



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

06 | 2019

06.02.2019

3 435 752 - 3 439 449

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	279	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	279	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	279
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	574	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	574	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	574
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	574	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	574	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	574
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	578	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	578	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	578
I.2	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	578	I.2	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	578	I.2	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	578
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	614	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	614	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	614
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	652	I.7	Date of filing of request for examination	652	I.7	Date de présentation de la requête en examen	652
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	676	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	676	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	676
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	677	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	677	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	677
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	678	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	678	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	678
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	688	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	688	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	688
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	Lizenzen	—	I.11(1)	Licences	—	I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	689	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	689	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	689

I.12	Änderungen und Korrekturen	690	I.12	Alterations and Corrections	690	I.12	Modifications et corrections	690
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	690	I.12(1)	International Patent Classification	690	I.12(1)	Classification internationale des brevets	690
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	698	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	698	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	698
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	698	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	698	I.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	698
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	784	I.12(7)	Title of the invention	784	I.12(7)	Titre de l'invention	784
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—	I.12(8)	Applicant (name/address)	—	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	788	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	788	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	788
I.12(10)	Erfinder	791	I.12(10)	Inventor	791	I.12(10)	Inventeur	791
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	795	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	795	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	795
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	I.12(13)	International application number, International publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	796	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	796	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	796
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	—	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	—	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	—
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	797	I.12(19)	Date of filing of request for examination	797	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	797
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	797	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	797	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	797
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	798	II.	Granted patents	798	II.	Brevets délivrés	798
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	798	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	798	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	798
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1003	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1003	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1003
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1004	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1004	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1004
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1020	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1020	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1020
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1021	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1021	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1021
II.6(1)	Einspruch	1482	II.6(1)	Opposition	1482	II.6(1)	Opposition	1482
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1485	II.6(2)	No opposition filed	1485	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1485
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1515	II.7(3)	Revocation of the European patent	1515	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1515
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	1516	II.7(4)	Rejection of the opposition	1516	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1516
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1516	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1516	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1516
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	1518	II.12	Alterations and Corrections	1518	II.12	Modifications et corrections	1518
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	—	II.12(1)	International Patent Classification	—	II.12(1)	Classification internationale des brevets	—
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	—	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	—	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	—
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1518	II.12(7)	Title of the invention	1518	II.12(7)	Titre de l'invention	1518
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1518	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1518	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1518
II.12(10)	Erfinder	1518	II.12(10)	Inventor	1518	II.12(10)	Inventeur	1518

II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—	II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—	II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	1519	II.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1519	II.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1519
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	1519	II.12(17)	Date of lapse of the European patent in a Contracting State	1519	II.12(17)	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	1519
II.12(18)	Einspruch	1519	II.12(18)	Opposition	1519	II.12(18)	Opposition	1519
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	1519	II.12(19)	No opposition filed	1519	II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	1519
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	1519	II.12(20)	Rejection of the opposition	1519	II.12(20)	Rejet de l'opposition	1519
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21)	Revocation of the European patent	—	II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1520	III.	Further details re patent applications and granted patents	1520	III.	Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1520
III.1	Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1520	III.1	Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1520	III.1	Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1520
III.2	Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1566	III.2	Public notification under Rule 129	1566	III.2	Signification publique, conformément à la règle 129	1566
III.3	Neudrucke aufgrund von Korrekturen	1568	III.3	Reprints after corrections	1568	III.3	Réimpressions en raison de corrections	1568

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2

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

Abschnitt I.6

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

Abschnitt I.7

Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date de réception de la requête en examen

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

A01D 34/49 → (51) **A01D 43/063**

A01D 34/64 → (51) **A01D 43/063**

- (51) **A01D 43/063** (11) **3 435 752 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726970.3 (22) 28.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053159 28.05.2016
(87) WO 2017/208047 2017/49 07.12.2017
(54) • **RASENPFLEGEFAHRZEUG MIT EINER GARTENABFALLAUSKIPPANORDNUNG**
• **LAWN CARE VEHICLE HAVING A YARD WASTE DUMP ASSEMBLY**
• **VÉHICULE D'ENTRETIEN DE GAZON AYANT UN ENSEMBLE DÉCHARGE DE RÉSIDUS DE JARDINAGE**

- (71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) ARPAD, Loci, 56151 Huskvarna, SE HEDQVIST, Andreas, 55322 Jönköping, SE CLAESSON, Magnus, 55322 Jönköping, SE HULTGREN, Andreas, 57193 Nässjö, SE
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **A01D 43/063** (11) **3 435 753 A1***
A01D 34/49 **A01D 34/64**
A01D 43/077

- (25) En (26) En
(21) 16726972.9 (22) 28.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053161 28.05.2016
(87) WO 2017/208049 2017/49 07.12.2017
(54) • **RASENPFLEGEFAHRZEUG MIT EINER FÖRDERSCHECKENÜBERLAST- UND -STEUERUNGSSYSTEM**

- **LAWN CARE VEHICLE HAVING AN AUGER OVERLOAD AND CONTROL SYSTEM**
- **VÉHICULE D'ENTRETIEN DE GAZON AYANT UN SYSTÈME DE COMMANDE ET DE SURCHARGE DE TARIÈRE**

- (71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) LUND, Oskar, 56192 Huskvarna, SE CLAESSON, Magnus, 55322 Jönköping, SE HEDQVIST, Andreas, 55322 Jönköping, SE HULTGREN, Andreas, 57193 Nässjö, SE ROBERTSSON, Martin, 55316 Jönköping, SE SKOOG, Erik, 56138 Huskvarna, SE
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

A01D 43/077 → (51) **A01D 43/063**

- (51) **A01G 9/02** (11) **3 435 754 A1***
(25) En (26) En
(21) 17718431.4 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NL 2017/050192 29.03.2017
(87) WO 2017/171543 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 NL 2016515
(54) • **ANORDNUNG EINES TERRASSENTOPFES UND EINES PFLANZENTOPFTRÄGERS**
• **ASSEMBLY OF A PATIO POT AND A PLANT POT SUPPORT**
• **ENSEMBLE POT COLLECTIF ET SUPPORT DE POTS POUR PLANTES**

- (71) Waterwick B.V., Mijlweg 18, 3295 KH s'Gravendeel, NL
(72) HANSORD, Paul, Ipswich Suffolk IP8 3BU, GB
(74) Grootcholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A01H 1/04 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **A01H 5/00** (11) **3 435 755 A1***
C07H 21/02 **C12Q 1/68**
C12Q 1/70

- (25) En (26) En
(21) 17776877.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025614 31.03.2017
(87) WO 2017/173411 2017/40 05.10.2017
(30) 02.04.2016 US 201662317524 P
(54) • **MODIFIZIERTES U6-PROMOTOR-SYSTEM ZUR GEWEBESPEZIFISCHEN EXPRESSION**
• **MODIFIED U6 PROMOTER SYSTEM FOR TISSUE SPECIFIC EXPRESSION**
• **SYSTÈME PROMOTEUR U6 MODIFIÉ POUR L'EXPRESSION SPECIFIQUE D'UN TISSU**

- (71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, Room W172, Columbus, Ohio 43205, US
(72) HARPER, Scott Quenton, Powell OH 43065, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A01H 5/10 → (51) **C12Q 1/68**

A01K 1/00 → (51) **H05B 37/02**

- (51) **A01K 1/015** (11) **3 435 756 A1***
A61L 9/014 **B01D 53/04**
B01J 39/05 **B01J 39/07**

- (25) En (26) En
(21) 17713851.8 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/022625 16.03.2017
(87) WO 2017/172365 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316022 P
(54) • **GERUCHSBESEITIGUNG BEI ABFALL-PRODUKTEN**
• **MALODOR ABATEMENT IN WASTE PRODUCTS**
• **RÉDUCTION DES MAUVAISES ODEURS DANS DES DÉCHETS**

- (71) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) KEENAN, Andrea C., Collegeville PA 19426, US
TYSAK, Theodore, Collegeville PA 19426, US
LEACH, Melissa S., Collegeville PA 19426, US
GALLAGHER, Michelle, Collegeville PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **A01K 1/02** (11) **3 435 757 A1***
(25) De (26) De
(21) 17825535.2 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/084254 21.12.2017
(87) WO 2018/122127 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 DE 102016015642
(54) • **AUFBLASBARE TRANSPORTBOX**
• **INFLATABLE TRANSPORT BOX**
• **CAISSE DE TRANSPORT GONFLABLE**

- (71) Prade, Ernstfried, Herzogstr. 1, 86981 Kinsau, DE
(72) PRADE, Ernstfried, 86981 Kinsau, DE WEINBERGER, Daniel, 86974 Apfeldorf, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A01K 1/12** (11) **3 435 758 A1***
(25) En (26) En
(21) 17717255.8 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) SE 2017/050318 31.03.2017
(87) WO 2017/171624 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 SE 1650430
(54) • **MELKMODUL, MELKANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM MELKEN EINER TIERHERDE**
• **A MILKING MODULE, A MILKING ARRANGEMENT, AND A METHOD FOR MILKING A GROUP OF ANIMALS**

• *MODULE DE TRAITE, AGENCEMENT DE TRAITE, ET PROCÉDÉ DE TRAITE DE GROUPE D'ANIMAUX*

- (71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) GALLAGHER, Jeffery, 147 21 Tumba, SE
MANNEKE, Peter, 147 21 Tumba, SE
CARRIGG, Joel, 147 21 Tumba, SE
PAWLOWICZ, Scott, 147 21 Tumba, SE
(74) Lilliehorn, Tobias, DeLaval International AB
Intellectual Property Support Legal Affairs
P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

(51) **A01K 11/00** (11) **3 435 759 A1***
A61B 10/02 **G01N 1/02**

- (25) En (26) En
(21) 17773418.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/051840 31.03.2017
(87) WO 2017/168374 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 NZ 16718586
10.10.2016 NZ 16725097
02.11.2016 NZ 16725831
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROBENAHME*
• *APPARATUS AND METHODS FOR SAMPLING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLON*

- (71) Snpshot Trustee Limited, Level 20 PWC
Tower 188 Quay Street, Auckland 1010, NZ
(72) BLADEN, Rory, Chicago, Illinois 60201, US
BLADEN, Roy Victor, Albany 0793, NZ
GARDNER, Michael Stuart, Auckland 1050, NZ
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **A01K 11/00** (11) **3 435 760 A1***
A61B 10/02 **G01N 1/02**

- (25) En (26) En
(21) 17773419.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/051841 31.03.2017
(87) WO 2017/168375 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 NZ 16718586
10.10.2016 NZ 16725097
02.11.2016 NZ 16725831
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROBENAHME*
• *APPARATUS AND METHODS FOR SAMPLING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLON*

- (71) Snpshot Trustee Limited, Level 20 PWC
Tower 188 Quay Street, Auckland 1010, NZ
(72) BLADEN, Rory, Chicago, Illinois, US
BLADEN, Roy Victor, Auckland 0793, NZ
GARDNER, Michael Stuart, Auckland 1050, NZ
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A01K 11/00 → (51) **G06K 19/077**

A01K 29/00 → (51) **H05B 37/02**

A01M 1/00 → (51) **G01N 29/14**

A01M 1/14 → (51) **G06K 9/00**

(51) **A01M 7/00** (11) **3 435 761 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17714884.8 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/000228 08.03.2017
(87) WO 2017/168227 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314611 P
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHER SPRÜHER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *AN AGRICULTURAL SPRAYER AND ASSOCIATED METHOD*
• *PULVÉRISATEUR AGRICOLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) AGCO Corporation, 4205 River Green
Parkway, Duluth, GA 30096, US
AGCO International GmbH, Victor von Bruns-
Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall,
CH

- (72) ZIMMERMAN, Jeffery Michael, Hesston, KS
67062-0969, US
HIDDEMA, Joris, Jan, 5971 NG Grubben-
vorst, NL

- (74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) **A01N 1/02** (11) **3 435 762 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17716037.1 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/024411 28.03.2017
(87) WO 2017/172679 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314316 P
(54) • *LEBENSFÄHIGE ZELLZUSAMMENSETZUNGEN UND DAMIT VERBUNDENE VERFAHREN*
• *VIABLE CELL COMPOSITIONS, AND METHODS RELATED TO SAME*
• *COMPOSITIONS DE CELLULES VIABLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) Cook General Biotechnology LLC, 1102
Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US

- (72) ZACHARIAS, Shelly, J., Indianapolis, IN
46236, US
WOODS, Erik, J., Indianapolis, IN 46205, US
(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys &
Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

A01N 1/02 → (51) **A61K 48/00**

(51) **A01N 3/00** (11) **3 435 763 A1***
A23B 7/16

- (25) En (26) En
(21) 17716727.7 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/024799 29.03.2017
(87) WO 2017/172951 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316741 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON VERDERB BEI ERNTEPRODUKTEN WÄH-*

REND DER LAGERUNG UND DES TRANSPORTS

- *METHOD OF REDUCING SPOILAGE IN HARVESTED PRODUCE DURING STORAGE AND SHIPPING*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA DÉTÉRIORATION DE PRODUITS RÉCOLTÉS PENDANT LE STOCKAGE ET L'EXPÉDITION*
(71) Apeel Technology, Inc., 71 South Los
Carneros Road, Goleta, California 93117, US
(72) ROGERS, James, Goleta, California 93117,
US
HOLLAND, Chance, Goleta, California 93117,
US
THOMAS, Alexander, Goleta, California
93117, US
DU, Jenny, Goleta, California 93117, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

A01N 25/00 → (51) **A01N 25/28**

A01N 25/10 → (51) **A01N 33/12**

A01N 25/10 → (51) **A01N 43/54**

A01N 25/12 → (51) **A01N 25/28**

A01N 25/26 → (51) **A01N 25/28**

(51) **A01N 25/28** (11) **3 435 764 A1***
A01N 25/00 **A01N 25/12**
A01N 25/26 **A01P 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 17776402.4 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/024347 27.03.2017
(87) WO 2017/172634 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314836 P
(54) • *NANOFORMULIERUNGEN FÜR PFLANZEN*
• *NANOFORMULATIONS FOR PLANTS*
• *NANOFORMULATIONS POUR VÉGÉTAUX*
(71) Jyant Technologies, Inc., 3393 Raes Creek
Road, Marietta, Georgia 30008, US
(72) LILLARD, James, W., Smyrna, GA 30082,
US
SINGH, Rajesh, Atlanta, GA 30329, US
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London
W1W 8EA, GB

(51) **A01N 31/02** (11) **3 435 765 A1***
A01N 65/00 **A01N 65/08**
A01N 65/36 **A01P 1/00**
A61K 8/34 **A61Q 19/00**
A61K 31/045

- (25) En (26) En
(21) 17718202.9 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025319 31.03.2017
(87) WO 2017/173236 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316149 P
(54) • *DESINFIZIATIONSZUSAMMENSETZUNG ZUR STIMULATION VON ANTIMIKROBIELLEN PEPTIDEN*
• *ANTIMICROBIAL PEPTIDE STIMULATING SANITIZING COMPOSITION*

- *COMPOSITION DÉSINFECTANTE DE STIMULATION DE PEPTIDES ANTIMI-CROBIEINS*
- (71) Gojo Industries, Inc., One Gojo Plaza Suite 500 P.O. Box 991, Akron, OH 44309, US
 (72) TIAN, Kegui, Hudson OH 44236, US
 TITTL, Jessica Rae, Akron OH 44313, US
 GANTZ, Sarah, Fairlawn, OH 44333, US
 (74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwältin, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

(51) **A01N 33/12** (11) **3 435 766 A1***
A01N 43/50 **A01N 57/34**
A01N 25/10 **A61Q 11/00**
A61K 8/81 **A01P 1/00**

- (25) En (26) En
 (21) 17718211.0 (22) 31.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) US 2017/025417 31.03.2017
 (87) WO 2017/173294 2017/40 05.10.2017
 (30) 01.04.2016 US 201662317172 P

- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG UND UNTERBRECHUNGEN DER BIOFILMBILDUNG*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITION AND INTERRUPTION OF BIOFILM FORMATION*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'INHIBITION ET D'INTERRUPTION DE FORMATION DE BIOFILM*

- (71) Dentsply Sirona Inc., 570 West College Avenue, York, Pennsylvania 17405, US
 (72) JIN, Xiaoming, Middletown Delaware 19709, US

- LU, Hui, Magnolia Delaware 19962, US
 DAMIEN, Christopher, Marietta Pennsylvania 17547, US
 KOLTISKO, Bernard, Milton Delaware 19968, US

- (74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

A01N 41/10 → (51) **A01N 43/54**

A01N 43/36 → (51) **C07D 207/48**

A01N 43/50 → (51) **A01N 33/12**

(51) **A01N 43/54** (11) **3 435 767 A1***
A01N 41/10 **A01N 25/10**
A01P 3/00 **A01P 13/00**

- (25) En (26) En
 (21) 17719949.4 (22) 24.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) US 2017/023942 24.03.2017
 (87) WO 2017/172508 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 US 201662315884 P

- *SYNERGISTISCHE KOMBINATION AUS EINER LENACILVERBINDUNG UND DIODOMETHYL-P-TOLYLSULFON FÜR TROCKENFILMSCHUTZ*
- *SYNERGISTIC COMBINATION OF A LENACIL COMPOUND AND DIODOMETHYL P-TOLYL SULFONE FOR DRY FILM PROTECTION*
- *COMBINAISON SYNERGIQUE CONSTITUÉE D'UN COMPOSÉ DE LÉNACIL ET DE*

- DIODOMÉTHYL P-TOLYL SULFONE POUR PROTECTION SOUS FORME DE FILM SEC*
- (71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
 (72) LENOIR, Pierre Marie, 8810 Horgan, CH
 VILLIGER, Lukas Thomas Johannes, 8810 Horgen, CH
 (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

A01N 43/54 → (51) **C07D 487/04**

A01N 43/653 → (51) **C07D 487/04**

A01N 57/34 → (51) **A01N 33/12**

A01N 59/02 → (51) **C08J 7/04**

(51) **A01N 59/14** (11) **3 435 768 A1***
A61L 2/18 **C09D 5/16**

- (25) En (26) En
 (21) 17776750.6 (22) 31.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) US 2017/025306 31.03.2017
 (87) WO 2017/173230 2017/40 05.10.2017
 (30) 01.04.2016 US 201662316952 P

- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DISPERSION VON BIOFILMEN*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DISPERSING BIOFILMS*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA DISPERSION DE BIOFILMS*

- (71) Texas State University, JCK 489 601 University Drive, San Marcos, Texas 78666-6486, US
 (72) MCLEAN, Robert, J., C., Wimberley Texas 78676, US

- ROBERTSON, Sara, R., Austin Texas 77847, US

- (74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

A01N 59/16 → (51) **C08J 7/04**

A01N 63/00 → (51) **A61K 39/12**

A01N 63/02 → (51) **C12R 1/91**

A01N 65/00 → (51) **A01N 31/02**

A01N 65/08 → (51) **A01N 31/02**

A01N 65/36 → (51) **A01N 31/02**

A01P 1/00 → (51) **A01N 31/02**

A01P 1/00 → (51) **A01N 33/12**

A01P 3/00 → (51) **A01N 25/28**

A01P 3/00 → (51) **A01N 43/54**

A01P 13/00 → (51) **A01N 43/54**

A21D 6/00 → (51) **A21D 13/00**

(51) **A21D 13/00** (11) **3 435 769 A1***
A21D 6/00

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 17719654.0 (22) 30.03.2017

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

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) FR 2017/050731 30.03.2017
 (87) WO 2017/168098 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 FR 1652812

- *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES AROMAS VON BROT ODER BACKWAREN*
- *PROCESS FOR CUSTOMISING THE FLAVOUR OF BREADS OR PASTRIES*
- *PROCEDE DE PERSONNALISATION DU GOÛT DE PAINS OU DE VIENNOISERIES*

- (71) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR

- (72) BRYCKAERT, Emilie, 59700 MARCQ-EN-BAROEUL, FR
 DELCHAMBRE, Florence, 59890 QUESNOY-SUR-DEULE, FR

- DUPUY-CORNUAILLE, Camille, 59700 MARCQ-EN-BAROEUL, FR
 MEILLIER, Stéphane, 59223 RONCQ, FR

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

A21D 13/02 → (51) **A23L 7/10**

A21D 13/045 → (51) **A23J 1/14**

A23B 7/16 → (51) **A01N 3/00**

(51) **A23C 9/00** (11) **3 435 770 A1***
A23C 9/20 **A23C 9/12**

- (25) En (26) En
 (21) 17714717.0 (22) 30.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) EP 2017/057488 30.03.2017
 (87) WO 2017/167847 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 US 201662316460 P

- *HERSTELLUNG VON MILCH MIT GERIN- GEM LAKTOSEGEHALT*
- *PRODUCTION OF MILK WITH LOW LACTOSE CONTENT*
- *PRODUCTION DE LAIT À FAIBLE TENEUR EN LACTOSE*

- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

- (72) DEKKER, Petrus Jacobus Theodorus, 6100 AA Echt, NL
 MUIJLWIJK, Cornelis Marinus, 6100 AA Echt, NL

- PAASMAN, Marten Aalt, 6100 AA Echt, NL
 (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) **A23C 9/00** (11) **3 435 771 A1***
A23C 9/20 **A23G 9/40**

- (25) En (26) En
 (21) 17714718.8 (22) 30.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) EP 2017/057489 30.03.2017
 (87) WO 2017/167848 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 US 201662316369 P

- *ENZYMZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNG EINES MILCHPRODUKTS MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*

- (71) ENZYME COMPOSITION AND PREPARATION OF A DAIRY PRODUCT WITH IMPROVED PROPERTIES
COMPOSITION ENZYMATIQUE ET PRÉPARATION D'UN PRODUIT LAITIÉ AYANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TB Heerlen, NL
- (72) DEKKER, Petrus Jacobus Theodorus, 6100 AA ECHT, NL
MUIJLWIJK, Cornelis Marinus, 6100 AA ECHT, NL
PAASMAN, Marten Aalt, 6100 AA ECHT, NL
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA ECHT, NL
-
- (51) **A23C 9/00** (11) **3 435 772 A1***
A23C 9/20 **A23G 9/40**
- (25) En (26) En
(21) 17714719.6 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057490 30.03.2017
(87) WO 2017/167849 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316389 P
- (54) • ENZYMZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNG EINES MILCHPRODUKTS MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN
• ENZYME COMPOSITION AND PREPARATION OF A DAIRY PRODUCT WITH IMPROVED PROPERTIES
• COMPOSITION ENZYMATIQUE ET PRÉPARATION D'UN PRODUIT LAITIÉ AUX PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) DEKKER, Petrus Jacobus Theodorus, 6100 AA ECHT, NL
MUIJLWIJK, Cornelis Marinus, 6100 AA ECHT, NL
PAASMAN, Marten Aalt, 6100 AA ECHT, NL
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA ECHT, NL
-
- (51) **A23C 9/12** (11) **3 435 773 A1***
A23C 9/127 **A23C 19/032**
A23C 17/02 **A23C 9/123**
C12N 1/20 **C12N 9/12**
- (25) En (26) En
(21) 17712792.5 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057083 24.03.2017
(87) WO 2017/167660 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16163186
- (54) • VERWENDUNG VON STREPTOCOCCUS-THERMOPHILUS-STÄMMEN MIT GLUCOSEDEFIZIENZ IN EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FERMENTIERTEN MILCHPRODUKTEN
• USE OF GLUCOSE DEFICIENT STREPTOCOCCUS THERMOPHILES STRAINS IN A PROCESS FOR PRODUCING FERMENTED MILK PRODUCTS
• UTILISATION DE SOUCHES DE STREPTOCOCCUS THERMOPHILES PRÉSENTANT UNE ANOMALIE AU NIVEAU DU MÉTABOLISME DU GLUCOSE DANS LE CADRE D'UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS LAITIERS FERMENTÉS
- (71) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
- (72) CHRISTENSEN, Nanna, 2300 Copenhagen S, DK
HOEGHOLM, Tina, 2980 Kokkedal, DK
JENSEN, Pia Frost, 3460 Birkerød, DK
SVANE, Claus, 2960 Rungsted Kyst, DK
-
- A23C 9/12** → (51) **A23C 9/00**
-
- A23C 9/123** → (51) **A23C 9/12**
-
- A23C 9/127** → (51) **A23C 9/12**
-
- A23C 9/152** → (51) **A23L 33/115**
-
- A23C 9/20** → (51) **A23C 9/00**
-
- A23C 9/20** → (51) **A61K 35/20**
-
- (51) **A23C 13/12** (11) **3 435 774 A1***
A23F 3/32 **A61K 9/16**
A61K 8/02 **A61K 31/36**
A61K 31/733 **A23K 40/10**
A23P 10/22 **A23P 30/30**
A23L 27/10 **A23L 27/12**
A23L 27/40 **A23L 33/10**
A23L 33/21 **A23L 23/10**
- (25) En (26) En
(21) 17718432.2 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) NL 2017/050204 31.03.2017
(87) WO 2017/171553 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 NL 2016523
30.09.2016 NL 2017557
- (54) • GRANULATE
• GRANULES
• GRANULES
- (71) Tuttifoodi B.V., Slotselaan 6-8, 8328 ER Rossum, NL
- (72) WEENINK, Gijs Robertus Johannes, 6905 AN ZEVENAAR, NL
VERMEER, Willem Hendrik, 6905 AN ZEVENAAR, NL
KUPCEZ, András Ferenc, 6905 AN ZEVENAAR, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- A23C 17/02** → (51) **A23C 9/12**
-
- A23C 19/032** → (51) **A23C 9/12**
-
- (51) **A23C 19/09** (11) **3 435 775 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17710311.6 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/056225 16.03.2017
(87) WO 2017/167581 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315154 P
13.04.2016 EP 16165000
- (54) • PHYSIKALISCH STABILE VERFLÜSSIGTE BLAUKÄSEZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• PHYSICALLY STABLE LIQUEFIED BLUE CHEESE COMPOSITION AND PROCESS FOR MAKING IT
• COMPOSITION DE FROMAGE BLEU LIQUÉFIÉ PHYSIQUEMENT STABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) PARMANTIER, Claude, 14100 GLOS, FR
SOUSSAN, Elodie Audrey, 14130 LE BREUIL EN AUGUE, FR
UPRETI, Praveen, Twinsburg, Ohio 44087, US
- (74) Mollet, Beat Max, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH
-
- A23C 20/00** → (51) **A23J 1/14**
-
- A23D 7/005** → (51) **A23D 9/007**
-
- A23D 7/04** → (51) **A23D 9/007**
-
- (51) **A23D 9/007** (11) **3 435 776 A1***
A23D 9/02 **A23L 29/00**
A23L 29/262
- (25) En (26) En
(21) 17716699.8 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/024263 27.03.2017
(87) WO 2017/172590 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315277 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OLEOGELS
• METHOD OF MAKING OLEOGEL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OLÉOGEL
- (71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) HILD, Alexandra, 29699 Bomlitz, DE
KNARR, Matthias, 29699 Bomlitz, DE
HUEBNER-KEESE, Britta, 29699 Bomlitz, DE
ERGUN, Roja, Midland, MI 48674, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- (51) **A23D 9/007** (11) **3 435 777 A1***
A23D 9/04 **A23L 29/10**
A23L 29/262 **A23D 7/005**
- (25) En (26) En
(21) 17717026.3 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/024267 27.03.2017
(87) WO 2017/172594 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315123 P
- (54) • ETHYLCELLULOSE-OLEOGELDISPERSION
• ETHYL CELLULOSE OLEOGEL DISPERSION
• DISPERSION D'OLÉOGEL D'ÉTHYL CELLULOSE
- (71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) MALOTKY, David L., Midland, MI 48674, US
APPELL, Robert B., Midland, MI 48674, US
ERGUN, Roja, Midland, MI 48674, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- A23D 9/02** → (51) **A23D 9/007**
-
- A23D 9/04** → (51) **A23D 9/007**

A23F 3/32	→ (51) A23C 13/12
A23G 3/34	→ (51) A23L 7/10
A23G 3/48	→ (51) A23L 7/10
(51) A23G 4/08 (11) 3 435 778 A1*	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 17715285.7 (22) 31.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2017/051854 31.03.2017	
(87) WO 2017/168382 2017/40 05.10.2017	
(30) 31.03.2016 BE 165229	
(54) • <i>MIT GLUTEN ANGEREICHETERE BIOLOGISCH ABBAUBARE KAUGUMMIGRUNDMASSE</i>	
• <i>GLUTEN-ENRICHED BIODEGRADABLE GUM BASE</i>	
• <i>GOMME BASE BIODÉGRADABLE ENRICHIE EN GLUTEN</i>	
(71) Tereos Starch & Sweeteners Belgium, Burchtstraat 10, 9300 Aalst, BE	
(72) CAMUEL, Nadia, 67390 Marckolsheim, FR	
(74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE	
(51) A23G 9/28 (11) 3 435 779 A1*	
B65B 3/32	
(25) En (26) En	
(21) 17716324.3 (22) 31.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) SE 2017/050312 31.03.2017	
(87) WO 2017/171622 2017/40 05.10.2017	
(30) 01.04.2016 SE 1650428	
(54) • <i>SPENDER</i>	
• <i>DISPENSER</i>	
• <i>DISTRIBUTEUR</i>	
(71) Niss, Andreas, Bärstigen 37, 782 34 Malung, SE	
(72) Niss, Andreas, 782 34 Malung, SE	
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE	
A23G 9/40	→ (51) A23C 9/00
(51) A23J 1/14 (11) 3 435 780 A1*	
A23L 11/00 A23L 33/00	
A23L 33/185 A23L 29/206	
A23L 29/225 A23L 29/231	
A23L 19/00 A23L 13/40	
A23L 13/60 A23C 20/00	
A21D 13/045 A23K 20/147	
A23K 20/163	
(25) En (26) En	
(21) 17718642.6 (22) 28.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/024476 28.03.2017	
(87) WO 2017/172718 2017/40 05.10.2017	
(30) 30.03.2016 US 201662315045 P	
(54) • <i>MISCHUNGEN AUS OKARA UND EINEM FASERHALTIGEN PEKTINPRODUKT</i>	

• <i>BLENDS OF OKARA AND A FIBER-CONTAINING PECTIN PRODUCT</i>	
• <i>MÉLANGES D'OKARA ET D'UN PRODUIT DE PECTINE CONTENANT DES FIBRES</i>	
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
(72) DEO, Puspendu, Midland, MI 48641, US	
LI, Yongfu, Midland, MI 48667, US	
CHATTERJEE, Tirtha, Midland, MI 48674, US	
STEMPEK, Ryan, Midland, MI 48641, US	
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
(51) A23J 3/14 (11) 3 435 781 A1*	
A23L 7/10 A23L 7/104	
A23J 3/30 A23L 29/20	
A23L 33/185 C12N 9/10	
(25) En (26) En	
(21) 17775977.6 (22) 30.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) SE 2017/000022 30.03.2017	
(87) WO 2017/171601 2017/40 05.10.2017	
(30) 01.04.2016 SE 1600119	
(54) • <i>HAFERBASIS MIT ERHÖHTER VISKOSITÄT UND FERMENTIERTES HAFERBASIS-PRODUKT</i>	
• <i>ENHANCED VISCOSITY OAT BASE AND FERMENTED OAT BASE PRODUCT</i>	
• <i>BASE D'AVOINE ET PRODUIT FERMENTÉ COMPRENANT LA BASE D'AVOINE PRÉSENTANT UNE VISCOSITÉ AMÉLIORÉE</i>	
(71) Oatly AB, Stora Varvsgatan 6a, 211 19 Malmö, SE	
(72) TRIANTAFYLLOU, Angeliki, 17455 Alimos, GR	
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
A23J 3/14	→ (51) A61K 45/08
A23J 3/30	→ (51) A23J 3/14
A23K 20/147	→ (51) A23J 1/14
A23K 20/163	→ (51) A23J 1/14
(51) A23K 20/195 (11) 3 435 782 A1*	
A23K 50/00 A61K 31/43	
A61K 31/65 A61K 31/7036	
A61K 45/00	
(25) En (26) En	
(21) 17771100.9 (22) 22.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/023675 22.03.2017	
(87) WO 2017/165570 2017/39 28.09.2017	
(30) 22.03.2016 US 201662311706 P	
(54) • <i>VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERRINGERUNG DER ANTI-BIOTIKAVERABREICHUNG AN NUTZ-TIERE</i>	
• <i>METHODS AND COMPOSITIONS FOR REDUCING ANTIBIOTIC ADMINISTRATION TO FARM ANIMALS</i>	
• <i>PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR RÉDUIRE L'ADMINISTRATION D'ANTI-BIOTIQUE AUX ANIMAUX DE FERME</i>	

(71) Advanced Animal Diagnostics, Inc., 633 Davis Drive, Suite 460, Morrisville, NC 27560, US	
(72) DRACH, Joy Parr, Pontiac, Illinois 61764, US	
HOCKETT, Mitchell, Raleigh, North Carolina 27617, US	
BRESOLIN, Stefano, Garner, North Carolina 27529, US	
JENSEN, Eirk J., Hillsborough, North Carolina 27278, US	
HEINECK, Tobias M., Durham, North Carolina 27713, US	
POLLARD, Jasper N., Durham, North Carolina 27712, US	
ASION, Deborah, Durham, North Carolina 27703, US	
RODRIGUEZ, Rodolfo R., Cary, North Carolina 27513, US	
CALDERWOOD, David A., Chapel Hill, North Carolina 27517, US	
BATE, Norah Gerow, Raleigh, North Carolina 27612, US	
SINK, John Richard, Raleigh, North Carolina 27614, US	
CORREA, Jorge Carlos, Raleigh, North Carolina 27603, US	
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB	
A23K 40/10	→ (51) A23C 13/12
A23K 50/00	→ (51) A23K 20/195
A23L 2/39	→ (51) A61K 9/20
A23L 2/395	→ (51) A23L 29/212
A23L 2/52	→ (51) A23L 29/212
A23L 5/10	→ (51) A23P 20/25
A23L 5/44	→ (51) A23L 29/212
(51) A23L 7/10 (11) 3 435 783 A1*	
A23P 20/10 A23P 20/20	
A23G 3/48 A23G 3/34	
(25) En (26) En	
(21) 17714477.1 (22) 31.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/057696 31.03.2017	
(87) WO 2017/167966 2017/40 05.10.2017	
(30) 01.04.2016 EP 16163531	
(54) • <i>KONFEKTZUSAMMENSETZUNG MIT KLEIARTIGEM MATERIAL</i>	
• <i>CONFECTIONERY COMPOSITION COMPRISING BRAN-LIKE MATERIAL</i>	
• <i>COMPOSITION DE CONFISERIE COMPRENANT UNE MATIÈRE DE TYPE SON</i>	
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	
(72) ABU-HARDAN, Madian Othman, York Yorkshire YO32 9LJ, GB	
BONARIUS, Gijsbert Adriaan, Albury New South Wales 2640, AU	
CLEMENT, Patrick, 1661 Le Pâquier-Montbarry, CH	
MARION, Sophie, UK - YO31 OWD, York - Yorkshire, GB	
CLARK, Benedict Timothy, Wigton Cumbria CA7 2QX, GB	
JONES, Stuart, David, Hamer, Burnley Lancashire BB10 3QR, GB	

(74) Lumsden, Stuart Edward Henry, et al, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Rte du Jorat 57, 1000 Lausanne 26, CH

(51) **A23L 7/10** (11) **3 435 784 A2***
A23P 20/10 **A23P 20/20**
A23G 3/48 **A23G 3/34**
A21D 13/02

(25) En (26) En
(21) 17714763.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057695 31.03.2017
(87) WO 2017/167965 2017/40 05.10.2017
(88) 12.04.2018
(30) 01.04.2016 EP 16163531
(54) • ZUTAT FÜR LEBENSMITTEL
• INGREDIENT FOR FOODSTUFFS
• INGRÉDIENT POUR ALIMENTS

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

(72) ABU-HARDAN, Madian Othman, York Yorkshire YO32 9LJ, GB
BONARIUS, Gijsbert Adriaan, Albury New South Wales 2640, AU
CLEMENT, Patrick, 1661 Le Pâquier-Montbarry, CH
MARION, Sophie, Y031 OWD, York-Yorkshire, GB
CLARK, Benedict Timothy, Wigton Cumbria CA7 2QX, GB
JONES, Stuart David Hamer, Burnley Lancashire BB10 3QR, GB

(74) Lumsden, Stuart Edward Henry, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Rte du Jorat 57, 1000 Lausanne 26, CH

A23L 7/10 → (51) **A23J 3/14**

A23L 7/10A → (51) **A23J 3/14**

A23L 11/00 → (51) **A23J 1/14**

(51) **A23L 13/00** (11) **3 435 785 A1***
A23L 13/40 **A23L 13/60**

(25) En (26) En
(21) 17716710.3 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024469 28.03.2017
(87) WO 2017/172711 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315042 P
(54) • VERARBEITETES FLEISCHPRODUKT MIT EINEM CELLULOSEETHER UND EINEM FASERHALTIGEN PEKTINPRODUKT
• PROCESSED MEAT PRODUCT COMPRISING A CELLULOSE ETHER AND A FIBER-CONTAINING PECTIN PRODUCT
• PRODUIT CARNÉ TRAITÉ CONTENANT UN ÉTHER DE CELLULOSE ET UN PRODUIT DE PECTINE CONTENANT DES FIBRES

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) DEO, Puspendu, Midland, MI 48641, US
HUEBNER-KEESE, Britta, 29699 Bomlitz, DE

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A23L 13/40 → (51) **A23J 1/14**

A23L 13/40 → (51) **A23L 13/00**

A23L 13/60 → (51) **A23J 1/14**

A23L 13/60 → (51) **A23L 13/00**

A23L 19/00 → (51) **A23J 1/14**

A23L 23/10 → (51) **A23C 13/12**

A23L 27/10 → (51) **A23C 13/12**

A23L 27/12 → (51) **A23C 13/12**

A23L 27/40 → (51) **A23C 13/12**

A23L 29/00 → (51) **A23D 9/007**

A23L 29/10 → (51) **A23D 9/007**

A23L 29/20 → (51) **A23J 3/14**

A23L 29/206 → (51) **A23J 1/14**

(51) **A23L 29/212** (11) **3 435 786 A1***

A23L 2/395 **A23L 2/52**
A23P 10/30 **A23L 5/44**

(25) En (26) En
(21) 17715134.7 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057814 03.04.2017
(87) WO 2017/168006 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 CH 4292016
(54) • GETRÄNKE MIT STABLEM GRANULAT AUS GEMAHLENEM LUTEIN
• BEVERAGES COMPRISING STABLE GRANULES OF MILLED LUTEIN
• BOISSONS COMPRENANT DES GRANULES STABLES DE LUTÉINE BROYÉE

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

(72) BECK, Markus, 4303 Kaiseraugst, CH
ESTRELLA, Antoino, 4303 Kaiseraugst, CH
FUNDA, Elger, 4303 Kaiseraugst, CH
HITZFELD, Andrea, 4303 Kaiseraugst, CH
SCHAEFER, Christian, 4303 Kaiseraugst, CH
SCHLEGEL, Bernd, 4303 Kaiseraugst, CH
URBAN, Kai, 4303 Kaiseraugst, CH

(74) Kurt, Manfred, DSM NUTRITIONAL PRODUCTS LTD. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A23L 29/225 → (51) **A23J 1/14**

A23L 29/231 → (51) **A23J 1/14**

A23L 29/262 → (51) **A23D 9/007**

A23L 33/00 → (51) **A23J 1/14**

A23L 33/10 → (51) **A23C 13/12**

(51) **A23L 33/115** (11) **3 435 787 A1***
A23C 9/152 **A23L 33/12**

(25) En (26) En
(21) 16823175.1 (22) 13.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080792 13.12.2016
(87) WO 2017/167418 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315280 P
30.03.2016 US 201662315187 P
27.04.2016 US 201662328047 P
12.05.2016 EP 16169351

(54) • NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG
• NUTRITIONAL COMPOSITIONS AND THEIR USE
• COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES ET LEUR UTILISATION

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

(72) DESTAILLATS, Frederic, 1077 Servion, CH
HAUSER, Jonas, 1003 Lausanne, CH

(74) Gagliardi, Tatiana, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) **A23L 33/12** (11) **3 435 788 A1***
A23L 33/15 **A61P 25/04**
A61K 9/14

(25) En (26) En
(21) 17776623.5 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024927 30.03.2017
(87) WO 2017/173031 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316867 P
(54) • ZWEISCHICHTIGE VITAMINTABLETTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• BILAYER TABLETS OF VITAMIN AND PROCESS FOR PREPARING THE SAME
• COMPRIMÉS BICOUCHEES DE VITAMINES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Access Business Group International LLC, 7575 Fulton Street East, Ada, Michigan 49355, US

(72) CHANG, David, S., Fullerton, CA 92831, US
VENZON, Dawna, Brea, CA 92821, US
RAUT, Shilpa, Fullerton, CA 92832, US
KLOSNER, Alli, Fullerton, CA 92833, US
INTRA, Janjira, Rowland Heights, CA 91748, US

KAHLER, Edward, S., Anaheim, CA 92801, US

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A23L 33/12 → (51) **A23L 33/115**

A23L 33/15 → (51) **A23L 33/12**

A23L 33/185 → (51) **A23J 1/14**

A23L 33/185 → (51) **A23J 3/14**

A23L 33/19 → (51) **A61K 35/20**

A23L 33/21 → (51) **A23C 13/12**

A23L 33/29 → (51) **A61J 1/05**

A23P 10/22 → (51) **A23C 13/12**

A23P 10/30 → (51) **A23L 29/212**

- A23P 20/10** → (51) **A23L 7/10**
-
- A23P 20/20** → (51) **A23L 7/10**
-
- (51) **A23P 20/25** (11) **3 435 789 A1***
A23P 30/10 **A23L 5/10**
G06F 3/0488
- (25) En (26) En
(21) 17827875.0 (22) 06.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/007236 06.07.2017
(87) WO 2018/012801 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360654 P
12.08.2016 KR 20160103171
- (54) • **KARTUSCHENANORDNUNG, KARTUSCHENEINHEIT, LEBENSMITTELFORMENDES MODUL UND KOCHVORRICHTUNG**
• **CARTRIDGE ASSEMBLY, CARTRIDGE UNIT, FOOD FORMING MODULE, AND COOKING APPARATUS**
• **ENSEMBLE CARTOUCHE, UNITÉ DE CARTOUCHE, MODULE DE FORMATION D'ALIMENTS ET APPAREIL DE CUISSON**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SUNG, Han Jun, Seoul 06744, KR
YOON, Boo Keun, Yongin-si Gyeonggi-do 17012, KR
PARK, Yong Jong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13559, KR
PARK, Jong Sung, Seoul 06920, KR
SEO, Eung Ryeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16528, KR
HAN, Jeong Su, Suwon-si Gyeonggi-do 16712, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- A23P 30/10** → (51) **A23P 20/25**
-
- A23P 30/30** → (51) **A23C 13/12**
-
- (51) **A24C 5/02** (11) **3 435 790 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17723537.1 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/024638 28.03.2017
(87) WO 2017/172844 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314033 P
- (54) • **VERTIKALES MEHRSTUFIGES ZIGARETTENKRAUTSTOPFSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **VERTICAL MULTI-TAMPING CIGARETTE HERB FILLING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME VERTICAL D'INTRODUCTION D'HERBE À CIGARETTE À BOURRAGES MULTIPLES ET PROCÉDÉ**
- (71) Wagner Dimas, Inc., 848 N. Rainbow Blvd. 5494, Las Vegas, Nevada 89107, US
- (72) WAGNER, Mitchell Aaron, Oakland, California 94606, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **A24F 23/02** (11) **3 435 791 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17714737.8 (22) 30.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057597 30.03.2017
(87) WO 2017/167912 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16163280
- (54) • **BEUTEL MIT ABDECKKLAPPE UND ANGEHÄNGTER VERLÄNGERUNGSKLAPPE**
• **POUCH WITH COVER FLAP AND ADHERED EXTENSION FLAP**
• **POCHETTE DOTÉE D'UN RABAT DE COUVERTURE ET D'UN RABAT D'EXTENSION COLLÉ**
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) DE LAVALLAZ, Céline, 1950 Sion, CH
SINGH, Digvijay, 1009 Pully, CH
- (74) Morf, Jan Stefan, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 435 792 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17706823.6 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/054418 24.02.2017
(87) WO 2017/167513 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16163362
- (54) • **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT SEPARATER KAPSEL UND VERDAMPFUNGSEINHEIT**
• **AEROSOL GENERATING SYSTEM WITH SEPARATE CAPSULE AND VAPORIZING UNIT**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À UNITÉ DE VAPORISATION ET CAPSULE SÉPARÉES**
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) FORCE, Eric, 1026 Echandens, CH
- (74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 435 793 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17707033.1 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/054411 24.02.2017
(87) WO 2017/167511 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16163373
- (54) • **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT SEPARATER KAPSEL UND VERDAMPFUNGSEINHEIT**
• **AEROSOL GENERATING SYSTEM WITH SEPARATE CAPSULE AND VAPORIZING UNIT**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC CAPSULE ET UNITÉ DE VAPORISATION SÉPARÉES**
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) FORCE, Eric, 1020 Echandens, CH
- (74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 435 794 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17707058.8 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/054668 28.02.2017
(87) WO 2017/167521 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 EP 16162973
- (54) • **RAUCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AEROSOLERZEUGUNG**
• **SMOKING DEVICE AND METHOD FOR AEROSOL-GENERATION**
• **DISPOSITIF DE TABAGISME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) COURBAT, Jerome Christian, 2016 Cortailod, CH
MIRONOV, Oleg, 1588 Cudrefrin, CH
- (74) Lupini, Stephen Antony, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 435 795 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17707308.7 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/054414 24.02.2017
(87) WO 2017/167512 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16163361
- (54) • **LUFTSTROM IN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT MUNDSTÜCK**
• **AIRFLOW IN AEROSOL GENERATING SYSTEM WITH MOUTHPIECE**
• **FLUX D'AIR DANS UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À EMBOUT BUCCAL**
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) FORCE, Eric, 1026 Echandens, CH
- (74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 435 796 A1***
A61M 15/06 **A61M 11/04**
- (25) En (26) En
(21) 17710996.4 (22) 21.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/056741 21.03.2017
(87) WO 2017/167610 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16163416
- (54) • **VERDAMPFUNGSANORDNUNG MIT EINEM SICHTBAREN HEIZLEMENT UND FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM**
• **VAPORIZING ASSEMBLY COMPRISING A VIEWABLE HEATING ELEMENT AND LIQUID DELIVERY DEVICE FOR AN AEROSOL GENERATING SYSTEM**
• **ENSEMBLE DE VAPORISATION COMPRENANT UN ÉLÉMENT CHAUFFANT ET UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE**

- LIQUIDE VISUALISABLES DESTINÉ À UN SYSTÈME DE PRODUCTION D'AÉROSOL*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) MANCA, Laurent, 1036 Sullens, CH
- (74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 435 797 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17715424.2 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/057457 29.03.2017
- (87) WO 2017/167828 2017/40 05.10.2017
- (30) 29.03.2016 US 201615083443
- (54) • *ELEKTRONISCHE VAPING-VORRICHTUNG UND KARTUSCHE FÜR ELEKTRONISCHE VAPING-VORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC VAPING DEVICE AND CARTRIDGE FOR ELECTRONIC VAPING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE VAPOTAGE ÉLECTRONIQUE ET CARTOUCHE POUR DISPOSITIF DE VAPOTAGE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) Li, San, Richmond, Virginia 23219, US
- (74) SMITH, Barry S., Richmond, Virginia 23219, US
- TUCKER, Christopher S., Richmond, Virginia 23219, US
- (74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 435 798 A1***
- A61M 11/04** **A61M 15/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17717339.0 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/057630 30.03.2017
- (87) WO 2017/167932 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 GB 201605357
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ERHITZEN VON AEROSOLERZEUGENDEM MATERIAL UND PATRONE FÜR DIE VORRICHTUNG*
- *APPARATUS FOR HEATING AEROSOL GENERATING MATERIAL AND A CARTRIDGE FOR THE APPARATUS*
- *APPAREIL PERMETTANT DE CHAUFFER UN MATÉRIAU GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL ET CARTOUCHE DESTINÉE À L'APPAREIL*
- (71) British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) FALLON, Gary, London Greater London WC2R 3LA, GB
- BRAY, Andrew, London Greater London WC2R 3LA, GB
- PARK, Jeonghwan, London Greater London WC2R 3LA, GB
- GHANOUNI, Kav, London Greater London WC2R 3LA, GB
- HEPWORTH, Richard, London Greater London WC2R 3LA, GB

- AOUN, Walid, London Greater London WC2R 3LA, GB
- KALJURA, Karl, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- A24F 47/00** → (51) **A61M 15/06**
- (51) **A41C 3/00** (11) **3 435 799 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17717034.7 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/024553 28.03.2017
- (87) WO 2017/172777 2017/40 05.10.2017
- (30) 28.03.2016 US 201662314118 P
- 14.03.2017 US 201715458174
- (54) • *VERSTELLBARES STÜTZKLEIDUNGSTÜCK MIT GURTSYSTEM*
- *ADJUSTABLE SUPPORT GARMENT WITH HARNESS SYSTEM*
- *VÊTEMENT DE SUPPORT AJUSTABLE AVEC SYSTÈME DE HARNAIS*
- (71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) MUHLENFELD, Stephanie, Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- A41D 1/00** → (51) **G01R 29/08**
- (51) **A41D 13/00** (11) **3 435 800 A1***
- A41H 3/00** **A61B 5/00**
- A61B 5/11** **A61F 13/00**
- A61F 13/08** **B29C 67/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17840289.7 (22) 10.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/046325 10.08.2017
- (87) WO 2018/031793 2018/07 15.02.2018
- (30) 10.08.2016 US 201662372891 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MESSDATEN EINES KOMPRESSIONSKLEIDUNGSTÜCKES FÜR EINEN KÖRPERTEIL ODER KÖRPERBEREICH EINES PATIENTEN UND VERWENDUNG DAVON*
- *METHODS OF GENERATING COMPRESSION GARMENT MEASUREMENT INFORMATION FOR A PATIENT BODY PART OR BODY AREA OF INTEREST AND USE THEREOF*
- *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'INFORMATIONS DE MESURE DE VÊTEMENT COMPRESSIF POUR UNE PARTIE DE CORPS OU UNE ZONE DE CORPS D'INTÉRÊT D'UN PATIENT ET SON UTILISATION*
- (71) Lymphatech, Inc., 1101 Collier Road N.W., R3, Atlanta, GA 30318, US
- (72) FRANK, Nathan, Daniel, Atlanta, GA 30307, US
- WEILER, Michael, J., Atlanta GA 30318, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- A41D 13/015** → (51) **A42B 3/06**
-
- A41D 13/11** → (51) **A62B 18/08**
-
- A41D 31/00** → (51) **A62B 17/00**
-
- A41H 3/00** → (51) **A41D 13/00**
-
- A42B 3/04** → (51) **A62B 18/08**
-
- (51) **A42B 3/06** (11) **3 435 801 A1***
- A63B 71/08** **A41D 13/015**
- F41H 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17776659.9 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/025042 30.03.2017
- (87) WO 2017/173095 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 US 201615085274
- (54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSMATERIAL*
- *VIBRATION DAMPENING MATERIAL*
- *MATÉRIAU AMORTISSANT LES VIBRATIONS*
- (71) Unequal Technologies Company, 10 Lacrue Avenue, Glen Mills, Pennsylvania 19342, US
- (72) VITO, Robert, Kennett Square Pennsylvania 19348, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **A42B 3/08** (11) **3 435 802 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17765606.3 (22) 10.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CA 2017/050322 10.03.2017
- (87) WO 2017/156621 2017/38 21.09.2017
- (30) 18.03.2016 US 201615074607
- (54) • *VERBINDER FÜR KINNRIEMENANORDNUNG EINES HELMES*
- *CONNECTOR FOR CHIN-STRAP ASSEMBLY OF HELMET*
- *CONNECTEUR POUR ENSEMBLE MENTONNIÈRE DE CASQUE*
- (71) Sze, Benjamin, 42 Charles Street East Suite 2909, Toronto, Ontario M4Y 1T1, CA
- (72) Sze, Benjamin, Toronto, Ontario M4Y 1T1, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A42B 3/12** (11) **3 435 803 A1***
- A42B 3/32**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16731233.9 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) FR 2016/051272 27.05.2016
- (87) WO 2017/168058 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 FR 1652851
- (54) • *INNENSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN HELM UND DAMIT AUSGESTATTETER HELM*

- INTERNAL PROTECTION DEVICE FOR A HELMET AND HELMET EQUIPPED THEREWITH
 - DISPOSITIF DE PROTECTION INTERNE POUR CASQUE ET CASQUE AINSI EQUIPE
- (71) Aharouni, Charles, 4 Avenue Gutenberg, 92800 Puteaux, FR
- (72) Aharouni, Charles, 92800 Puteaux, FR
- (74) Nicolle, Olivier, Liberta IP La Punta Porto Pollo, 20140 Serra di Ferro, FR

A42B 3/14 → (51) **A62B 18/08**

- (51) **A42B 3/22** (11) **3 435 804 A1***
(25) De (26) De
(21) 17713930.0 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057194 27.03.2017
(87) WO 2017/167689 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 DE 102016205448
- (54) • VISIERANORDNUNG
• VISOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE VISIÈRE
- (71) Uvex Arbeitsschutz GmbH, Würzburger Strasse 181-189, 90766 Fürth, DE
- (72) SCHUSTER, Manfred, 90552 Röthenbach, DE
- JASCHKE, Simon, 90766 Fürth, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

A42B 3/28 → (51) **A62B 18/08**

A42B 3/30 → (51) **G02B 27/01**

A42B 3/32 → (51) **A42B 3/12**

A43B 1/04 → (51) **D04B 1/22**

A43B 13/12 → (51) **A43B 13/14**

- (51) **A43B 13/14** (11) **3 435 805 A1***
A43B 13/22
(25) En (26) En
(21) 17716423.3 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/025032 30.03.2017
(87) WO 2017/173086 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316926 P
- (54) • SCHUHWERK MIT ADAPTIVER PASS-FORM
• ARTICLE OF FOOTWEAR WITH ADAPTIVE FIT
• ARTICLE DE CHAUSSURES À AJUSTEMENT ADAPTATIF
- (71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, Oregon 97005, US
MINAMI, Tetsuya T., Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartGmbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A43B 13/14** (11) **3 435 806 A1***
A43B 13/22 **A43B 13/12**
(25) En (26) En
(21) 17716743.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/025014 30.03.2017
(87) WO 2017/173076 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316926 P
- (54) • SCHUHWERK MIT ADAPTIVER PASS-FORM
• ARTICLE OF FOOTWEAR WITH ADAPTIVE FIT
• ARTICLE DE CHAUSSURES À AJUSTEMENT ADAPTATIF
- (71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, Oregon 97005, US
MINAMI, Tetsuya T., Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartGmbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/22 → (51) **A43B 13/14**

- (51) **A43D 1/02** (11) **3 435 807 A1***
A61B 5/103 **A61B 5/107**
G01B 11/02
(25) En (26) En
(21) 17776722.5 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/025209 30.03.2017
(87) WO 2017/173183 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315503 P
- (54) • VERBESSERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG PHYSISCHER EIGENSCHAFTEN VON FÜSSEN
• IMPROVED SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING PHYSICAL PROPERTIES OF FEET
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ AMÉLIORÉS POUR IDENTIFIER DES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DE PIEDS
- (71) Aetrex Worldwide, Inc., 414 Alfred Avenue, Teaneck, NJ 07666, US
- (72) SCHWARTZ, Laurence, Teaneck, NJ 07666, US
- (74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

A43D 8/02 → (51) **C14B 5/00**

- (51) **A44B 19/26** (11) **3 435 808 A1***
B29C 45/00 **B22D 17/16**
(25) En (26) En
(21) 17732611.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/025385 31.03.2017
(87) WO 2017/173276 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 IN 201621011697
20.12.2016 US 201615385000

- 20.12.2016 US 201615385294
- (54) • EINTEILIGER, METALLSCHIEBER UND ZUG FÜR REISSVERSCHLÜSSE
• METAL ONE PIECE SLIDE AND PULL FOR SLIDE FASTENER
• GLISSIÈRE MONOBLOC EN MÉTAL ET TIRETTE POUR FERMETURE À GLISSIÈRE
- (71) Shah Technologies LLC, 2855 PGA Boulevard, Palm Beach Gardens, FL 33410, US
- (72) SHAH, Nirav, Ashok, Vile Parle West Mumbai 400 049, IN
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **A44B 19/30** (11) **3 435 809 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732612.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/025395 31.03.2017
(87) WO 2017/173282 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 IN 201621011697
20.12.2016 US 201615385294
20.12.2016 US 201615385000

- (54) • EINTEILIGER, METALLVERRIEGELUNGS-SCHIEBER UND ZUG FÜR REISSVER-SCHLÜSSE
• METAL ONE PIECE LOCKING SLIDE AND PULL FOR SLIDE FASTENER
• GLISSIÈRE MONOBLOC EN MÉTAL ET TIRETTE POUR FERMETURE À GLISSIÈRE
- (71) Shah Technologies LLC, 2855 PGA Boulevard, Palm Beach Gardens, FL 33410, US
- (72) SHAH, Nirav, Ashok, Vile Parle West Mumbai 400 049, IN
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

A44C 5/00 → (51) **A45D 33/33**

- (51) **A45C 5/03** (11) **3 435 810 A1***
A45C 5/14 **A45C 13/04**
(25) En (26) En
(21) 16907500.9 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/039650 27.06.2016
(87) WO 2018/004522 2018/01 04.01.2018
- (54) • RAHMEN ZUM LÖSBAREN ANBRINGEN VON BEUTELN
• FRAME TO REMOVABLY ATTACH BAGS
• STRUCTURE POUR ATTACHER DES SACS DE MANIÈRE AMOVIBLE
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
- (72) AGEN, Tara J., San Diego, California 92127-1899, US
SCHODIN, Ramona K., San Diego, California 92127-1899, US
HOFFMAN, Dustin, Houston, Texas 77070, US
WONG, Glenn A., Sunnyvale, California 94085, US
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **A45C 5/03** (11) **3 435 811 A1***
B60R 5/02 **B64D 11/06**
B64F 1/30 **G06F 17/30**
G06F 17/50 **G09B 9/08**
G09B 9/10

(25) En (26) En
(21) 17776918.9 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025790 03.04.2017
(87) WO 2017/173459 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317277 P
24.01.2017 US 201762449721 P
(54) • *GEPÄCKVERLADUNGSSIMULATORSYS-
TEM UND -VERFAHREN*
• *BAGGAGE LOADING SIMULATOR
SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE SIMULA-
TEUR DE CHARGEMENT DE BAGAGES*

(71) C&D Zodiac, Inc., 5701 Bolsa Avenue,
Huntington Beach, CA 92647, US
(72) LEE, Nick, Huntington Beach, CA 92647, US
YOUNG, William, Huntington Beach, CA
92647, US
SAVIAN, Scott, Huntington Beach, CA
92647, US
SANDBERG, Roy Benjamin, Huntington
Beach, CA 92647, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks &
Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB

A45C 5/14 → (51) **A45C 5/03**

A45C 11/00 → (51) **G06F 1/16**

(51) **A45C 11/20** (11) **3 435 812 A1***
B65D 45/30

(25) Fr (26) Fr
(21) 17711098.8 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054375 24.02.2017
(87) WO 2017/167510 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 FR 1652834
(54) • *BEHÄLTER ZUR VERWENDUNG FÜR LE-
BENSMITTEL*
• *CONTAINER FOR FOOD USE*
• *BOITE A USAGE ALIMENTAIRE*
(71) MAPED, 530, Route de Pringy, 74370
Argonay, FR
(72) AZNAR, François, 74290 Talloires, FR
GSTALDER, Bruno, 74330 Nonglard, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Inno-
vancia 11, avenue des Tilleuls, 74200
Thonon-les-Bains, FR

A45C 13/04 → (51) **A45C 5/03**

(51) **A45D 33/33** (11) **3 435 813 A1***
A44C 5/00

(25) En (26) En
(21) 17773437.3 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050383 28.03.2017

(87) WO 2017/168417 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662313834 P
29.03.2016 US 201662314970 P
25.07.2016 US 201662366172 P
25.07.2016 US 201662366139 P

(54) • *AUSGABEMECHANISMUS SOWIE ZU-
GEHÖRIGE PATRONE UND TRÄGER*
• *A DISPENSING MECHANISM AND ASSO-
CIATED CARTRIDGE AND CARRIER*
• *MÉCANISME DE DISTRIBUTION ET
CARTOUCHE ASSOCIÉE ET SUPPORT*

(71) Sunzee Ltd., Dolphin 3, Michmoret 4029700,
IL
(72) KINARTI, Heday, 4029700 Michmoret, IL
NIR, Nitsan, 6091000 Bnei-Zion, IL
RAM, Ori, 4720103 Ramat-HaSharon, IL
NAGAR, Nir, 5591610 Ganei-Tikva, IL
SLUTSKI, Amnon, 1084500 Doar-Na Emek
Beit SheAn, IL
SLUTSKI, Sagi, 3093669 Zikhron-Yaakov, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

A45D 34/04 → (51) **A61K 8/34**

A45D 40/00 → (51) **A45D 40/06**

(51) **A45D 40/06** (11) **3 435 814 A1***
B65D 83/00 **B65D 43/02**
B65D 53/02 **A45D 40/00**

(25) En (26) En
(21) 17775670.7 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/002101 24.02.2017
(87) WO 2017/171245 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 KR 20160038153
03.05.2016 KR 20160054381

(54) • *STICKFÖRMIGER Kosmetikbehälter
MIT Schraubstruktur*
• *STICK TYPE COSMETIC CASE HAVING
SCREW STRUCTURE*
• *BOÎTIER COSMÉTIQUE DE TYPE BÂTON
AYANT UNE STRUCTURE DE VIS*
(71) CTK Co., Ltd, (Sampyeong-dong
Pangyourir W-city) 813ho, 9-22 Pangyo-ro
255beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13486, KR
Kim, Jin Woo, 410dong 804ho Gwanyang-
dong Donggyeonmaeul 135 Donggyeon-ro
Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 13930,
KR

(72) KIM, Jin Woo, Anyang-si Gyeonggi-do
13930, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6,
6900 Lugano, CH

A45D 40/26 → (51) **A61K 8/34**

A45F 3/16 → (51) **A61B 1/00**

A46B 3/04 → (51) **B29C 65/18**

(51) **A46B 5/00** (11) **3 435 815 A1***
(25) It (26) En
(21) 17727690.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051813 30.03.2017
(87) WO 2017/168356 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 IT UA20162136

(54) • *VERBINDUNG FÜR REINIGUNGSWERK-
ZEUGE*
• *A JOINT FOR CLEANING TOOLS*
• *ARTICULATION POUR OUTILS DE
NETTOYAGE*

(71) Nuova F.LLI Dondi S.R.L., Via Ragazzi del'99
1, 41043 Formigine (MO), IT
(72) DONDI, Andrea, 41043 Formigine (MO), IT
DONDI, Roberto, 41043 Formigine (MO), IT
(74) Bergamini, Silvio, Via Rosa Luxemburg, 3,
41011 Campogalliano, IT

A46B 13/00 → (51) **A61C 17/20**

A46B 13/02 → (51) **A61C 17/20**

(51) **A46B 15/00** (11) **3 435 816 A1***
A61B 17/24 **A46D 1/00**

(25) En (26) En
(21) 17717300.2 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025229 31.03.2017
(87) WO 2017/173193 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317001 P
(54) • *ZUNGENREINIGER*
• *TONGUE CLEANER*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE LANGUE*
(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) RAMOS-MEDINA, Nayda, Liz, Cincinnati
Ohio 45202, US
SAWIN, Philip, Andrew, Cincinnati Ohio
45202, US
(74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble
Service GmbH IP Department Sulzbacher
Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Tau-
nus, DE

(51) **A46B 15/00** (11) **3 435 817 A1***
A61B 17/24 **A46D 1/00**

(25) En (26) En
(21) 17717301.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025231 31.03.2017
(87) WO 2017/173194 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317012 P
(54) • *ZUNGENREINIGER*
• *TONGUE CLEANER*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE LANGUE*
(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) RAMOS-MEDINA, Nayda, Liz, Cincinnati
Ohio 45202, US
SAWIN, Philip, Andrew, Cincinnati Ohio
45202, US
(74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble
Service GmbH IP Department Sulzbacher
Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Tau-
nus, DE

(51) **A46B 15/00** (11) **3 435 818 A1***
A61B 17/24

(25) En (26) En
(21) 17718445.4 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025364 31.03.2017

(87) WO 2017/173261 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662316981 P

- (54) • ZUNGENREINIGER
• TONGUE CLEANER
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE LANGUE

(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) RAMOS-MEDINA, Nayda, Liz, Cincinnati
Ohio 45202, US
SAWIN, Philip, Andrew, Cincinnati Ohio
45202, US

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

(51) **A46B 15/00** (11) **3 435 819 A1***
A61B 17/24

(25) En (26) En

(21) 17718647.5 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025371 31.03.2017

(87) WO 2017/173268 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662316963 P

- (54) • ZUNGENREINIGER
• TONGUE CLEANER
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE LANGUE

(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) RAMOS-MEDINA, Nayda, Liz, Cincinnati
Ohio 45202, US
SAWIN, Philip, Andrew, Cincinnati Ohio
45202, US

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

A46B 15/00 → (51) **A61C 17/20**

A46B 15/00 → (51) **A61C 17/22**

A46D 1/00 → (51) **A46B 15/00**

A46D 3/04 → (51) **B29C 65/18**

(51) **A47B 46/00** (11) **3 435 820 A1***
A47B 51/00

(25) En (26) En

(21) 17773265.8 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/078840 30.03.2017

(87) WO 2017/167235 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201615086088

- (54) • KÜCHENABLAGEANORDNUNG
• KITCHEN TRAY ASSEMBLY
• ENSEMBLE PLATEAUX DE CUISINE

(71) Long Term Venture Capital Limited, 13A,
Man Lok Building 93 Bonham Strand East,
Hong Kong, CN

(72) ORDOVAS, Jonathan, Hong Kong, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A47B 51/00 → (51) **A47B 46/00**

A47B 57/42 → (51) **A47B 88/423**

(51) **A47B 88/423** (11) **3 435 821 A1***
A47B 57/42 **A47B 96/06**

(25) En (26) En

(21) 17775987.5 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050308 30.03.2017

(87) WO 2017/171618 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 SE 1650418

- (54) • AUFHÄNGUNGSSYSTEM
• SUSPENSION SYSTEM
• SYSTÈME DE SUSPENSION

(71) Elfa International AB, Elfagatan 5, 593 87
Västervik, SE

(72) NILSSON, Peter, 593 42 Västervik, SE

(74) RYDÉN, Lars, 593 36 Västervik, SE

(74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43
Växjö, SE

A47B 96/06 → (51) **A47B 88/423**

A47C 7/62 → (51) **G03B 21/12**

A47C 16/00 → (51) **A47C 20/02**

(51) **A47C 20/02** (11) **3 435 822 A1***
A47C 16/00

(25) Sv (26) En

(21) 17799753.3 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/000021 29.03.2017

(87) WO 2017/200448 2017/47 23.11.2017

(30) 29.03.2016 SE 1600114

- (54) • KÖRPERSTÜTZE
• BODY SUPPORT
• SUPPORT CORPOREL

(71) Native Bionics Scandinavia AB, Wenner-Gren
Center, Plan 20, 113 46 Stockholm, SE

(72) SIGNARSSON, Mikael, 194 66 Upplands

(74) Väsby, SE

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55
Stockholm, SE

(51) **A47F 7/00** (11) **3 435 823 A1***
B60R 1/04 **B60R 1/12**
G02B 7/18 **G02B 7/182**
H05K 5/02

(25) En (26) En

(21) 17773402.7 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051760 28.03.2017

(87) WO 2017/168316 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201662314585 P

(30) 19.09.2016 US 201662396544 P

- (54) • INNENRÜCKBLICKSPIEGEL MIT GDO-
MODUL

• INTERIOR REARVIEW MIRROR WITH
GDO MODULE

• RÉTROVISEUR INTÉRIEUR AVEC
MODULE DE GDO

(71) Magna Mirrors Of America, Inc., 49 West
Third Street, Holland, Michigan 49423, US

(72) DE WIND, Darryl P., West Olive, Michigan
49460, US

UKEN, John T., Jenison, Michigan 49428,
US

KOETJE, Christopher R., Zeeland, Michigan
49464, US

(74) Völger, Silke Beatrix, Magna International
(Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring
11, 63877 Sailauf, DE

A47G 19/22 → (51) **A61J 9/00**

(51) **A47J 27/00** (11) **3 435 824 A1***
B32B 7/02

(25) En (26) En

(21) 17776432.1 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024479 28.03.2017

(87) WO 2017/172721 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662316565 P

(30) 30.06.2016 US 201662356818 P

(30) 17.10.2016 US 201662408873 P

- (54) • GRAPHITHALTIGER ARTIKEL
• GRAPHITE CONTAINING ARTICLE
• ARTICLE CONTENANT DU GRAPHITE

(71) NeoGraf Solutions, LLC, 11709 Madison
Ave, Lakewood, OH 44107, US

(72) SOUTHARD, John, Copley, OH 44321, US

(74) WAYNE, Ryan, Brecksville, OH 44141, US

WEBER, Thomas, Akron, OH 44313, US
(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP
62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **A47J 37/06** (11) **3 435 825 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17718109.6 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050734 30.03.2017

(87) WO 2017/191377 2017/45 09.11.2017

(30) 31.03.2016 CN 201620270787 U

- (54) • HEISLUFTKOCHER

• HOT-AIR COOKER

• CUISEUR A AIR CHAUD

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) GANGLIN, Chen, Shaoxing Zhejiang 312017,
CN

YONGZHU, Lu, Shaoxing Zhejiang 312017,
CN

CHENG, Lin, Shaoxing Zhejiang 312017, CN

(74) Soares, Luis Filipe, SEB Développement SAS
Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron,
69134 Ecully Cedex, FR

(51) **A47J 39/00** (11) **3 435 826 A1***
B65D 81/00 **B65D 81/18**
F25D 11/00

(25) En (26) En

(21) 17776686.2 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025133 30.03.2017

(87) WO 2017/173138 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662316882 P

- (54) • GESICHERTER LIEFERBEHÄLTER
- SECURED DELIVERY CONTAINER
- CONTENANT DE LIVRAISON SÉCURISÉ

(71) Ember Technologies, Inc., 4607 Lakeview
Canyon Road No. 500, Westlake Village, CA
91361, US

(72) ALEXANDER, Clayton, Westlake Village CA
91361, US

WAKEHAM, Christopher, Thomas, Westlake
Village CA 91361, US

LEITH, Daren, John, Westlake Village CA
91361, US

TIMPERI, Mikko, Juhani, Westlake Village
CA 91361, US

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

A47K 10/32 → (51) **B67D 7/42**

(51) **A47L 5/38** (11) **3 435 827 A1***
A47L 9/24

(25) De (26) De

(21) 16713882.5 (22) 31.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/057121 31.03.2016

(87) WO 2017/167383 2017/40 05.10.2017

- (54) • FLUIDSCHLAUCHSTABILISIERUNGSVOR-
RICHTUNG, FLUIDSCHLAUCH UND REI-
NIGUNGSGERÄT

- FLUID HOSE STABILIZATION DEVICE,
FLUID HOSE, AND CLEANING DEVICE
- DISPOSITIF DE STABILISATION D'UN
FLEXIBLE À FLUIDE, FLEXIBLE À FLUIDE
ET APPAREIL DE NETTOYAGE

(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-
Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE

(72) ULRICHSKÖTTER, Heinz-Peter, 73630
Remshalden, DE

SCHLICHENMAIER, Steffen, 71554 Weiss-
ach im Tal, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Unlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

A47L 9/14 → (51) **A47L 9/20**

(51) **A47L 9/20** (11) **3 435 828 A1***
A47L 9/14 **B01D 46/04**
B04C 5/22 **B24B 55/06**
F16K 17/04 **F16K 31/08**

(25) En (26) En

(21) 16897244.6 (22) 30.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050268 30.03.2016

(87) WO 2017/171596 2017/40 05.10.2017

- (54) • ENTLASTUNGSVENTIL UND SCHLAUCH-
VORRICHTUNG FÜR STAUBSAMMLER,
STAUBSAMMLER UND VERFAHREN ZUM
BETRIEB EINES STAUBSAMMLERS

- A RELIEF VALVE AND A HOSE DEVICE
FOR DUST COLLECTORS, A DUST
COLLECTOR AND A METHOD FOR
OPERATING A DUST COLLECTOR
- SOUPAPE DE DÉCHARGE ET DISPOSITIF
DE TUYAU SOUPLE POUR COLLECTEURS
DE POUSSIÈRE, COLLECTEUR DE POUSS-
SIÈRE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT DE COLLECTEUR DE POUSSIÈRE

(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82
Huskvarna, SE

(72) MESINOVIC, Besim, 416 79 Göteborg, SE

A47L 9/24 → (51) **A47L 5/38**

A47L 9/28 → (51) **G05D 1/02**

(51) **A47L 15/00** (11) **3 435 829 A1***

(25) En (26) En

(21) 17716323.5 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050310 30.03.2017

(87) WO 2017/171620 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 SE 1650414

- (54) • GRANULATVENTILANORDNUNG FÜR
EINE GESCHIRRSPÜLVORRICHTUNG
- GRANULE VALVE ARRANGEMENT FOR A
DISHWASHING APPARATUS
- AGENCEMENT DE SOUPAPE À
GRANULES POUR UN APPAREIL DE
LAVAGE DE VAISSELLE

(71) Granuldisk AB, Jägershillgatan 15, 213 75
Malmö, SE

(72) JÖNSSON, Mats, 231 98 Klagstorp, SE
JASAREVIC, Amir, 245 38 Staffanstorp, SE
WALTER, Per, 247 47 Flyinge, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220
07 Lund, SE

(51) **A47L 23/26** (11) **3 435 830 A1***

(25) En (26) En

(21) 17719037.8 (22) 16.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022635 16.03.2017

(87) WO 2017/172366 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201662314503 P

14.03.2017 US 201715458103

- (54) • KANTENBEFESTIGUNG ZUR INSTALLA-
TION EINER MEHRKOMONENTIGEN BO-
DENMATTE
- EDGE ATTACHMENT FOR INSTALLATION
OF MULTI-COMPONENT FLOOR MAT
- FIXATION DE BORD POUR L'INSTALLA-
TION D'UN TAPIS DE SOL À COMPO-
SANTS MULTIPLES

(71) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-
495, Spartanburg, South Carolina 29303, US

(72) LOVE, Franklin S., Columbus North Carolina
28722, US

PUTHILLATH, Padmakumar, Greer South
Carolina 29650, US

KITCHEN, Dale S., Boiling Springs South
Carolina 29316, US

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

A47L 23/26 → (51) **D06N 7/00**

(51) **A61B 1/00** (11) **3 435 831 A1***
A61B 1/04 **A61B 1/06**
A61B 1/055

(25) En (26) En

(21) 17711363.6 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006666 22.02.2017

(87) WO 2017/169335 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 JP 2016063783

22.12.2016 JP 2016249396

- (54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILD-
GEBUNGSVERFAHREN UND MEDIZI-
NISCHE BEOBACHTUNGS-AUSRÜSTUNG
- IMAGING APPARATUS, IMAGING
METHOD, AND MEDICAL OBSERVATION
EQUIPMENT
- APPAREIL D'IMAGERIE, PROCÉDÉ
D'IMAGERIE ET MATÉRIEL D'OBSERVA-
TION MÉDICALE

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) KISHIMA, Koichiro, Tokyo 108-0075, JP

KISHIMOTO, Takuya, Tokyo 108-0075, JP

FURUKAWA, Akio, Tokyo 108-0075, JP

MAEDA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **3 435 832 A2***
A45F 3/16 **C02F 1/00**

(25) En (26) En

(21) 17714552.1 (22) 27.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050854 27.03.2017

(87) WO 2017/168134 2017/40 05.10.2017

(88) 09.11.2017

(30) 31.03.2016 GB 201605416

- (54) • KAPPE UND SCHLAUCHSATZ ZUR VER-
WENDUNG IN EINEM MEDIZINISCHEN
VERFAHREN
- CAP AND TUBE SET FOR USE IN A
MEDICAL PROCEDURE
- ENSEMBLE CAPUCHON ET TUBE
DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE
PROCÉDURE MÉDICALE

(71) KeyMed (Medical & Industrial Equipment)
Ltd., Keymed House Stock Road, Southend-
on-Sea Essex SS2 5QH, GB

(72) ROBERTS, Tim, Southend-on-Sea Essex SS2
5HQ, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens
70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **3 435 833 A1***
G02B 23/24

(25) En (26) En

(21) 17718118.7 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050874 29.03.2017

(87) WO 2017/168142 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 GB 201605358

31.03.2016 GB 201605435

- (54) • INSTRUMENTENSPIZENSCHUTZ

- INSTRUMENT TIP PROTECTOR
- DISPOSITIF DE PROTECTION D'EMBOUT D'INSTRUMENT

(71) Meditech Endoscopy Limited, C/o Smith Craven Tapton Park Innovation Centre Brimington Road, Tapton, S41 0TZ, GB

(72) RAMSEY, Peter, Chesterfield Derbyshire S41 0TZ, GB

(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **3 435 834 A1***
A61B 1/12

(25) En (26) En
(21) 17776890.0 (22) 01.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/025655 01.04.2017
(87) WO 2017/173426 2017/40 05.10.2017
(80) 01.04.2016 US 201662317162 P
(54) • WASSERFLASCHENKAPPENANORDNUNGEN FÜR EINE ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG
• WATER BOTTLE CAP ASSEMBLIES FOR AN ENDOSCOPIC DEVICE
• ENSEMBLES BOUCHON DE BOUTEILLE D'EAU POUR UN DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE

(71) United States Endoscopy Group, Inc., 5976 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US

(72) MANN, Gary, Mentor OH 44060, US
KAYE, Christopher, Eastlake OH 44095, US

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **A61B 1/005** (11) **3 435 835 A1***
(25) En (26) En

(21) 17713941.7 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/057249 28.03.2017
(87) WO 2017/167713 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 DE 102016105767
(54) • ENDOSKOPSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ENDOSKOP
• ENDOSCOPE CONTROL DEVICE AND ENDOSCOPE
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENDOSCOPE ET ENDOSCOPE

(71) Digital Endoscopy GmbH, Paul-Lenz-Straße 5, 86316 Friedberg, DE

(72) DO, Anh Minh, 80689 München, DE
FETT, Joachim Axel, 86152 Augsburg, DE

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61B 1/01 → (51) **A61B 34/32**

A61B 1/012 → (51) **A61B 1/303**

A61B 1/018 → (51) **A61B 17/24**

A61B 1/018 → (51) **A61B 34/32**

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/303**

A61B 1/055 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/303**

A61B 1/07 → (51) **A61B 1/24**

A61B 1/12 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/24** (11) **3 435 836 A1***
A61B 1/07 **A61C 3/02**

(25) En (26) En
(21) 17776718.3 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/025198 30.03.2017
(87) WO 2017/173179 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316660 P
27.03.2017 US 201715470871

(54) • HOCHENTWICKELTES PERIODONTALES ENDOSKOP UND VERFAHREN
• ADVANCED PERIODONTAL ENDOSCOPE AND METHODS
• ENDOSCOPE ET PROCÉDÉS PÉRIODONTIQUES AVANCÉS

(71) Research and Development Corporation International, 87 East Green Street, Suite 201, Pasadena, CA 91105, US
Sekowski, Marek, 550 Erskine Drive, Pacific Palisades, CA 90272, US

(72) Simon, Mark, 2323 Silver Spring Drive, Westlake Village, CA 91361, US

(74) SEKOWSKI, Marek, Westlake Village CA 91361, US
SIMON, Mark, Westlake Village CA 91361, US

(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

(51) **A61B 1/303** (11) **3 435 837 A1***
A61B 1/012 **A61B 1/05**
A61B 1/06 **A61B 1/307**

(25) En (26) En
(21) 17776717.5 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/025197 30.03.2017
(87) WO 2017/173178 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315140 P

(54) • KOLPOSKOPE UND MAMMOSKOPE MIT GEKRÜMMTEN ENDEN UND FLACHEN ENDEN, ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND SPEKULUMFREIE BILDGEBUNGSMETHODEN
• COLPOSCOPES AND MAMMOSCOPIES HAVING CURVED ENDS AND FLAT ENDS, ASSOCIATED METHODS, AND SPECULUM-FREE IMAGING METHODS

(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US

(72) RAMANUJAM, Nirmala, Durham NC 27705, US

(74) ASIÉDU, Mercy, Durham NC 27705, US
LAM, Christopher, Durham NC 27705, US

(74) MUELLER, Jenna, Durham NC 27705, US
AGUDOGO, Julia, Durham NC 27705, US

MIROS, Robert, San Rafael, CA 94901, US
(74) Yeadon IP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

A61B 1/307 → (51) **A61B 1/303**

(51) **A61B 3/00** (11) **3 435 838 A1***
A61B 3/10 **A61B 3/12**
A61B 3/13 **A61F 9/007**
G02B 21/36 **A61B 5/06**
A61B 34/20

(25) En (26) En
(21) 17715284.0 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/051775 28.03.2017
(87) WO 2017/168328 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615087585

(54) • VISUALISIERUNGSSYSTEM FÜR DIE AUGENCHIRURGIE
• VISUALIZATION SYSTEM FOR OPHTHALMIC SURGERY
• SYSTÈME DE VISUALISATION POUR CHIRURGIE OPHTHALMIQUE

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) HEEREN, Tammo, Aliso Viejo, CA 92656, US

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

A61B 3/10 → (51) **A61B 3/00**

(51) **A61B 3/113** (11) **3 435 839 A1***
A61B 3/12 **A61B 3/15**

(25) En (26) En
(21) 17715979.5 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/050880 29.03.2017
(87) WO 2017/168148 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 GB 201605355

(54) • ABBILDUNG DER NETZHAUT EINES AUGES
• IMAGING A RETINA OF AN EYE
• IMAGERIE DE LA RÉTINE D'UN OEIL

(71) United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB

(72) TODD, Stephen, Edinburgh EH9 3HJ, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 11-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61B 3/12 → (51) **A61B 3/00**

A61B 3/12 → (51) **A61B 3/113**

A61B 3/13 → (51) **A61B 3/00**

A61B 3/15 → (51) **A61B 3/113**

(51) **A61B 5/00** (11) **3 435 840 A1***
A61B 5/11 **G06F 19/00**

(25) En (26) En
(21) 17713692.6 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/057628 30.03.2017
(87) WO 2017/167930 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16163223
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON MUSKELKRÄMPFEN BEI EINER PERSON*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR DETECTING MUSCLE SEIZURE OF A SUBJECT*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES CRAMPES MUSCULAIRES D'UN SUJET*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BAGGEN, Constant, Paul, Marie, Jozef, 5656 AE Eindhoven, NL
NOLAN, Julian, Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
LAWRENSON, Matthew, John, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 435 841 A1***
A61B 8/12 **A61B 8/00**
A61B 8/08

- (25) En (26) En
(21) 17714301.3 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/051679 23.03.2017
(87) WO 2017/168289 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315251 P
(54) • *ROTIERENDE INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON PHOTO-AKUSTISCHEN UND ULTRASCHALLBILDGEBUNGSTECHNIKEN*
• *ROTATIONAL INTRAVASCULAR DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS UTILIZING PHOTOACOUSTIC AND ULTRASOUND IMAGING TECHNIQUES*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS INTRAVASCULAIRES ROTATIFS METTANT EN OEUVRE DES TECHNIQUES D'IMAGERIE PHOTOACOUSTIQUE ET ULTRASONORE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, NL
SAROHA, Princeton, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 435 842 A1***
A61B 5/15

- (25) En (26) En
(21) 17714364.1 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/022928 17.03.2017
(87) WO 2017/172385 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314258 P
16.03.2017 US 201715461354
(54) • *KANÜLE MIT LICHEMITTERENDER GLASFASER*
• *CANNULA WITH LIGHT-EMITTING OPTICAL FIBER*
• *CANULE DOTÉE D'UNE FIBRE OPTIQUE ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE*

- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) ISAACSON, S. Ray, Layton Utah 84041, US
SONDEREGGER, Ralph L., Farmington Utah 84025, US
BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City Utah 84108, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 435 843 A1***
A61B 5/145

- (25) En (26) En
(21) 17714365.8 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/022937 17.03.2017
(87) WO 2017/172388 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314266 P
16.03.2017 US 201715461366
(54) • *FASEROPTISCHER SENSOR*
• *OPTICAL FIBER SENSOR*
• *CAPTEUR À FIBRE OPTIQUE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) MA, Yiping, Layton Utah 84040, US
KHANICHEH, Azadeh, Somerville Massachusetts 02144, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 435 844 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/044**
A61B 5/11

- (25) En (26) En
(21) 17715112.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057698 31.03.2017
(87) WO 2017/167968 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16163121
(54) • *SCHWANGERSCHAFTSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *PREGNANCY MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE GROSSESSE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SCHMITT, Lars, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE LAAR, Jakob, 5656 AE Eindhoven, NL
WOHLSCHLAGER, Markus, 5656 AE Eindhoven, NL
KAISER, Winfried, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Veligura, Alina Viktorivna, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 435 845 A1***
A61B 5/0432 **A61B 5/0452**
A61B 5/0404

- (25) En (26) En

- (21) 17716018.1 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/011865 23.03.2017
(87) WO 2017/170177 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065565
(54) • *ELEKTROKARDIOGRAMMAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTROKARDIOGRAMMANALYSEVERFAHREN*
• *ELECTROCARDIOGRAM RECORDING DEVICE AND ELECTROCARDIOGRAM ANALYSIS METHOD*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT D'ÉLECTROCARDIOGRAMME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉLECTROCARDIOGRAMME*
(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP
(72) ONO Yoshinobu, Tokyo 161-8560, JP
TAKAYANAGI Tsuneo, Tokyo 161-8560, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 435 846 A1***
A61B 5/02 **A61B 5/0205**
A61B 5/08 **A61B 5/20**

- (25) En (26) En
(21) 17716714.5 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/024521 28.03.2017
(87) WO 2017/172755 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317003 P
(54) • *MANAGEMENT VON PATIENTEN MIT MEHREREN KRANKHEITEN*
• *MULTI-DISEASE PATIENT MANAGEMENT*
• *GESTION DE PATIENT ATTEINT DE PLUSIEURS PATHOLOGIES*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) AN, Qi, Blaine, Minnesota 55449, US
THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury, Minnesota 55129, US
AVERINA, Viktoria A., Shoreview, Minnesota 55126, US
THOMPSON, Julie A., Circle Pines, Minnesota 55014, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 435 847 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17717044.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/024775 29.03.2017
(87) WO 2017/172934 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316989 P
(54) • *ALARMMANAGEMENT ZUR ERKENNUNG PHYSIOLOGISCHER EREIGNISSE*
• *ALERT MANAGEMENT FOR PHYSIOLOGICAL EVENT DETECTION*
• *GESTION D'ALERTE POUR LA DÉTECTION D'ÉVÉNEMENT PHYSIOLOGIQUE*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US

(72) AVERINA, Viktoria A., Shoreview, Minnesota 55126, US
THOMPSON, Julie A., Circle Pines, Minnesota 55014, US
THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury, Minnesota 55129, US
AN, Qi, Blaine, Minnesota 55449, US
ZHANG, Yi, Plymouth, Minnesota 55446, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 435 848 A1***
A61B 5/145 **A61B 5/15**
A61B 5/157 **A61B 5/15**
G06F 21/00 **G06F 19/00**

(25) En (26) En
(21) 17776704.3 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/025170 30.03.2017
(87) WO 2017/173162 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315948 P
02.08.2016 US 201662370182 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ANWENDUNGSÜBERGREIFENDE KOMMUNIKATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTER-APP COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATIONS ENTRE DES APPLICATIONS*

(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) MORRIS, Gary, A., San Diego CA 92121, US
BELLIVEAU, Scott, M., San Diego CA 92121, US

CABRERA, Esteban JR., Sandiego CA 92121, US

DRAEGER, Rian, San Diego CA 92121, US

DUNN, Laura, J., San Diego CA 92121, US

GOLDSMITH, Timothy, Joseph, San Diego CA 92121, US

HAMPAPURAM, Hari, San Diego California 92121, US

HANNEMANN, Christopher, Robert, San Diego CA 92121, US

KAMATH, Apurv, Ullas, San Diego CA 92121, US

KOEHLER, Katherine, Yerre, Sandiego CA 92121, US

MCBRIDE, Patrick, Wile, San Diego CA 92121, US

MENSINGER, Michael, Robert, San Diego CA 92121, US

PASCUAL, Francis, William, San Diego CA 92121, US

PELLOUCHOUD, Philip, Mansiel, San Diego CA 92121, US

POLYTARIDIS, Nicholas, San Diego CA 92121, US

PUPA, Philip, Thomas, San Diego CA 92121, US

DAVIS, Anna Leigh, San Diego CA 92121, US

SHOEMAKER, Kevin, San Diego CA 92121, US

SMITH, Brian, Christopher, Sandiego CA 92121, US

WEST, Benjamin, Elrod, San Diego CA 92121, US

WILEY, Atiim, Joseph, San Diego CA 92121, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 435 849 A1***
A61B 5/02 **A61B 5/024**
A61B 5/04 **A61B 5/0444**
A61B 5/11 **A61B 7/00**

(25) En (26) En
(21) 17776853.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/025563 31.03.2017

(87) WO 2017/173376 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662317180 P
06.12.2016 US 201662430783 P

(54) • *ÜBERWACHUNG, DER GESUNDHEITS-DATEN EINES FÖTUS*
• *FETAL HEALTH DATA MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE DONNÉES DE SANTÉ FOETALE*

(71) Owlet Baby Care, Inc., 2500 Executive Parkway, Ste 300, Lehi, UT 84043, US

(72) TURNER, Daniela, Provo Utah 84606, US
CARLILE, Ali, Vineyard Utah 84058, US

LAWRENCE, Ethan, Kaysville Utah 84037, US

ALLEN, Paul, Saratoga Springs Utah 84045, US

BOMSTA, Zack, Provo Utah 84604, US

WORKMAN, Ryan, Draper Utah 84020, US

OLNEY, Bruce, Grantsville Utah 84029, US

KERMAN, Sean, Orem Utah 84057, US

IYER, Ajay, Murray Utah 84107, US

WORKMAN, Kurt G., Provo, UT 84606, US

(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 435 850 A1***
A61B 5/01 **A61B 5/02**
A61B 5/022 **A61B 5/04**
A61B 5/0402 **A61B 5/145**

(25) En (26) En
(21) 17790573.4 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/030186 28.04.2017

(87) WO 2017/190049 2017/44 02.11.2017

(30) 29.04.2016 US 201662329358 P
01.02.2017 US 201762453012 P

(54) • *ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG VON PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERN EINER PERSON*
• *MONITORING AND MANAGEMENT OF PHYSIOLOGIC PARAMETERS OF A SUBJECT*
• *SURVEILLANCE ET PRISE EN CHARGE DES PARAMÈTRES PHYSIOLOGIQUES D'UN SUJET*

(71) Lifelens Technologies, LLC, 6420 Bayview Place, Excelsior, MN 55331, US

(72) TOTH, Landy, Doylestown PA 18901, US

SCHWARTZ, Robert, S., Inver Grove Heights MN 55076, US

SCHWARTZ, Beth, Inver Grove Heights MN 55076, US

(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A61B 5/00 → (51) **A41D 13/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/046**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/055**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/1486**

A61B 5/00 → (51) **A61B 8/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 5/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 5/00 → (51) **A61F 5/56**

A61B 5/00 → (51) **A61F 13/00**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/39**

A61B 5/00 → (51) **G01N 33/543**

A61B 5/01 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/02 (11) **3 435 851 A1***

A61B 5/026 **A61B 5/0295**
A61B 5/145 **A61B 5/1455**

(25) En (26) En
(21) 17776784.5 (22) 31.03.2017

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

BA ME
MA MD

(86) US 2017/025402 31.03.2017

(87) WO 2017/173284 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662316889 P

(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR MESSUNG VON SYSTEMISCHER VASKULÄRER RESISTENZ*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR MEASURING SYSTEMIC VASCULAR RESISTANCE*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR MESURER UNE RÉSISTANCE VASCULAIRE SYSTÉMIQUE*

(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US

(72) MONTI, Jennifer, Beth, Philadelphia PA 19118, US

NIMS, Sarah, Mary, Philadelphia PA 19103, US

ROGERS, Kelly, Michelle, Lansdale PA 19446, US

OLSON, Emily, Margaret, Cincinnati OH 45206, US

KRISH, Veena, Trish, Philadelphia PA 19103, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/02 → (51) **G08B 25/00**

(51) **A61B 5/0205** (11) **3 435 852 A1***

(25) En (26) En
(21) 17773043.9 (22) 15.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/076702 15.03.2017

(87) WO 2017/167013 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 PCT/CN2016/077469

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABLEITUNG PHYSIOLOGISCHER MERKMALE
- SYSTEM AND METHOD FOR PHYSIOLOGICAL FEATURE DERIVATION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉRIVATION DE CARACTÉRISTIQUE PHYSIOLOGIQUE

(71) Vita-Course Technologies (HAINAN) Co., Ltd., A5002 Fuxing City A1 Area No. 32 Binhai BLVD Longhua District, Haikou, Hainan 570100, CN

(72) LU, Ying, ShenZhen, 518101, CN
WEI, Chuanmin, ShenZhen, 518101, CN
PENG, Heng, ShenZhen, 518101, CN
ZHAO, Jiwei, ShenZhen, 518101, CN
DENG, Ziming, ShenZhen, 518101, CN
HUANG, Zijian, ShenZhen, 518101, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Schweigerweg 4, 85570 Markt Schwaben, DE

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/021** (11) **3 435 853 A1***
A61B 5/0245

(25) En (26) En

(21) 16897248.7 (22) 01.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) SG 2016/050165 01.04.2016

(87) WO 2017/171632 2017/40 05.10.2017

- (54) • VERFAHREN ZUR ABLEITUNG DES SYSTOLISCHEN BLUTDRUCKS UND/ODER DES DIASTOLISCHEN BLUTDRUCKS EINER PROBANDEN
- A METHOD OF DERIVING SYSTOLIC BLOOD PRESSURE AND/OR DIASTOLIC BLOOD PRESSURE OF A SUBJECT
- PROCÉDÉ D'OBTENTION DE LA PRESSION ARTÉRIELLE SYSTOLIQUE ET/OU DE LA PRESSION ARTÉRIELLE DIASTOLIQUE D'UN SUJET

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-hozumi, Ibaraki Osaka 567-8680, JP

(72) THAVEEPRUNGSRIPORN, Visit, Singapore 138623, SG
BAOTONG, Somchai, Singapore 138623, SG
APHAIPANAN, Srisuda, Singapore 138623, SG
KHITWONGWATTANA, Amornsri, Singapore 138623, SG

(74) Bradley, Susan Jane, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

A61B 5/021 → (51) **A61B 17/00**

A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/022 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/022 → (51) **A61B 17/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/046**

A61B 5/024 → (51) **A61B 8/00**

A61B 5/024 → (51) **G08B 25/00**

A61B 5/0245 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/029 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/0295 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/04 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/04 → (51) **A61B 5/055**

A61B 5/04 → (51) **A61N 1/39**

(51) **A61B 5/0402** (11) **3 435 854 A1***
A61B 5/06

(25) De (26) De

(21) 17716811.9 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057559 30.03.2017

(87) WO 2017/167887 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 DE 102016105793

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONSERFASSUNG EINES MOBILLEN MEDIZINISCHEN GERÄTES
- APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING THE POSITION OF A MOBILE MEDICAL DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA POSITION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL MOBILE

(71) Piur Imaging GmbH, Media Quarter Marx 3.2 / 1. Floor Maria Jacobi Gasse 1, 1030 Wien, AT

(72) BAUER, Robert, 82008 Unterhaching, DE
SPRUNG, Julian, 80337 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 5/0402 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0404 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/0408** (11) **3 435 855 A1***
A61B 5/0428

(25) En (26) En

(21) 17776588.0 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024838 29.03.2017

(87) WO 2017/172978 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201662314474 P

- (54) • NÄHERUNGSSENSORSCHALTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE ABTASTVERFAHREN
- PROXIMITY SENSOR CIRCUITS AND RELATED SENSING METHODS
- CIRCUITS DE CAPTEUR DE PROXIMITÉ ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ASSOCIÉS

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

(72) QUAN, Xina, Saratoga, CA 95070, US
BAO, Zhenan, Stanford, CA 94305, US
NGUYEN, Amanda, Stanford, CA 94305, US

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

A61B 5/042 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/0428 → (51) **A61B 5/0408**

A61B 5/0432 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0444 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0452 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0452 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/0456 → (51) **A61B 5/046**

(51) **A61B 5/046** (11) **3 435 856 A1***
A61B 5/0464 **A61B 5/0472**

A61B 5/024 **A61B 5/00**

A61B 5/0456 **A61N 1/39**

(25) En (26) En

(21) 17711944.3 (22) 06.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/020874 06.03.2017

(87) WO 2017/172271 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 US 201615084511

- (54) • DETEKTION EINER EPISODE EINER ATRIALEN ARHYTHMIE IN EINER KARDIALEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
 - ATRIAL ARRHYTHMIA EPISODE DETECTION IN A CARDIAC MEDICAL DEVICE
 - DÉTECTION D'ÉPISODES D'ARYTHMIE AURICULAIRE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF MÉDICAL CARDIAQUE
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55342, US
- (72) HIGGINS, Elise J., Minneapolis Minnesota 55432, US
BROWN, Mark L., Minneapolis Minnesota 55432, US
CAO, Jian, Minneapolis Minnesota 55432, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 5/046 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/046 → (51) **A61N 1/39**

(51) **A61B 5/0464** (11) **3 435 857 A1***
A61N 1/362

(25) En (26) En

(21) 17711524.3 (22) 06.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/020877 06.03.2017

(87) WO 2017/172272 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 US 201615084514

- (54) • MEDIZINISCHES SYSTEM FÜR DEN NACHWEIS VON ATRIALER TACHYARRHYTHMIE DURCH KLASSIFIZIERUNG AUF DERVBASIS DER HERZFREQUENZVARIABILITÄT
- MEDICAL SYSTEM FOR DETECTING AN ATRIAL TACHYARRHYTHMIA THROUGH CLASSIFICATION BASED ON HEART RATE VARIABILITY

- *SYSTÈME MÉDICAL POUR DÉTECTER UNE TACHYARYTHMIE AURICULAIRE PAR CLASSIFICATION SUR LA BASE DE LA VARIABILITÉ DE LA FRÉQUENCE CARDIAQUE*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
 (72) HIGGINS, Elise J., Minneapolis Minnesota 55432, US
 BROWN, Mark L., Minneapolis Minnesota 55432, US
 CAO, Jian, Minneapolis Minnesota 55432, US
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 5/0464 → (51) **A61B 5/046**

A61B 5/0464 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/0472 → (51) **A61B 5/046**

A61B 5/0484 → (51) **A61B 5/055**

A61B 5/05 → (51) **A61B 5/053**

- (51) **A61B 5/053** (11) **3 435 858 A1***
A61B 5/0452 **A61B 5/042**
A61B 5/0215 **A61B 5/029**
A61N 1/05 **A61B 5/00**
A61B 5/02 **A61B 5/107**
A61B 5/046 **A61B 5/0464**
A61M 25/00 **A61B 5/06**

- (25) En (26) En
 (21) 16712341.3 (22) 30.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/056933 30.03.2016
 (87) WO 2017/167360 2017/40 05.10.2017
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON MYOKARDINFARKTGEWEBE DURCH MESSUNG DER ELEKTRISCHEN IMPEDANZ WÄHREND DES HERZZYKLUS*
 • *SYSTEMS AND METHODS TO ASSESS INFARCTED MYOCARDIAL TISSUE BY MEASURING ELECTRICAL IMPEDANCE DURING THE CARDIAC CYCLE*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION D'UN TISSU MYOCARDIQUE INFARCI PAR MESURE DE L'IMPÉDANCE ÉLECTRIQUE DURANT LE CYCLE CARDIAQUE*

- (71) Universitat Politècnica de Catalunya, Calle Jordi Girona, 31, 08034 Barcelona, ES
 Fundacio Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i sant Pau, C. Sant Antoni Maria Claret, 167, 08025 Barcelona, ES
 (72) ROSELL FERRER, Francesc Xavier, 08034 Barcelona, ES

- CINCA CUSCULLOLA, Juan, 08025 Barcelona, ES
 BRAGÓS BARDIA, Ramón, 08034 Barcelona, ES
 AMORÓS FIGUERAS, Gerard, 08025 Barcelona, ES
 JORGE VIZUETE, Esther, 08025 Barcelona, ES
 GARCÍA SÁNCHEZ, Tomàs, 08034 Barcelona, ES
 SÁNCHEZ TERRONES, Benjamín, 08034 Barcelona, ES

- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

- (51) **A61B 5/053** (11) **3 435 859 A1***
A61B 5/05 **A61B 5/00**
 (25) En (26) En
 (21) 17776445.3 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/024505 28.03.2017
 (87) WO 2017/172742 2017/40 05.10.2017
 (30) 29.03.2016 US 201662314873 P
 21.12.2016 US 201615387381

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTRODENPLATZIERUNG UND -VERFOLGUNG*
 • *METHODS AND APPARATUS FOR ELECTRODE PLACEMENT AND TRACKING*
 • *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA MISE EN PLACE ET LE SUIVI D'ÉLECTRODES*

- (71) Ceribell, Inc., 2483 Old Middlefield Way Suite 120, Mountain View, CA 94043, US

- (72) PARVIZI, Josef, Palo Alto, CA 94306, US
 CHAO, Xingjuan, Palo Alto, CA 94306, US
 BACHELDER, Bradley, G., Menlo Park, CA 94025, US

- WOO, Raymond, Los Altos, CA 94024, US
 HERRON, Mathew, Hayward, CA 94542, US
 SAADAT, Vahid, Atherton, CA 94027, US
 GRANT, Alexander, M., Redwood City, CA 94061, US

- YI, Jianchun, San Jose, CA 95129, US
 (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 5/055** (11) **3 435 860 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/04**
A61B 5/0484

- (25) En (26) En
 (21) 17776577.3 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/024813 29.03.2017
 (87) WO 2017/172961 2017/40 05.10.2017
 (30) 30.03.2016 US 201662315376 P
 28.03.2017 US 201715472130

- (54) • *VERFAHREN UND MAGNETTOMOGRAPHEVORRICHTUNGEN ZUR INVENTARISIERUNG DER RINDENFUNKTION DES MENSCHSCHLICHEN GEHIRNS*
 • *METHODS AND MAGNETIC IMAGING DEVICES TO INVENTORY HUMAN BRAIN CORTICAL FUNCTION*
 • *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'IMAGERIE MAGNÉTIQUE POUR INVENTAIRE DE FONCTION CORTICALE CÉRÉBRALE HUMAINE*

- (71) Brain F.I.T. Imaging, LLC, 141 Main Street, Unadilla, NY 13849, US

- (72) FORD, John, P., Unadilla, NY 13849, US
 SUDRE, Gustavo, P., Unadilla, NY 13849, US
 (74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61B 5/055** (11) **3 435 861 A1***
G01R 33/24

- (25) En (26) En
 (21) 17776821.5 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025477 31.03.2017
 (87) WO 2017/173332 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 JP 2016071585

- (54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
 • *MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS AND PROGRAM*
 • *APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROGRAMME*

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

- (72) IWADATE, Yuji, Tokyo 191-8503, JP
 (74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

A61B 5/06 → (51) **A61B 3/00**

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/0402**

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/053**

- (51) **A61B 5/08** (11) **3 435 862 A1***
A61B 5/091 **A61B 5/00**
A61B 8/00 **G06F 19/24**

- (25) En (26) En
 (21) 17717046.1 (22) 30.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/024889 30.03.2017
 (87) WO 2017/173014 2017/40 05.10.2017
 (30) 01.04.2016 US 201662316905 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER SICH VERSCHLIMMERNDEN HERZINSUFFIZIENZ*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING WORSENING HEART FAILURE*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER L'AGGRAVATION D'UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE*

- (71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US

- (72) THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury, Minnesota 55129, US
 ZHANG, Yi, Plymouth, Minnesota 55446, US
 AN, Qi, Blaine, Minnesota 55449, US
 AVERINA, Viktoria A., Shoreview, Minnesota 55126, US

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/08 → (51) **A61B 8/00**

A61B 5/08 → (51) **A61F 5/56**

A61B 5/091 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/103 → (51) **A43D 1/02**

A61B 5/103 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/107 → (51) **A43D 1/02**

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/053**

- (51) **A61B 5/11** (11) **3 435 863 A1***
A61B 5/103
- (25) En (26) En
(21) 17772905.0 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CA 2017/050386 29.03.2017
(87) WO 2017/165970 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314522 P
- (54) • *SYSTEM ZUR SPINALEN BEURTEILUNG*
• *SPINAL ASSESSMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE LA*
COLONNE VERTÉBRALE
- (71) The Governors of the University of Alberta,
TEC Edmonton, 4000 Enterprise Square
10230 Jasper Avenue, Edmonton, AB T5J
4P6, CA
- (72) KAWCHUK, Greg, Edmonton, Alberta
T6G2G4, CA
- (74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
-
- (51) **A61B 5/11** (11) **3 435 864 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/113**
- (25) En (26) En
(21) 17776740.7 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/025271 31.03.2017
(87) WO 2017/173213 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316196 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOL-*
GUNG VON PATIENTENBEWEGUNG
• *SYSTEMS AND METHODS OF TRACKING*
PATIENT MOVEMENT
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE SUIVI DU*
MOUVEMENT D'UN PATIENT
- (71) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road,
Chelmsford, MA 01824, US
- (72) STEVER, Timothy F., Lowell Massachusetts
01854, US
EDWARDS, Bruce H., Marlborough Massa-
chusetts 01752, US
FREEMAN, Gary A., Waltham Massachusetts
02453, US
MARVENKO, Brandon W., North Huntingdon
Pennsylvania 15642, US
VOLPE, Shane S., Saltsburg Pennsylvania
15681, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- A61B 5/11** → (51) **A41D 13/00**
-
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/11** → (51) **A61B 8/00**
-
- A61B 5/11** → (51) **G08B 21/04**
-
- A61B 5/113** → (51) **A61B 5/11**
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **3 435 865 A1***
A61B 5/00
- (25) En (26) En
(21) 17715091.9 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057437 29.03.2017
(87) WO 2017/167815 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 EP 16162661
28.03.2017 EP 17163229
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES EMP-*
FÄNGERS ZUM EMPFANGEN VON ANA-
LYTDATEN, EMPFÄNGER UND COMPU-
TERPROGRAMMPRODUKT
• *METHOD OF OPERATING A RECEIVER*
FOR RECEIVING ANALYTE DATA,
RECEIVER AND COMPUTER PROGRAM
PRODUCT
• *PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN*
RÉCEPTEUR POUR LA RÉCEPTION DE
DONNÉES RELATIVES À UN ANALYTE,
RÉCEPTEUR ET PRODUIT DE TYPE
PROGRAMME INFORMATIQUE
- (71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) SCHWENKER, Kai-Oliver, 68305 Mannheim,
DE
MÜGLITZ, Carsten, 68305 Mannheim, DE
HUBER-TOTH, Andreas, 68305 Mannheim,
DE
BOOTZ, Felix, 67346 Speyer, DE
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **3 435 866 A1***
A61B 5/00
- (25) En (26) En
(21) 17776465.1 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/024557 28.03.2017
(87) WO 2017/172781 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315976 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOM-*
MUNIKATION ZWISCHEN ANZEIGEVOR-
RICHTUNG UND SENSORELEKTRONIK-
EINHEIT
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISPLAY*
DEVICE AND SENSOR ELECTRONICS
UNIT COMMUNICATION
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMU-*
NICATION DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE
ET D'UNITÉ ÉLECTRONIQUE DE
CAPTEUR
- (71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San
Diego, CA 92121, US
- (72) WEDEKIND, Jeffrey, R., San Diego, CA
92121, US
BURNETTE, Douglas, William, San Diego, CA
92121, US
MANDAPAKA, Aditya, San Diego, CA 92121,
US
MCDANIEL, Zebediah L., San Diego, Cali-
fornia 92121, US
SIMPSON, Peter, C., San Diego, CA 92121,
US
GARCIA, Arturo, San Diego, CA 92121, US
-
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- A61B 5/145** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/145** → (51) **A61B 5/02**
-
- A61B 5/145** → (51) **A61B 5/1486**
-
- A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/02**
-
- A61B 5/1468** → (51) **A61B 5/1486**
-
- A61B 5/1477** → (51) **A61B 5/1486**
-
- (51) **A61B 5/1486** (11) **3 435 867 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/1495**
- (25) En (26) En
(21) 17776303.4 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/023081 17.03.2017
(87) WO 2017/172391 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315539 P
- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VER-*
FAHREN FÜR ANALYTÜBERWACHUNGS-
SYSTEM
• *SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR*
ANALYTE MONITORING SYSTEM
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS*
POUR UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE
D'UN ANALYTE
- (71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San
Diego, CA 92121, US
- (72) BURNETTE, Douglas, William, San Diego CA
92121, US
HAMPAPURAM, Hari, San Diego CA 92121,
US
KAMATH, Apurv, Ullas, San Diego CA
92121, US
LARVENZ, Shawn, San Diego CA 92121, US
MANDAPAKA, Aditya, San Diego CA 92121,
US
MCDANIEL, Zebediah, San Diego CA 92121,
US
MILLER, Tom, San Diego CA 92121, US
WEDEKIND, Jeffrey, R., San Diego CA
92121, US
ZENG, Yonghuang, San Diego CA 92121, US
REICHERT, Stephen, Alan, San Diego CA
92121, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **A61B 5/1486** (11) **3 435 868 A1***
A61B 5/1468 **A61B 5/1477**
G01N 33/487
- (25) En (26) En
(21) 17776765.4 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/025350 31.03.2017
(87) WO 2017/173255 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316323 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ELEK-*
TROCHEMISCHE KREATININTESTS
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ELEC-*
TROCHEMICAL CREATININE ASSAYS

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DOSAGES ÉLECTROCHIMIQUES DE CRÉATININE*
- (71) Polymer Technology Systems, Inc., 7736 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
- (72) HUGHES, Gary, L., Camby IN 46113, US
- PATWARDHAN, Aniruddha, Fishers IN 46037, US
- CASTERLINE, Christine, Carmel IN 46033, US
- (74) Stephenson, Philip, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

A61B 5/1495 → (51) **A61B 5/1486**

A61B 5/15 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/15 → (51) **G01N 21/25**

A61B 5/153 → (51) **G01N 21/25**

A61B 5/157 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/18 → (51) **G02B 27/00**

A61B 5/20 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/22 → (51) **F16F 9/53**

A61B 6/00 → (51) **G01N 21/64**

A61B 6/03 → (51) **G06T 15/08**

A61B 7/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 7/00 → (51) **A61B 8/00**

- (51) **A61B 8/00** (11) **3 435 869 A1***
A61B 8/12 **A61B 8/08**
- (25) En (26) En
(21) 17714458.1 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057558 30.03.2017
(87) WO 2017/167886 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315421 P
- (54) • *LEITFÄHIGES TRÄGERELEMENT FÜR VORRICHTUNG ZUR INTRAVASKULÄREN BILDGEBUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
- *CONDUCTIVE SUPPORT MEMBER FOR INTRAVASCULAR IMAGING DEVICE AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
- *ÉLÉMENT DE SUPPORT CONDUCTEUR POUR DISPOSITIF D'IMAGERIE INTRAVASCULAIRE ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) WROLSTAD, David Kenneth, 5656 AE Eindhoven, NL
- MINAS, Maritess, 5656 AE Eindhoven, NL
- SAROHA, Princeton, 5656 AE Eindhoven, NL
- STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/00** (11) **3 435 870 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/024**
A61B 5/08 **A61B 5/11**
A61B 7/00

(25) En (26) En

- (21) 17715416.8 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057280 28.03.2017
(87) WO 2017/167731 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314121 P
- (54) • *SONARBASIERTES KONTAKTLOSES VITAL- UND UMWELTÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *SONAR-BASED CONTACTLESS VITAL AND ENVIRONMENTAL MONITORING SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE VITAL ET ENVIRONNEMENTAL SANS CONTACT BASÉ SUR UN SONAR*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) BOCCA, Maurizio, Sunnyvale, California 94086, US
- HENRICI, Fabian, Sunnyvale, California 94087, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **A61B 8/00** (11) **3 435 871 A1***
H01L 41/00 **H02N 2/00**

- (25) En (26) En
(21) 17776733.2 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025249 31.03.2017
(87) WO 2017/173204 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615087914
- (54) • *MEHRSTUFIGER BIPOLARER IMPULSGEBER*
- *MULTILEVEL BIPOLAR PULSER*
- *GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS BIPOLAIRE MULTINIVEAU*
- (71) Butterfly Network, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
- (72) CHEN, Kailiang, Guilford CT 06437, US
- RALSTON, Tyler S., Clinton CT 06413, US
- FIFE, Keith G., Palo Alto CA 94306, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61B 8/00** (11) **3 435 872 A1***
H01L 41/00 **H02N 2/00**

- (25) En (26) En
(21) 17776738.1 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025269 31.03.2017
(87) WO 2017/173211 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615087943
- (54) • *SYMMETRISCHE EMPFÄNGERSCHALTUNG FÜR BIPOLAREN IMPULSGEBER*
- *SYMMETRIC RECEIVER SWITCH FOR BIPOLAR PULSER*
- *COMMUTATEUR RÉCEPTEUR SYMÉTRIQUE D'UN GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS BIPOLAIRE*
- (71) Butterfly Network, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US

- (72) CHEN, Kailiang, Guilford CT 06437, US
- RALSTON, Tyler, S., Clinton CT 06413, US
- FIFE, Keith, G., Palo Alto CA 94306, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61B 8/00** (11) **3 435 873 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17776746.4 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025297 31.03.2017
(87) WO 2017/173224 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615087962
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSGENERATOR ZUR STEUERUNG EINES MEHRSTUFIGEN IMPULSGEBERS EINER ULTRASCHALL-VORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
- *TRANSMIT GENERATOR FOR CONTROLLING A MULTILEVEL PULSER OF AN ULTRASOUND DEVICE, AND RELATED METHODS AND APPARATUS*
- *GÉNÉRATEUR DE TRANSMISSION PERMETTANT DE COMMANDER UN GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS MULTINIVEAU D'UN DISPOSITIF À ULTRASON, AINSI QUE PROCÉDÉS ET APPAREIL ASSOCIÉS*
- (71) Butterfly Network, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
- (72) BAO, Liewei, Westford MA 01886, US
- CHEN, Kailiang, Guilford CT 06437, US
- RALSTON, Tyler, S., Clinton CT 06413, US
- SANCHEZ, Nevada, J., Guilford CT 06437, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 8/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 8/00 → (51) **A61B 5/08**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/13**

(51) **A61B 8/08** (11) **3 435 874 A1***
A61B 8/00 **G06K 19/07**
G01S 5/02 **A61B 17/34**

- (25) En (26) En
(21) 17711214.1 (22) 20.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/056486 20.03.2017
(87) WO 2017/167594 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16163155
- (54) • *DRAHTLOSE POSITIONSBESTIMMUNG*
- *WIRELESS POSITION DETERMINATION*
- *SYSTÈME DE LOCALISATION SANS FILS*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) DE WIJS, Willem-Jan Arend, 5656 AE Eindhoven, NL
- DOODEMAN, Gerardus Johannes Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL

LEIJSEN, Jacobus Josephus, 5656 AE Eindhoven, NL
DE JONG, Michiel, 5656 AE Eindhoven, NL
DE BOER, Jan Harm, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Fairley, Peter Douglas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 435 875 A1***
A61B 8/12 **A61B 8/14**
A61B 5/00 **A61B 8/00**

(25) En (26) En
(21) 17713960.7 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057332 28.03.2017
(87) WO 2017/167762 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315220 P
(54) • PHASENGESTEUERTE INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN MIT FOTOAKUSTISCHEN UND ULTRASCHALLTECHNIKEN
• PHASED ARRAY INTRAVASCULAR DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS UTILIZING PHOTOACOUSTIC AND ULTRASOUND TECHNIQUES
• DISPOSITIFS INTRAVASCULAIRES À RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS METTANT EN ŒUVRE DES TECHNIQUES PHOTOACOUSTIQUES ET ULTRASONORES

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, NL SAROHA, Princeton, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 435 876 A1***
A61B 8/12 **A61B 8/00**
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 17714714.7 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057478 30.03.2017
(87) WO 2017/167841 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315117 P
(54) • GEWEBE- UND GEFÄSSBAHNKARTIERUNG MIT FOTOAKUSTISCHEN UND ULTRASCHALLTECHNIKEN
• TISSUE AND VASCULAR PATHWAY MAPPING UTILIZING PHOTOACOUSTIC AND ULTRASOUND TECHNIQUES
• CARTOGRAPHIE DE LA VOIE TISSULAIRE ET VASCULAIRE À L'AIDE DE TECHNIQUES PHOTOACOUSTIQUES ET ULTRASONORES

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, NL SAROHA, Princeton, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 435 877 A1***
A61B 8/12 **A61B 8/00**
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 17715093.5 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057479 30.03.2017
(87) WO 2017/167842 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315275 P
(54) • INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON PHOTO-AKUSTISCHEN, ULTRASCHALL- UND OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAPHIEBILDGEBUNGSTECHNIKEN
• INTRAVASCULAR DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS UTILIZING PHOTOACOUSTIC, ULTRASOUND, AND OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY IMAGING TECHNIQUES
• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS INTRAVASCULAIRES UTILISANT DES TECHNIQUES D'IMAGERIE PHOTOACOUSTIQUES, ÉCHOGRAPHIQUES ET DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, NL SAROHA, Princeton, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 435 878 A1***
A61B 8/12 **A61B 8/00**

(25) En (26) En
(21) 17716305.2 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051681 23.03.2017
(87) WO 2017/168290 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315395 P
(54) • BILDGEBUNGSANORDNUNG FÜR VORRICHTUNG ZUR INTRAVASKULÄREN BILDGEBUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
• IMAGING ASSEMBLY FOR INTRAVASCULAR IMAGING DEVICE AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS
• ENSEMBLE D'IMAGERIE POUR DISPOSITIF D'IMAGERIE INTRAVASCULAIRE ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MINAS, Maritess, 5656 AE Eindhoven, NL SAROHA, Princeton, 5656 AE Eindhoven, NL STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, NL WROLSTAD, David Kenneth, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) **A61B 5/00****A61B 8/08** → (51) **A61B 8/00**

(51) **A61B 8/12** (11) **3 435 879 A1***
A61B 8/00 **A61B 5/00**

(25) En (26) En
(21) 17713955.7 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057313 28.03.2017
(87) WO 2017/167751 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315176 P
(54) • GEWEBE- UND GEFÄSSBAHNKARTIERUNG MIT SYNCHRONISIERTEN FOTOAKUSTISCHEN UND ULTRASCHALLRÜCKZUGTECHNIKEN
• TISSUE AND VASCULAR PATHWAY MAPPING USING SYNCHRONIZED PHOTOACOUSTIC AND ULTRASOUND PULLBACK TECHNIQUES
• CARTOGRAPHIE DE TISSU ET DE VOIE VASCULAIRE AU MOYEN DE TECHNIQUES D'EXTRACTION PHOTOACOUSTIQUES ET ULTRASONORES SYNCHRONISÉES

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, NL SAROHA, Princeton, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/12** (11) **3 435 880 A1***
A61B 8/00 **B06B 1/06**
H05K 1/00

(25) En (26) En
(21) 17714727.9 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057554 30.03.2017
(87) WO 2017/167883 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315406 P
(54) • FLEXIBLE TRÄGERELEMENT FÜR VORRICHTUNG ZUR INTRAVASKULÄREN BILDGEBUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
• FLEXIBLE SUPPORT MEMBER FOR INTRAVASCULAR IMAGING DEVICE AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS
• ÉLÉMENT DE SUPPORT FLEXIBLE POUR DISPOSITIF D'IMAGERIE INTRAVASCULAIRE, ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SAROHA, Princeton, 5656 AE Eindhoven, NL MINAS, Maritess, 5656 AE Eindhoven, NL STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, NL WROLSTAD, David, Kenneth, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/12** (11) **3 435 881 A1***
A61B 8/00 **B06B 1/06**
H05K 1/00

(25) En (26) En
(21) 17715278.2 (22) 27.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051727 27.03.2017

(87) WO 2017/168300 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 US 201662315428 P

- (54) • *BILDGEBUNGSANORDNUNG FÜR VOR-
RICHTUNG ZUR INTRAVASKULÄREN
BILDGEBUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VOR-
RICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAH-
REN*
• *IMAGING ASSEMBLY FOR INTRA-
VASCULAR IMAGING DEVICE AND
ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND
METHODS*
• *ENSEMBLE D'IMAGERIE POUR DISPO-
SITIF D'IMAGERIE INTRAVASCULAIRE,
ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

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

(72) WROLSTAD, David Kenneth, 5656 AE Eindh-
hoven, NL

MINAS, Maritess, 5656 AE Eindhoven, NL
SAROHA, Princeton, 5656 AE Eindhoven, NL
STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Gravendeel, Cornelis, Philips Intellectual
Property & Standards High Tech Campus 5,
5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/12 → (51) **A61B 5/00**

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 8/13** (11) **3 435 882 A1***
A61B 8/00

(25) En (26) En

(21) 17776764.7 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025349 31.03.2017

(87) WO 2017/173254 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201615087970

- (54) • *SERIELLE SCHNITTSTELLE FÜR PARA-
METERÜBERTRAGUNG BEI EINER UL-
TRASCHALLVORRICHTUNG*
• *SERIAL INTERFACE FOR PARAMETER
TRANSFER IN AN ULTRASOUND DEVICE*
• *INTERFACE SÉRIE DESTINÉE AU TRANS-
FERT DE PARAMÈTRES DANS UN
DISPOSITIF À ULTRASONS*

(71) Butterfly Network, Inc., 530 Old Whitfield
Street, Guilford, CT 06437, US

(72) BAO, Liewei, Westford MA 01886, US
CHEN, Kailiang, Guilford CT 06437, US
RALSTON, Tyler S., Clinton CT 06413, US
SANCHEZ, Nevada J., Guilford CT 06437, US

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

A61B 8/14 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 10/00** (11) **3 435 883 A2***

(25) En (26) En

(21) 17723459.8 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050920 31.03.2017

(87) WO 2017/168173 2017/40 05.10.2017

(88) 09.11.2017

(30) 31.03.2016 GB 201605526

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON
KÖRPERABFALLSTOFFEN*
• *APPARATUS FOR CAPTURING BODILY
WASTE MATTER*
• *APPAREIL DE CAPTURE DE DÉCHETS
CORPORELS*

(71) Baker George Group Limited, 27 Grove End
Road, St. John's Wood London NW8 9BS,
GB

(72) ABOAGYE, George James Baker, St John's
Wood, London NW8 9BS, GB
CMMISH, Neil Bentley, Greater Manchester
M25 1EJ, GB

(74) Cozens, Paul Dennis, et al, Mathys & Squire
LLP, The Shard 32 London Bridge Street
London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 10/02** (11) **3 435 884 A1***
G01N 1/08

(25) En (26) En

(21) 17773381.3 (22) 27.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051118 27.02.2017

(87) WO 2017/168267 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 NZ 16718588

02.11.2016 NZ 16725836

- (54) • *BIOLOGISCHER PROBENEHMER, KOL-
LEKTOR UND AUFBEWAHRUNGSBEHÄL-
TER*
• *BIOLOGICAL SAMPLER, COLLECTOR
AND STORAGE CONTAINER*
• *ÉCHANTILLONNEUR BIOLOGIQUE,
COLLECTEUR ET RÉCIPIENT DE STOC-
KAGE*

(71) Snpshot Trustee Limited, Level 20 PWC
Tower 188 Quay Street, Auckland 1010, NZ

(72) BLADEN, Rory, Chicago, Illinois, US
BLADEN, Roy Victor, Auckland 0793, NZ
GARDNER, Michael Stuart, Auckland 1050,
NZ

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61B 10/02 → (51) **A01K 11/00**

A61B 10/02 → (51) **A61B 17/24**

(51) **A61B 17/00** (11) **3 435 885 A1***
G01D 5/14

(25) De (26) De

(21) 17714195.9 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057311 28.03.2017

(87) WO 2017/167749 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 DE 102016105789

- (54) • *SENSORISCHES GEBERSYSTEM*
• *SENSOR DETECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION À CAPTEURS*

(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532
Tuttlingen, DE

(72) KAHLER, Thomas, 78606 Seitingen-Ober-
flacht, DE
HÖGERLE, Roland-Alois, 78532 Tuttlingen,
DE

MACHILL, Martin, 78604 Rietheim-Weil-
heim, DE

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 17/00** (11) **3 435 886 A1***
A61B 5/021 **A61B 5/022**

(25) En (26) En

(21) 17776451.1 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024524 28.03.2017

(87) WO 2017/172756 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 US 201615082865

- (54) • *ADERPRESSE UND VERFAHREN DAFÜR
MIT KONFORMITÄTSPROTOKOLLIE-
RUNGSFUNKTION UND SYSTEM DAFÜR*
• *TOURNIQUET AND METHOD THEREOF
HAVING COMPLIANCE LOGGING
FEATURE, AND A SYSTEM THEREOF*
• *GARROT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ AYANT
UNE FONCTION DE SÉLECTION DE
CONFORMITÉ, ET SYSTÈME ASSOCIÉ*

(71) Lynch, Patrick James, 2426 Cazaux Place,
Los Angeles, California 90068, US

Gililland, Trevor Alan, 6328 Longview
Avenue, Los Angeles, California 90068, US
Gielen, James Ryan, 2426 Cazaux Place, Los
Angeles, California 90068, US

(72) Lynch, Patrick James, Los Angeles, Cali-
fornia 90068, US

Gililland, Trevor Alan, Los Angeles, California
90068, US
Gielen, James Ryan, Los Angeles, California
90068, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/20**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/24**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/29**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/32**

A61B 17/00 → (51) **A61B 90/11**

A61B 17/00 → (51) **A61F 2/30**

A61B 17/00 → (51) **A61M 25/00**

A61B 17/00 → (51) **A61M 31/00**

(51) **A61B 17/072** (11) **3 435 887 A1***
A61B 17/11 **A61B 17/115**

(25) En (26) En

(21) 17716085.0 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024466 28.03.2017

(87) WO 2017/172709 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201615088499

- (54) • *EXPANDIERBARE KOMPRESSIONSRINGE ZUR VERBESSERTEN ANASTOMOTISCHEN VERBINDUNG VON GEWEBEN*
 - *EXPANDABLE COMPRESSION RINGS FOR IMPROVED ANASTOMOTIC JOINING OF TISSUES*
 - *ANNEAUX DE COMPRESSION EXTENSIBLES POUR LIAISON ANASTOMOTIQUE AMÉLIORÉE DE TISSUS*
- (71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
- (72) MATONICK, John, Somerville, New Jersey 08876, US
TANNHAUSER, Robert J., Somerville, New Jersey 08876, US
KRIKSUNOV, Leo B., Somerville, New Jersey 08876, US
- (74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 435 888 A1***
A61B 17/115
- (25) En (26) En
(21) 17716372.2 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/024467 28.03.2017
(87) WO 2017/172710 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615088455
- (54) • *VERSTEIFUNG FÜR ANASTOMOSEKLAMMERN UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN*
- *ANASTOMOTIC STAPLING REINFORCING BUTTRESS AND METHODS OF DEPLOYMENT*
 - *CONTREFORT DE RENFORCEMENT D'AGRAFAGE PAR ANASTOMOSE ET PROCÉDÉS DE DÉPLOIEMENT*
- (71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
- (72) NATIV, Nir I., Somerville, New Jersey 08876, US
LOGUE, Michael, Somerville, New Jersey 08876, US
LI, Yufu, Somerville, New Jersey 08876, US
LAI, Gwan-Ywan, Somerville, New Jersey 08876, US
COOK, Glenn, Somerville, New Jersey 08876, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/11** (11) **3 435 889 A1***
A61M 5/14 **A61M 5/15**
A61M 5/178 **A61M 5/19**
A61M 13/00
- (25) En (26) En
(21) 17790463.8 (22) 27.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/029931 27.04.2017
(87) WO 2017/189900 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 US 201662328346 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN AUF LECKS NACH EINER ANASTOMOSE*
- *SYSTEM AND METHOD OF TESTING FOR LEAKS AFTER ANASTOMOSIS*
 - *SYSTÈME ET MÉTHODE DE RECHERCHE DE FUITES APRÈS UNE ANASTOMOSE*
- (71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US

- (72) GEIGER, Timothy, M., Nashville TN 37240, US
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- A61B 17/11** → (51) **A61B 17/072**
-
- A61B 17/115** → (51) **A61B 17/072**
-
- A61B 17/15** → (51) **A61F 2/46**

- (51) **A61B 17/20** (11) **3 435 890 A1***
A61B 17/00
- (25) En (26) En
(21) 17717043.8 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/024752 29.03.2017
(87) WO 2017/172920 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314748 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KOSMETISCHEN HAUTERNEUERUNG*
- *DEVICES AND METHODS FOR COSMETIC SKIN RESURFACING*
 - *DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE RESTRUCTURATION COSMÉTIQUE DE LA PEAU*
- (71) Cytrelis Biosystems, Inc., 299C Washington Street, Woburn, MA 01801, US
- (72) LEVINSON, Douglas, Sherborn, Massachusetts 01770, US
GINGGEN, Alec, Plymouth, Massachusetts 02360, US
DIMATTEO, Kristian, Waltham, Massachusetts 02451, US
BRIK, Robert, Woburn, Massachusetts 01801, US
LIZARDI, Jose, Woburn, Massachusetts 01801, US
ANDERSON, Nick, Woburn, Massachusetts 01801, US
BROCKMEIER, Oivind, Woburn, Massachusetts 01801, US
- (74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

- (51) **A61B 17/22** (11) **3 435 891 A1***
A61B 17/221 **A61B 17/3207**
- (25) En (26) En
(21) 17718608.7 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/051798 29.03.2017
(87) WO 2017/168345 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315810 P
- (54) • *NEUMODELLIERUNG VON KALZIFIZIERTEN AORTENKLAPPENSEGELN*
- *REMODELING OF CALCIFIED AORTIC VALVE LEAFLETS*
 - *REMODELAGE DE FEUILLETS DE VALVULE AORTIQUE CALCIFIÉS*
- (71) Pi-Cardia Ltd., 10 Plaut Street, 7670609 Rehovot, IL
- (72) OR, Darr, 7071000 Tel Nof, IL
GAL-OR, Ofir, 7056304 Gedera, IL
LEVY, Ronnie, 4486400 Kochav-Yair, IL
GOLAN, Erez, 7630424 Rehovot, IL

- (74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

- (51) **A61B 17/22** (11) **3 435 892 A1***
A61B 17/32 **A61B 17/3207**
- (25) En (26) En
(21) 17776849.6 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/025555 31.03.2017
(87) WO 2017/173370 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317231 P
01.04.2016 US 201662317214 P
- (54) • *ATHEREKTOMIEKATHETER MIT GEZAHNTEM SCHNEIDWERKZEUG*
- *ATHERECTOMY CATHETER WITH SERRATED CUTTER*
 - *CATHÉTER D'ATHÉRECTOMIE AVEC DISPOSITIF DE COUPE DENTELÉ*
- (71) Avinger, Inc., 400 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063, US
- (72) PATEL, Himanshu, N., Redwood City CA 94063, US
NEUHAUSER, Richard, R., Redwood City CA 94063, US
FERNANDEZ, Anthony, J., Redwood City CA 94063, US
YEH, Vincent, Redwood City CA 94063, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- A61B 17/22** → (51) **A61M 25/00**
-
- A61B 17/221** → (51) **A61B 17/22**

- (51) **A61B 17/24** (11) **3 435 893 A1***
A61B 1/018 **A61B 10/02**
A61B 17/00 **A61M 1/00**
A61M 1/10 **A61M 1/14**
- (25) En (26) En
(21) 17776614.4 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/024887 30.03.2017
(87) WO 2017/173013 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315514 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ENTFERNUNG EINER GEWEBEPROBE VON EINEM PATIENTEN*
- *METHODS AND DEVICES FOR REMOVING A TISSUE SPECIMEN FROM A PATIENT*
 - *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE PRÉLÈVEMENT D'UN SPÉCIMEN DE TISSU D'UN PATIENT*
- (71) TDL Innovations, LLC, 2 Stout Road, Princeton, NJ 08540, US
- (72) LAUB, Glenn, W., Princeton, NJ 08540, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- A61B 17/24** → (51) **A46B 15/00**

- (51) **A61B 17/29** (11) **3 435 894 A1***
A61B 17/30 **A61B 17/00**
A61B 17/3211
- (25) En (26) En
(21) 17715282.4 (22) 27.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051741 27.03.2017
(87) WO 2017/168306 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315278 P

- (54) • ZUSAMMENGESetzte BETÄTIGUNGSGRIFFE FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT
- COMPOSITE ACTUATION HANDLES FOR A SURGICAL INSTRUMENT
- POIGNÉES D'ACTIONNEMENT COMPOSITES POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) ABT, Niels Alexander, 8203 Schaffhausen, CH

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/30 → (51) **A61B 17/29**

(51) **A61B 17/32** (11) **3 435 895 A1***
A61B 17/29

(25) En (26) En
(21) 17716422.5 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024983 30.03.2017
(87) WO 2017/173061 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615088357

- (54) • CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT DOPPELMODUS-GELENKANTRIEB
- SURGICAL INSTRUMENT WITH DUAL MODE ARTICULATION DRIVE
- INSTRUMENT CHIRURGICAL DOTÉ D'UN ENTRAÎNEMENT D'ARTICULATION À DEUX MODES

(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) HIBNER, John A., Cincinnati Ohio 45242, US
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **3 435 896 A1***
A61B 18/14

(25) En (26) En
(21) 17718190.6 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025003 30.03.2017
(87) WO 2017/173073 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615088398

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS
- SYSTEM AND METHOD TO ENABLE REUSE OF SURGICAL INSTRUMENT
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA RÉUTILISATION D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL

(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati Ohio 45242, US

(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **3 435 897 A1***
(25) It (26) En
(21) 17718415.7 (22) 08.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051350 08.03.2017
(87) WO 2017/168273 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 IT UA20162135

- (54) • FÜHRUNGS- UND SCHUTZELEMENT FÜR KNOCHENENTFERNUNGSINSTRUMENTE UND KNOCHENENTFERNUNGSINSTRUMENT MIT DIESEM ELEMENT
- GUIDE AND PROTECTION ELEMENT FOR BONE REMOVAL INSTRUMENTS AND A BONE REMOVAL INSTRUMENT COMPRISING SAID ELEMENT
- ÉLÉMENT DE GUIDAGE ET DE PROTECTION POUR INSTRUMENTS D'ÉLIMINATION D'OS ET INSTRUMENT D'ÉLIMINATION D'OS COMPRENANT LEDIT ÉLÉMENT

(71) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH
(72) BERBERICH, Sascha, 6874 Castel San Pietro, CH
SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, CH
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/22**

A61B 17/32 → (51) **A61N 1/05**

A61B 17/3205 → (51) **A61N 1/05**

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/22**

A61B 17/3209 → (51) **A61N 1/05**

A61B 17/3211 → (51) **A61B 17/29**

(51) **A61B 17/34** (11) **3 435 898 A1***
A61M 39/02

(25) En (26) En
(21) 17776751.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025310 31.03.2017
(87) WO 2017/173231 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316082 P

- (54) • REVERSIBEL ABNEHMBARER SELBSTJUSTIERENDER ANSCHLUSS
 - REVERSIBLY REMOVABLE SELF-ADJUSTING PORT
 - PORT AUTO-RÉGLABLE AMOVIBLE DE MANIÈRE RÉVERSIBLE
- (71) Vigor Medical Technologies, Ltd., 52 Bar-Yehuda Rd., 36601 Neshar, IL
(72) WAYSBEYN, Igor, 3224003 Haifa, IL
KAVOUNOVSKI, Irina, 3224003 Haifa, IL
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 17/34 → (51) **A61B 8/08**

A61B 17/34 → (51) **A61M 31/00**

A61B 17/70 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61B 17/72** (11) **3 435 899 A1***
A61F 2/36

(25) De (26) De
(21) 17725499.2 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/000083 27.03.2017
(87) WO 2017/167323 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 DE 102016003838

- (54) • IMPLANTIERBARE AUSGLEICHSMANSCHE FÜR EINE ENDOPROTHESE
 - IMPLANTABLE COMPENSATING SLEEVE FOR AN ENDOPROTHESIS
 - MANCHON ADAPTEUR IMPLANTABLE POUR ENDOPROTHÈSE
- (71) Merete Holding GmbH, Fasanenstraße 51, 10719 Berlin, DE
(72) ANAPLIOTIS, Emmanuel, 14195 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61B 17/72** (11) **3 435 900 A1***
A61F 2/36

(25) De (26) De
(21) 17725500.7 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/000084 27.03.2017
(87) WO 2017/167324 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 DE 102016003837

- (54) • IMPLANTIERBARE AUSGLEICHSMANSCHE FÜR EINE ENDOPROTHESE
 - IMPLANTABLE COMPENSATING SLEEVE FOR AN ENDOPROTHESIS
 - MANCHON ADAPTEUR IMPLANTABLE POUR ENDOPROTHÈSE
- (71) Merete Holding GmbH, Fasanenstraße 51, 10719 Berlin, DE
(72) ANAPLIOTIS, Emmanuel, 14195 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 17/86 → (51) **A61B 90/00**

A61B 17/86 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61B 18/00** (11) **3 435 901 A1***
(25) En (26) En
(21) 17716730.1 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024879 30.03.2017
(87) WO 2017/173007 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201615084740

- (54) • RAUCHABZUGSSYSTEM FÜR INVASIVE CHIRURGISCHE EINGRIFFE
- SMOKE EVACUATION SYSTEM FOR INVASIVE SURGICAL PROCEDURES
- SYSTÈME D'ÉVACUATION DE FUMÉE POUR PROCÉDURES CHIRURGICALES INVASIVES

(71) SurgiQuest, Inc., 488 Wheelers Farms Road, Milford, CT 06461, US

- (72) BABINI, Carlos, Easton, CT 06612, US
BLIER, Kenneth, Cheshire, CT 06410, US
RUNNER, Gregory, Norwalk, CT 06854, US
MASTRI, Dominick, Bridgeport, CT 06606, US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- A61B 18/00** → (51) **A61B 18/14**
-
- A61B 18/04** → (51) **A61M 1/00**
-
- A61B 18/12** → (51) **A61B 18/14**
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 435 902 A1***
A61B 18/12 **A61B 18/00**
- (25) En (26) En
(21) 17708042.1 (22) 14.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/017822 14.02.2017
(87) WO 2017/172082 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316058 P
- (54) • *AUSLÖSUNGSMECHANISMUS FÜR ELEKTROCHIRURGISCHE ZANGE*
• *DISENGAGEMENT MECHANISM FOR ELECTROSURGICAL FORCEPS*
• *MÉCANISME DE DÉSACCOUPLEMENT POUR PINCE ÉLECTROCHIRURGICALE*
- (71) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
- (72) BATCHELOR, Kester J., Mound MN 55364, US
BLUS, Theodore C., Shoreview MN 55126, US
CURTIS, Richard J., Crosskeys, Newport NP11 7PF, GB
WINDGASSEN, Ryan J., Northen MN 55330, US
- (74) Noack, Andreas, Patentanwalt Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 435 903 A1***
A61B 18/00
- (25) En (26) En
(21) 17723800.3 (22) 14.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/027741 14.04.2017
(87) WO 2017/181092 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 US 201662323030 P
- (54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VERSIEGLER UND TRENNER*
• *ELECTROSURGICAL SEALER AND DIVIDER*
• *DISPOSITIF DE SCELLEMENT ÉLECTRO-CHIRURGICAL ET DISPOSITIF DE DIVISION*
- (71) Just Right Surgical, LLC, Suite 120 357 McCaslin Blvd, Louisville, Colorado 80027, US
- (72) BUCCIAGLIA, Joseph D., Boulder Colorado 80302, US
SCHMALTZ, Dale, Fort Collins Colorado 80524, US
KENNEDY, Jenifer, Boulder Colorado 80301, US
- (74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft

- mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
-
- A61B 18/14** → (51) **A61B 17/32**
-
- A61B 18/20** → (51) **F21V 8/00**
-
- A61B 34/00** → (51) **A61F 2/24**
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 3/00**
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 34/32**
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 90/11**
-
- (51) **A61B 34/30** (11) **3 435 904 A1***
A61B 90/00 **A61B 34/20**
- (25) En (26) En
(21) 17714419.3 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057316 28.03.2017
(87) WO 2017/167754 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315785 P
- (54) • *BILDGEFÜHRTER ROBOTER FÜR KATHETERPOSITIONIERUNG*
• *IMAGE GUIDED ROBOT FOR CATHETER PLACEMENT*
• *ROBOT GUIDÉ PAR IMAGE DESTINÉ AU POSITIONNEMENT DE CATHÉTER*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, NL
NOONAN, David, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 34/30** (11) **3 435 905 A1***
B25J 9/16 **B25J 15/00**
- (25) De (26) De
(21) 17714639.6 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/000379 29.03.2017
(87) WO 2017/167444 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 DE 102016205085
- (54) • *MEDIZINISCHER MANIPULATOR UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES MEDIZINISCHEN MANIPULATORS*
• *MEDICAL MANIPULATOR AND METHOD FOR CONTROLLING A MEDICAL MANIPULATOR*
• *MANIPULATEUR MÉDICALE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN MANIPULATEUR MÉDICALE*
- (71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE
- (72) KELLER, Henrik, 86153 Augsburg, DE
REICHL, Tobias, 80939 München, DE
THILMANN, Oliver, 86159 Augsburg, DE
- (74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
-
- A61B 34/30** → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61B 34/32** (11) **3 435 906 A1***
A61B 90/00 **A61B 1/01**
A61B 1/018 **A61B 34/20**
A61B 17/00
- (25) En (26) En
(21) 17716484.5 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057704 31.03.2017
(87) WO 2017/167971 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315915 P
- (54) • *BILDGEFÜHRTES ROBOTERSYSTEM ZUR TUMORASPIRATION*
• *IMAGE GUIDED ROBOTIC SYSTEM FOR TUMOR ASPIRATION*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE GUIDÉ PAR IMAGE D'ASPIRATION DE TUMEUR*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, NL
NOONAN, David, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- A61B 46/10** → (51) **A61B 50/10**
-
- (51) **A61B 50/10** (11) **3 435 907 A1***
A61B 50/13 **A61B 50/15**
A61B 50/33 **A61B 46/10**
G06Q 10/08
- (25) En (26) En
(21) 17718230.0 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/025804 03.04.2017
(87) WO 2017/173465 2017/40 05.10.2017
(30) 02.04.2016 US 201662317544 P
- (54) • *EFFIZIENZSYSTEM FÜR CHIRURGISCHE SCHALEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SURGICAL TRAY EFFICIENCY SYSTEM AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME À EFFICACITÉ DE PLATEAUX CHIRURGICAUX ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Flex Operating Room, LLC, 1175 Pittsford-Victor Road Suite 140, Pittsford, NY 14534, US
- (72) GERSTNER, Jeffrey, Pittsford NY 14534, US
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- A61B 50/13** → (51) **A61B 50/10**
-
- A61B 50/15** → (51) **A61B 50/10**
-
- A61B 50/33** → (51) **A61B 50/10**
-
- (51) **A61B 90/00** (11) **3 435 908 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714539.8 (22) 23.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/050827 23.03.2017

(87) WO 2017/168127 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 GB 201605622

- (54) • ZIEHARMONIKAARTIGER EXPANDIER-
BARER GEWEBEEXPANDER
- A CONCERTINAED EXPANDABLE TISSUE
EXPANDER
- EXTENSEUR DE TISSU EXTENSIBLE EN
ACCORDÉON

(71) Oxtex Limited, Witney Business and Inno-
vation Centre Windrush House Burford
Road, Witney OX29 7DX, GB

(72) JACKSON, David Edward, Wallingford
Oxfordshire OX10 7JE, GB

(74) Bingham, Ian Mark, The IP Asset Partnership
Limited Prama House 267 Banbury Road,
Oxford OX2 7HT, GB

(51) **A61B 90/00** (11) **3 435 909 A1***
A61B 17/86

(25) En (26) En

(21) 17776570.8 (22) 29.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/024796 29.03.2017

(87) WO 2017/172949 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662316209 P

- (54) • VERSETZTE REFERENZFÜHRUNG FÜR
ORTHOPÄDISCHE CHIRURGISCHE AN-
WENDUNGEN
- OFFSET REFERENCE GUIDE FOR
ORTHOPEDIC SURGICAL APPLICATIONS
- GUIDE DE RÉFÉRENCE DE DÉCALAGE
POUR APPLICATIONS CHIRURGICALES
ORTHOPÉDIQUES

(71) Mcginley Engineered Solutions LLC, 5910
South Cedar Street, Casper, Wyoming
82601, US

(72) MCGINLEY, Joseph C., Casper, Wyoming
82601, US
PALAZZOLO, Vincent, Casper, Wyoming
82601, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/32**

A61B 90/00 → (51) **A61B 90/11**

A61B 90/00 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61B 90/11** (11) **3 435 910 A1***
A61B 90/00 **A61B 17/00**
A61B 34/20 **A61B 90/30**

(25) En (26) En

(21) 17714982.0 (22) 17.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/022929 17.03.2017

(87) WO 2017/172386 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 US 201662314269 P

16.03.2017 US 201715461367

- (54) • KANÜLENORTUNGSVORRICHTUNG

- CANNULA LOCATOR DEVICE
- DISPOSITIF DE LOCALISATION DE
CANULE

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ
07417-1880, US

(72) ISAACSON, S. Ray, Layton Utah 84041, US
MCKINNON, Austin Jason, Herriman Utah
84096, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwält-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 90/30 → (51) **A61B 90/11**

A61C 1/07 → (51) **A61C 17/20**

A61C 3/02 → (51) **A61B 1/24**

(51) **A61C 7/00** (11) **3 435 911 A1***
A61C 7/08 **G06F 19/00**

(25) En (26) En

(21) 17716343.3 (22) 24.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/024141 24.03.2017

(87) WO 2017/172537 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 US 201662314317 P

- (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHT-
TUNGEN FÜR VORHERSAGBARE ORTHO-
DONTISCHE BEHANDLUNG
- SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR
PREDICTABLE ORTHODONTIC
TREATMENT
- SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS
POUR UN TRAITEMENT ORTHODON-
TIQUE PRÉVISIBLE

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

(72) MORTON, John, San Jose, CA 95132, US
NISHIMUTA, James, Durham, NC 27704, US

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

A61C 7/08 → (51) **A61C 7/00**

A61C 7/08 → (51) **A61F 5/56**

A61C 7/36 → (51) **A61F 5/56**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 435 912 A1***

(25) En (26) En

(21) 17716404.3 (22) 29.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/024836 29.03.2017

(87) WO 2017/172977 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 US 201615085820

- (54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VER-
WENDUNG VON DENTALEN PTFE-STOP-
FEN
- SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS OF
MAKING AND USING PTFE DENTAL
PLUGS
- SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS
DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE
BOUCHONS DENTAIRE EN PTFE

(71) Shor, Alexander, 7410 SE 32nd Street,
Mercer Island, Washington 98040, US

Janakievski, Jimmy, 905 Forrest Park Drive,
Tacoma, Washington 98466, US

(72) Shor, Alexander, Mercer Island, Washington
98040, US

Janakievski, Jimmy, Tacoma, Washington
98466, US

(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **A61C 17/20** (11) **3 435 913 A1***
A46B 13/00 **A46B 13/02**
A46B 15/00 **A61C 1/07**
A61C 17/22

(25) En (26) En

(21) 17776068.3 (22) 31.01.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/015692 31.01.2017

(87) WO 2017/172019 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 US 201615085753

- (54) • ULTRASCHALLZAHNBÜRSTE MIT RÄUM-
LICH VERBESSERTE ERWEITERTE
REICHWEITE
- SPATIALLY IMPROVED EXTENDED
REACH ULTRASONIC TOOTHBRUSH
- BROSSE À DENTS À ULTRASON À
PORTÉE ÉTENDUE SPATIALEMENT
AMÉLIORÉE

(71) Robert T. Bock Consultancy LLC, 66 Drovers
Lane, Brewster, NY 10509, US

(72) BOCK, Robert, T., Brewster, NY 10509, US

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

(51) **A61C 17/22** (11) **3 435 914 A1***
A46B 15/00

(25) En (26) En

(21) 17715279.0 (22) 27.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/051728 27.03.2017

(87) WO 2017/168301 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 US 201662315181 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALI-
BRIERUNG EINER MUNDREINIGUNGS-
VORRICHTUNG
- METHODS AND SYSTEMS FOR CALI-
BRATING AN ORAL CLEANING DEVICE
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR L'ÉTA-
LONNAGE D'UN DISPOSITIF DE
NETTOYAGE BUCCAL

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

(72) EDWARDS, Martin John, 5656 AE Eind-
hoven, NL

HARDEMAN, Toon, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual
Property & Standards High Tech Campus 5,
5656 AE Eindhoven, NL

A61C 17/22 → (51) **A61C 17/20**

(51) **A61F 2/00** (11) **3 435 915 A1***
A61F 2/28 **A61F 2/30**
A61F 2/36 **A61F 2/38**
A61F 2/40 **A61F 2/46**

(25) En (26) En

(21) 18770363.2 (22) 23.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024044 23.03.2018

(87) WO 2018/175897 2018/39 27.09.2018

(30) 24.03.2017 US 201762476214 P

- (54) • VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG DER HUMERUSANATOMIE UND OPTIMIERUNG DES KOMPONENTENDESIGNS
- METHOD FOR MODELING HUMERAL ANATOMY AND OPTIMIZATION OF COMPONENT DESIGN
- PROCÉDÉ DE MODÉLISATION DE L'ANATOMIE HUMÉRALE ET OPTIMISATION DE LA CONCEPTION DE COMPOSANTS

(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US

(72) SPERLING, John, W., Rochester MN 55902, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61F 2/02** (11) **3 435 916 A1***
A61F 2/06 **A61F 2/07**
A61F 2/82

(25) En (26) En

(21) 17776846.2 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025548 31.03.2017

(87) WO 2017/173366 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662317376 P

- (54) • KNICKBESTÄNDIGE STENTVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
- KINK-RESISTANT STENT DEVICES AND RELATED METHODS
- DISPOSITIFS D'ENDOPROTHÈSES VASCULAIRES RÉSISTANTES AUX DÉVIATIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Monarch Biosciences, Inc., 10960 Wilshire Boulevard, Suite 1910, Los Angeles, California 90024, US

(72) GUPTA, Vikas, Los Angeles, California 90024, US

KEALEY, Colin, Los Angeles, California 90024, US

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

A61F 2/02 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/04 → (51) **A61F 2/95**

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/02**

(51) **A61F 2/07** (11) **3 435 917 A1***
(25) En (26) En

(21) 17716711.1 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024496 28.03.2017

(87) WO 2017/172735 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662316395 P

- (54) • ENDOLUMINALE PROTHESEN MIT FLÜSSIGKEITSABSORBIERBAREN ZUSAM-

MENSETZUNGEN ZUR REPARATUR EINER VASKULÄREN GEWEBEDEFEKTS

- ENDOLUMINAL PROSTHETIC DEVICES HAVING FLUID-ABSORBABLE COMPOSITIONS FOR REPAIR OF A VASCULAR TISSUE DEFECT
- DISPOSITIFS PROTHÉTIQUES ENDOLUMINAUX AYANT DES COMPOSITIONS RÉSORBABLES PAR FLUIDE POUR LA RÉPARATION D'UN DÉFAUT DE TISSU VASCULAIRE

(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US

(72) PERKINS, Keith, Santa Rosa, CA 95403, US
PETRUSKA, Matthew, Santa Rosa, CA 95403, US

ROBAINA, Samuel, Santa Rosa, CA 95403, US

GALLIGAN, Darren, Santa Rosa, CA 95403, US

RADHAKRISHNAN, Rajesh, Santa Rosa, CA 95403, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/02**

A61F 2/18 → (51) **H04R 25/00**

(51) **A61F 2/24** (11) **3 435 918 A1***
A61B 34/00 **A61B 90/00**
A61B 34/30

(25) En (26) En

(21) 17714196.7 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057324 28.03.2017

(87) WO 2017/167759 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662315770 P

- (54) • BILDFÜHRUNG EINES LENKBARER EINFÜHRVORRICHTUNG FÜR MINIMALINVASIVE EINGRIFFE
- IMAGE GUIDANCE OF A STEERABLE INTRODUCER FOR MINIMALLY INVASIVE PROCEDURES
- GUIDAGE PAR IMAGERIE D'UN INTRODUCTEUR ORIENTABLE POUR INTERVENTIONS MINI-INVASIVES

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

(72) POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, NL

NOONAN, David, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61F 2/24** (11) **3 435 919 A1***

(25) En (26) En

(21) 17716002.5 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050925 31.03.2017

(87) WO 2017/168177 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 GB 201605510

- (54) • PROTHESENVORRICHTUNG ZUR MITRALKLAPPENREPARATUR
- A PROSTHETIC DEVICE FOR MITRAL VALVE REPAIR
- DISPOSITIF PROTHÉTIQUE POUR RÉPARATION DE VALVE MITRALE

(71) I Birdi Ltd, 131 Eaton House, London E14 8RN, GB

(72) BIRDI, Inderpaul, London E14 8RN, GB

(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/966**

(51) **A61F 2/28** (11) **3 435 920 A1***
A61K 35/12 **C12N 5/071**

(25) En (26) En

(21) 17776781.1 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025390 31.03.2017

(87) WO 2017/173280 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662317165 P

- (54) • ANGEPASSTE HYBRIDE KNOCHEN-IMPLANTATTRANSPLANTATE
- CUSTOMIZED HYBRID BONE-IMPLANT GRAFTS
- GREFFONS D'IMPLANTS OSSEUX HYBRIDES SUR MESURE

(71) New York Stem Cell Foundation, Inc., 619 West 54th Street, 3rd Floor, New York, New York 10019, US

(72) DE PEPPLO, Giuseppe, Maria, New York, NY 10019, US

SLADKOVA, Martina, New York, NY 10019, US

(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61F 2/28** (11) **3 435 921 A1***
A61K 35/32

(25) En (26) En

(21) 17776807.4 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025453 31.03.2017

(87) WO 2017/173317 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662317217 P

- (54) • NEUARTIGE KNOCHENKITTZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- NOVEL BONE PUTTY COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF
- NOUVELLES COMPOSITIONS DE MASTIC OSSEUX ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Nickels, Daniel, 330 East Coffee Street, Greenville, SC 29601, US

(72) Nickels, Daniel, Greenville, SC 29601, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61F 2/28 → (51) **A61F 2/00**

A61F 2/28 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61F 2/30** (11) **3 435 922 A1***
A61F 2/40 **A61F 2/46**

G09B 23/30 **G09B 23/32**

G09B 23/34 **A61B 17/00**

(25) En (26) En

(21) 17717032.1 (22) 28.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/024475 28.03.2017

(87) WO 2017/172717 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201662314450 P

- (54) • *MODULARES KNOCHENMODELL*
- *MODULAR BONE MODEL*
- *MODÈLE D'OS MODULAIRE*

(71) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US

(72) WINSLOW, Nathan A., Warsaw, Indiana 46582, US

KEHRES, Clinton E., Warsaw, Indiana 46582, US

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

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/00**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/36 → (51) **A61B 17/72**

A61F 2/36 → (51) **A61F 2/00**

A61F 2/38 → (51) **A61F 2/00**

A61F 2/40 → (51) **A61F 2/00**

A61F 2/40 → (51) **A61F 2/30**

(51) **A61F 2/44** (11) **3 435 923 A1***

(25) En (26) En

(21) 16721937.7 (22) 30.03.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2016/051800 30.03.2016

(87) WO 2017/168208 2017/40 05.10.2017

- (54) • *EINSTELLBARER WIRBELKÄFIG*
- *ADJUSTABLE SPINAL CAGE*
- *CAGE VERTÉBRALE RÉGLABLE*

(71) Apifix Ltd., PO Box 499, 2161401 Carmiel, IL

(72) ARNIN, Uri, 3603117 Kiryat Tivon, IL

(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **A61F 2/44** (11) **3 435 924 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17713789.0 (22) 27.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/051733 27.03.2017

(87) WO 2017/168304 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 FR 1652714

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMPLANTATS, INSBESONDERE EINES WIRBEL- ODER ZWISCHENWIRBELIMPLANTATS, UND DURCH DIESES VERFAHREN HERGESTELLTES IMPLANTAT*
- *METHOD FOR MAKING AN IMPLANT, NOTABLY A VERTEBRAL OR INTERVERTEBRAL IMPLANT, AND IMPLANT OBTAINED BY THIS METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN IMPLANT, NOTAMMENT VERTÉBRAL OU*

INTERVERTÉBRAL, ET IMPLANT OBTENU PAR CE PROCÉDÉ

(71) Medicrea International, 5389 Route de Strasbourg Vancia, 69140 Rillieux La Pape, FR

(72) SOURNAC, Denys, 01600 Reyrieux, FR MOSNIER, Thomas, 69270 Rochetaillée sur Saône, FR

RYAN, David, 69660 Collonges au Mont d'Or, FR

(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **A61F 2/44** (11) **3 435 925 A1***

A61F 2/28 **A61F 2/30**

A61F 2/02 **A61F 2/00**

A61B 17/86 **A61B 17/70**

(25) En (26) En

(21) 17776484.2 (22) 28.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/024591 28.03.2017

(87) WO 2017/172806 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201662314634 P

- (54) • *FACETTENGELNERSATZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *FACET JOINT REPLACEMENT DEVICE AND METHODS OF USE*
- *DISPOSITIF DE REMPLACEMENT D'ARTICULATION À FACETTE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Restorative Spine, LLC, 8133 N. Dannenburg Drive, Milton, ILLINOIS 60138, US

(72) Sturm, Christopher, Milton, WI 53563, US Van Dahm, Shawn, Bolingbrook, IL 60440, US

(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

(51) **A61F 2/46** (11) **3 435 926 A1***

A61B 17/15

(25) En (26) En

(21) 16897265.1 (22) 28.03.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/024470 28.03.2016

(87) WO 2017/171707 2017/40 05.10.2017

- (54) • *ANTERIORE OBERFLÄCHENERSATZ-TALARPLATTE*
- *ANTERIOR RESURFACING TALAR PLATE*
- *PLAQUE TALAR DE RESURFAÇAGE ANTERIEUR*

(71) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US

(72) LUNA, Ramon, Arlington, TN 38002, US

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/00**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/50 → (51) **A61F 2/66**

(51) **A61F 2/66** (11) **3 435 927 A1***

A61F 2/50

(25) En (26) En

(21) 17718199.7 (22) 31.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/025238 31.03.2017

(87) WO 2017/173200 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662316497 P

30.03.2017 US 201715474536

- (54) • *SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES PROTHETISCHEN BLATTES*
- *PROSTHETIC BLADE ATTACHMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE FIXATION DE LAME PROTHÉTIQUE*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US

(72) GREEN, Jessica, Beaverton, Oregon 97005, US

HAINES, Michelle, Beaverton, Oregon 97005, US

JUDGE, Monica, Beaverton, Oregon 97005, US

PLASKER, Gerry, Beaverton, Oregon 97005, US

RAMSAY, Richard S., Beaverton, Oregon 97005, US

REYNOLDS, Nicola J., Beaverton, Oregon 97005, US

BOYD, Patrick D., Beaverton, Oregon 97005, US

(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/02**

(51) **A61F 2/88** (11) **3 435 928 A1***

A61F 2/915

(25) En (26) En

(21) 16726419.1 (22) 31.03.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2016/000597 31.03.2016

(87) WO 2017/168196 2017/40 05.10.2017

- (54) • *SPIRALFÖRMIGER STENT MIT ULTRAGERINGER VERKÜRZUNG*
- *HELICAL ULTRA LOW FORESHORTENING STENT*
- *ENDOPROTHÈSE HÉLICOÏDALE CARACTÉRISÉE PAR UN RACCOURCISSEMENT EXTRÊMEMENT FAIBLE*

(71) Cardinal Health Switzerland 515 GmbH, Lindenstrasse 10, 6340 Baar, CH

(72) MAJERCAK, David, Livermore, CA 94550, US

(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **A61F 2/915** (11) **3 435 929 A1***

(25) En (26) En

(21) 16719900.9 (22) 29.03.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2016/000493 29.03.2016

(87) WO 2017/168190 2017/40 05.10.2017

- (54) • *KONTRAKTIONSTENT MIT BIORESORBIBAREN STREBEN*
- *CONTRACTING STENT WITH BIORESORBABLE STRUTS*

- *ENDOPROTHÈSE À ENTRETOISES BIORÉSORBABLES CAPABLE DE SE CONTRACTER*
- (71) Cardinal Health Switzerland 515 GmbH, Lindenstrasse 10, 6340 Baar, CH
(72) WALSH, Quentin, Livermore, CA 94550, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **A61F 2/915** (11) **3 435 930 A1***
A61F 2/93

- (25) En (26) En
(21) 17716717.8 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/024614 28.03.2017
(87) WO 2017/172823 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316128 P
(54) • *INTRAVASKULÄRE IMPLANTATE*
• *INTRAVASCULAR IMPLANTS*
• *IMPLANTS INTRAVASCULAIRES*
(71) Vesper Medical, Inc., 1285 Drummers Lane Suite 200, Wayne, Pennsylvania 19087, US
(72) LONGO, Michael A., Glenmoore, Pennsylvania 19343, US
KORKUCH, Christopher N., Chester Springs, Pennsylvania 19425, US
HARRISON, William James, Signal Mtn, Tennessee 37377, US
SANDER, Thea Rose, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
(74) Belloni, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

A61F 2/915 → (51) **A61F 2/88**

A61F 2/93 → (51) **A61F 2/915**

(51) **A61F 2/95** (11) **3 435 931 A1***
A61F 2/04

- (25) En (26) En
(21) 17716654.3 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IL 2017/050384 28.03.2017
(87) WO 2017/168418 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662313830 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIE RÜCKHOLUNG VON IMPLANTATEN DER GALLENBLASE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THE RETRIEVAL GALLBLADDER IMPLANTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION D'IMPLANTS DE VÉSICULE BILIAIRE*
(71) Lithiblock Ltd., c/o Mr. Shmuel Ben Muvhar, 71940 Peduel, IL
(72) BEN MUVHAR, Shmuel, 7194000, IL
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A61F 2/95 → (51) **A61L 27/06**

A61F 2/954 → (51) **A61L 27/06**

(51) **A61F 2/966** (11) **3 435 932 A1***
A61M 25/00 **A61F 2/24**

- (25) En (26) En
(21) 17713315.4 (22) 30.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/057503 30.03.2017
(87) WO 2017/167857 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 EP 16162862
(54) • *KATHETERVORRICHTUNG MIT EINER AN DER ÄUSSEREN WELLE MITTELS LÄSCHEN BEFESTIGTEN IMPLANTATKAPSEL*
• *CATHETER DEVICE COMPRISING AN IMPLANT CAPSULE ATTACHED TO THE OUTER SHAFT BY MEANS OF TABS*
• *DISPOSITIF DE TYPE CATHÉTER COMPRENANT UNE CAPSULE D'IMPLANT FIXÉE À LA GAINE EXTÉRIEURE DU CATHÉTER AU MOYEN DE LANGUETTES*
(71) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) KELLER, Mark, 5000 Aarau, CH
(74) Keck, Hans-Georg, BIOTRONIK SE & Co. KG Corporate Intellectual Properties Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

A61F 5/44 → (51) **A61F 5/445**

(51) **A61F 5/445** (11) **3 435 933 A2***
A61F 5/449 **A61F 5/44**

- (25) En (26) En
(21) 17716469.6 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/056259 16.03.2017
(87) WO 2017/167582 2017/40 05.10.2017
(88) 04.01.2018
(30) 31.03.2016 GB 201605516
(54) • *STOMAHALTERUNG*
• *AN OSTOMY ATTACHMENT*
• *MECANISME D'ATTACHE POUR STOMIE*
(71) University of Limerick, Plassey Technology Park, Co. Limerick Limerick, IE
(72) HUNT, Rhona, Roscommon Town Co. Roscommon, IE
KELLEHER, Kevin, Bailieborough Co. Cavan, IE
O'SULLIVAN, Leonard, Clonlara Co. Clare, IE
(74) Goodacre, Jonathan David, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61F 5/448 → (51) **A61F 5/445**

A61F 5/449 → (51) **A61F 5/445**

(51) **A61F 5/56** (11) **3 435 934 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/08**
A61C 7/08 **A61C 7/36**

- (25) En (26) En
(21) 17772876.3 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) AU 2017/050271 29.03.2017
(87) WO 2017/165918 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 AU 2016901171
14.10.2016 CN 201621125219 U
(54) • *ANPASSBARE BEATMUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*

- *ADJUSTABLE BREATHING ASSISTANCE APPARATUS*
- *APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE AJUSTABLE*

- (71) Oventus Medical Limited, 1 Swann Road, Indooroopilly, QLD 4068, AU
(72) IGNACIO, Anthony, Bossley Park, New South Wales 2176, AU
LOW, Benjamin, Chapel Hill, Queensland 4069, AU
MILLJASEVIC, Zoran, Bayview, New South Wales 2104, AU
HART, Christopher Patrick, Indooroopilly, Queensland 4068, AU
ANDERSON, Neil, Roseville, New South Wales 2069, AU
SLATER, Michael Leigh, Southport, Queensland 4215, AU
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **A61F 7/00** (11) **3 435 935 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17776506.2 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/024628 28.03.2017
(87) WO 2017/172836 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 PCT/US2016/024592
28.09.2016 US 201662400836 P
(54) • *WÄRMEAUSTAUSCHMODULSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *HEAT EXCHANGE MODULE, SYSTEM AND METHOD*
• *MODULE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR*
(71) Hypothermia Devices, Inc., 420 N. Bonhill Road, Los Angeles, California 90049, US
The Regents of The University of California Santa Cruz, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) VERGARA, Julio L., Los Angeles, California 90049, US
ESTRADA, Daniel, Los Angeles, California 90049, US
KALRA, Mayank, Los Angeles, California 90049, US
PADJULA, Andrew, Los Angeles, California 90049, US
COHN, Ryan, Los Angeles, California 90049, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

A61F 7/00 → (51) **A61F 7/02**

A61F 7/00 → (51) **A61F 7/12**

A61F 7/00 → (51) **A61N 1/40**

(51) **A61F 7/02** (11) **3 435 936 A1***
A61F 7/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17717491.9 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2017/050747 31.03.2017
(87) WO 2017/168101 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 FR 1652798

- (54) • SYSTEM ZUR VERRINGERUNG VON LOKALISIERTEN FETTHALTIGEN MASSEN MITTELS KÄLTEANWENDUNG, APPLIKATOR FÜR SOLCH EIN SYSTEM UND NICHTINVASIVES BEHANDLUNGSVERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON FETTEN DURCH KÄLTEANWENDUNG
- SYSTEM FOR REDUCING LOCALISED FATTY MASSES BY MEANS OF COLD APPLICATION, APPLICATOR FOR SUCH A SYSTEM AND NON-INVASIVE TREATMENT METHOD FOR REDUCING FATS BY MEANS OF COLD APPLICATION
- SYSTEME DE REDUCTION D'AMAS GRAISSEUX LOCALISES PAR LE FROID, APPLICATEUR POUR UN TEL SYSTEME ET PROCEDE DE TRAITEMENT NON INVASIF DE REDUCTION DES GRAISSES PAR LE FROID
- (71) Deleo, 300 Rue Isaac Newton Technoparc Epsilon, 83700 Saint Raphael, FR
- (72) SAMSON, Herbert, 83700 Saint Raphael, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61F 7/02 → (51) **A61N 1/40**

- (51) **A61F 7/12** (11) **3 435 937 A1***
A61F 7/00
- (25) En (26) En
(21) 17776507.0 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/024630 28.03.2017
(87) WO 2017/172837 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662313928 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ÄNDERUNGEN DES ENDOGENEN TEMPERATURSOLLWERTS EINES PATIENTEN WÄHREND EINER EXTERN INDUZIERTEN GEZIELTEN TEMPERATURVERWALTUNG
- A METHOD AND SYSTEM TO DETECT CHANGES IN A PATIENT'S ENDOGENOUS TEMPERATURE SET-POINT DURING EXTERNALLY INDUCED TARGETED TEMPERATURE MANAGEMENT
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER DES CHANGEMENTS DANS UN POINT DE CONSIGNE DE LA TEMPÉRATURE ENDOGÈNE D'UN PATIENT PENDANT UNE GESTION DE TEMPÉRATURE CIBLÉE INDUITE EXTÉRIEUREMENT
- (71) Zoll Circulation, Inc., 2000 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
- (72) PARADIS, Norman, A., Putney, VT 05346, US
TREMBLY, B., Stuart, Hanover, NH 03755, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61F 7/12 → (51) **A61N 1/40**

A61F 9/007 → (51) **A61B 3/00**

A61F 9/08 → (51) **G06F 3/048**

A61F 11/04 → (51) **A61N 1/375**

A61F 11/04 → (51) **H04R 25/00**

- (51) **A61F 11/08** (11) **3 435 938 A1***
B65D 85/04 **B65H 75/36**
- (25) En (26) En
(21) 17716430.8 (22) 31.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/025268 31.03.2017
(87) WO 2017/173210 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316645 P
- (54) • GEHÖRSCHUTZVORRICHTUNG VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
- HEARING PROTECTION DEVICE AND METHOD OF FORMING SAME
- DISPOSITIF DE PROTECTION AUDITIVE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) CAI, Feng, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- HAMER, Jeffrey L., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

A61F 11/10 → (51) **H04R 25/00**

- (51) **A61F 13/00** (11) **3 435 939 A1***
A61F 13/02 **A61K 9/70**
G09F 3/00
- (25) De (26) De
(21) 17714688.3 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057274 28.03.2017
(87) WO 2017/167728 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 DE 102016105889
- (54) • TRANSDERMALES APPLIKATIONSSYSTEM MIT INFORMATIONSSCHICHT
- TRANSDERMAL APPLICATION SYSTEM WITH INFORMATION LAYER
- SYSTÈME D'APPLICATION TRANSDERMIQUE COMPORTANT UNE COUCHE D'INFORMATION
- (71) AMW GmbH, Birkerfeld 11, 83627 Warngau, DE
- (72) GEGENFURTNER, Klaus, 83707 Bad Wiessee, DE
- KAFFL, Hubert, 83730 Fischbachau, DE
- DR. RODLER, Stefanie, 83626 Valley, DE
- (74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

(51) **A61F 13/00** (11) **3 435 940 A1***
A61G 7/057 **A61B 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 17776521.1 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/024667 29.03.2017
(87) WO 2017/172862 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201615084409
- (54) • DRAHTLOSES VERBANDSYSTEM MIT DEKUBITALGESCHWÜRALARM
- WIRELESS PRESSURE ULCER ALERT DRESSING SYSTEM
- SYSTÈME DE PANSEMENT D'ALERTE D'ESCARRE DE DÉCUBITUS SANS FIL
- (71) DM Systems, Inc., 1316 Sherman Avenue, Evanston, IL 60201, US

- (72) DRENNAN, Denis, Burke, Evanston, IL 60201, US
- TRAPANI, Matthew, Frank, Deerfield, IL 60015, US
- (74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

(51) **A61F 13/00** (11) **3 435 941 A1***
A61F 13/02 **A61F 13/15**
A61K 9/70 **A61L 15/00**
A61L 15/16 **A61L 15/42**

- (25) En (26) En
(21) 17776643.3 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/024991 30.03.2017
(87) WO 2017/173069 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315565 P
- (54) • NACHWEIS VON MIKROBIELLEN INFESTIONEN IN WUNDEN
- DETECTING MICROBIAL INFECTIONS IN WOUNDS
- DÉTECTION D'INFECTIONS MICROBIENNES DANS DES PLAIES

- (71) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard Hughes Parkway Suite 250, Las Vegas, NV 89169, US
- Synovo GmbH, Paul Ehrlich Str. 15, 72076 Tübingen, DE
- Qualizyme Diagnostics GmbH&Co KG, Neue Stiftingtalstrasse 2, 8010 Graz, AT
- (72) BURNET, Michael, 72070 Tübingen, DE
- BOWLER, Philip, Appleton Warrington WA45QZ, GB
- WROE, Sarah, Manchester Greater Manchester M217NB, GB
- STEVEN, Jade, Ellesmere Port Cheshire CH656Q, GB
- METCALF, Daniel Gary, Sale Greater Manchester M336PD, GB
- PARSONS, David, West Kirby Wirral CH484DN, GB
- BALLAMY, Lucy, Llangollen Denbighshire LL207BX, GB
- HEINZLE, Andrea, 8111 Gratwein-Strassengel, AT
- SIGL, Eva, 8664 Sankt Barbara im Mürtal, AT
- LUSCHNIG, Daniel, 8042 Graz, AT
- GAMERITH, Clemens, 8010 Graz, AT
- (74) Johnson, Stephen William, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

A61F 13/00 → (51) **A41D 13/00**

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61F 13/08** (11) **3 435 942 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17720873.3 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/051785 29.03.2017
(87) WO 2017/168336 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 GB 201605333
- (54) • GLIEDMASSENKOMPRESSIONSKLEIDUNGSSTÜCK UND VERFAHREN ZUR APPLIKATION EINER DRUCKKRAFT AUF EINE GLIEDMASSE

- *A LIMB COMPRESSION GARMENT AND METHOD OF APPLYING A COMPRESSIVE FORCE TO A LIMB*
 - *VÊTEMENT DE COMPRESSION DE MEMBRE ET MÉTHODE D'APPLICATION D'UNE FORCE DE COMPRESSION SUR UN MEMBRE*
- (71) Haddenham Healthcare Limited, Crendon House Crendon Industrial Park Long Crendon, Aylesbury, Buckinghamshire HP18 9BB, GB
- (72) WRIGHT, Tom, Aylesbury Buckinghamshire HP18 9BB, GB
- PÜSCHEL, Frank, 24937 Flensburg, DE
- (74) Butler, Kathryn Louise, Roger Moore & Associates Limited Queen Adelaide House King Square, Bridgwater Somerset TA6 3DJ, GB

A61F 13/08 → (51) **A41D 13/00**

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 435 943 A1***
B29C 65/52
- (25) En (26) En
(21) 16897264.4 (22) 28.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/024466 28.03.2016
(87) WO 2017/171705 2017/40 05.10.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN ELASTISCHER FÄDEN*
• *METHOD FOR APPLYING ELASTIC STRANDS*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION DE FILS ÉLASTIQUES*
- (71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (72) SCHOON, Bradley W., Neenah, Wisconsin 54956, US
ROMZEK, Chadwick I., Neenah, Wisconsin 54956, US
CREIGHTON, Erica F., Neenah, Wisconsin 54956, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/00**

A61F 13/471 → (51) **A61F 13/56**

- (51) **A61F 13/56** (11) **3 435 944 A1***
A61F 13/58 **A61F 13/471**
- (25) En (26) En
(21) 17716426.6 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/025121 30.03.2017
(87) WO 2017/173132 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615087557
- (54) • *URINSAUGKISSEN*
• *URINE ABSORBENT PAD*
• *TAMPON ABSORBANT L'URINE*
- (71) EZ Male Pads, Incorporated, 555 E. Ocean Boulevard Suite 430, Long Beach, California 90802, US
- (72) LUMAQUE-STEEMAN, Lorna Mateo, Moreno Valley California 92553, US
JOHNSON, Wade C., Long Beach California 90803, US

- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

A61F 13/58 → (51) **A61F 13/56**

- (51) **A61F 13/62** (11) **3 435 945 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17716368.0 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/024441 28.03.2017
(87) WO 2017/172693 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316656 P
- (54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT BEFESTIGUNGSVORRICHTUNGSSYSTEM*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH FASTENING SYSTEM*
• *ARTICLE ABSORBANT DOTÉ D'UN SYSTÈME DE FIXATION*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) MUELLER, Joerg, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
KRALLMANN, Gabriele, Elisabeth, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
GOAD, Darren, Lee, Cincinnati, Ohio 45202, US
SCHUEHLE, Anja, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
LIU, Fang, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) L'Huillier, Florent Charles, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61G 1/013 → (51) **A61G 7/012**

A61G 1/056 → (51) **A61G 7/012**

- (51) **A61G 7/00** (11) **3 435 946 A1***
A61G 7/05 **A61G 7/057**
- (25) En (26) En
(21) 17776761.3 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/025336 31.03.2017
(87) WO 2017/173248 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316896 P
- (54) • *FORMBARES NEIGE-KIPP-KOMPLETT-PFLEGESETZ*
• *TILT-TIP MOLDABLE TOTAL CARE BED*
• *LIT DE SOINS COMPLETS POUVANT ÊTRE MOULÉ À EXTRÉMITÉ INCLINABLE*
- (71) Utopix Medical, LLC, 6136 Frisco Square Blvd., Suite 400, Frisco, TX 75034, US
- (72) FINCH, JR., Charles David, Flower Mound, TX 75028, US
GOODWIN, Scott, Farmers Branch, TX 75234, US
YAMAMOTO, Jon, Farmers Branch, TX 75234, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61G 7/012** (11) **3 435 947 A1***
A61G 7/015 **A61G 1/013**
A61G 1/056

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17720183.7 (22) 29.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2017/050721 29.03.2017
(87) WO 2017/168094 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 FR 1652860
- (54) • *MEDIZINISCHES BETT*
• *MEDICAL BED*
• *LIT MÉDICALISÉ*
- (71) Dupont Medical, Chaussée du Ban La Dame Parc d'Activités Eiffel Energie Zac du Ban la Dame BP 19, 54390 Frouard, FR
- (72) BIHR, William, 54385 AVRAINVILLE, FR
- (74) Hugues, Catherine, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 2 allée de la Forêt de la Reine, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy, FR

A61G 7/015 → (51) **A61G 7/012**

A61G 7/05 → (51) **A61G 7/00**

A61G 7/057 → (51) **A61F 13/00**

A61G 7/057 → (51) **A61G 7/00**

- (51) **A61H 1/00** (11) **3 435 948 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17718578.2 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) GB 2017/050870 28.03.2017
(87) WO 2017/168140 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 GB 201605197
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR RÜCKENTHERAPIE*
• *BACK THERAPY APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU DOS*
- (71) Pacla Medical Limited, 21 Hill Street, Edinburgh EH2 3JP, GB
- (72) LEE, Chongsu, Edinburgh EH8 8HD, GB
- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **A61H 7/00** (11) **3 435 949 A1***
A61H 15/00

- (25) En (26) En
(21) 17714435.9 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/057477 30.03.2017
(87) WO 2017/167840 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 EP 16162812
- (54) • *MASSAGEVORRICHTUNG*
• *MASSAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MASSAGE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) GODLIEB, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ES, Michel, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Oudheusden-Perset, Laure E., Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61H 15/00 → (51) **A61H 7/00**

A61H 31/00 → (51) **A61N 1/39**

- A61J 1/00** → (51) **A61K 9/00**
- (51) **A61J 1/05** (11) **3 435 950 A1***
A61K 35/00 **A61K 35/02**
B02C 19/20 **B08B 3/04**
A23L 33/29
- (25) En (26) En
(21) 17776161.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/019517 24.02.2017
(87) WO 2017/172151 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615089372
(54) • *UNTER EINEM SICHEREN TIEFTEMPERATURVERFAHREN HERGESTELLTES MINERALISCHES PECHHARZ*
• *MINERAL PITCH RESIN MANUFACTURED UNDER A SAFE AND LOW TEMPERATURE PROCEDURE*
• *RÉSINE DE BRAI MINÉRAL FABRIQUÉE SELON UN PROCÉDÉ SÛR ET À BASSE TEMPÉRATURE*
- (71) Rizun, Nodari, PO Box 152924, San Diego, California 92195, US
(72) Rizun, Nodari, San Diego, California 92195, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61J 1/10 → (51) **A61K 9/00****A61J 1/10** → (51) **A61M 39/04**

- (51) **A61J 1/20** (11) **3 435 951 A1***
A61M 5/162 **A61M 5/40**
- (25) De (26) De
(21) 17713701.5 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057742 31.03.2017
(87) WO 2017/167986 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 EP 16163544
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ARZNEIMITTELZUBEREITUNG SOWIE KANÜLE FÜR EINE ANLAGE ZUM HERSTELLEN EINER ARZNEIMITTELZUBEREITUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A PHARMACEUTICAL PREPARATION AND CANNULA FOR A SYSTEM FOR PRODUCING A PHARMACEUTICAL PREPARATION*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE PRÉPARATION MÉDICAMENTEUSE ET CANULE POUR UNE INSTALLATION DE PRODUCTION D'UNE PRÉPARATION MÉDICAMENTEUSE*
- (71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BIEHL, Martin, 66606 St. Wendel, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

A61J 1/20 → (51) **A61M 39/04****A61J 1/20** → (51) **G01N 21/25**

- (51) **A61J 9/00** (11) **3 435 952 A1***
A47G 19/22
- (25) En (26) En
(21) 17772885.4 (22) 31.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) AU 2017/050283 31.03.2017
(87) WO 2017/165927 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 AU 2016202017
(54) • *MEHRWINKELIGER SCHNABELBECHER*
• *MULTI-ANGLE FEEDING CUP*
• *GOBELET D'ALIMENTATION À PLUSIEURS ANGLES*
- (71) Roux, Gabriel Hendrik, 21/565 Hume Street, Kearneys Spring, Queensland 4810, AU
(72) Roux, Gabriel Hendrik, Kearneys Spring, Queensland 4810, AU
(74) Gallafent, Richard John, Gallafents Ltd 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

(51) **A61K 8/00** (11) **3 435 953 A1***
A61Q 1/00 **A61Q 19/00**
A61Q 17/00 **A61K 8/22**
A61K 8/23 **A61K 8/24**
A61K 8/19 **A61K 8/362**

- (25) En (26) En
(21) 17776826.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/025495 31.03.2017
(87) WO 2017/173340 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316479 P
(54) • *KOSMETISCHE MATERIALZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COSMETIC MATERIAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SUBSTANCE COSMÉTIQUE*
- (71) Tygrus, LLC, 1134 East Big Beaver Road, Troy, Michigan 48083, US
(72) CARLSON, Lawrence, Troy, Michigan 48083, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **A61K 8/02** (11) **3 435 954 A1***
A61K 8/29 **A61K 8/19**
A61K 8/73 **A61Q 1/02**
A61Q 5/00 **A61Q 19/00**

- (25) En (26) En
(21) 17716639.4 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/051742 27.03.2017
(87) WO 2017/168307 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201615084071
(54) • *MIT POLYSACCHARID BEHANDELTES KOSMETISCHES PULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COSMETIC POWDER TREATED WITH POLYSACCHARIDE AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *POUDRE COSMÉTIQUE TRAITÉE AVEC UN POLYSACCHARIDE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Miyoshi America Inc., 110 Louisa Viens Drive, Dayville, Connecticut 06241, US
(72) TAKEKAWA, Shoji, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US

- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

A61K 8/02 → (51) **A23C 13/12****A61K 8/03** → (51) **A61Q 1/14****A61K 8/04** → (51) **A61K 8/24****A61K 8/04** → (51) **A61K 8/89****A61K 8/04** → (51) **A61Q 19/00****A61K 8/06** → (51) **A61K 8/34****A61K 8/06** → (51) **A61Q 3/00****A61K 8/06** → (51) **A61Q 19/00****A61K 8/11** → (51) **A61K 8/46**

(51) **A61K 8/14** (11) **3 435 955 A1***
A61K 9/127 **A61K 38/17**
A61K 49/18 **B82Y 15/00**
G01N 21/64 **G01N 27/333**
G01N 33/50 **G01N 33/68**
G01N 33/84

- (25) En (26) En
(21) 17776767.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/025356 31.03.2017
(87) WO 2017/173257 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317043 P
(54) • *ASSAY FÜR HERG-KANAL-EMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER KLEINMOLEKÜLIGEN PHARMAKOLOGISCHEN WIRKSTOFFEN*
• *ASSAY FOR hERG CHANNEL SENSITIVITY TO SMALL MOLECULE PHARMACOLOGICAL AGENTS*
• *DOSAGE POUR LA SENSIBILITÉ DU CANAL HERG À DES AGENTS PHARMAKOLOGIQUES À PETITES MOLÉCULES*
- (71) The Rockefeller University, 1230 York Avenue Box 138, New York, NY 10021-6399, US
(72) MACKINNON, Roderick, New York NY 10065, US
SU, Zhenwei, New York NY 10021, US
WANG, Weiwei, New York NY 10021, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 8/14 → (51) **A61Q 19/00**

(51) **A61K 8/18** (11) **3 435 956 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/49**
A61Q 19/00 **A61Q 19/08**
A61Q 17/04

- (25) En (26) En
(21) 17776350.5 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/024029 24.03.2017
(87) WO 2017/172519 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615087694
(54) • *FOTOSTABILISIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*

- *PHOTO-STABILIZED COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
 - *COMPOSITIONS PHOTO-STABILISÉES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) PAN, Zhi, Clark NJ 07066, US
MORTIZEN, Paul, Clark NJ 07066, US
CHIRON, Marie-Lise, Clark NJ 07066, US
LUCET-LEVANNIER, Karine, Clark NJ 07066, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/00**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/19 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/21 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/22 → (51) **A61K 8/00**

A61K 8/22 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/23 → (51) **A61K 8/00**

- (51) **A61K 8/24** (11) **3 435 957 A1***
A61K 8/25 **A61K 8/34**
A61K 8/46 **A61Q 11/00**
A61K 8/04 **A61K 8/19**
A61K 8/21

- (25) En (26) En
(21) 17716749.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025234 31.03.2017
(87) WO 2017/173196 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317415 P
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT GELNETZWERKEN UND KALIUMNITRAT*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS CONTAINING GEL NETWORKS AND POTASSIUM NITRATE*
• *COMPOSITIONS DE SOIN BUCCO-DENTAIRE CONTENANT DES RÉSEAUX DE GEL ET DU NITRATE DE POTASSIUM*

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MIDHA, Sanjeev, Cincinnati Ohio 45202, US
DOLAN, Lawrence, Edward, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Joos, Uta Susanne, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Strasse 40 - 50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61K 8/24** (11) **3 435 958 A1***
A61K 8/25 **A61K 8/34**
A61K 8/46 **A61Q 11/00**
A61K 8/04 **A61K 8/19**
A61K 8/21 **A61K 8/22**
A61K 8/81

- (25) En (26) En
(21) 17716750.9 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025235 31.03.2017
(87) WO 2017/173197 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317419 P
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT GELNETZWERKPHASE UND KALIUMNITRAT*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS CONTAINING A GEL NETWORK PHASE AND POTASSIUM NITRATE*
• *COMPOSITIONS DE SOIN BUCCO-DENTAIRE CONTENANT UNE PHASE DE RÉSEAUX DE GEL ET DU NITRATE DE POTASSIUM*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MIDHA, Sanjeev, Cincinnati Ohio 45202, US
DOLAN, Lawrence, Edward, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Joos, Uta Susanne, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Strasse 40 - 50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61K 8/24** (11) **3 435 959 A1***
A61K 8/25 **A61K 8/34**
A61K 8/46 **A61Q 11/00**
A61K 8/04 **A61K 8/19**
A61K 8/21 **A61K 8/81**

- (25) En (26) En
(21) 17716751.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025236 31.03.2017
(87) WO 2017/173198 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317413 P
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER GELNETZWERKPHASE*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS CONTAINING A GEL NETWORK PHASE*
• *COMPOSITIONS DE SOIN BUCCAL CONTENANT UNE PHASE RÉSEAU DE GEL*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MIDHA, Sanjeev, Cincinnati Ohio 45202, US
DOLAN, Lawrence, Edward, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Joos, Uta Susanne, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Strasse 40 - 50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61K 8/24** (11) **3 435 960 A1***
A61K 8/25 **A61K 8/34**
A61K 8/46 **A61Q 11/00**
A61K 8/04 **A61K 8/19**
A61K 8/21 **A61K 8/22**

- (25) En (26) En
(21) 17716762.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025379 31.03.2017
(87) WO 2017/173272 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317409 P
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT KALIUMNITRAT UND PEROXID*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS CONTAINING POTASSIUM NITRATE AND PEROXIDE*

- *COMPOSITIONS DE SOIN BUCCAL CONTENANT DU NITRATE DE POTASSIUM ET DU PEROXYDE*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MIDHA, Sanjeev, Cincinnati Ohio 45202, US
DOLAN, Lawrence, Edward, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Joos, Uta Susanne, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Strasse 40 - 50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61K 8/24** (11) **3 435 961 A1***
A61K 8/27 **A61K 8/29**
A61K 8/64 **A61Q 11/00**
A61Q 11/02

- (25) En (26) En
(21) 17776573.2 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/024807 29.03.2017
(87) WO 2017/172955 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314798 P
(54) • *ZAHNÄRZTLICHE POLYELEKTROLYTHAFTMITTEL ZUM AUFHELLEN VON ZÄHNEN UND ZAHNKOMPONENTEN*
• *POLYELECTROLYTE DENTAL ADHESIVES FOR WHITENING TEETH AND TEETH COMPONENTS*
• *COLLES DENTAIREES POLYÉLECTROLYTIQUES POUR LE BLANCHIMENT DES DENTS ET DE COMPOSANTS DENTAIREES*
- (71) SafeWhite, Inc., 1275 Kinnear Road, Suite 237, Columbus, OH 43212, US
(72) GARRE VENKATA RAGHAVENDRA, Satish Kumar, Dublin, Ohio 43016, US
HURTUBISE, Michelle Anne, Kettering, Ohio 45429, US
MARTINEZ, Carlos Eduardo, Cincinnati, Ohio 45202, US
GUPTA, Deepti, Centerville, Ohio 45458, US
MUSSO, Gary Fred, Hopkinton, Massachusetts 01748-1120, US
KIRACOFFE, Caitlin Marie, Columbus, Ohio 43220, US
SIERRAALTA, Ada Alicia, Columbus, Ohio 43201, US
(74) Kunz, Herbert, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 8/24 → (51) **A61K 8/00**

A61K 8/24 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/25 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/25 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/26 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/27 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/27 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/29 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/29 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/89**

A61K 8/31 → (51) A61Q 19/00	(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR	(54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT EFFEKTIVER GESCHMACKSANZEIGE
A61K 8/33 → (51) A61K 8/34	(72) CAVAZZUTI, Roberto, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR	• ORAL CARE COMPOSITIONS WITH AN EFFECTIVE FLAVOR DISPLAY
(51) A61K 8/34 (11) 3 435 962 A1*	LAHOUSSE, Florence, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR	• COMPOSITIONS DE SOIN BUCCAL PRÉSENTANT UN AFFICHAGE D'ARÔME EFFICACE
A61Q 1/04 A61K 8/81	HENIN, Emilie, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR	(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
A61K 8/891 A61K 8/06	ARDITTY, Stéphane, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR	(72) HOKE, Steven, Hamilton, Cincinnati Ohio 45202, US
A45D 34/04 A45D 40/26	PRUD'HOMME, Estelle, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR	MIDHA, Sanjeev, Cincinnati Ohio 45202, US
(25) En (26) En	GUILLARD, Sylvie, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR	DOLAN, Lawrence, Edward, Cincinnati Ohio 45202, US
(21) 17713022.6 (22) 24.03.2017	MONDON, Sylvie, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR	LEBLANC, Michael, Jude, Cincinnati Ohio 45202, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Wattremez, Catherine, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR	LEHNHOFF, Karen, Cincinnati Ohio 45202, US
BA ME	(51) A61K 8/34 (11) 3 435 964 A1*	LEPONT, Pierig, Jean-Marie, Cincinnati Ohio 45202, US
MA MD	A61K 8/368 A61K 8/37	LI, Jianjun, Justin, Cincinnati Ohio 45202, US
(86) EP 2017/057125 24.03.2017	A61K 8/41 A61Q 5/12	LUCAS, Laura, H., Cincinnati Ohio 45040, US
(87) WO 2017/167669 2017/40 05.10.2017	(25) En (26) En	(74) Joos, Uta Susanne, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Strasse 40 - 50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(30) 31.03.2016 FR 1652847	(21) 17716740.0 (22) 30.03.2017	
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINER ZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINER EMULSION MIT EINEM FILMBILDENDEN MITTEL UND NICHTFLÜCHTIGEN ÖLEN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
• DEVICE FOR APPLYING A COMPOSITION IN THE FORM OF AN EMULSION COMPRISING A FILM-FORMING AGENT AND NON-VOLATILE OILS	BA ME	
• DISPOSITIF D'APPLICATION D'UNE COMPOSITION SOUS FORME D'ÉMULSION COMPRENANT UN AGENT FILMOGÈNE ET DES HUILES NON VOLATILES	MA MD	
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR	(86) US 2017/024965 30.03.2017	
(72) CAVAZZUTI, Roberto, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR	(87) WO 2017/173050 2017/40 05.10.2017	
LAHOUSSE, Florence, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR	(30) 01.04.2016 US 201662316852 P	
HENIN, Emilie, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR	(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHNELLES TROCKNEN DER HAARE	
ARDITTY, Stéphane, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR	• COMPOSITION FOR FAST DRY OF HAIR	
PRUD'HOMME, Estelle, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR	• COMPOSITION POUR LE SÉCHAGE RAPIDE DES CHEVEUX	
GUILLARD, Sylvie, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR	(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
MONDON, Sylvie, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR	(72) PUNYANI, Supriya, Singapore 138547, SG	
SANCHEZ, Marcel, 92110 Clichy, FR	BARTZ, Lisa, Jo, Singapore 138547, SG	
THENIN, Audrey, 92110 Clichy, FR	MARSH, Jennifer, May, Cincinnati Ohio 45202, US	
(74) Wattremez, Catherine, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR	BUCKNER, Erica, Vencil, Singapore 138547, SG	
(51) A61K 8/34 (11) 3 435 963 A1*	FLOHR, Andreas, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	
A61Q 1/04 A61K 8/81	SONG, Brian, Xiaoqing, Cincinnati, Ohio 45202, US	
A61K 8/891 A61K 8/06	GIZAW, Yonas, Cincinnati, Ohio 45202, US	
A45D 34/04 A45D 40/26	CONSTANTINIDES, Ioannis, Constantine, Cincinnati, Ohio 45202, US	
(25) En (26) En	(74) Sauvaître, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	
(21) 17713638.9 (22) 24.03.2017	(51) A61K 8/34 (11) 3 435 965 A1*	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 8/33 A61K 8/35	
BA ME	A61K 8/31 A61Q 13/00	
MA MD	A61Q 11/00 A61K 8/49	
(86) EP 2017/057123 24.03.2017	(25) En (26) En	
(87) WO 2017/167668 2017/40 05.10.2017	(21) 17717302.8 (22) 31.03.2017	
(30) 31.03.2016 FR 1652850	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN UND AUFTRAGEN EINER EMULSION MIT EINEM FILMBILDENDEN MITTEL UND NICHTFLÜCHTIGEN ÖLEN UND ZUSAMMENSETZUNG	BA ME	
• DEVICE FOR PACKAGING AND APPLYING AN EMULSION COMPRISING A FILM-FORMING AGENT AND NON-VOLATILE OILS AND COMPOSITION	MA MD	
• DISPOSITIF D'EMBALLAGE ET D'APPLICATION D'ÉMULSION COMPRENANT UN AGENT DE FORMATION DE FILM ET DES HUILES NON-VOLATILES, ET COMPOSITION	(86) US 2017/025237 31.03.2017	
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR	(87) WO 2017/173199 2017/40 05.10.2017	
(72) HITCE, Julien, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR	(30) 01.04.2016 US 201662317415 P	
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	01.04.2016 US 201662317419 P	
	01.04.2016 US 201662317413 P	
	01.04.2016 US 201662317409 P	
	(51) A61K 8/37 (11) 3 435 967 A1*	
	A61K 8/86 A61K 8/41	
	A61Q 5/12	
	(25) En (26) En	
	(21) 17710916.2 (22) 15.03.2017	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 8/46	→ (51) A61Q 17/00	02.05.2016 US 201615144622
BA ME	A61K 8/49	→ (51) A61K 8/18	02.05.2016 US 201615144698
MA MD	A61K 8/49	→ (51) A61K 8/34	02.05.2016 US 201615144716
(86) EP 2017/056104 15.03.2017	A61K 8/55	→ (51) A61Q 1/14	31.08.2016 US 201615253114
(87) WO 2017/167579 2017/40 05.10.2017	A61K 8/58	→ (51) A61Q 19/00	31.08.2016 US 201615253071
(30) 30.03.2016 PCT/CN2016/077799	(51) A61K 8/60	(11) 3 435 969 A1*	28.02.2017 US 201715445634
(54) • HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT PENTAERYTHRIT-ESTER UND PPG-ALKYLETHER	A61K 8/73	A61Q 19/08	28.02.2017 US 201715445684
• HAIR CONDITIONING COMPOSITION CONTAINING PENTAERYTHRITOL ESTER AND PPG ALKYL ETHER	(25) En	(26) En	(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BILDUNG EINER MEHRSCICHTIGEN STRUKTUR NACH DER ANWENDUNG AUF KERATINMATERIAL
• COMPOSITION D'APRÈS-SHAMPOING CONTENANT UN/DES ESTERS DE PENTAÉRYTHRITOL ET UN/DES ÉTHERS ALKYLQUES DE PPG	(21) 16715819.5	(22) 30.03.2016	• COSMETIC COMPOSITIONS CAPABLE OF FORMING A MULTILAYER STRUCTURE AFTER APPLICATION TO A KERATINOUS MATERIAL
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• COMPOSITIONS COSMÉTIQUES POUVANT FORMER UNE STRUCTURE MULTICOUCHE APRÈS APPLICATION SUR UNE MATIÈRE KÉRATINIQUE
(72) FENG, Ji, Wuhan Hubei 420070, CN	BA ME		(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
DONG, Chaochun, Wuhan Hubei 430056, CN	MA MD		(72) EL-KHOURI, Rita, Jaky, Clark NJ 07066, US
WANG, Tan, Wuhan Hubei 430056, CN	(86) EP 2016/056977 30.03.2016		EBANKS, Jody, Clark NJ 07066, US
BAO, Zhaoxia, Wuhan Hubei 430070, CN	(87) WO 2017/167364 2017/40 05.10.2017		AHMAD, Rabia, Clark NJ 07066, US
HONG, Xiaopeng, Wuhan Hubei 430013, CN	(54) • AKTIVES GEMISCH		(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
A61K 8/37	→ (51) A61K 8/34		A61K 8/891
A61K 8/37	→ (51) A61K 8/368		→ (51) A61K 8/34
A61K 8/37	→ (51) A61Q 19/00		A61K 8/894
A61K 8/41	→ (51) A61K 8/34		→ (51) A61Q 19/00
A61K 8/41	→ (51) A61K 8/37		A61K 8/898
(51) A61K 8/46	(11) 3 435 968 A1*		→ (51) A61K 8/34
A61Q 5/02	A61Q 13/00		A61K 8/90
A61K 8/73	A61Q 19/10		→ (51) A61Q 1/14
A61K 8/11			A61K 8/92
(25) En	(26) En		→ (51) A61Q 1/14
(21) 17707922.5	(22) 06.03.2017		A61K 8/92
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			→ (51) A61Q 3/00
BA ME			A61K 8/92
MA MD			→ (51) A61Q 19/00
(86) EP 2017/055152 06.03.2017	A61K 8/60	→ (51) A61K 31/7032	A61K 8/92
(87) WO 2017/167552 2017/40 05.10.2017	A61K 8/64	→ (51) A61K 8/24	→ (51) A61Q 19/00
(30) 01.04.2016 EP 16163563	A61K 8/64	→ (51) A61Q 17/00	A61K 8/97
(54) • KÖRPERREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG	A61K 8/67	→ (51) A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/60
• PERSONAL CLEANSING COMPOSITION	A61K 8/73	→ (51) A61K 8/02	A61K 8/97
• COMPOSITION D'HYGIÈNE PERSONNELLE	A61K 8/73	→ (51) A61K 8/46	→ (51) A61Q 17/00
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB	A61K 8/73	→ (51) A61K 8/60	A61K 8/9789
(84) CY GB IE MT	A61K 8/73	→ (51) A61K 31/702	→ (51) A61K 36/185
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	A61K 8/73	→ (51) A61Q 1/14	A61K 8/99
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 8/81	→ (51) A01N 33/12	→ (51) A61K 31/702
(72) ALONSO, Coralie, Claudine, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	A61K 8/81	→ (51) A61K 8/24	(51) A61K 9/00
CLARKSON, Heather, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	A61K 8/81	→ (51) A61K 8/34	(11) 3 435 971 A1*
SHAW, Neil, Scott, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	A61K 8/86	→ (51) A61K 8/37	A61K 35/50
(74) Chisem, Janet, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB	A61K 8/86	→ (51) A61Q 1/14	G02C 7/00
A61K 8/46	→ (51) A61K 8/24		A61P 27/02
A61K 8/46	→ (51) A61L 9/013		(25) En
			(26) En
			(21) 16714720.6
			(22) 28.03.2016
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
			BA ME
			MA MD
			(86) US 2016/024468 28.03.2016
			(87) WO 2017/171706 2017/40 05.10.2017
			(54) • AMNIOTISCHES ODER PLAZENTARES PRÄPARAT UND VORRICHTUNG ZUR OPHTHALMOLOGISCHEN VERWENDUNG ALS VERBAND ZUR VERBESSERUNG DER HEILUNG
			• AMNIOTIC OR PLACENTAL PREPARATION AND DEVICE FOR OPHTHALMIC USE AS A DRESSING TO ENHANCE HEALING
			• PRÉPARATION AMNIOTIQUE OU PLACENTAIRE ET DISPOSITIF POUR UNE UTILISATION OPHTHALMIQUE COMME PANSEMENT POUR AMÉLIORER LA CICATRISATION
			(71) Tello, Celso, 4 Old Orchard Rd., Rye Brook, NY 10573, US

(72) Tello, Celso, Rye Brook, NY 10573, US

(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square
Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 435 972 A1***
A61K 47/44 **A61K 47/46**
A61J 1/10 **A61K 9/107**
B32B 7/00 **C08L 23/10**

(25) En (26) En
(21) 16763812.1 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/071367 09.09.2016
(87) WO 2017/167409 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 PCT/EP2016/057130
(54) • *KUNSTSTOFFBEHÄLTER MIT EINER ÖL-
IN-WASSER-KRILLÖLEMULSION*
• *PLASTIC CONTAINER COMPRISING AN
OIL-IN-WATER KRILL OIL EMULSION*
• *RÉCIPIENT EN PLASTIQUE COMPRE-
NANT UNE ÉMULSION HUILE DANS EAU
D'HUILE DE KRILL*

(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-
Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BRITO-DE-LA-FUENTE, Edmundo, 61381
Friedrichsdorf, DE

GALLEGOS-MONTES, Crispulo, 61352 Bad
Homburg, DE
QUINCIA-BUSTAMANTE, Lida, Andrea,
61352 Bad Homburg, DE

HEKMATARA, Telli, 60316 Frankfurt, DE
ASSEGEHEGN, Getachew, 61350 Bad Hom-
burg v. d. H., DE

(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent
Department Borkenberg 14, 61440 Oberur-
sel, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 435 973 A1***
A61K 31/4035

(25) En (26) En
(21) 16798570.4 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IN 2016/000237 30.09.2016
(87) WO 2017/168433 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 IN 201641011015
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN VON APREMILAST*
• *APREMILAST PHARMACEUTICAL
COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES À
BASE D'APREMILAST*

(71) Sarudbhava Formulations Private Limited, 3-
159 Kompally village, Hyderabad, Telangana
500100, IN

(72) VENKATA NOOKARAJU SREEDHARALA,
Hyderabad, Telangana, 500100, IN

(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard
33, 1780 Copenhagen V, DK

(51) **A61K 9/00** (11) **3 435 974 A1***
A61J 1/00 **A61K 47/02**
A61K 47/12 **A61K 9/08**
A61K 31/00 **B01D 69/12**

(25) En (26) En
(21) 17715626.2 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/025069 28.03.2017
(87) WO 2017/167457 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 GR 20160100135
(54) • *KONSERVIERUNGSTOFFFREIE PHAR-
MAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
MIT BIMATOPROST UND TIMOLOL ZUR
OPHTHALMISCHEN VERABREICHUNG*
• *PRESERVATIVE FREE PHARMACEUTICAL
COMPOSITION FOR OPHTHALMIC
ADMINISTRATION CONTAINING BIMA-
TOPROST AND TIMOLOL*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE SANS
CONSERVATEUR POUR ADMINISTRA-
TION OPHTHALMIQUE, CONTENANT DU
BIMATOPROST ET DU TIMOLOL*

(71) Pharmathen S.A., 6, Dervenakion Str., Pallini
Attikis 15351, GR

(72) KARAVAS, Evangelos, 153 51 Attikis, GR

(51) **A61K 9/00** (11) **3 435 975 A1***
A61K 9/06 **A61K 47/36**

(25) En (26) En
(21) 17716352.4 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024259 27.03.2017
(87) WO 2017/172588 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316891 P
(54) • *INJIZIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
UND VERWENDUNG DAVON*
• *INJECTABLE COMPOSITIONS AND
METHODS OF PREPARATION AND USE
THEREOF*
• *COMPOSITIONS INJECTABLES ET LEURS
PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTI-
LISATION*

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US

(72) RAYBIN, Samuel, Marlborough, MA 01752,
US

HOLLYER, Matthew, B., Williamstown, VT
05679, US

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

(51) **A61K 9/00** (11) **3 435 976 A1***
A61K 47/02 **A61K 47/18**
A61K 9/08 **A61K 31/4745**
A61P 31/04

(25) En (26) En
(21) 17740793.9 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053998 03.07.2017
(87) WO 2018/189575 2018/42 18.10.2018
(30) 14.04.2017 IN 201721013400
(54) • *ANTIBAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUN-
GEN*
• *ANTIBACTERIAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ANTIBACTÉRIENNES*
(71) Wockhardt Limited, D-4 MIDC Area
Chikalathana Aurangabad, M.S. Aurangabad
431006, IN

(72) CHAUHAN, Bhaskar, Sambhal 202412 Uttar
Pradesh, IN

SHAIKH, Mohammed Asif, Aurangabad
431001 Maharashtra, IN

JOSHI, Rajendra Arun, Aurangabad 431107
Maharashtra, IN

HANDA, Ajay Kumar, Aurangabad 431006
Maharashtra, IN

YEOLE, Ravindra Dattatraya, Aurangabad
431003 Maharashtra, IN

PATEL, Mahesh Vithalbhai, Aurangabad
431003 Maharashtra, IN

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61K 9/00** (11) **3 435 977 A1***
A61K 9/10 **A61K 31/57**
A61K 31/565 **A61K 31/573**
A61K 47/06

(25) En (26) En
(21) 17776645.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024994 30.03.2017
(87) WO 2017/173071 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317060 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE STEROIDHORMON-
ZUSAMMENSETZUNG*
• *STEROID HORMONE PHARMACEUTICAL
COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE
D'HORMONE STÉROÏDE*

(71) Therapeuticsmd, Inc., 951 Broken Sound
Parkway NW Suite 320, Boca Raton, Florida
33487, US

(72) INSKEEP, Philip B., East Lyme Connecticut
06333, US

PERSICANER, Peter H. R., Boca Raton
Florida 33496, US

SHADIACK, Annette, Somerset New Jersey
08873, US

THORSTEINSSON, Thorsteinn, West Palm
Beach Florida 33411, US

SANCILIO, Frederick D., Palm Beach
Gardens Florida 33418, US

LEGASSIE, Jason D., Boca Raton Florida
33487, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/192**

A61K 9/00 → (51) **A61K 35/00**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/26**

A61K 9/00 → (51) **A61M 5/34**

A61K 9/00 → (51) **A61Q 19/00**

(51) **A61K 9/06** (11) **3 435 978 A1***
A61K 9/14 **A61K 9/16**
A61K 47/06 **A61K 47/10**

(25) En (26) En
(21) 17776775.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025373 31.03.2017
(87) WO 2017/173269 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316064 P

- (54) • *FREISETZUNGSSYSTEM*
• *DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION*
- (71) Smartech Topical, Inc., 11251 Rancho Carmel Dr., 502304, San Diego, California 92150-2304, US
- (72) HNAT, Thomas, San Diego California 92150-2301, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- A61K 9/06** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/06** → (51) **A61K 31/455**
-
- A61K 9/06** → (51) **A61K 35/74**
-
- A61K 9/06** → (51) **A61Q 19/00**
-
- (51) **A61K 9/08** (11) **3 435 979 A1***
A61K 33/24 **A61K 33/40**
C11D 3/48 **A61P 31/22**
A61P 31/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17714305.4 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/051797 29.03.2017
(87) WO 2017/168344 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 FR 1652697
- (54) • *AUS PEROXOMETALLAT HERGESTELLTE ZUSAMMENSETZUNG, INSBESONDERE EINE VORBEUGENDE UND HEILENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION, IN PARTICULAR A PREVENTIVE AND CURATIVE PHARMACEUTICAL COMPOSITION, MADE FROM PEROXOMETALLATE*
• *COMPOSITION, NOTAMMENT COMPOSITION PHARMACEUTIQUE PRÉVENTIVE ET CURATIVE, À BASE DE PEROXOMÉTALLATE*
- (71) OxyMo Technologies Inc., 730 Rue Delage, Longueuil, Québec J4G 2V8, CA
- (72) CHRETIEN, Denis Olivier, 92250 La Garenne Colombes, FR
WILMOTTE, Rémi, 51140 Chalons-sur-Vesles, FR
LORENZO, Frédéric, 77240 Seine-Port, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **A61K 9/08** (11) **3 435 980 A1***
A61K 9/19 **A61K 47/26**
A61K 31/675
- (25) En (26) En
(21) 17729822.1 (22) 01.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/063268 01.06.2017
(87) WO 2017/211663 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662345942 P
- (54) • *PHYSIOLOGISCH AUSGEGLICHENE INJIZIERBARE FORMULIERUNGEN VON FOSNETUPITANT*
• *PHYSIOLOGICALLY BALANCED INJECTABLE FORMULATIONS OF FOSNETUPITANT*
• *FORMULATIONS INJECTABLES PHYSIOLOGIQUEMENT ÉQUILIBRÉES DE FOSNETUPITANT*
- (71) Helsinn Healthcare SA, Via Pian Scairolo 9, 6912 Lugano-Pazzallo, CH
- (72) VENTURINI, Alessio, 21100 Varese, IT
CANNELLA, Roberta, 21100 Varese, IT
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
-
- A61K 9/08** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/10** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/10** → (51) **A61Q 19/00**
-
- A61K 9/107** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/107** → (51) **A61K 31/565**
-
- A61K 9/107** → (51) **A61K 48/00**
-
- (51) **A61K 9/127** (11) **3 435 981 A1***
A61K 39/00 **A61K 39/39**
A61P 37/02
- (25) En (26) En
(21) 17776850.4 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/025557 31.03.2017
(87) WO 2017/173371 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316986 P
01.04.2016 US 201662316985 P
08.02.2017 US 201762456505 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE ANGEBORENE IMMUNITÄT*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCED INNATE IMMUNITY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR STIMULER L'IMMUNITÉ INNÉE*
- (71) Colorado State University Research Foundation, P.O. Box 483, Fort Collins, CO 80522, US
The Regents of the University of Colorado, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
- (72) DOW, Steven, Littleton Colorado 80127, US
LAPPIN, Michael, Fort Collins Colorado 80524, US
WHEAT, William, Fort Collins Colorado 80526, US
CHOW, Lyndah, Fort Collins Colorado 80524, US
REGAN, Daniel, Fort Collins Colorado 80524, US
ANCHORDOQUY, Thomas, Lakewood Colorado 80215, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- A61K 9/127** → (51) **A61K 8/14**
-
- A61K 9/127** → (51) **A61K 48/00**
-
- A61K 9/127** → (51) **A61Q 19/00**
-
- (51) **A61K 9/14** (11) **3 435 982 A1***
A61K 38/00 **A61K 9/16**
A61K 9/20 **A61K 9/50**
A61K 31/00
- (25) En (26) En
(21) 17716044.7 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057775 31.03.2017
(87) WO 2017/167997 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16163178
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS*
- (71) VHsquared Limited, 1 Lower Court Copley Hill Business Park Cambridge Road Babraham, Cambridge CB22 3GN, GB
- (72) CROWE, Scott, Cambridge Cambridgeshire CB22 3GN, GB
WEST, Mike, Cambridge Cambridgeshire CB22 3GN, GB
ROBERTS, Kevin, Cambridge Cambridgeshire CB22 3GN, GB
CARLTON, Tim, Cambridge Cambridgeshire CB22 3GN, GB
MAGGIORE, Luana, Cambridge Cambridgeshire CB22 3GN, GB
CUBITT, Marion, Cambridge Cambridgeshire CB22 3GN, GB
WHALE, Gary, Cambridge Cambridgeshire CB22 3GN, GB
WAHLICH, John, Cambridge Cambridgeshire CB22 3GN, GB
FRODSHAM, Mike, Deeside Clwyd CH5 2NS, GB
- (74) Ruscoe, Peter James, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB
-
- (51) **A61K 9/14** (11) **3 435 983 A1***
A61K 9/50 **A61K 31/197**
C07K 14/415 **A61K 9/28**
- (25) En (26) En
(21) 17773444.9 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IL 2017/050394 30.03.2017
(87) WO 2017/168426 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315060 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN FREISETZUNG IM MAGENDARMTRAKT*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR SELECTIVE GI TRACT DELIVERY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LIBÉRATION SÉLECTIVE DANS LE TRACTUS GASTRO-INTESTINAL*
- (71) Vital Beverages Global Inc., Akara Building 24 De Castro Street Wickhams Cay 1, Tortola 1110, VG
Barzilay, Amir, 6 Dikla St., 4486400 Kokhav Yair, IL
- (72) BARZILAY, Amir, 4486400 Kokhav Yair, IL
ROZNER, Dorit, 7051820 Gedera, IL
SHACHAR, Gilad, 7402554 Ness Ziona, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
-
- (51) **A61K 9/14** (11) **3 435 984 A1***
A61K 9/20 **A61K 9/22**
A61K 9/52 **A61K 9/54**
A61K 9/56 **A61K 31/485**
- (25) En (26) En
(21) 17776311.7 (22) 21.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023316 21.03.2017

(87) WO 2017/172406 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662315952 P

- (54) • *MISSBRAUCHSSICHERE DARREI-
CHUNGSFORMEN MIT VERZÖGERTER
FREISETZUNG*
• *EXTENDED RELEASE, ABUSE
DETERRENT DOSAGE FORMS*
• *FORMES POSOLOGIQUES ANTI-ABUS À
LIBÉRATION PROLONGÉE*

(71) SpecGx LLC, 385 Marshall Avenue, Webster
Groves, Missouri 63119, US

(72) GAIK, Jonathan, Hazelwood Missouri 63042,
US

PARK, Jaehan, Hazelwood Missouri 63042,
US

LATHROP, Ryan, Hazelwood Missouri
63042, US

NICHOLS, Gary, Hazelwood Missouri 63042,
US

SCHALLOM, John, Hazelwood Missouri
63042, US

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London, SE1
2AU, GB

A61K 9/14 → (51) **A23L 33/12**

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/06**

(51) **A61K 9/16** (11) **3 435 985 A1***
A61K 9/20 **A61K 31/418**

(25) En (26) En

(21) 17716354.0 (22) 27.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024280 27.03.2017

(87) WO 2017/172602 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201662314933 P

- (54) • *GRANULATFORMULIERUNG VON 5-ME-
THYL-1-PHENYL-2(1H)-PYRIDON UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GRANULATE FORMULATION OF 5-
METHYL-1-PHENYL-2(1H)-PYRIDONE
AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *PRÉPARATION DE GRANULÉS DE 5-
MÉTHYL-1-PHÉNYL-2(1H)-PYRIDONE ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(72) MUJUMDAR, Siddhartha, Krishnachandan,
CH-4055 Basel, CH

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 9/16 → (51) **A23C 13/12**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/06**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/19 → (51) **A61K 9/08**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 435 986 A1***
A61K 9/16 **A23L 2/39**

(25) En (26) En

(21) 17714789.9 (22) 03.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057812 03.04.2017

(87) WO 2017/168005 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 EP 16163565

- (54) • *NEUE TABLETTIERBARE FORMULIERUNG
AUS LUTEIN UND/ODER ZEAXANTHIN*
• *NEW TABLETTABLE FORMULATION OF
LUTEIN AND/OR ZEAXANTHIN*
• *NOUVELLE COMPOSITION DE LUTÉINE
ET/OU DE ZÉAXANTHINE POUVANT ÊTRE
CONDITIONNÉE EN COMPRIMÉS*

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL

(72) ESTRELLA, Antonio, 4303 Kaiseraugst, CH

FUNDA, Elger, 4303 Kaiseraugst, CH

SCHAEFER, Christian, 4303 Kaiseraugst, CH

BECK, Markus, 4303 Kaiseraugst, CH

SCHLEGEL, Bernd, 4303 Kaiseraugst, CH

URBAN, Kai, 4303 Kaiseraugst, CH

(74) Kurt, Manfred, DSM NUTRITIONAL PRO-
DUCTS LTD. Patent Department Wurmisweg
576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) **A61K 9/20** (11) **3 435 987 A1***
A61K 31/70

(25) En (26) En

(21) 17718128.6 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051823 30.03.2017

(87) WO 2017/168360 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 IN 201621011351

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG AUS DAPAGLIFLOZIN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF
DAPAGLIFLOZIN*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE
DAPAGLIFLOZINE*

(71) Lupin Limited, Kalpataru Inspire 3rd Floor
Off Western Express Highway Santacruz
(East), Mumbai, Maharashtra 400 055, IN

(72) SHERVI, Chandrakant, Pune Maharashtra
412115, IN

PANDA, Byomakesh, Pune Maharashtra
412115, IN

BHAVARISETTI, Murali, Krishna, Pune
Maharashtra 412115, IN

DAS, Subhasis, Pune Maharashtra 412115,
IN

THOMMANDRU, Vijaya Kumar, Pune Mahar-
ashtra 412115, IN

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX,
GB

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/22 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/14**

(51) **A61K 9/50** (11) **3 435 988 A1***
A61K 31/70A

(25) En (26) En

(21) 17719067.5 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025094 30.03.2017

(87) WO 2017/173121 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662315917 P

- (54) • *ARZNEIHALTIGE TEILCHENFÖRMIGE ZU-
SAMMENSETZUNG MIT KATIONISCHEM
WIRKSTOFF, ZUGEHÖRIGE MEDIZINPRO-
DUKTE UND VERFAHREN ZUR BEHAND-
LUNG*

• *DRUG-CONTAINING PARTICULATE
COMPOSITION WITH CATIONIC AGENT,
ASSOCIATED MEDICAL DEVICES, AND
METHODS FOR TREATMENT*

• *COMPOSITION DE PARTICULES CONTE-
NANT UN MÉDICAMENT ET COMPRE-
NANT UN AGENT CATIONIQUE, DISPOSI-
TIFS MÉDICAUX ASSOCIÉS, ET
PROCÉDÉS DE TRAITEMENT*

(71) Surmodics, Inc., 9924 West 74th Street,
Eden Prairie, MN 55344, US

(72) SLAGER, Joram, St. Louis Park Minnesota
55416, US

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/50 → (51) **A61K 31/19**

A61K 9/52 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/54 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/56 → (51) **A61K 9/14**

(51) **A61K 9/70** (11) **3 435 989 A1***
B01J 32/00 **B01J 35/04**
B32B 5/16

(25) En (26) En

(21) 17776797.7 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025437 31.03.2017

(87) WO 2017/173306 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662316146 P

- (54) • *STEUERUNG DER OPTISCHEN EIGEN-
SCHAFTEN UND STRUKTURELLEN STA-
BILITÄT VON PHOTONISCHEN STRUKTU-
REN MIT HILFE VON IONENARTEN*

• *CONTROLLING OPTICAL PROPERTIES
AND STRUCTURAL STABILITY OF
PHOTONIC STRUCTURES UTILIZING
IONIC SPECIES*

• *CONTRÔLE DES PROPRIÉTÉS OPTIQUES
ET DE LA STABILITÉ STRUCTURELLE DE
STRUCTURES PHOTONIQUES UTILISANT
UNE ESPÈCE IONIQUE*

(71) President and Fellows of Harvard College, 17
Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US

(72) AIZENBERG, Joanna, Boston MA 02111, US

SHIRMAN, Tanya, Arlington MA 02746, US

SHIRMAN, Elijah, Arlington MA 02476, US

PHILLIPS, Katherine Reece, Cambridge MA
02138, US

KAY, Theresa, South Stoney Creek Ontario
L8J 1J6, CA

WHELAN, Hayley, Charlottetown Prince
Edward Island PEI C1C 0L9, CA

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 9/70 → (51) **A61F 13/00**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/00 → (51) **A61K 31/445**

A61K 31/045 → (51) **A01N 31/02**

A61K 31/05 → (51) **A61K 31/352**

(51) **A61K 31/122** (11) **3 435 990 A1***
A61K 31/17 **A61K 31/337**
A61K 31/7004 **A61K 31/7036**
A61K 33/24 **A61P 35/00**
C07D 215/24 **C07D 215/32**

(25) En (26) En
(21) 17773436.5 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050381 28.03.2017
(87) WO 2017/168416 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662313836 P
(54) • **STABILE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR TOPISCHEN VERABREICHUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **STABLE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR TOPICAL ADMINISTRATION AND USES THEREOF**
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES STABLES POUR ADMINISTRATION TOPIQUE ET LEURS UTILISATIONS**

(71) VIDAC Pharma Ltd., 10 Hartom St. Har Hotzvim P.O. Box 45342, 9777510 Jerusalem, IL
(72) SALAMA, Paul, Ashdod, IL
BECKER, Oren Menahem, 9074811 Mevasseret Zion, IL
MANN BRICKMAN, Chaim, 4322714 Ra'anana, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

A61K 31/137 → (51) **A61M 5/34**

(51) **A61K 31/14** (11) **3 435 991 A1***
A61P 25/00

(25) En (26) En
(21) 17714729.5 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057571 30.03.2017
(87) WO 2017/167895 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315134 P
30.03.2016 US 201662315142 P
30.03.2016 US 201662315152 P
30.03.2016 US 201662315158 P
30.03.2016 US 201662315163 P
27.04.2016 US 201662328105 P
13.12.2016 PCT/EP2016/080790
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CHOLIN UND DEREN VERWENDUNG**
• **COMPOSITIONS COMPRISING CHOLINE AND THEIR USE**

• **COMPOSITIONS COMPRENANT DE LA CHOLINE ET LEUR UTILISATION**

(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SCHNEIDER, Nora, 1066 Epalinges, CH
HAUSER, Jonas, 1003 Lausanne, CH
SILVA ZOLEZZI, Irma, 1084 Carrouge, CH
SAMUEL, Tinu, Mary, 1066 Epalinges, CH
DEONI, Sean, Providence, Rhode Island 02912, US
BARTFAI, Tamas, 11328 Stockholm, SE
(74) Krishnan, Sri, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) **A61K 31/16** (11) **3 435 992 A1***
A61L 27/16 **A61L 27/52**
C08F 220/56 **C08L 33/26**
A61P 19/02

(25) En (26) En
(21) 17714636.2 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2017/050099 30.03.2017
(87) WO 2017/167348 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16163450
(54) • **POLYACRYLAMIDHYDROGEL ZUR VERWENDUNG IN DER VORBEUGUNG UND/ ODER BEHANDLUNG VON SYNOVITIS IN EINEM SÄUGETIER**
• **POLYACRYLAMIDE HYDROGEL FOR USE IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF SYNOVITIS IN A MAMMAL**
• **HYDROGEL DE POLYACRYLAMIDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT PROPHYLACTIQUE ET/OU THÉRAPEUTIQUE DE LA SYNOVITE CHEZ UN MAMMIFÈRE**

(71) Contura International A/S, Sydmarken 23, 2860 Soborg, DK
(72) ANKORINA-STARK, Ieva, 2990 Nivå, DK
CHRISTENSEN, Lise Hanne, 2000 Frederiksberg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **A61K 31/16** (11) **3 435 993 A1***
A61P 27/00 **A61P 29/00**
A61K 31/165 **A61K 31/19**
A61K 31/192 **A61K 31/22**
A61K 31/341 **A61K 31/351**
A61K 31/40 **A61K 31/41**
A61K 31/4196 **A61K 31/421**
A61K 31/5375

(25) En (26) En
(21) 17716149.4 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057830 03.04.2017
(87) WO 2017/168007 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317253 P
26.01.2017 EP 17153412
(54) • **ANALOGA VON CYP-EICOSANOIDEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT NEOVASCULARIZATION UND/ODER ENTZÜNDUNGEN**
• **ANALOGS OF CYP-EICOSANOIDS FOR USE IN TREATING OR PREVENTING A**

DISORDER ASSOCIATED WITH NEOVASCULARIZATION AND/OR INFLAMMATION
• **ANALOGUES DE CYP-EICOSANOÏDES POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT PROPHYLACTIQUE OU THÉRAPEUTIQUE D'UN TROUBLE ASSOCIÉ À UNE NÉOVASCULARISATION ET/OU UNE INFLAMMATION**

(71) OMEICOS Therapeutics GmbH, Robert-Rössle-Straße 10, 13125 Berlin, DE
Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
(72) FISCHER, Robert, 10243 Berlin, DE
SCHUNCK, Wolf-Hagen, 13125 Berlin, DE
MÜLLER, Dominik, 10405 Berlin, DE
WESSER, Tim, 10437 Berlin, DE
KONKEL, Anne, 13189 Berlin, DE
LOSSIE, Janine, 13086 Berlin, DE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE

A61K 31/165 → (51) **A61K 31/16**

A61K 31/166 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/17 → (51) **A61K 31/122**

A61K 31/17 → (51) **C07C 275/28**

(51) **A61K 31/19** (11) **3 435 994 A1***
A61K 9/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 17717474.5 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/000060 30.03.2017
(87) WO 2017/168059 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 FR 1600554
(54) • **EINHEITSDOSEN ZUR SOFORTIGEN FREISETZUNG VON GHB ODER DEN THERAPEUTISCH AKZEPTABLEN SALZEN DAVON ZUR ORALEN VERABREICHUNG UND VERWENDUNG DAVON ZUR AUFRECHTERHALTUNG VON ALKOHOLABSTINENZ**
• **UNIT DOSES FOR IMMEDIATE RELEASE OF GHB OR OF ONE OF THE THERAPEUTICALLY ACCEPTABLE SALTS THEREOF, ADMINISTERED ORALLY, AND THE USE THEREOF TO MAINTAIN ALCOHOL ABSTINENCE.**
• **DOSES UNITAIRES À LIBÉRATION IMMÉDIATE DE GHB OU DE L'UN DE SES SELS THÉRAPEUTIQUEMENT ACCEPTABLES ADMINISTRÉES PAR VOIE ORALE ET LEUR UTILISATION POUR MAINTENIR L'ABSTINENCE ALCOOLIQUE.**

(71) Debregas Et Associes Pharma, 79 rue de Miromesnil, 75008 Paris, FR
(72) GUIRAUD Julien, 921 10 CLICHY LA GARENNE, FR
(74) Gallochat, Alain, 39, rue du Clos de Paris, 95170 Deuil La Barre, FR

(51) **A61K 31/19** (11) **3 435 995 A1***
A61K 33/06 **A61K 33/10**
A61P 3/00

(25) En (26) En
(21) 17776331.5 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/023723 23.03.2017
(87) WO 2017/172468 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316800 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELSTÖRUNGEN*
• *METHODS FOR TREATING METABOLIC DISTURBANCES*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉTABOLIQUES*
- (71) The Board of Regents of The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) PAK, Charles, Y.C., Dallas TX 75390, US
VONGPATANASIN, Wanpen, Dallas TX 75390, US
MOE, Orson, W., Dallas TX 75390, US
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/16**

- (51) **A61K 31/192** (11) **3 435 996 A1***
A61P 1/16 **A61K 9/00**
A61K 45/06
- (25) En (26) En
(21) 17713332.9 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057634 30.03.2017
(87) WO 2017/167935 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16305381
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CHOLESTATISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *METHODS OF TREATMENT OF CHOLESTATIC DISEASES*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES CHOLESTATIQUES*
- (71) Genfit, 885, Avenue Eugène Avinée, 59120 Loos, FR
(72) HANF, Rémy, 59000 LILLE, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/16**

A61K 31/197 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/198 → (51) **A61K 38/06**

- (51) **A61K 31/20** (11) **3 435 997 A1***
A61K 31/201 **A61K 31/202**
A61P 25/00
- (25) En (26) En
(21) 17714731.1 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057576 30.03.2017
(87) WO 2017/167899 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315142 P
30.03.2016 US 201662315152 P
30.03.2016 US 201662315158 P
30.03.2016 US 201662315163 P
30.03.2016 US 201662315134 P
27.04.2016 US 201662328094 P
13.12.2016 PCT/EP2016/080786
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT FETTSÄUREN UND DEREN VERWENDUNG*
• *COMPOSITIONS COMPRISING FATTY ACIDS AND THEIR USE*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES ACIDES GRAS ET LEUR UTILISATION*

- (71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SCHNEIDER, Nora, 1066 Epalinges, CH
HAUSER, Jonas, 1003 Lausanne, CH
SILVA ZOLEZZI, Irma, 1084 Carrouge, CH
SAMUEL, Tinu Mary, 1066 Epalinges, CH
DEONI, Sean, Providence, Rhode Island 02912, US
BARTFAL, Tamas, 11328 Stockholm, SE
(74) Krishnan, Sri, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A61K 31/201 → (51) **A61K 31/20**

A61K 31/202 → (51) **A61K 31/20**

A61K 31/22 → (51) **A61K 31/16**

- (51) **A61K 31/335** (11) **3 435 998 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803208.2 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/027105 12.04.2017
(87) WO 2017/204914 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201615162728
(54) • *VERFAHREN UND ENTSPRECHENDE LÖSUNG ZUM SCHUTZ VON HOLZ DURCH VERBESSERTES EINDRINGEN VON HOLZSCHUTZMITTELN IN HOLZ MIT GEPUFFERTEN AMINOXIDEN UND ALKOXYLIERTEN ÖLEN*
• *METHOD AND RELATED SOLUTION FOR PROTECTING WOOD THROUGH ENHANCED PENETRATION OF WOOD PRESERVATIVES EMPLOYING BUFFERED AMINE OXIDES AND ALKOXYLATED OILS*
• *PROCÉDÉ ET SOLUTION ASSOCIÉE DE PROTECTION DU BOIS PAR PÉNÉTRATION AMÉLIORÉE DE CONSERVATEURS DU BOIS UTILISANT DES OXYDES D'AMINES TAMPONNÉS ET DES HUILES ALCOXYLÉES*
- (71) KOP-COAT, INC., 3040 William Pitt Way, Pittsburgh, PA 15238, US
(72) CLAWSON, Ronald, W., Jr., Monroeville, Pennsylvania 15146, US
CHEEKS, Charles, N., Oakmont, Pennsylvania 15139, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 31/337 → (51) **A61K 31/122**

A61K 31/341 → (51) **A61K 31/16**

A61K 31/343 → (51) **A61P 3/10**

- (51) **A61K 31/351** (11) **3 435 999 A1***
A61K 33/26 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 17714766.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057705 31.03.2017
(87) WO 2017/167972 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 GB 201605474
(54) • *EISENMALTOZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHAND-*

- LUNG ODER PRÄVENTION VON KREBS UND TUMOREN*
• *FERRIC MALTOL COMPOSITIONS FOR USE IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF CANCER AND TUMOURS*
• *COMPOSITIONS DE MALTOL FERRIQUE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE TUMEURS ET DE CANCERS*
- (71) Shield TX (UK) Limited, Northern Design Centre Baltic Business Quarter Gateshead Tyne And Wear, NE8 3DF, GB
(72) POWELL, Jonathan, Joseph, Cambridge Cambridgeshire CB4 3JD, GB
PEREIRA, Dora, I.A., Cambridge Cambridgeshire CB1 9NL, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/351 → (51) **A61K 31/16**

- (51) **A61K 31/352** (11) **3 436 000 A1***
A61K 45/06 **A61K 36/185**
A61K 31/05 **A61P 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 17715974.6 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/050868 28.03.2017
(87) WO 2017/168138 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 GB 201605448
(54) • *VERWENDUNG VON CANNABINOIDEN BEI DER BEHANDLUNG DES STURGEWEBER-SYNDROMS*
• *USE OF CANNABINOIDS IN THE TREATMENT OF STURGE WEBER SYNDROME*
• *UTILISATION DE CANNABINOÏDES DANS LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE STURGE-WEBER-KRABBE*
- (71) GW Research Limited, Sovereign House Vision Park Chivers Way Histon, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
(72) GUY, Geoffrey, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
WRIGHT, Stephen, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
MEAD, Alice, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
COMI, Anne, Baltimore Maryland 21205, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **A61K 31/352** (11) **3 436 001 A1***
A61K 31/05 **A61K 36/18**
A61P 1/00 **A61P 43/00**

- (25) En (26) En
(21) 17718623.6 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) IL 2017/050388 28.03.2017
(87) WO 2017/168422 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662313882 P
(54) • *AUF CANNABIONID UND CANNABIS BASIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN DES MAGEN-DARM-TRAKTS*
• *CANNABIONID AND CANNABIS-BASED COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE*

TREATMENT OF INFLAMMATORY
CONDITIONS OF THE GASTROIN-
TESTINAL TRACT

- COMPOSITIONS À BASE DE CANNABI-
NOÏDES ET DE CANNABIS ET MÉTHODES
DE TRAITEMENT D'AFFECTIONS INFLAM-
MATOIRES DU TRACTUS GASTRO-
INTESTINAL

- (71) To Pharmaceuticals LLC, c/o Corporation
Service Company 2711 Centerville Road
Suite 400 Wilmington, County of New Castle,
Delaware 19808, US
- (72) BAR-LEV SCHLEIDER, Lihl, 8548700
Moshav Yevul, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens
70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A61K 31/352 → (51) **A61P 3/02**

- (51) **A61K 31/353** (11) **3 436 002 A1***
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 17776498.2 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/024618 28.03.2017
(87) WO 2017/172826 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314356 P
(54) • PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN
ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• PHARMACEUTICAL COMBINATIONS FOR
THE TREATMENT OF CANCER
• COMBINAISONS PHARMACEUTIQUES
POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (71) Presage Biosciences, Inc., 530 Fairview
Avenue North Suite 1000, Seattle, WA
98109, US
- (72) KLINGHOFFER, Richard, Seattle, WA 98115,
US
DEY, Joyoti, Shoreline, WA 98177, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens
70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

- (51) **A61K 31/357** (11) **3 436 003 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17776342.2 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/023939 24.03.2017
(87) WO 2017/172505 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314445 P
(54) • ANTIDIABETISCHE BICYCLISCHE VER-
BINDUNGEN
• ANTIDIABETIC BICYCLIC COMPOUNDS
• COMPOSÉS BICYCLIQUES ANTIDIABÉTI-
QUES
- (71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907,
US
- (72) MILLER, Michael, Scotch Plains New Jersey
07076, US
CHOBANIAN, Harry, R., Kenilworth New
Jersey 07033, US
- (74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme
Limited Hertford Road, Hoddesdon Hert-
fordshire EN11 9BU, GB

A61K 31/357 → (51) **A61K 31/426**

A61K 31/36 → (51) **A23C 13/12**

A61K 31/40 → (51) **A61K 31/16**

A61K 31/403 → (51) **A61K 31/4427**

A61K 31/403 → (51) **A61P 3/10**

A61K 31/4035 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/4035 → (51) **A61K 38/06**

- (51) **A61K 31/404** (11) **3 436 004 A1***
A61P 31/12 **C07D 209/14**
C07F 9/00 **C07D 491/048**
- (25) En (26) En
(21) 17714752.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057662 31.03.2017
(87) WO 2017/167952 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 EP 16163482
(54) • SUBSTITUIERTE INDOLVERBINDUNGS-
DERIVATE ALS DENGUEVIRUS-REPLIKA-
TIONSHEMMER
• SUBSTITUTED INDOLE COMPOUND
DERIVATIVES AS DENGUE VIRAL REPLI-
CATION INHIBITORS
• DÉRIVÉS D'INDOLE SUBSTITUÉS
UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE
RÉPLICATION DU VIRUS DE LA DENGUE

- (71) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125
Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ
08560, US
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven
Research & Development Waaistraat 6, Bus
5105, 3000 Leuven, BE
- (72) BARDIOT, Dorothee Alice Marie-Eve, 3001
Leuven (Heverlee), BE
BONFANTI, Jean-François, 92787 Issy-les-
Moulineaux Cedex 9, FR
COESEMANS, Erwin, 2340 Beerse, BE
KESTELEYN, Bart Rudolf Romanie, 2340
Beerse, BE
MARCHAND, Arnaud Didier M, 3001 Leuven
(Heverlee), BE
RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard,
2340 Beerse, BE
- (74) Ghedira, Rim, Johnson & Johnson Patent
Law Department Turnhoutseweg 30, 2340
Beerse, BE

A61K 31/404 → (51) **C07D 209/04**

A61K 31/404 → (51) **C07D 209/26**

A61K 31/4045 → (51) **C07D 209/14**

- (51) **A61K 31/405** (11) **3 436 005 A1***
A61K 31/437 **A61K 31/4353**
C12N 15/10 **G01N 21/552**
G01N 33/50 **G01N 21/64**
- (25) En (26) En
(21) 17776566.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/024789 29.03.2017
(87) WO 2017/172944 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314707 P
(54) • CALCIUMSENSITIVE REZEPTOREN, LI-
GANDEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG

- CALCIUM SENSING RECEPTORS,
LIGANDS, COMPOSITIONS, AND
METHODS OF USE
- RÉCEPTEURS DE DÉTECTION DE
CALCIUM, LIGANDS, COMPOSITIONS ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION

- (71) Georgia State University Research Founda-
tion, Inc., 30 Courtland Street, Atlanta, GA
30303, US
The University Of Georgia Research Founda-
tion, Inc., 809 Boyd Graduate Studies
Research Center 200 D.W. Brooks Drive,
Athens, GA 30602-7411, US
- (72) YANG, Jenny, Jie, Marietta, GA 30068, US
HU, Jian, Atlanta, GA 30303, US
BROWN, Edward, Atlanta, GA 30303, US
MOREMEN, Kelly, Athens, GA 30602, US
- (74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de
Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

A61K 31/41 → (51) **A61K 31/16**

A61K 31/41 → (51) **C07D 401/06**

A61K 31/4162 → (51) **A61K 31/4427**

A61K 31/4166 → (51) **A61K 31/4427**

- (51) **A61K 31/4178** (11) **3 436 006 A1***
A61P 25/28 **A61K 31/551**
A61K 31/5517 **C07D 487/04**
- (25) En (26) En
(21) 17718443.9 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/024745 29.03.2017
(87) WO 2017/172914 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315466 P
26.07.2016 US 201662366700 P
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR MODULATION DER FRATAXIN-
EXPRESSION
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR
MODULATING FRATAXIN EXPRESSION
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE
MODULATIONS DE L'EXPRESSION DE LA
FRATAXINE
- (71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614
Walnut Street, Madison, WI 53726, US
- (72) ANSARI, Aseem, Madison, WI 53719, US
ERWIN, Graham, Indianapolis, Indiana
46220, US
GRIESHOP, Matthew, New Berlin, Wisconsin
53151, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/4188 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/4196 → (51) **A61K 31/16**

A61K 31/421 → (51) **A61K 31/16**

A61K 31/4245 → (51) **C07D 413/04**

- (51) **A61K 31/426** (11) **3 436 007 A1***
A61K 31/427 **A61K 31/357**
C07D 277/00 **C07D 513/02**
C07D 513/06
- (25) En (26) En
(21) 17776804.1 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025448 31.03.2017

(87) WO 2017/173313 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662316299 P

- (54) • *BETA-AMIMO-PATEAMIN-A-DERIVATE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHER LYMPHOZYTENLEUKÄMIE*
- *BETA-AMIMO PATEAMINE A DERIVATIVES AND METHODS FOR TREATING CHRONIC LYMPHOCYTIC LEUKEMIA*
- *DÉRIVÉS DE BÉTA-AMINO PATÉAMINE A ET MÉTHODES POUR TRAITER LA LEUCÉMIE LYMPHOÏDE CHRONIQUE*

(71) The Texas A&M University System, 3369
Tamou College Station, Bryan, Texas 77843-
3369, US

(72) ROMO, Daniel, College Station, TX 77843-
3369, US

HULL, Kenneth, College Station, TX 77843-
3369, US

ZHU, Mingzhao, College Station, TX 77843-
3369, US

ROBLES, Omar, College State, TX 77843-
3369, US

(74) MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire
LLP, The Shard 32 London Bridge Street
London SE1 9SG, GB

A61K 31/426 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/427 → (51) **A61K 31/426**

A61K 31/428 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/43 → (51) **A23K 20/195**

(51) **A61K 31/435** (11) **3 436 008 A1***
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 17776617.7 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024905 30.03.2017

(87) WO 2017/173022 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662317189 P

- (54) • *IN-VIVO-VERBESSERUNG VON ENDOGENEN ANTI-TUMOR-AUTOANTIKÖRPERN GEGEN OBERFLÄCHENTUMORANTIGENE ÜBER NIEDRIGDOSIERTES P4N*
- *IN VIVO AMELIORATION OF ENDOGENOUS ANTI-TUMOR AUTOANTIBODIES TARGETING SURFACE TUMOR ANTIGENS VIA LOW-DOSE P4N*
- *AMÉLIORATION IN VIVO D'AUTO-ANTI-CORPS ANTI-TUMORAUX ENDOGÈNES CIBLANT DES ANTIGÈNES TUMORAUX DE SURFACE À L'AIDE D'UNE FAIBLE DOSE DE P4N*

(71) The Johns Hopkins University, 3400 North
Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
National Chiao Tung University, No. 1001,
Daxue Road East District, Hsinchu City 300,
TW

(72) HUANG, Ru Chih C., Baltimore, Maryland
21212, US

MOLD, David, Baltimore, Maryland 21212,
US

JACKSON, Tiffany, Baltimore, Maryland
21244, US

LIN, Yu-Ling, Hsinchu City 300, TW

LIAO, Kuang-Wen, Hsinchu City 300, TW
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

A61K 31/4353 → (51) **A61K 31/405**

A61K 31/4365 → (51) **A61K 31/4427**

A61K 31/437 → (51) **A61K 31/405**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/438 → (51) **A61K 31/4427**

A61K 31/439 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/439 → (51) **C07D 491/08**

A61K 31/44 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4409 → (51) **A61P 3/10**

A61K 31/4418 → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 31/4427** (11) **3 436 009 A1***

A61K 31/403 **A61K 31/4162**

A61K 31/4166 **A61K 31/4365**

A61K 31/438 **A61K 31/4439**

A61K 31/4545 **A61K 31/4965**

A61K 31/5025 **A61K 31/513**

A61K 31/55 **A61P 25/00**

(25) En (26) En

(21) 16897242.0 (22) 30.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050264 30.03.2016

(87) WO 2017/171594 2017/40 05.10.2017

- (54) • *NEGATIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN VON MGLUR5 ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON FORTGESCHRITTENEN GEHIRNSCHÄDEN*
- *NEGATIVE ALLOSTERIC MODULATORS OF MGLUR5 FOR USE IN THE TREATMENT OF MATURE BRAIN DAMAGES.*
- *MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES NÉGATIFS DE MGLUR5 UTILES DANS LE TRAITEMENT DE LÉSIONS DU CERVEAU MATURE*

(71) Sinntaxis AB, Stora Gråbrödersgatan 3A, 222
22 Lund, SE

(72) SJÖLUND, Carin, 217 45 Malmö, SE

BEIRUP, Kerstin, 223 55 Lund, SE

RUSCHER, Karsten, 226 52 Lund, SE

OLSSON, Roger, 218 38 Bunkeflostrand, SE

WIELOCH, Tadeusz, 222 22 Lund, SE

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

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/4427**

(51) **A61K 31/445** (11) **3 436 010 A1***

A61K 31/4468 **A61K 45/06**

A61K 31/00 **G01N 33/68**

A61P 25/28

(25) En (26) En

(21) 17719380.2 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024526 28.03.2017

(87) WO 2017/172757 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201662314857 P

04.04.2016 SE 1630067

- (54) • *INVERSE 5-HT2A-SEROTONIN-REZEPTOR-AGONISTEN ODER -ANTAGONISTEN ZUR VERWENDUNG IN DER VERRINGERUNG VON AMYLOID-BETA-PEPTIDEN UND ZUR AKKUMULATION VON AMYLOID-PLAQUES*
- *5-HT2A SEROTONIN RECEPTOR INVERSE AGONISTS OR ANTAGONISTS FOR USE IN REDUCING AMYLOID-BETA PEPTIDES AND ACCUMULATION OF AMYLOID PLAQUES*
- *AGONISTES OU ANTAGONISTES INVERSES DU RÉCEPTEUR DE LA SÉROTONINE 5-HT2A DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE BUT DE RÉDUIRE LES PEPTIDES BÉTA-AMYLOÏDES ET L'ACCUMULATION DE PLAQUES AMYLOÏDES*

(71) Acadia Pharmaceuticals Inc., 3611 Valley
Centre Drive, Suite 300, San Diego, CA
92139, US

(72) BURSTEIN, Ethan, San Diego, CA 92130, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 /
Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

A61K 31/4468 → (51) **A61K 31/445**

(51) **A61K 31/454** (11) **3 436 011 A1***
A61K 31/655

(25) En (26) En

(21) 17776492.5 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024606 28.03.2017

(87) WO 2017/172816 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201662314883 P

- (54) • *FORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON VERSTOPFUNG*
- *FORMULATIONS FOR TREATING CONSTIPATION*
- *FORMULATIONS DESTINÉES AU TRAITEMENT DE LA CONSTIPATION*

(71) Colonyconcepts LLC, 103 San Marco
Drive, Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) SIEGEL, Corey A., Palm Beach Gardens, FL
33418, US

ALLIO, Michael, K., Providence, Rhode
Island 02903, US

(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson
Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue
Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

A61K 31/454 → (51) **C07D 401/06**

A61K 31/4545 → (51) **A61K 31/4427**

(51) **A61K 31/455** (11) **3 436 012 A1***
A61K 31/726 **A61K 9/06**

(25) En (26) En

(21) 17776619.3 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024915 30.03.2017

(87) WO 2017/173026 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 US 201662315567 P

- (54) • *MODIFIZIERTE WUNDAUFLAGEN*
- *MODIFIED WOUND DRESSINGS*
- *PANSEMENTS MODIFIÉS POUR PLAIES*

- (71) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard Hughes Parkway Suite 250, Las Vegas, NV 89169, US
(72) BALLAMY, Lucy, Fron Bache Llangollen Denbighshire LL207BX, GB
(74) Johnson, Stephen William, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

A61K 31/4725 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4745 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/485 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/495 → (51) **C07D 241/20**

A61K 31/495 → (51) **C07D 471/16**

- (51) **A61K 31/496** (11) **3 436 013 A1***
A61K 31/166

- (25) En (26) En
(21) 17776641.7 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/024989 30.03.2017
(87) WO 2017/173067 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315717 P
(54) • *DELTA-OPIOID-AGONIST, MU-OPIOID-ANTAGONIST-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON*
• *DELTA OPIOID AGONIST, MU OPIOID ANTAGONIST COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING PARKINSON'S DISEASE*
• *COMPOSITIONS À BASE D'UN AGONISTE DU RÉCEPTEUR AUX OPIACÉS DELTA / ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR AUX OPIACÉS MU, ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON*

- (71) Versi Group, LLC, 11 Sheephill Drive, Gladstone, NY 07934, US
(72) VERSI, Ebrahim, Gladstone NJ 07934, US REIDENBERG, Bruce, Rye NY 10580, US
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 31/4965 → (51) **A61K 31/4427**

A61K 31/4965 → (51) **C07D 241/20**

- (51) **A61K 31/497** (11) **3 436 014 A1***
A61K 31/706 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **C07D 405/14**
C07H 19/12

- (25) En (26) En
(21) 17774885.2 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/012293 27.03.2017
(87) WO 2017/170348 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314700 P
29.07.2016 US 201662368343 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON AKUTER MYELOISCHER LEUKÄMIE*

- *COMBINATION THERAPY FOR THE TREATMENT OF ACUTE MYELOID LEUKEMIA*
• *POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE MYÉLOÏDE AIGUË*

- (71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP

- (72) BAHCECI, Erkut, Northbrook, IL 60062, US
YAMAOKI, Yoko, Tokyo 103-8411, JP

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

A61K 31/4985 → (51) **C07D 471/06**

A61K 31/5025 → (51) **A61K 31/4427**

A61K 31/505 → (51) **A61K 31/52**

A61K 31/513 → (51) **A61K 31/4427**

- (51) **A61K 31/519** (11) **3 436 015 A2***
A61K 31/714 **A61P 25/00**

- (25) En (26) En
(21) 17714730.3 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057575 30.03.2017
(87) WO 2017/167898 2017/40 05.10.2017
(88) 02.11.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315134 P
30.03.2016 US 201662315142 P
30.03.2016 US 201662315152 P
30.03.2016 US 201662315158 P
30.03.2016 US 201662315163 P
27.04.2016 US 201662328119 P
13.12.2016 PCT/EP2016/080796

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VITAMINEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *COMPOSITIONS COMPRISING VITAMINS AND THEIR USE*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES VITAMINES ET LEUR UTILISATION*

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

- (72) SCHNEIDER, Nora, 1066 Epalinges, CH
HAUSER, Jonas, 1003 Lausanne, CH
SILVA ZOLEZZI, Irma, 1084 Carrouge, CH
SAMUEL, Tinu Mary, 1066 Epalinges, CH
DEONI, Sean, Providence, Rhode Island 02912, US

- BARTFAI, Tamas, 11328 Stockholm, SE
(74) Krishnan, Sri, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

- (51) **A61K 31/519** (11) **3 436 016 A1***
A61P 25/18

- (25) En (26) En
(21) 17776488.3 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/024597 28.03.2017
(87) WO 2017/172811 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314339 P
(54) • *NEUARTIGE CO-KRISTALLE*
• *NOVEL CO-CRYSTALS*
• *NOUVEAUX CO-CRISTAUX*
(71) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th Street, Suite 900, New York, NY 10016, US

- (72) WENNOGLE, Lawrence P., 430 East 29th Street, US
LI, Peng, 430 East 29th Street, US
ARET, Edwin, 430 East 29th Street, US
(74) Pharma Concepts GmbH, Unterer Rheinweg 50, 4057 Basel, CH

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/52**

A61K 31/519 → (51) **A61P 3/10**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

- (51) **A61K 31/52** (11) **3 436 017 A1***
C07D 473/00 **C07D 519/00**
A61P 11/00 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 17776343.0 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/023941 24.03.2017
(87) WO 2017/172507 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 PCT/CN2016/077824
(54) • *PURINHEMMER VON HUMANER PHOSPHATIDYLINOSIT-3-KINASE DELTA*
• *PURINE INHIBITORS OF HUMAN PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE DELTA*
• *INHIBITEURS PURIQUES DE LA PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE DELTA HUMAINE*

- (71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

- (72) ACHAB, Abdelghani Abe, Boston Massachusetts 02115-5727, US
CHRISTOPHER, Matthew, P., Boston Massachusetts 02115-5727, US
FRADERA LLINAS, Francesc Xavier, Boston Massachusetts 02115-5727, US
KATZ, Jason, D., Boston Massachusetts 02115-5727, US
METHOT, Joey, L., Boston Massachusetts 02115-5727, US
ZHOU, Hua, Boston Massachusetts 02115-5727, US
XU, Shimin, Beijing 100176, CN
FU, Jianmin, Beijing 100176, CN
FU, Ning, Beijing 100176, CN
LI, Yabin, Beijing 100176, CN
WANG, Xichao, Beijing 100176, CN

- (74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

- (51) **A61K 31/52** (11) **3 436 018 A1***
A61K 31/505 **A61K 31/519**
C07D 473/02 **C07D 473/26**
C07D 473/32

- (25) En (26) En
(21) 17776735.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025252 31.03.2017
(87) WO 2017/173206 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317412 P
(54) • *SUBSTITUIERTE AMINOPURINVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DAMIT*

- (71) *SUBSTITUTED AMINOPURINE COMPOUNDS, COMPOSITIONS THEREOF, AND METHODS OF TREATMENT THEREWITH*
- (71) *COMPOSÉS AMINOPURINE SUBSTITUÉS, COMPOSITIONS CORRESPONDANTES, ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT LES UTILISANT*
- (71) Signal Pharmaceuticals, LLC, 10300 Campus Point Drive, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
- (72) BOYLAN, John, F., San Diego CA 92128, US
BRAY, Gordon, L., San Francisco CA 94105, US
FILVAROFF, Ellen, San Francisco CA 94121, US
HUBBARD, Robert, San Diego CA 92078, US
MIKOLON, David, San Diego CA 92120, US
RAYMON, Heather, San Diego CA 92117, US
SHI, Tao, San Diego CA 92130, US
TRAN, Tam, M., San Diego CA 92126, US
TSUJI, Toshiya, San Diego CA 92117, US
WONG, Lilly, L., Solana Beach CA 92075, US
XU, Shuichan, San Diego CA 92127, US
ZHU, Dan, San Diego CA 92130, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
-
- (51) **A61K 31/52** (11) **3 436 019 A1***
A61P 35/00 **C07D 473/32**
G01N 23/083 **G01N 23/20**
- (25) En (26) En
(21) 17776743.1 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/025289 31.03.2017
(87) WO 2017/173218 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317468 P
- (54) • *FESTE FORMEN VON (1S,4S)-4-((2-((3S4R)-3-FLUOROTETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-YL)AMINO)-8-((2,4,6-TRICHLORPHENYL)AMINO)-9H-PURIN-9-YL)-1-METHYLCYCLOHEXAN-1-CARBOXAMID UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *SOLID FORMS OF (1S,4S)-4-((2-((3S4R)-3-FLUOROTETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-YL)AMINO)-8-((2,4,6-TRICHLOROPHENYL)AMINO)-9H-PURIN-9-YL)-1-METHYLCYCLOHEXANE-1-CARBOXAMIDE AND METHODS OF THEIR USE*
• *FORMES SOLIDES DU (1S,4S)-4-((2-((3S4R)-3-FLUOROTÉTRAHYDRO-2H-PYRAN-4-YL)AMINO)-8-((2,4,6-TRICHLOROPHÉNYL)AMINO)-9H-PURIN-9-YL)-1-MÉTHYLCYCLOHEXANE-1-CARBOXAMIDE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Signal Pharmaceuticals, LLC, 10300 Campus Point Drive, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
- (72) CHEN, Zheng, Westfield NJ 07090, US
FERNANDEZ, Paul, F., Roseland NJ 07068, US
GAEBELE, Tracy, L., Green Brook NJ 08812, US
HUANG, Lianfeng, Basking Ridge NJ 07920, US
JACKSON, Matthew, J., Watchung NJ 07069, US
KREILEIN, Matthew, M., Hillsborough NJ 08844, US
LU, Xiaoling, Whippany NJ 07981, US
WU, Wenju, Warren NJ 07059, US
XU, Jean, Warren NJ 07059, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
-
- (51) **A61K 31/53** (11) **3 436 020 A1***
A61K 38/46 **A61K 39/395**
A61P 19/08 **A61P 19/10**
C07K 19/00
- (25) En (26) En
(21) 17776867.8 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/025590 31.03.2017
(87) WO 2017/173395 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317310 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HYPOPHOSPHATASIE BEI JUGENDLICHEN UND ERWACHSENEN*
• *METHODS FOR TREATING HYPOPHOSPHATASIA IN ADOLESCENTS AND ADULTS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'HYPOPHOSPHATASIE CHEZ LES ADOLESCENTS ET LES ADULTES*
- (71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 100 College Street, New Haven, CT 06510, US
- (72) FUJITA, Kenji, Millburn NJ 07041, US
PHILLIPS, Dawn, Chapel Hill NC 27517, US
MELIAN, Agustín, New York NY 10016, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A61K 31/535** (11) **3 436 021 A1***
C07D 265/00 **C07D 271/00**
- (25) En (26) En
(21) 17824658.3 (22) 25.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/024188 25.03.2017
(87) WO 2018/009256 2018/02 11.01.2018
(30) 29.03.2016 US 201662314869 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUFMERKSAMKEITSDEFIZITSTÖRUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING ATTENTION DEFICIT DISORDERS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER DES TROUBLES DU DÉFICIT DE L'ATTENTION*
- (71) Respirerx Pharmaceuticals Inc., 126 Valley Road, Suite C, Glen Rock, NJ 07452, US
Lippa, Arnold, Stan, 325 Greenway Road, Ridgewood, NJ 07650-4726, US
- (72) LIPPA, Arnold, Stan, Ridgewood, NJ 07650-4726, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- A61K 31/5375** → (51) **A61K 31/16**
-
- A61K 31/55** → (51) **A61K 31/4427**
-
- A61K 31/551** → (51) **A61K 31/4178**
-
- A61K 31/5517** → (51) **A61K 31/4178**
-
- (51) **A61K 31/56** (11) **3 436 022 A1***
C07J 1/00
- (25) En (26) En
(21) 17776839.7 (22) 31.03.2017
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/025211 30.03.2017
(87) WO 2017/173185 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317359 P
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE STEROIDHORMON-ZUSAMMENSETZUNG*
• *STEROID HORMONE PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE D'HORMONE STÉROÏDE*
- (71) TherapeuticsMD, Inc., 6800 Broken Sound Parkway NW 3rd Floor, Boca Raton, FL 33487, US
- (72) INSKEEP, Philip B., East Lyme Connecticut 06333, US
PERSICANER, Peter H.R., Boca Raton Florida 33496, US
SHADIACK, Annette, Somerset New Jersey 08873, US
THORSTEINSSON, Thorsteinn, Boynton Beach Florida 33436, US
SANCILIO, Frederick D., Palm Beach Gardens Florida 33418, US
LEGASSIE, Jason D., Riviera Beach Florida 33404, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- A61K 31/565** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/565** → (51) **A61K 51/04**
-
- (51) **A61K 31/57** (11) **3 436 024 A1***
A61P 25/24
- (25) En (26) En
(21) 16712450.2 (22) 01.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/000357 01.03.2016

(87) WO 2017/149339 2017/36 08.09.2017

(54) • *NICHT-BIOKONVERTIERBARE C3-SUBSTITUIERTE PREGNENOLONDERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BEHANDLUNGSRESISTENTEN DEPRESSIONEN*

• *NON-BIOCONVERTIBLE C3-SUBSTITUTED PREGNENOLONE DERIVATIVES FOR USE IN THE TREATMENT OF TREATMENT-RESISTANT DEPRESSION*

• *DÉRIVÉS NON BIOCONVERTIBLES SUBSTITUÉS EN C3 DE LA PREGNÉNONE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA DÉPRESSION RÉFRAC TAIRE AU TRAITEMENT*

(71) Mapreg, CHU Bicêtre Bât Grégory Pincus 80 rue du Général Leclerc, 94270 Le Kremlin Bicêtre, FR

(72) BIANCHI, Massimiliano, Dublin 2, IE BAULIEU, Etienne, 75007 Paris, FR

VILLEY, Isabelle, 92700 Colombes, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 31/57 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/57 → (51) **A61K 31/565**

A61K 31/573 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/575** (11) **3 436 025 A1***
C07J 3/00 **C12P 7/64**
G01N 21/67 **G01N 30/89**

(25) En (26) En

(21) 17776387.7 (22) 27.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024295 27.03.2017

(87) WO 2017/172612 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 US 201615082665

(54) • *VERFAHREN ZUR TRENnung ODER DETEKTION EINES OXYSTEROLS*

• *METHODS FOR THE SEPARATION AND DETECTION OF AN OXYSTEROL*

• *PROCÉDÉS DE SÉPARATION ET DE DÉTECTION D'UN OXYSTÉROL*

(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46581, US

(72) HARRINGTON, Roger, E., Collierville, TN 38017, US

JACOBS, Jerbrena, C., Hernando, MS 38632, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61K 31/592** (11) **3 436 026 A1***
A61K 31/593 **A61P 3/02**
A61P 13/12

(25) En (26) En

(21) 17748403.7 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057282 28.03.2017

(87) WO 2017/182237 2017/43 26.10.2017

(30) 28.03.2016 US 201662314359 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VITAMIN-D-BEHANDLUNG*

• *METHODS OF VITAMIN D TREATMENT*

• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT PAR LA VITAMINE D*

(71) OPKO Ireland Global Holdings, Ltd., 10 Market Street No.721, Camana Bay, Grand Cayman KY1-9006, KY

(72) MELNICK, Joel Z., Miami Beach, Florida 33141, US

BISHOP, Charles W., Miami Beach, Florida 33141, US

PETKOVICH, P. Martin, Kingston, Ontario K7M 4E8, CA

STRUGNELL, Stephen A., Bay Harbor Islands, Florida 33154, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 31/593 → (51) **A61K 31/592**

A61K 31/65 → (51) **A23K 20/195**

A61K 31/655 → (51) **A61K 31/454**

A61K 31/675 → (51) **A61K 9/08**

(51) **A61K 31/685** (11) **3 436 027 A1***
A61K 31/688 **A61P 25/00**

(25) En (26) En

(21) 17715101.6 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057573 30.03.2017

(87) WO 2017/167897 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 US 201662315134 P

30.03.2016 US 201662315142 P

30.03.2016 US 201662315152 P

30.03.2016 US 201662315158 P

30.03.2016 US 201662315163 P

27.04.2016 US 201662328099 P

13.12.2016 PCT/EP2016/080787

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PHOSPHOLIPID UND DEREN VERWENDUNG*

• *COMPOSITIONS COMPRISING PHOSPHOLIPID AND THEIR USE*

• *COMPOSITIONS COMPRENANT UN PHOSPHOLIPIDE ET LEUR UTILISATION*

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

(72) SCHNEIDER, Nora, 1066 Epalinges, CH

HAUSER, Jonas, 1003 Lausanne, CH

SILVA ZOLEZZI, Irma, 1084 Carrouge, CH

SAMUEL, Tinu Mary, 1066 Epalinges, CH

DEONI, Sean, Providence, Rhode Island 02912, US

BARTFAL, Tamas, 11328 Stockholm, SE

(74) Krishnan, Sri, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A61K 31/688 → (51) **A61K 31/685**

A61K 31/70 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/7004 → (51) **A61K 31/122**

(51) **A61K 31/702** (11) **3 436 028 A1***
A61K 8/73 **A61K 8/99**
A61K 31/715 **A61K 31/716**
A61K 31/721 **A61Q 19/00**
A61K 31/733 **A61K 31/736**
A61K 35/741 **A61K 35/744**
A61K 35/745 **A61K 35/747**

A61K 36/06
A61K 35/00

A61P 17/00

(25) En (26) En

(21) 17717306.9 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025329 31.03.2017

(87) WO 2017/173244 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662315943 P

(54) • *TOPIISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR REDUZIERUNG VON PATHOGENBINDUNG*

• *TOPICAL COMPOSITION FOR REDUCING PATHOGEN BINDING*

• *COMPOSITION À USAGE TOPIQUE POUR RÉDUIRE LA LIAISON DES PATHOGÈNES*

(71) Gojo Industries, Inc., One Gojo Plaza Suite 500 P.O. Box 991, Akron, OH 44309, US

(72) COPELAND, Amanda, Seville OH 44273, US ZAPKA, Carrie, Anne, Austintown OH 44515, US

SAUD, Abel, Loveland OH 45150, US

(74) Tetzner, Michael, et al. TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

(51) **A61K 31/7032** (11) **3 436 029 A1***
A61P 17/00 **C07H 15/04**
A61K 8/60

(25) De (26) De

(21) 17717093.3 (22) 24.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057038 24.03.2017

(87) WO 2017/167652 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 DE 102016205474

(54) • *DEXPANTHENOLGLYKOSID-ENTHALTENDE VERBINDUNG*

• *DEXPANTHENOL GLYCOSIDE-CONTAINING COMPOUND*

• *COMPOSÉ CONTENANT UN DEXPANTHÉ-NOLGLYCOSIDE*

(71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE

(72) SEIBEL, Jürgen, 97070 Würzburg, DE

TIMM, Malte, 97218 Gerbrunn, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

A61K 31/7036 → (51) **A23K 20/195**

A61K 31/7036 → (51) **A61K 31/122**

A61K 31/704 → (51) **A61K 9/50**

A61K 31/706 → (51) **A61K 31/497**

(51) **A61K 31/7068** (11) **3 436 030 A1***
A61K 35/17 **A61K 38/17**
A61K 39/00 **A61K 39/395**
A61K 45/06

(25) En (26) En

(21) 17776859.5 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025573 31.03.2017

- (87) WO 2017/173384 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317068 P
(54) • *CHIMÄRE REZEPTOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CHIMERIC RECEPTORS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *RÉCÉPTEURS CHIMÉRIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Kite Pharma, Inc., 2225 Colorado Ave., Santa Monica, CA 90404, US
Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
- (72) WILTZIUS, Jed, Santa Monica California 90404, US
ALVAREZ RODRIGUEZ, Ruben, Santa Monica California 90404, US
BAKKER, Alice, Cupertino, CA 95014, US
WU, Lawren, Foster City, CA 94404, US
ARVEDSON, Tara, Moss Beach, CA 94038, US
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **A61K 31/7088** (11) **3 436 031 A1***
A61K 39/39 **A61P 35/00**
A61P 37/00 **A61P 37/04**
C12N 15/09

(25) En (26) En
(21) 17776891.8 (22) 01.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) US 2017/025656 01.04.2017
(87) WO 2017/173427 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316679 P
(54) • *NEUARTIGES RNA-KONSTRUKT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR ERHÖHUNG DER THERAPEUTISCHEN EFFEKTE VON ZYTOTOXISCHEN ZELLEN UND STAMMZELLEN*
• *NOVEL RNA CONSTRUCT AND METHODS OF USE THEREOF FOR ENHANCING THE THERAPEUTIC EFFECTS OF CYTOTOXIC CELLS AND STEM CELLS*
• *NOUVELLE CONSTRUCTION D'ARN ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CETTE DERNIÈRE POUR AMÉLIORER LES EFFETS THÉRAPEUTIQUES DE CELLULES CYTOTOXIQUES ET DE CELLULES SOUCHES*
- (71) Vycellix, Inc., 8771 Grey Oaks Ave., Sarasota, Florida 34238, US
(72) ALICI, Evren, 61161 Nyköping, SE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

A61K 31/7088 → (51) **A61P 3/10**

A61K 31/712 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/713 → (51) **A61P 3/10**

A61K 31/714 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/715 → (51) **A61K 31/702**

A61K 31/716 → (51) **A61K 31/702**

A61K 31/721 → (51) **A61K 31/702**

A61K 31/726 → (51) **A61K 31/455**

A61K 31/728 → (51) **A61K 47/60**

A61K 31/733 → (51) **A23C 13/12**

A61K 31/733 → (51) **A61K 31/702**

A61K 31/736 → (51) **A61K 31/702**

(51) **A61K 33/06** (11) **3 436 032 A1***
A61K 33/26 **A61K 33/30**
A61K 33/34 **A61K 33/42**
A61P 25/00

(25) En (26) En
(21) 17715100.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) EP 2017/057572 30.03.2017
(87) WO 2017/167896 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315134 P
30.03.2016 US 201662315142 P
30.03.2016 US 201662315152 P
30.03.2016 US 201662315158 P
30.03.2016 US 201662315163 P
27.04.2016 US 201662328112 P
13.12.2016 PCT/EP2016/080793
- (54) • *MINERALISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *COMPOSITIONS COMPRISING MINERALS AND THEIR USE*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES MINÉRAUX ET LEUR UTILISATION*
- (71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SCHNEIDER, Nora, 1066 Epalinges, CH
HAUSER, Jonas, 1003 Lausanne, CH
SILVA ZOLEZZI, Irma, 1084 Carrouge, CH
SAMUEL, Tinu Mary, 1066 Epalinges, CH
DEONI, Sean, Providence, Rhode Island 02912, US
BARTFAI, Tamas, 11328 Stockholm, SE
(74) Krishnan, Sri, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) **A61K 33/06** (11) **3 436 033 A1***
A61P 7/08

(25) En (26) En
(21) 17717972.8 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) US 2017/024717 29.03.2017
(87) WO 2017/172893 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315524 P
21.06.2016 US 201615188586
- (54) • *POLY-OXYGENIERTES METALLHYDROXID MIT EINEM CLATHRAT ZUR ERHÖHUNG DES SAUERSTOFFGEHALTES IN SÄUGERGEWEBE*
• *A POLY-OXYGENATED METAL HYDROXIDE COMPRISING A CLATHRATE THAT INCREASES OXYGEN LEVELS IN MAMMALIAN TISSUES*
• *HYDROXYE MÉTALLIQUE POLY-OXYGÉNÉ CONTENANT UN CLATHRATE AUGMENTANT LE NIVEAU D'OXYGÈNE DANS DES TISSUS DE MAMMIFÈRES*
- (71) Baylor University, Pat Neff Hall Suite 109, Waco, TX 76798-7014, US
(72) BRUCE, Erica, D., Hewitt, TX 76643, US
SAYES, Christie, McGregor, TX 76657, US
WOODMANSEE, John, W., Frisco, TX 75034, US

- (74) Hartley, Lucinda Jane, et al, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

A61K 33/06 → (51) **A61K 31/19**

A61K 33/10 → (51) **A61K 31/19**

A61K 33/24 → (51) **A61K 9/08**

A61K 33/24 → (51) **A61K 31/122**

A61K 33/26 → (51) **A61K 31/351**

A61K 33/26 → (51) **A61K 33/06**

A61K 33/30 → (51) **A61K 33/06**

A61K 33/34 → (51) **A61K 33/06**

A61K 33/40 → (51) **A61K 9/08**

A61K 33/42 → (51) **A61K 33/06**

(51) **A61K 35/00** (11) **3 436 034 A1***
A61K 9/00 **A61P 11/00**

(25) En (26) En
(21) 17715426.7 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) EP 2017/057468 29.03.2017
(87) WO 2017/167834 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314843 P
(54) • *MUTIERTE BORDETELLA-STÄMME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MUTANT BORDETELLA STRAINS AND METHODS FOR USE*
• *SOUCHES MUTANTES DE BORDETELLA ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Institut Pasteur de Lille, 1 rue du Prof. Calmette BP 245, 59019 Lille Cedex, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
(72) SOLANS, Luis, 59110 Le Madeleine, FR
LOCHT, Camille, 59019 Lille Cedex, FR
TSICOPOULOS, Anne, 59019 Lille Cedex, FR
AIT YAHIA SENDID, Saliha, 59019 Lille Cedex, FR
(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

A61K 35/00 → (51) **A61J 1/05**

A61K 35/00 → (51) **A61K 31/702**

A61K 35/02 → (51) **A61J 1/05**

(51) **A61K 35/12** (11) **3 436 035 A1***
A61P 43/00 **C07K 14/47**
C12N 5/071 **C12N 5/0735**
G01N 33/50

- (25) En (26) En
(21) 17776405.7 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (86) US 2017/024357 27.03.2017
(87) WO 2017/172638 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314874 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG KLEINER MOBILER STAMMZELLEN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR USING SMALL MOBILE STEM CELLS
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE PETITES CELLULES SOUCHES MOBILES
- (71) SmsBiotech, Inc., 2020 Main Street Suite 900, Irvine, CA 92614, US
- (72) RAHMO, Abdulkader, San Marcos CA 92078, US
- (74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

(51) **A61K 35/12** (11) **3 436 036 A1***
A61K 38/17 **A61K 39/395**
C07K 14/705 **C07K 16/30**

- (25) En (26) En
(21) 17776833.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025516 31.03.2017
(87) WO 2017/173349 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317334 P
- (54) • BCMA-BINDENDE MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• BCMA BINDING MOLECULES AND METHODS OF USE THEREOF
• MOLÉCULES DE LIAISON À BCMA ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS

- (71) Kite Pharma, Inc., 2225 Colorado Ave., Santa Monica, CA 90404, US
- (72) WILTZIUS, Jed, Santa Monica, California 90404, US
ALVAREZ RODRIGUEZ, Ruben, Santa Monica, California 90404, US
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 35/12 → (51) **A61F 2/28**

A61K 35/12 → (51) **C12N 5/077**

A61K 35/16 → (51) **A61K 47/60**

(51) **A61K 35/17** (11) **3 436 037 A1***
C07K 14/705

- (25) En (26) En
(21) 17776873.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025602 31.03.2017
(87) WO 2017/173403 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316489 P
- (54) • HOCHEMPFLINDLICHER UND SPEZIFISCHER LUCIFERASEBASIERTER REPORTERTEST FÜR ANTIGENNACHWEIS
• A HIGHLY SENSITIVE AND SPECIFIC LUCIFERASE BASED REPORTER ASSAY FOR ANTIGEN DETECTION
• DOSAGE DE RAPPORTEUR HAUTEMENT SENSIBLE À BASE DE LUCIFÉRASE SPÉCIFIQUE POUR LA DÉTECTION D'ANTIGÈNES

- (71) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US

- (72) CHAUDHARY, Preet, M., Toluca Lake California 91602, US

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 35/17 → (51) **A61K 31/7068**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783**

(51) **A61K 35/20** (11) **3 436 038 A1***
A23C 9/20 **A23L 33/19**
A61P 25/28

- (25) En (26) En
(21) 17775963.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NZ 2017/050035 29.03.2017
(87) WO 2017/171563 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315441 P
- (54) • BETA-CASEINE UND KOGNITIVE FUNKTION
• BETA-CASEINS AND COGNITIVE FUNCTION
• CASÉINES BÊTA ET FONCTION COGNITIVE

- (71) The A2 Milk Company Limited, C/- Simpson Grierson Level 27 88 Shortland Street, Auckland, NZ

- (72) CLARKE, Andrew John, 1052 Auckland, NZ
YELLAND, Gregory Wayne, Waveley Victoria 3150, AU

- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A61K 35/28 → (51) **C12N 5/0775**

(51) **A61K 35/32** (11) **3 436 039 A1***
A61K 45/06 **A61L 27/00**
A61P 19/10 **C07J 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 17776389.3 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/024302 27.03.2017
(87) WO 2017/172615 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201615082695
- (54) • POLYMORPHE FORMEN EINES OXYSTEROLS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• POLYMORPHIC FORMS OF AN OXYSTEROL AND METHODS OF MAKING THEM
• FORMES POLYMORPHES D'UN OXYSTÉROL ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CES DERNIÈRES

- (71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46581, US

- (72) HARRINGTON, Roger, E., Collierville, TN 38017, US

- JACOBS, Jerbrena, C., Hernando, MS 38632, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 35/32 → (51) **A61F 2/28**

A61K 35/34 → (51) **C12N 5/077**

A61K 35/50 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 35/64** (11) **3 436 040 A1***
C07H 13/08 **C07H 1/08**
A61P 3/04 **A61P 3/06**

A61P 3/10 **A61P 25/00**
A61P 25/04 **A61P 25/18**
A61P 25/22 **A61P 25/24**
A61P 25/28

- (25) En (26) En
(21) 17773198.1 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/078361 28.03.2017
(87) WO 2017/167168 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662313946 P
13.02.2017 US 201762458216 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GERBSÄUREN UND VERWENDUNGEN DAVON
• COMPOSITIONS CONTAINING TANNIC ACIDS AND USES THEREOF
• COMPOSITIONS CONTENANT DES ACIDES TANNIQUES ET LEURS UTILISATIONS

- (71) Syneurx International (Taiwan) Corp., 20F-10, No. 99 Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi District, New Taipei City, Taiwan 221, TW

- (72) TSAI, Guochuan Emil, Pasadena, CA 91106, US

- WANG, Ching-Cheng, New Taipei City Taiwan 221, TW

- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **A61K 35/74** (11) **3 436 041 A1***
A61K 9/06 **A61P 31/04**

- (25) En (26) En
(21) 17716757.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025324 31.03.2017
(87) WO 2017/173241 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316332 P
- (54) • DESINFEKTIONSZUSAMMENSETZUNG MIT PROBIOTISCHEM/PRÄBIOTISCHEM WIRKSTOFF
• SANITIZER COMPOSITION WITH PROBIOTIC/PREBIOTIC ACTIVE INGREDIENT
• COMPOSITION DE DÉSINFECTANT COMPRENANT UN PRINCIPE ACTIF PROBIOTIQUE/PRÉBIOTIQUE

- (71) Gojo Industries, Inc., 1 Gojo Plaza Suite 500, Akron, Ohio 44309, US

- (72) GANTZ, Sarah, Fairlawn OH 44333, US
COPELAND, Amanda, Seville OH 44273, US
ZAPKA, Carrie Anne, Austintown OH 44515, US

- (74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

(51) **A61K 35/74** (11) **3 436 042 A1***
A61P 31/04

- (25) En (26) En
(21) 17716758.2 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025326 31.03.2017
(87) WO 2017/173242 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316316 P

- (54) • *TOPISCHE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT PROBIOTISCHEM/PRÄBIOTISCHEM ADDITIV*
- *TOPICAL CLEANSING COMPOSITION WITH PREBIOTIC/PROBIOTIC ADDITIVE*
- *COMPOSITION DE NETTOYAGE TOPIQUE CONTENANT UN ADDITIF PRÉBIOTIQUE/PROBIOTIQUE*
- (71) Gojo Industries, Inc., One Gojo Plaza Suite 500 P.O. Box 991, Akron, OH 44309, US
- (72) GANTZ, Sarah, Fairlawn Ohio 44333, US
- COPELAND, Amanda, Seville OH 44273, US
- ZAPKA, Carrie Anne, Austintown Ohio 44515, US
- (74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

A61K 35/741 → (51) **A61K 31/702**

A61K 35/744 → (51) **A61K 31/702**

A61K 35/744 → (51) **A61K 39/395**

A61K 35/745 → (51) **A61K 31/702**

A61K 35/747 → (51) **A61K 31/702**

A61K 35/768 → (51) **A61K 39/00**

A61K 36/00 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 36/06 → (51) **A61K 31/702**

A61K 36/06 → (51) **A61K 39/395**

A61K 36/18 → (51) **A61K 31/352**

- (51) **A61K 36/185** (11) **3 436 043 A1***
- A61K 36/73** **A61K 36/752**
- A61K 36/886** **A61K 8/9789**
- A61Q 19/00** **A61P 29/00**
- A61M 35/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17776622.7 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/024924 30.03.2017
- (87) WO 2017/173030 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 US 201615087267
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PFLANZEN-SCHLEIM*
- *COMPOSITIONS CONTAINING PLANT MUCILAGE*
- *COMPOSITIONS CONTENANT UN MUCILAGE VÉGÉTAL*
- (71) Pham, Peter Angia, 20127 Rose Dawn Lane, Spring, Texas 77379, US
- (72) Pham, Peter Angia, Spring, Texas 77379, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 36/185 → (51) **A61K 31/352**

A61K 36/48 → (51) **A61K 39/395**

A61K 36/48 → (51) **A61K 45/08**

A61K 36/73 → (51) **A61K 36/185**

A61K 36/752 → (51) **A61K 36/185**

- (51) **A61K 36/87** (11) **3 436 044 A1***
- A61P 35/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17719965.0 (22) 03.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/025776 03.04.2017
- (87) WO 2017/173454 2017/40 05.10.2017
- (30) 01.04.2016 US 201662316918 P
- (54) • *WEINTRAUBENEXTRAKTE UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
- *GRAPE EXTRACTS AND METHODS OF RELATING THERETO*
- *EXTRAITS DE RAISIN ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Wake Forest University Health Sciences, Medical Center Boulevard, Winston-Salem, NC 27157, US
- Piedmont Research & Development Corporation, 3134 Cornatzer Road, Advance, North Carolina 27006, US
- (72) SMITH, Jerry, Wayne, Advance North Carolina 27006, US
- GALLAGHER, Patricia, E., Lewisville North Carolina 27023, US
- TALLANT, E., Ann, Lewisville North Carolina 27023, US
- (74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61K 36/886 → (51) **A61K 36/185**

- (51) **A61K 38/00** (11) **3 436 045 A1***
- A61K 48/00** **C07K 2/00**
- C07K 19/00** **C12N 15/67**
- (25) En (26) En
- (21) 17714448.2 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/057530 30.03.2017
- (87) WO 2017/167870 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 EP 16163326
- (54) • *SYNTHETISCHE VERBINDUNG ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ DER TRANSFEKTION*
- *SYNTHETIC COMPOUND FOR IMPROVING EFFICIENCY OF TRANSFECTION*
- *COMPOSÉ SYNTHÉTIQUE POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE LA TRANSFECTION*
- (71) Klinikum der Universität München, Lindwurmstrasse 2a, 80337 München, DE
- (72) GUAN, Shan, 80337 München, DE
- ROSENECKER, Joseph, 82541 Münsing, DE
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

A61K 38/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/00 → (51) **A61K 9/14**

A61K 38/00 → (51) **A61P 3/10**

- (51) **A61K 38/05** (11) **3 436 046 A2***
- C07D 403/12** **C07D 413/12**
- (25) En (26) En
- (21) 17776794.4 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) US 2017/025432 31.03.2017
- (87) WO 2017/173302 2017/40 05.10.2017
- (88) 09.11.2017
- (30) 01.04.2016 US 201662317422 P
- (54) • *INHIBITOREN VON INTEGRIN ALPHA 5 BETA 1 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *INHIBITORS OF INTEGRIN ALPHA 5 BETA 1 AND METHODS OF USE*
- *INHIBITEURS DE L'INTÉGRINE ALPHA 5 BÉTA 1 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) SHEPPARD, Dean, Oakland CA 94610, US
- SUNDARAM, Aparna, San Francisco CA 94116, US
- DEGRADO, William, F., San Francisco CA 94110, US
- JO, Hyunil, Lafayette CA 94549, US
- MCINTOSH, Joel, Pacifica CA 94044, US
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61K 38/06** (11) **3 436 047 A1***
A61K 31/198 **A61K 31/4035**
A61P 9/00 **A61P 9/12**

- (25) En (26) En
- (21) 17716015.7 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) IB 2017/051856 31.03.2017
- (87) WO 2017/168383 2017/40 05.10.2017
- (30) 01.04.2016 GB 201605602
- (54) • *DUALE ACE-C-DOMAIN/NEP-INHIBITOREN*
- *DUAL ACE C-DOMAIN/NEP INHIBITORS*
- *INHIBITEURS DOUBLES DU DOMAINE C DE L'ECA/NEP*
- (71) Angiodesign (UK) Limited, Manor Stables Corsley, Warminster, Wiltshire BA12 7QE, GB
- (72) STURROCK, Edward D., Warminster Wiltshire BA12 7QE, GB
- EHLERS, Mario R.W., Warminster Wiltshire BA12 7QE, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61K 38/17** (11) **3 436 048 A1***
A61K 39/00 **C07K 14/47**
C07K 16/30 **C07K 4/12**

- (25) En (26) En
- (21) 17776811.6 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/025462 31.03.2017
- (87) WO 2017/173321 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 US 201662316530 P
- 31.03.2016 US 201662316533 P
- 31.03.2016 US 201662316547 P
- 31.03.2016 US 201662316552 P
- 01.04.2016 US 201662316567 P
- 01.04.2016 US 201662316571 P
- (54) • *NEOANTIGENE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
- *NEOANTIGENS AND METHODS OF THEIR USE*
- *NÉOANTIGÈNES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (71) Neon Therapeutics, Inc., 40 Erie Street Suite 110, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) ROONEY, Michael Steven, Boston, Massachusetts 02124, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

A61K 38/17 → (51) **A61K 8/14**

A61K 38/17 → (51) **A61K 31/7068**

A61K 38/17 → (51) **A61K 35/12**

- (51) **A61K 38/22** (11) **3 436 049 A1***
C07K 14/575 **C07K 14/515**
A61P 9/04 **A61P 9/06**
A61P 9/10

- (25) En (26) En
(21) 17773414.2 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/051801 29.03.2017
(87) WO 2017/168348 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315918 P
(54) • *ANGIOPOIETIN-ÄHNLICHES PROTEIN 8 (ANGPTL8)*
• *ANGIOPOIETIN-LIKE PROTEIN 8 (ANGPTL8)*
• *PROTÉINE 8 DE TYPE ANGIOPOIÉTINE (ANGPTL8)*
(71) Baylor Research Institute, 2001 Bryan St., Suite 2200, Dallas, TX 75201, US
(72) CHEN, Shuyuan, Dallas, Texas 75201, US
GRAYBURN, Paul A., Dallas, Texas 75201, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **A61K 38/26** (11) **3 436 050 A1***
C07K 14/605 **A61K 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 16896678.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IN 2016/050447 16.12.2016
(87) WO 2017/168435 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 IN 201621011454
(54) • *VISCOELASTISCHES GEL AUS LIRAGLUTID ZUR VERABREICHUNG EINMAL WÖCHENTLICH ODER EINMAL ALLE ZWEI WOCHEN*
• *VISCOELASTIC GEL OF LIRAGLUTIDE ADAPTED FOR ONCE-WEEKLY OR ONCE BI-WEEKLY ADMINISTRATION*
• *GEL VISCOÉLASTIQUE DE LIRAGLUTIDE CONÇU POUR UNE ADMINISTRATION UNE FOIS PAR SEMAINE OU UNE FOIS TOUTES LES DEUX SEMAINES*

- (71) Sun Pharma Advanced Research Company Limited, 17/B Mahal Industrial Estate Off Mahakali Caves Road, Andheri (East) Mumbai 400 093, IN
(72) KHOPADE, Ajay Jaysingh, Baroda 390020, IN
HALDER, Arindam, Baroda 390020, IN
PATEL, Vivek, Baroda 390020, IN
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61K 38/39 → (51) **C07K 14/78**

A61K 38/39 → (51) **C12N 5/00**

- (51) **A61K 38/46** (11) **3 436 051 A1***
C12N 15/86

- (25) En (26) En
(21) 17776783.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/025396 31.03.2017
(87) WO 2017/173283 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316252 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SÄULENBASIERTEN, VOLLSTÄNDIG SKALIERBAREN RAAV-HERSTELLUNG*
• *COLUMN-BASED FULLY SCALABLE RAAV MANUFACTURING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RAAV ENTièrement EXTENSIBLE BASÉ SUR UNE COLONNE*

- (71) Spark Therapeutics, Inc., 3737 Market Street Suite 1300, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(72) QU, Guang, Sicklerville New Jersey 08081, US
OH, Younghoon, Bryn Mawr Pennsylvania 19010, US
LU, Lin, Wayne Pennsylvania 19087, US
WRIGHT, John Fraser, Princeton New Jersey 08540, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61K 38/46** (11) **3 436 052 A1***
C12N 9/16

- (25) En (26) En
(21) 17776879.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/025618 31.03.2017
(87) WO 2017/173413 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317125 P
(54) • *BEHANDLUNG VON MUSKELSCHWÄCHE MIT ALKALISCHEN PHOSPHATASEN*
• *TREATING MUSCLE WEAKNESS WITH ALKALINE PHOSPHATASES*
• *TRAITEMENT D'UNE FAIBLESSE MUSCULAIRE À L'AIDE DE PHOSPHATASES ALCALINES*
(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 100 College Street, New Haven, CT 06510, US
(72) MAROZSAN, Andre, Milford CT 06460, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 38/46 → (51) **A61K 31/53**

- (51) **A61K 38/47** (11) **3 436 053 A1***
C12N 9/26 **A61P 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 17719388.5 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/024982 30.03.2017
(87) WO 2017/173060 2017/40 05.10.2017

- (30) 30.03.2016 US 201662315436 P
10.02.2017 US 201762457588 P
(54) • *FORMULIERUNGEN MIT REKOMBINANTER SAURER ALPHA-GLUCOSIDASE*
• *FORMULATIONS COMPRISING RECOMBINANT ACID ALPHA-GLUCOSIDASE*
• *FORMULATIONS COMPRENANT UNE ALPHA-GLUCOSIDASE ACIDE RECOMBINANTE*
(71) Amicus Therapeutics, Inc., 1 Cedar Brook Drive, Cranbury, NJ 08512, US
(72) CHAR, Hing, Cranbury New Jersey 08512, US
TESLER, Sergey, Cranbury New Jersey 08512, US
SUNDERLAND, Wendy, Cranbury New Jersey 08512, US
DILONÉ, Enrique, Cranbury New Jersey 08512, US
DO, Hung, New Hope, PA 18938, US
GOTSCHALL, Russell, Doylestown, PA 18901, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

- (51) **A61K 38/48** (11) **3 436 054 A2***
A61K 47/02 **A61K 47/10**

- A61K 47/18** **A61K 47/20**
A61K 47/22 **A61K 47/26**
A61K 47/34 **A61P 13/00**
A61P 17/00 **A61P 21/00**
A61P 25/00 **A61P 29/00**
A61P 9/06 **A61P 25/24**

- (25) En (26) En
(21) 17784058.4 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/051369 13.09.2017
(87) WO 2018/053004 2018/12 22.03.2018
(88) 26.04.2018
(30) 13.09.2016 US 201662394009 P
(54) • *STABILISIERTE PROTEINFREIE CLOSTRIDIEN TOXINZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STABILIZED NON-PROTEIN CLOSTRIDIAL TOXIN COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE TOXINES CLOSTRIDIALES NON PROTÉIQUES*
(71) Allergan, Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine, California 92612, US
(72) ABIAD, Maurice, Anaheim, California 92804, US
DANI, Bhas, San Diego, California 92130, US
SHALAEV, Evgenyi, Dana Point, California 92629, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61K 38/54** (11) **3 436 055 A1***
A61L 2/08 **C12N 9/94**
A61P 1/18

- (25) En (26) En
(21) 17719952.8 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/024315 27.03.2017
(87) WO 2017/172619 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314048 P
31.01.2017 US 201762452746 P
03.02.2017 US 201762454184 P

- (54) • ENZYMZUSAMMENSETZUNGEN MIT REDUZIERTER VIRALER UND MIKROBIELLER KONTAMINATION
- ENZYME COMPOSITIONS WITH REDUCED VIRAL AND MICROBIAL CONTAMINATION
- COMPOSITIONS D'ENZYME À CONTAMINATION MICROBIENNE ET VIRALE RÉDUITE
- (71) Abbott Laboratories GmbH, Freundallee 9A, 30173 Hannover, DE
- Abbott GmbH & Co. KG, Max-Planck-Ring 2 Bldg: G20; E 33; PK 66, Wiesbaden 65205, DE
- (72) BABCOCK, Martin, Pleasant Prairei, WI 53158, US
- BURNELL, Cynthia, Gurnee, IL 60031, US
- KALTHOD, Vikram, Mattawan, MI 49071, US
- BREITENBACH, Jörg, Wiesbaden, 65205, DE
- SCZESNY, Frithjof, Hannover, 30173, DE
- SHLIEOUT, George, Hannover, 30173, DE
- RUEFFER, Frauke-Regina, Hannover, 30173, DE
- HESS, Mark, Palatine, Illinois 60067, US
- DETE, John, Graylake, Illinois 60030, US
- CRANDALL, Daniel, La Grange Park, Illinois 60526, US
- HERTZLER, Shannon, Green Oaks, Illinois 60048, US
- RIORDAN, William, Libertyville, Illinois 60048, US
- SANDERS, Houston, Kenosha, Wisconsin 53144, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 436 056 A1***
A61K 39/39
 - (25) En (26) En
 - (21) 17714212.2 (22) 29.03.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - MA MD _____
 - (86) EP 2017/057374 29.03.2017
 - (87) WO 2017/167788 2017/40 05.10.2017
 - (30) 29.03.2016 EP 16305362
 - (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SEKRETIERTEN EXTRAZELLULÄREN VESIKELN VON ZELLEN, DIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS NÜTZLICH SIND
 - COMPOSITIONS COMPRISING SECRETED EXTRACELLULAR VESICLES OF CELLS EXPRESSING NFATC4 USEFUL FOR THE TREATMENT OF CANCER
 - COMPOSITIONS COMPRENANT DES VÉSICULES EXTRACELLULAIRES SÉCRÉTÉES DE CELLULES EXPRIMANT NFATC4 UTILES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
 - (71) Université Paris Diderot (Paris 7), 5 Rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR
 - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
 - Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
 - (72) JAULIAC, Sébastien, 92110 Clichy, FR
 - CAMARGO, Livia, 75019 Paris, FR
 - (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 436 057 A1***
C12N 5/0784 **C12N 5/16**
 - (25) En (26) En
 - (21) 17720591.1 (22) 30.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/024893 30.03.2017
- (87) WO 2017/173016 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 US 201662315384 P
- (54) • FUSIONEN AUS DENDRITISCHEN ZELLEN UND EXTRAZELLULÄREN VESIKELN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- DENDRITIC CELL- EXTRACELLULAR VESICLE FUSIONS AND METHODS OF USING SAME
- FUSIONS DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES ET DE CELLULES DENDRITIQUES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION
- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
- Beth Israel Deaconess Medical Center, 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
- (72) KUFFE, Donald, Wellesley, Massachusetts 02482, US
- AVIGAN, David, Sharon, Massachusetts 02607-2275, US
- (74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 436 058 A1***
A61K 39/395 **A61K 35/768**
 - (25) En (26) En
 - (21) 17730376.5 (22) 22.03.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - MA MD _____
 - (86) EP 2017/056886 22.03.2017
 - (87) WO 2017/167626 2017/40 05.10.2017
 - (30) 01.04.2016 PCT/EP2016/163555
 - 27.05.2016 PCT/EP2016/020193
 - (54) • KREBSTHERAPIE MIT EINEM ONKOLYTISCHEN, MIT EINEM CHECKPOINT-INHIBITOR KOMBINIERTEN VIRUS
 - CANCER THERAPY WITH AN ONCOLYTIC VIRUS COMBINED WITH A CHECKPOINT INHIBITOR
 - CANCÉROTHÉRAPIE ASSOCIANT UN VIRUS ONCOLYTIQUE ET UN INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE
 - (71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
 - Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
 - (72) LEUCHS, Barbara, 69121 Heidelberg, DE
 - MARCHINI, Antonio, 69120 Heidelberg, DE
 - ROMMELAERE, Jean, 69118 Heidelberg, DE
 - ANGELOVA, Assia, 69115 Heidelberg, DE
 - JÄGER, Dirk, 55246 Mainz-Kostheim, DE
 - WICK, Wolfgang, 69117 Heidelberg, DE
 - DAHM, Michael, 81677 München, DE
 - (74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 436 059 A1***
C07K 14/705
 - (25) En (26) En
 - (21) 17773247.6 (22) 30.03.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - MA MD _____

- (86) CN 2017/078740 30.03.2017
- (87) WO 2017/167217 2017/40 05.10.2017
- (30) 01.04.2016 US 201662317261 P
- (54) • VERWENDUNG VON CHIMÄREN ANTI-GENREZEPTORMODIFIZIERTEN ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
- USE OF CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR MODIFIED CELLS TO TREAT CANCER
- UTILISATION DE CELLULES MODIFIÉES PAR UN RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE POUR TRAITER LE CANCER
- (71) Innovative Cellular Therapeutics Co., Ltd., Room 201, Building 4 998 Halei Road, Pudong New Area Shanghai 201203, CN
- (72) XIAO, Lei, Shanghai 201203, CN
- WU, Zhao, Shanghai 201203, CN
- PU, Chengfei, Shanghai 201203, CN
- CAO, Zhiyuan, Shanghai 201203, CN
- SUN, He, Shanghai 201203, CN
- BI, Mao, Shanghai 201203, CN
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 436 060 A1***
A61K 39/395 **A61P 1/00**
 - (25) En (26) En
 - (21) 17776344.8 (22) 24.03.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - MA MD _____
 - (86) US 2017/023946 24.03.2017
 - (87) WO 2017/172509 2017/40 05.10.2017
 - (30) 31.03.2016 US 201662316127 P
 - (54) • IL-21-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
 - IL-21 ANTIBODIES AND USES THEREOF
 - ANTICORPS CONTRE IL-21 ET LEURS UTILISATIONS
 - (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
 - (72) BRIGHT, Stuart Willis, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
 - COX, Karen Leigh, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
 - DAVIES, Julian, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
 - MACDONALD, Angus John, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
 - MARTIN, Andrea Paula, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
 - POORBAUGH, Joshua Dade, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
 - SCHROEDER, Oliver, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
 - SISSONS, Sean Edward, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
 - WANG, Xiao-Fen, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
 - (74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Center Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham Surrey GU20 6PH, GB
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 9/127**
 - A61K 39/00** → (51) **A61K 31/7068**
 - A61K 39/00** → (51) **A61K 38/17**
 - A61K 39/00** → (51) **A61K 39/12**
 - A61K 39/00** → (51) **A61P 3/10**
 - A61K 39/00** → (51) **C07K 16/24**
 - A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/30**

A61K 39/02 → (51) **A61K 39/09**

(51) **A61K 39/09** (11) **3 436 061 A2***
A61K 39/02 **A61K 39/385**
C07K 14/315

(25) En (26) En
(21) 17776881.9 (22) 31.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/025621 31.03.2017
(87) WO 2017/173415 2017/40 05.10.2017
(88) 09.11.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316555 P
02.05.2016 US 201662330245 P
08.08.2016 US 201662372263 P
11.08.2016 US 201662373807 P

(54) • **SACCHARID-POLYPEPTIDKONJUGAT-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **SACCHARIDE-POLYPEPTIDE CONJUGATE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF**
• **COMPOSITIONS DE CONJUGUÉS SACCHARIDE-POLYPEPTIDE POLYMÉRISABLES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Liffey Biotech Limited, 70 Sir John Rogersons Quay, Dublin 2, D02 R296, IE
(72) FORREST, Bruce D., Tampa, Florida 33609, US
LOVE, Jack D., Tampa, Florida 33609, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) **A61K 39/12** (11) **3 436 062 A1***
C12N 7/00 **C12N 15/86**

(25) En (26) En
(21) 17716083.5 (22) 28.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/024450 28.03.2017
(87) WO 2017/172698 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316264 P

(54) • **LEBENDE ABGESCHWÄCHTE ALPHAVIRUSKONSTRUKTE SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **LIVE, ATTENUATED ALPHAVIRUS CONSTRUCTS AND METHODS AND USES THEREOF**
• **CONSTRUCTIONS D'ALPHAVIRUS VIVANTS AFFAIBLIS AINSI QUE PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS**

(71) Takeda Vaccines, Inc., 75 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) LIVENGGOOD, Jill, Ann, Fort Collins, CO 80526, US
POWELL, Timothy, Duane, Maynard, MA 01754, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 39/12** (11) **3 436 063 A1***
A61K 47/22 **A61K 47/26**
A61K 39/00

(25) En (26) En
(21) 17717027.1 (22) 27.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/024365 27.03.2017
(87) WO 2017/172643 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316262 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON ALPHAVIREN MIT VERBESSERTEN FORMULIERUNGEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR STABILIZING ALPHAVIRUSES WITH IMPROVED FORMULATIONS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR STABILISER DES ALPHAVIRUS AVEC DES FORMULATIONS AMÉLIORÉES**

(71) Takeda Vaccines, Inc., 75 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) LIVENGGOOD, Jill Ann, Fort Collins, Colorado 80526, US
POWELL, Timothy, Duane, Maynard, MA 01754, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 39/12** (11) **3 436 064 A1***
A61K 39/155 **C07K 14/005**
A61P 31/14 **A61K 39/00**

(25) En (26) En
(21) 17720590.3 (22) 29.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/024714 29.03.2017
(87) WO 2017/172890 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314946 P

(54) • **SUBSTITUTIONSMODIFIZIERTE RSV-F-PRÄFUSIONS-PROTEINE UND DEREN VERWENDUNG**
• **SUBSTITUTIONS-MODIFIED PREFUSION RSV F PROTEINS AND THEIR USE**
• **PROTÉINES F DU VRS MODIFIÉES PAR SUBSTITUTIONS ET SOUS CONFORMATION DE PRÉ-FUSION, ET LEUR UTILISATION**

(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) KWONG, Peter, Bethesda, MD 20892, US
GRAHAM, Barney, Bethesda, MD 20892, US
MASCOLA, John, Bethesda, MD 20892, GB
OU, Li, Bethesda, MD 20892, US
DRUZ, Aliaksandr, Bethesda, MD 20892, US
CHEN, Man, Bethesda, MD 20892, US
KONG, Wing-Pui, Bethesda, MD 20892, US
GEORGIEV, Ivelin, Stefanov, Nashville, TN 37232, US
RUNDLET, Emily, Bethesda, MD 20892, US
JOYCE, Michael, Gordon, Bethesda, MD 20892, US
TSYBOVSKY, Yaroslav, Frederick, MD 21702, US
THOMAS, Paul, Bethesda, MD 20892, US
PANCERA, Marie, Bethesda, MD 20892, US
SASTRY, Mallika, Bethesda, MD 20892, US
SOTO, Cinque, Bethesda, MD 20892, US
VAN GALEN, Joseph, North Wales, PA 19454, US
STEWART-JONES, Guillaume, Bethesda, MD 20892, US

YANG, Yongping, Bethesda, MD 20892, US
ZHANG, Baoshan, Bethesda, MD 20892, US
BAXA, Ulrich, Frederick, MD 21701, US

(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forrester's IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **A61K 39/12** (11) **3 436 065 A1***
A61K 39/285 **A61K 48/00**
A01N 63/00 **A61K 45/00**

(25) En (26) En
(21) 17776429.7 (22) 28.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/024471 28.03.2017
(87) WO 2017/172713 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662390395 P

(54) • **ONKOLYTISCHE VIRUSKOMBINATIONSTHERAPIEN GEGEN KREBS UND PLATTFORMEN ZUR AUSWAHL VON ERSTKLASSIGEN RESPONDERN**
• **ANTI-CANCER ONCOLYTIC VIRUS COMBINATION THERAPIES AND ELITE RESPONDER SELECTION PLATFORMS**
• **TRAITEMENTS COMBINÉS PAR VIRUS ONCOLYTIQUES ANTICARCÉREUX ET PLATEFORMES DE SÉLECTION DE RÉPONDEURS ÉLITES**

(71) Suzhou Prajna Biotech Co., Ltd., Room 308, Building A2, biobay 218 Xinghu Street, SIP, Suzhou 21512, CN
(72) Hu, Minjie, Foster City, CA 94404, US
Li, Yu, Johns Creek, GA 30097, US
Liu, Xiaoling, Pearland, TX 77584, US
Hu, Rebecca, Foster City, CA 94404, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

A61K 39/12 → (51) **C12N 15/86**

A61K 39/155 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/285 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/385 → (51) **A61K 39/09**

A61K 39/39 → (51) **A61K 9/127**

A61K 39/39 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 39/395** (11) **3 436 066 A1***
C12N 15/117

(25) En (26) En
(21) 17719072.5 (22) 31.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/025480 31.03.2017
(87) WO 2017/173334 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316674 P

(54) • **FC-REZEPTOR-VERMITTELTE WIRKSTOFFFREISETZUNG**
• **FC RECEPTOR-MEDIATED DRUG DELIVERY**
• **ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT MÉDIEE PAR UN RÉCEPTEUR FC**

- (71) Checkmate Pharmaceuticals, Inc., 1 Broadway, 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) KRIEG, Arthur, M., Cambridge, MA 02138, US
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 436 067 A1***
A61K 36/48 **A61K 36/06**
A61K 35/744 **A61K 39/39**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 17773243.5 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/078727 30.03.2017
(87) WO 2017/167213 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315259 P
(54) • **KOMBINIERTE KREBSTHERAPIE MIT IMMUN-CHECKPOINT-MODULATOREN UND FERMENTATIONSPRODUKTEN DURCH SYMBIOTISCHE MIKROBIOTA**
• **COMBINED CANCER THERAPY WITH IMMUNE CHECKPOINT MODULATORS AND FERMENTATION PRODUCTS BY SYMBIOTIC MICROBIOTA**
• **POLYTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE À BASE DE MODULATEURS DES POINTS DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE ET DE PRODUITS DE FERMENTATION GÉNÉRÉS PAR UN MICROBIOTE SYMBIOTIQUE**

- (71) Microbio Co., Ltd., 14F.-1, No. 3, Yuanqu Street Nangang District, Taipei City 115, TW
(72) LU, Kung-Ming, Taipei City 115 Taiwan, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **3 436 068 A1***
C07K 16/18 **C07K 14/475**
C12Q 1/68

- (25) En (26) En
(21) 17776245.7 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/020654 03.03.2017
(87) WO 2017/172260 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316516 P
(54) • **BINDENDE PROTEINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **BINDING PROTEINS AND METHODS OF USE THEREOF**
• **PROTÉINES DE LIAISON ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

- (71) NGM Biopharmaceuticals, Inc., 333 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) SHEN, Wenyan, South San Francisco, CA 94080, US
TANG, Jie, South San Francisco, CA 94080, US
WANG, Yan, South San Francisco, CA 94080, US
MATERN, Hugo, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **3 436 069 A2***
A61P 35/00 **C07K 16/30**

- (25) En (26) En
(21) 17776563.3 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/024785 29.03.2017
(87) WO 2017/172941 2017/40 05.10.2017
(88) 14.12.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314850 P
(54) • **MODULATION DER STRUKTURELLEN BEWAHRUNG VON CHROMOSOM-1 EXPRESSION**
• **MODULATION OF STRUCTURAL MAINTENANCE OF CHROMOSOME-1 EXPRESSION**
• **MODULATION DE L'ENTRETIEN STRUCTURAL DE L'EXPRESSION DU CHROMOSOME-1**

- (71) Valkyrie Therapeutics Inc., 1211 Sunset Plaza Dr., Los Angeles, CA 90069-1259, US
(72) BERZ, David, Los Angeles, CA 90069-1259, US
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) **A61K 39/395** (11) **3 436 070 A2***
C07K 14/705 **C07K 14/725**
C07K 16/28

- (25) En (26) En
(21) 17776591.4 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/024843 29.03.2017
(87) WO 2017/172981 2017/40 05.10.2017
(88) 09.11.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314864 P
(54) • **GEGEN KREBS GERICHTET CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN**
• **CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS TARGETING CANCER**
• **RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES CIBLANT LE CANCER**

- (71) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
(72) CHAUDHARY, Preet M., Toluca Lake, California 91602, US
(74) Daniels, Jeffrey Nicholas, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 436 071 A1***
A61P 35/00 **A61P 35/04**
C07K 16/28 **C07K 16/30**

- (25) En (26) En
(21) 17776779.5 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025388 31.03.2017
(87) WO 2017/173278 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315774 P
(54) • **KOMBINIERTE VERWENDUNGEN VON NITROXOLIN UND DESSEN ANALOGA MIT CHEMOTHERAPIEN UND IMMUN-THERAPIEN BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS**

- **COMBINATIONAL USES OF NITROXOLINE AND ITS ANALOGUES WITH CHEMOTHERAPEIS AND IMMUNOTHERAPIES IN THE TREATMENT OF CANCERS**
• **UTILISATIONS COMBINÉE DE NITROXOLINE ET DE SES ANALOGUES AVEC DES CHIMIOTHÉRAPIES ET DES IMMUNOTHÉRAPIES DANS LE TRAITEMENT DE CANCERS**

- (71) Asieris Pharmaceutical Technologies Co., Ltd., Offshore Incorporations Centre Coastal Building Wickhams Cay li, Road Town, Tortola VG 1110, VG
(72) PAN, Ke, Chadds Ford PA 19317, US
HUANG, Peng, 2-5-1 Shikata-cho Kita-ku Okayama 700-8558, JP
LI, Qiang, Jiangsu Province 225300, CN
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **3 436 072 A1***
A61P 7/00 **A61P 27/02**
C07K 16/40

- (25) En (26) En
(21) 17776787.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025411 31.03.2017
(87) WO 2017/173290 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315857 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON ANGIOGENESE BEI EINEM BEDÜRFTIGEN SUBJEKT**
• **METHODS FOR INHIBITING ANGIOGENESIS IN A SUBJECT IN NEED THEREOF**
• **PROCÉDÉS D'INHIBITION D'ANGIOGENÈSE CHEZ UN SUJET QUI EN A BESOIN**

- (71) Omeros Corporation, 201 Elliott Avenue West, Seattle, WA 98119, US
University Of Leicester, University Road, Leicester, Leicestershire LE1 7RF, GB
(72) DEMOPULOS, Gregory, A., Kirkland, WA 98034, US
SCHWAEBLE, Hans-Wilhelm, Kirkland, WA 98034, GB
DUDLER, Thomas, Kirkland, WA 98034, US
TJOELKER, Larry, Kirkland, WA 98034, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/53**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/7068**

A61K 39/395 → (51) **A61K 35/12**

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/32**

(51) **A61K 45/00** (11) **3 436 073 A1***
A61K 47/30 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 17732607.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SG 2017/050179 31.03.2017
(87) WO 2017/171653 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 CN 201610204380
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT PIC ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **A COMPOSITION COMPRISING PIC FOR TREATMENT OF CANCER**
• **COMPOSITION COMPRENANT PIC POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
(71) Yisheng Biopharma (Singapore) Pte Ltd, Serangoon Central Post Office PO Box 584, Singapore 915503, SG
(72) ZHANG, Yi, Singapore 915503, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 45/00 → (51) **A23K 20/195**

A61K 45/00 → (51) **A61K 39/12**

- (51) **A61K 45/06** (11) **3 436 074 A1***
A61K 31/426 **A61P 31/12**
(25) En (26) En
(21) 17716741.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/024976 30.03.2017
(87) WO 2017/173056 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316463 P
(54) • **THIAZOLIDVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON VIRALEN INFEKTIONEN**
• **THIAZOLIDE COMPOUNDS FOR TREATING VIRAL INFECTIONS**
• **COMPOSÉS THIAZOLIDE POUR TRAITER DES INFECTIONS VIRALES**
(71) Romark Laboratories, L.C., 3000 Bayport Drive Suite 200, Tampa, FL 33607, US
(72) ROSSIGNOL, Jean-Francois, Tampa, Florida 33607, US
SANTORO, Maria Gabriella, Tampa, Florida 33607, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/192**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/352**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/445**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/7068**

A61K 45/06 → (51) **A61K 35/32**

A61K 45/06 → (51) **A61K 47/60**

- (51) **A61K 45/08** (11) **3 436 075 A1***
A61K 36/48 **C07K 14/415**
A23J 3/14 **B01D 15/00**
(25) En (26) En
(21) 17773457.1 (22) 01.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) IN 2017/050124 01.04.2017
(87) WO 2017/168453 2017/40 05.10.2017
(30) 02.04.2016 IN 201621011729
(54) • **PFLANZENFRAKTIONEN MIT ANTI-PATHOGENESE-EIGENSCHAFTEN**
• **PLANT FRACTIONS HAVING ANTI-PATHOGENESIS PROPERTIES**

- **FRACTIONS VÉGÉTALES AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTI-PATHOGENÈSE**
(71) Savangikar, Chitra Vasant, 4, Tapasvi Apartments Prasanna Colony Indiranagar, Nashik Maharashtra 422009, IN
Savangikar, Vasant Anantrao, 4, Tapasvi Apartments Prasanna Colony Indiranagar, Nashik Maharashtra 422009, IN
(72) Savangikar, Chitra Vasant, Nashik Maharashtra 422009, IN
Savangikar, Vasant Anantrao, Nashik Maharashtra 422009, IN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/02 → (51) **A61K 38/48**

A61K 47/02 → (51) **A61M 5/34**

A61K 47/06 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/06 → (51) **A61K 9/06**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/06**

A61K 47/10 → (51) **A61K 38/48**

A61K 47/10 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/18 → (51) **A61K 38/48**

A61K 47/20 → (51) **A61K 38/48**

A61K 47/22 → (51) **A61K 38/48**

A61K 47/22 → (51) **A61K 39/12**

A61K 47/24 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/26 → (51) **A61K 38/48**

A61K 47/26 → (51) **A61K 39/12**

A61K 47/30 → (51) **A61K 45/00**

A61K 47/34 → (51) **A61K 38/48**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/44 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/44 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 47/46 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/50 → (51) **C07K 16/30**

A61K 47/50 → (51) **C12N 15/113**

A61K 47/59 → (51) **A61K 47/60**

- (51) **A61K 47/60** (11) **3 436 076 A1***
A61K 47/64 **A61K 47/69**
A61K 47/59 **A61L 27/18**
A61L 27/22 **A61L 27/52**
C12N 15/87 **A61K 31/728**
A61K 35/16 **A61K 45/06**
A61P 19/02
(25) En (26) En
(21) 17719352.1 (22) 30.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IL 2017/050397 30.03.2017
(87) WO 2017/168428 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315043 P
(54) • **BEHANDLUNGEN MIT VERWENDUNG EINER POLYMER-PROTEIN-KONJUGATS**
• **TREATMENTS UTILIZING A POLYMER-PROTEIN CONJUGATE**
• **TRAITEMENTS À BASE D'UN CONJUGUÉ POLYMÈRE-PROTÉINE**
(71) Regentis Biomaterials Ltd., 12 Hallan Street P.O. Box 260 North Industry Zone, 3060000 Or-Akiva, IL
(72) SHACHAF, Yonatan, 3254701 Haifa, IL
WECHSLER, Aharon, 6083016 Shoham, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A61K 47/64 → (51) **A61K 47/60**

A61K 47/68 → (51) **C07K 16/00**

A61K 47/68 → (51) **C07K 16/30**

A61K 47/69 → (51) **A61K 47/60**

- (51) **A61K 48/00** (11) **3 436 077 A1***
C12N 9/22 **C12N 15/11**
C12N 5/071
(25) En (26) En
(21) 17719387.7 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/024973 30.03.2017
(87) WO 2017/173054 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315602 P
16.08.2016 US 201662375776 P
12.12.2016 US 201662433228 P
07.03.2017 US 201762468300 P
(54) • **LIPIDNANOPARTIKELFORMULIERUNGEN FÜR CRISPR/CAS-KOMPONENTEN**
• **LIPID NANOPARTICLE FORMULATIONS FOR CRISPR/CAS COMPONENTS**
• **FORMULATIONS DE NANOPARTICULES LIPIDIQUES POUR DES COMPOSÉS CRISPR/CAS**
(71) Intellia Therapeutics, Inc., 40 Erie Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) MORRISSEY, David V., Winchester, MA 01890, US
PATEL, Mihir, Chandrakant, Perkasi, PA 18944, US
FINN, Jonathan D., Melrose, MA 02176, US
SMITH, Amy Madison Rhoden, Watertown, MA 02472, US
SHAW, Lucinda J., Lexington, MA 02421, US
DOMBROWSKI, Christian, Boston, MA 02130, US
SHAH, Ruchi Rudraprasad, Brookline, MA 02445, US
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

- (51) **A61K 48/00** (11) **3 436 078 A1***
C12N 15/86 **C12N 15/85**
C12N 15/861 **C12N 15/63**
A61P 21/00

- (25) En (26) En

(21) 17776753.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025315 31.03.2017
(87) WO 2017/173234 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315988 P
14.12.2016 US 201662433985 P
14.12.2016 US 201662433987 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR BEHANDLUNG VON ALS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE
TREATMENT OF ALS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE
TRAITEMENT DE LA SLA*

(71) University of Cincinnati, 51 Goodman Drive
Suite 240, Cincinnati OH 45221, US

(72) MACLENNAN, Alexander John, Cincinnati
Ohio 45221, US

(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A61K 48/00** (11) **3 436 079 A1***
C07K 14/705

(25) En (26) En
(21) 17776766.2 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025351 31.03.2017
(87) WO 2017/173256 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317258 P
(54) • *CHIMÄRE ANTIGEN- UND T-ZELL-RE-
ZEPTOREN UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG*

• *CHIMERIC ANTIGEN AND T CELL
RECEPTORS AND METHODS OF USE*
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRI-
QUES ET RÉCEPTEURS DE LYMPHO-
CYTES T ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILI-
SATION*

(71) Kite Pharma, Inc., 2225 Colorado Ave.,
Santa Monica, CA 90404, US

(72) WILTZIUS, Jed, Santa Monica, CA 90404,
US

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-
chen, DE

(51) **A61K 48/00** (11) **3 436 080 A1***
A01N 1/02 **C12N 15/00**

(25) En (26) En
(21) 17776863.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025583 31.03.2017
(87) WO 2017/173391 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316990 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
SPERMA*

• *METHOD TO PREPARE SPERM*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION DE
SPERME*

(71) University Of Massachusetts, Office of
General Counsel One Beacon Street 31st
Floor, Boston, Massachusetts 02108, US

(72) VISCONTI, Pablo E., Amherst, MA 01002,
US
NAVARRETE, Felipe, Hadley, MA 01035, US

(74) Gasbon, Paul Richard, Lucas & Co 135
Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6
9HJ, GB

(51) **A61K 48/00** (11) **3 436 081 A1***
A61K 9/107 **A61K 9/127**

(25) En (26) En
(21) 17790538.7 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/030117 28.04.2017
(87) WO 2017/190000 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201662329486 P
06.04.2017 US 201762482465 P

(54) • *MIKORNA-ZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
UND VERWENDUNG DAVON*
• *MICRORNA COMPOSITIONS AND
METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *COMPOSITIONS DE MICROARN, LEURS
PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTI-
LISATION*

(71) Advanced Regen Medical Technologies, LLC,
3 Greenway Plaza Suite 1000, Houston,
Texas 77006, US

(72) GRECO, Steven John, Houston Texas 77006,
US

(74) RAMESHWAR, Pranela, Newark New Jersey
07103, US

(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Mol-
nia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte
PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 Mün-
chen, DE

A61K 48/00 → (51) **A61K 38/00**

A61K 48/00 → (51) **A61K 39/12**

A61K 48/00 → (51) **C12N 9/22**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/85**

A61K 49/00 → (51) **C07K 16/30**

A61K 49/18 → (51) **A61K 8/14**

(51) **A61K 51/04** (11) **3 436 082 A1***
C07D 209/14 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 17720596.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025407 31.03.2017
(87) WO 2017/173288 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317051 P
(54) • *JODIERTE PHENOLISCHE LIPIDE UND
VERFAHREN UND CO-LÖSUNGSMITTEL-
SYSTEME ZUR IODIERUNG VON PHENO-
LISCHEN LIPIDEN*

• *IODINATED PHENOLIC LIPIDS AND
METHODS AND COSOLVENT SYSTEMS
IODINATION OF PHENOLIC LIPIDS*
• *LIPIDES PHÉNOLIQUES IODÉS ET
PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COSOL-
VANTS POUR L'IODATION DE LIPIDES
PHÉNOLIQUES*

(71) University of Cincinnati, 2624 Clifton
Avenue, Cincinnati, OH 45221-0623, US

(72) QI, Xiaoyang, Cincinnati OH 45241, US
PAK, Koon, Yan, Malverin PA 19355, US
GRAY, Brian, D., Malverin PA 19341, US

(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent-
und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße
5-7, 80331 München, DE

(51) **A61K 51/04** (11) **3 436 083 A1***
A61K 31/565

(25) En (26) En
(21) 17776474.3 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024575 28.03.2017
(87) WO 2017/172795 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314314 P
(54) • *NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERFAHREN*

• *NOVEL COMPOSITIONS AND METHODS*
• *NOUVELLES COMPOSITIONS ET
MÉTHODES*

(71) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th
Street, Suite 900, New York, NY 10016, US

(72) WENNOGLE, Lawrence P., New York, New
York 10016, US

(74) Pharma Concepts GmbH, Unterer Rheinweg
50, 4057 Basel, CH

A61L 2/08 → (51) **A61K 38/54**

A61L 2/08 → (51) **B65B 55/08**

(51) **A61L 2/10** (11) **3 436 084 A1***
A61N 5/06 **A61M 25/00**
A61M 39/16 **A61M 39/18**

(25) En (26) En
(21) 17776481.8 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024586 28.03.2017
(87) WO 2017/172803 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662313848 P
(54) • *FELDSTERILISATOR UND VASKULÄRES
VERBINDERKIT*

• *FIELD STERILIZER AND VASCULAR
CONNECTOR KIT*
• *STÉRILISATEUR DE CHAMP ET KIT DE
RACCORD VASCULAIRE*

(71) Cormedix Inc., 400 Connell Drive 5th Floor
Suite 5000, Berkeley Heights, NJ 07922, US

(72) REIDENBERG, Bruce, Rye, NY 10580, US
PFAFFLE, Antony, Riverdale, NY 10471, US

(74) DILUCIO, Robert, Haymarket, VA 20169, US
Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt
Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045
Friedrichshafen, DE

A61L 2/14 → (51) **A61M 1/00**

A61L 2/18 → (51) **A01N 59/14**

(51) **A61L 2/28** (11) **3 436 085 A1***
G01N 31/22

(25) En (26) En
(21) 17776528.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024696 29.03.2017
(87) WO 2017/172879 2017/40 05.10.2017

- (30) 29.03.2016 US 201662314617 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHNELLEN BESTIMMUNG EINER EFFEKTIVEN STERILISATION, DEIMMUNISIERUNG UND/ODER DESINFEKTION*
• *METHOD FOR RAPIDLY DETERMINING EFFECTIVE STERILIZATION, DEMMUNIZATION, AND/OR DISINFECTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION RAPIDE D'UNE STÉRILISATION, DÉIMMUNISATION ET/OU DÉSINFECTION EFFICACES*
(71) Oneighty°C Technologies Corporation, 70 Blanchard Road, Burlington, MA 01803, US
(72) O'KEEFE, Theresa, L., Waltham, MA 02453, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61L 9/013** (11) **3 436 086 A1***
C11B 9/00 **A61K 8/46**

- (25) En (26) En
(21) 17716348.2 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/024230 27.03.2017
(87) WO 2017/172568 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662313831 P
(54) • *LANGWIRKENDE ERFRISCHUNGSPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR LUFTERFRISCHUNG*
• *LONG LASTING FRESHENING PRODUCTS AND METHOD OF FRESHENING THE AIR*
• *PRODUITS DE RAFFRAÎCHISSEMENT DE LONGUE DURÉE ET PROCÉDÉ DE RAFFRAÎCHISSEMENT DE L'AIR*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) NWACHUKWU, Chisomaga Ugochi, Cincinnati, Ohio 45202, US
HOLLINGSHEAD, Judith Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US
LIU, Zaiyou, Cincinnati, Ohio 45202, US
MORGAN, George Kavin III, Cincinnati, Ohio 45202, US
READNOUR, Christine Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US
ZIELEWICZ, Laura Jane, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61L 9/014 → (51) **A01K 1/015**

A61L 15/00 → (51) **A61F 13/00**

A61L 15/16 → (51) **A61F 13/00**

(51) **A61L 15/26** (11) **3 436 087 A1***
A61L 15/42

- (25) En (26) En
(21) 16727832.4 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2016/000595 01.04.2016
(87) WO 2017/168195 2017/40 05.10.2017
(54) • *KERNLOSE ROLLE EINES SAUGFÄHIGEN BAHNMATERIALS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CORELESS ROLL OF ABSORBENT SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*

- *ROULEAU SANS NOYAU DE FEUILLE ABSORBANTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Essity Operations France, 151-161, boulevard Victor Hugo, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) WEISANG, Nicolas, 68000 Colmar, FR
BARREDO, Donald, 68040 Ingersheim, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61L 15/28** (11) **3 436 088 A1***

- (25) It (26) En
(21) 17713430.1 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/050537 01.02.2017
(87) WO 2017/134573 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 IT UB20160291
(54) • *RESORBIERBARES PRÄPARAT FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN UND CHARAKTERISTISCHE VERWENDUNGEN FÜR BESAGTES PRÄPARAT*
• *RESORBABLE PREPARATION FOR MEDICAL APPLICATIONS, AND CHARACTERISTIC USES FOR SAID PREPARATION*
• *PRÉPARATION RÉSORBABLE POUR APPLICATIONS MÉDICALES, ET UTILISATIONS CARACTÉRISTIQUES DE LADITE PRÉPARATION*
(71) Ponti, Federico, Via Leandro Alberti, 5, 40137 Bologna (BO), IT
Bianchi, Tommaso, Via della Sorgente 23, 400065 Pianoro, IT
(72) Ponti, Federico, 40137 Bologna (BO), IT
Bianchi, Tommaso, 400065 Pianoro, IT
(74) Ruzzu, Giammario, et al, Via Gulli, 5, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT

A61L 15/42 → (51) **A61F 13/00**

A61L 15/42 → (51) **A61L 15/26**

(51) **A61L 24/00** (11) **3 436 089 A1***
A61L 24/04

- (25) En (26) En
(21) 17718147.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) NL 2017/050200 31.03.2017
(87) WO 2017/171549 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 NL 2016524
(54) • *GEWEBEKLEBEMATERIAL*
• *TISSUE-ADHESIVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU ADHÉSIF TISSULAIRE*
(71) Polyganics IP B.V., Rozenburglaan 15A, 9727 DL Groningen, NL
(72) SCHWAB, Leendert Willem, 9727 DL Groningen, NL
VAN DOORMAAL, Theodorus Petrus Cornelis, 9727 DL Groningen, NL
DENISOV, Konstantin Igorovitch, 9727 DL Groningen, NL
TOOREN, Martin Franke, 9727 DL Groningen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A61L 24/04 → (51) **A61L 24/00**

A61L 24/04 → (51) **A61L 27/18**

A61L 27/00 → (51) **A61K 35/32**

(51) **A61L 27/06** (11) **3 436 090 A1***
A61M 25/01 **A61M 25/09**
A61M 29/02 **A61F 2/954**
A61F 2/95

- (25) En (26) En
(21) 17776560.9 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/024779 29.03.2017
(87) WO 2017/172938 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314804 P
10.05.2016 US 201662334010 P
(54) • *MECHANISCH UNTERSTÜTZTES STENT-EINFÜHRUNGSSYSTEM*
• *MECHANICALLY ASSISTED STENT DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLACEMENT DE STENT MÉCANIQUEMENT ASSISTÉ*
(71) Veniti, Inc., 4025 Clipper Court, Fremont, California 94538, US
(72) LAGOE, Dan, Fremont, California 94538, US
KAO, Stephen, Fremont, California 94538, US
CHINUBHAI, Abha, Fremont, California 94538, US
RECINELLA, Daniel, Fremont, California 94538, US
ELKINS, Jeff, Fremont, California 94538, US
NGUYEN, Trudy, Fremont, California 94538, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61L 27/16 → (51) **A61K 31/16**

(51) **A61L 27/18** (11) **3 436 091 A1***
A61L 27/50 **A61L 27/58**
A61L 27/60

- (25) En (26) En
(21) 17718148.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) NL 2017/050201 31.03.2017
(87) WO 2017/171550 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 NL 2016526
(54) • *VERBESSERTE BIOMEDIZINISCHE POLYURETHANE*
• *IMPROVED BIOMEDICAL POLYURETHANES*
• *POLYURÉTHANES BIOMÉDICAUX AMÉLIORÉS*
(71) Polyganics IP B.V., Rozenburglaan 15A, 9727 DL Groningen, NL
(72) TOOREN, Martin Franke, 9727 DL Groningen, NL
DENISOV, Konstantin Igorovitch, 9727 DL Groningen, NL
MULLER, Dirk Erik, 9727 DL Groningen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61L 27/18** (11) **3 436 092 A1***
A61L 31/06 **A61L 24/04**

- (25) En (26) En
(21) 17718149.2 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050202 31.03.2017

(87) WO 2017/171551 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 NL 2016527

- (54) • GEWEBEHAFTENDE BIOMEDIZINISCHE MATERIALIEN
- TISSUE-ADHESIVE BIOMEDICAL MATERIALS
- MATÉRIAUX BIOMÉDICAUX ADHÉRANT AUX TISSUS

(71) Polyganics IP B.V., Rozenburglaan 15A, 9727 DL Groningen, NL

(72) TOOREN, Martin Franke, 9727 DL Groningen, NL
MULLER, Dirk Erik, 9727 DL Groningen, NL
VAN DER VEEN, Justin, 9727 DL Groningen, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A61L 27/18 → (51) **A61K 47/60**

A61L 27/22 → (51) **A61K 47/60**

A61L 27/22 → (51) **A61L 27/44**

A61L 27/36 → (51) **A61L 27/44**

A61L 27/36 → (51) **C12N 5/00**

(51) **A61L 27/44** (11) **3 436 093 A1***
A61L 27/36 **A61L 27/22**
A61L 27/50 **C08J 3/18**
C08J 5/18 **C08K 5/053**

(25) En (26) En

(21) 17772880.5 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050276 31.03.2017

(87) WO 2017/165922 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 AU 2016901196

- (54) • VERBESSERTE SEIDENFIBROIN-GLYCEROL-MEMBRANEN
- IMPROVED SILK FIBROIN GLYCEROL MEMBRANES
- MEMBRANES DE GLYCÉROL DE FIBROÏNE DE SOIE AMÉLIORÉES

(71) Ear Science Institute Australia, Suite 1 Level 2 1 Salvado Road, Subiaco, Western Australia 6008, AU
DEAKIN UNIVERSITY, 75 Pigdons Road, Waurm Ponds, VIC 3216, AU

(72) ATLAS, Marcus, West Leederville, Western Australia 6007, AU
DILLEY, Rodney, City Beach, Western Australia, AU

ALLARDYCE, Benjamin, Ocean Grove, Victoria 3226, AU
RAJKHOWA, Rangam, Grovedale, Victoria 3216, AU

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/18**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/44**

A61L 27/52 → (51) **A61K 31/16**

A61L 27/52 → (51) **A61K 47/60**

(51) **A61L 27/54** (11) **3 436 094 A1***
A61L 27/56 **A61L 29/14**
A61L 29/16 **A61L 31/14**
A61L 31/16

(25) En (26) En

(21) 17716403.5 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024832 29.03.2017

(87) WO 2017/172974 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201662314832 P

- (54) • ANTIMIKROBIELLE MEDIZINISCHE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN
- ANTI-MICROBIAL MEDICAL MATERIALS AND DEVICES
- MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS MÉDICAUX ANTIMICROBIENS

(71) RyMed Technologies, LLC, 137 Third Avenue North, Franklin, TN 37064, US

(72) RYAN, Dana Wm., Nolensville, Tennessee 37135, US
SANDERS, Mitchell, Grafton, Massachusetts 01519, US

(74) Jones, David Alan, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/54**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/18**

A61L 27/60 → (51) **A61L 27/18**

(51) **A61L 29/08** (11) **3 436 095 A1***
A61M 25/10 **A61M 25/00**
A61M 25/06

(25) En (26) En

(21) 17715380.6 (22) 27.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024286 27.03.2017

(87) WO 2017/172607 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662315788 P

- (54) • ABGABESYSTEM FÜR WIRKSTOFF-BESCHICHTETEN BALLON
- DELIVERY SYSTEM FOR ACTIVE AGENT COATED BALLOON
- SYSTÈME D'ADMINISTRATION POUR BALLONNET REVÊTU DE PRINCIPE ACTIF

(71) Surmodics, Inc., 9924 West 74th Street, Eden Prairie, MN 55344, US

(72) MURPHY, Rick, White Bear Lake, Minnesota 55110, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61L 29/08** (11) **3 436 096 A1***
A61L 29/14

(25) En (26) En

(21) 17716425.8 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025079 30.03.2017

(87) WO 2017/173114 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662316186 P

- (54) • SCHMIERENDE BESCHICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
- LUBRICIOUS COATING FOR MEDICAL DEVICE
- REVÊTEMENT LUBRIFIANT POUR DISPOSITIF MÉDICAL

(71) Surmodics, Inc., 9924 West 74th Street, Eden Prairie, MN 55344, US

(72) MILITELLO, Mike, Eden Prairie Minnesota 55346, US

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61L 29/14 → (51) **A61L 27/54**

A61L 29/14 → (51) **A61L 29/08**

(51) **A61L 29/16** (11) **3 436 097 A1***
(25) En (26) En

(21) 17717295.4 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024754 29.03.2017

(87) WO 2017/172922 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662316161 P

27.03.2017 US 201715470362

- (54) • LOKALISIERTE BEHANDLUNG VON GEWEBE DURCH TRANSKATHETERFREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN
- LOCALIZED TREATMENT OF TISSUES THROUGH TRANSCATHETER DELIVERY OF ACTIVE AGENTS
- TRAITEMENT LOCALISÉ DE TISSUS PAR ADMINISTRATION PAR TRANSCATHÉTER D'AGENTS ACTIFS

(71) Surmodics, Inc., 9924 West 74th Street, Eden Prairie, MN 55344, US

(72) SLAGER, Joram, St. Louis Park, Minnesota 55416, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61L 29/16 → (51) **A61L 27/54**

A61L 31/06 → (51) **A61L 27/18**

(51) **A61L 31/08** (11) **3 436 098 A1***
A61L 31/16

(25) It (26) En

(21) 17722867.3 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051758 28.03.2017

(87) WO 2017/168314 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 IT UA20162087

- (54) • VERBESSERUNGEN IN STENTS ZUR FREIGABE VON AKTIVEN PRINZIPIEN
- IMPROVEMENTS IN STENTS FOR THE RELEASE OF ACTIVE PRINCIPLES
- AMÉLIORATION DE LA LIBÉRATION DES PRINCIPES ACTIFS À PARTIR D'ENDOPROTHÈSES VASCULAIRES

(71) CID S.p.A., Strada Crescentino, 13040 Salluggia (VC), IT

(72) ZAMBALDI, Ilaria, I-10015 Ivrea (TO), IT
VALLANA, Franco, I-10123 Torino (TO), IT
ANTONIOTTI, Matteo, I-10036 Settimo Torinese (TO), IT
GRIGNANI, Andrea, I-10023 Chieri (TO), IT

(74) Freyria Fava, Cristina, Buzzi, Notare & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **A61L 31/08** (11) **3 436 099 A1***
A61L 31/16

(25) It (26) En
(21) 17724280.7 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051761 28.03.2017
(87) WO 2017/168317 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 IT UA20162092

(54) • *VERBESSERUNGEN IN STENTS ZUR FREIGABE VON AKTIVEN PRINZIPIEN*
• *IMPROVEMENTS IN STENTS FOR THE RELEASE OF ACTIVE PRINCIPLES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES ENDOPROTHÈSES POUR LA LIBÉRATION DE PRINCIPES ACTIFS*

(71) CID S.p.A., Strada Crescentino, 13040 Salluggia (VC), IT

(72) ZAMBALDI, Ilaria, I-10015 Ivrea (TO), IT
VALLANA, Franco, I-10123 Torino, IT
ANTONIOTTI, Matteo, I-10036 Settimo Torinese (TO), IT
GRIGNANI, Andrea, I-10023 Chieri (TO), IT

(74) Freyria Fava, Cristina, Buzzi, Notare & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **A61L 31/08** (11) **3 436 100 A1***
A61L 31/16

(25) It (26) En
(21) 17724281.5 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051764 28.03.2017
(87) WO 2017/168319 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 IT UA20162094

(54) • *VERBESSERUNGEN IN STENTS ZUR FREIGABE VON AKTIVEN PRINZIPIEN*
• *IMPROVEMENTS IN STENTS FOR THE RELEASE OF ACTIVE PRINCIPLES*
• *AMÉLIORATIONS DE STENTS PERMETTANT LA LIBÉRATION DE PRINCIPES ACTIFS*

(71) CID S.p.A., Strada Crescentino, 13040 Salluggia (VC), IT

(72) ZAMBALDI, Ilaria, I-10015 Ivrea (TO), IT
VALLANA, Franco, I-10123 Torino, IT
ANTONIOTTI, Matteo, I-10036 Settimo Torinese (TO), IT
GRIGNANI, Andrea, I-10023 Chieri (TO), IT

(74) Freyria Fava, Cristina, Buzzi, Notare & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **A61L 31/10** (11) **3 436 101 A1***
A61L 31/14 **A61L 33/00**
A61L 33/06

(25) En (26) En
(21) 17715357.4 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023725 23.03.2017

(87) WO 2017/172469 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662316755 P

(54) • *NADELOBERFLÄCHE FÜR REDUZIERTE KOAGULATION UND VERFAHREN DAFÜR*
• *NEEDLE SURFACE FOR REDUCED COAGULATION AND METHOD FOR SAME*
• *SURFACE D'AIGUILLE POUR COAGULATION RÉDUITE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) GUNNING, Padraig, M., Broadford Co. Clare, IE

(74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61L 31/14 → (51) **A61L 27/54**

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/10**

A61L 31/16 → (51) **A61L 27/54**

A61L 31/16 → (51) **A61L 31/08**

A61L 33/00 → (51) **A61L 31/10**

A61L 33/06 → (51) **A61L 31/10**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 436 102 A1***
A61N 1/44 **A61L 2/14**
A61B 18/04

(25) De (26) De
(21) 17714194.2 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057310 28.03.2017
(87) WO 2017/167748 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 DE 102016105759

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON OBERFLÄCHEN VON KÖRPERN, INSBESONDERE ZUR WUND-BEHANDLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TREATING SURFACES OF BODIES, IN PARTICULAR FOR WOUND TREATMENT*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR TRAITER DES SURFACES DE CORPS, EN PARTICULIER POUR TRAITER DES PLAIES*

(71) Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V., Felix-Hausdorff-Strasse 2, 17489 Greifswald, DE

(72) WELTMANN, Klaus-Dieter, 18609 Binz, DE
VON WOEDTKE, Thomas, 18519 Sundhagen, DE

STIEBER, Manfred, 17489 Greifswald, DE
HORN, Stefan, 17509 Loissin, DE
TURSCHI, Philipp, 17489 Greifswald, DE
BRANDENBURG, Ronny, 17495 Groß Kie-sow OT Kessin, DE

(74) Schulz Jungmans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **A61M 1/00** (11) **3 436 103 A1***
A61M 39/24

(25) It (26) En
(21) 17724283.1 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051789 29.03.2017
(87) WO 2017/168337 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 IT UA20162142

(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON DURCH CHIRURGISCHE FETTABSaugUNG EXTRAHIERTES FETT*
• *A DEVICE FOR THE PURIFICATION OF FAT EXTRACTED BY WAY OF SURGICAL LIPOSUCTION PROCEDURES*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GRAISSE EXTRAITE AU MOYEN DE PROCEDURES CHIRURGICALES DE LIPOSUCCION*

(71) Goisis, Mario, Via Carducci 11, 20123 Milano (MI), IT

(72) Goisis, Mario, 20123 Milano (MI), IT

(74) Pizzoli, Antonio, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

A61M 1/00 → (51) **A61B 17/24**

(51) **A61M 1/10** (11) **3 436 104 A1***
A61M 1/12

(25) En (26) En
(21) 17716042.1 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024693 29.03.2017
(87) WO 2017/172876 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315758 P

(54) • *ZINNENFÖRMIGE EINSTRÖMKANÜLE*
• *CRENELLATED INFLOW CANNULA*
• *CANULE D'ENTRÉE CRÉNELÉE*

(71) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US

(72) LAROSE, Jeffrey A., Sunrise, Florida 33323, US

SHAMBAUGH, Charles R., Coral Gables, Florida 33134, US

TASKIN, Mustafa E., Cooper City, Florida 33024, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61M 1/10** (11) **3 436 105 A1***

(25) En (26) En
(21) 17716377.1 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024501 28.03.2017
(87) WO 2017/172738 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315260 P

(54) • *GEFLANSCHTER HERZGEWEBEBLOCKER*
• *FLANGED HEART TISSUE BLOCKER*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE DE TISSU CARDIAQUE À COLLERETTE*

(71) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US

(72) LAROSE, Jeffrey A., Sunrise, Florida 33323, US

ANDRUS, Lance Lynn, Southborough, Massachusetts 01772, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61M 1/10** (11) **3 436 106 A1***
A61M 1/12

(25) En (26) En
(21) 17719070.9 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025283 31.03.2017
(87) WO 2017/173217 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316729 P

- (54) • AXIALFLUSSBLUTPUMPE MIT RADIAL VERSETZTEM ROTOR
- AXIAL FLOW BLOOD PUMP WITH RADIALLY OFFSET ROTOR
- POMPE À SANG À ÉCOULEMENT AXIAL DOTÉE D'UN ROTOR DÉCALÉ RADIALEMENT

(71) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) LAROSE, Jeffrey A., Sunrise Florida 33323, US

REYES, Carlos, Davie Florida 33331, US
SHAMBAUGH, Charles R., Coral Gables Florida 33134, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 1/10 → (51) **A61B 17/24**

A61M 1/12 → (51) **A61M 1/10**

A61M 1/14 → (51) **A61B 17/24**

A61M 1/16 → (51) **B01D 63/02**

(51) **A61M 5/14** (11) **3 436 107 A1***

(25) En (26) En
(21) 16716120.7 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024900 30.03.2016
(87) WO 2017/171748 2017/40 05.10.2017
(54) • BEUTEL ZUR ENTERALEN ERNÄHRUNG UND PUMPENHALTERUNG

- ENTERAL FEEDING BAG AND PUMP SUPPORT
- POCHE D'ALIMENTATION ENTÉRALE ET SUPPORT DE POMPE

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) HARRIS, Benjamin, Plainville, MA 02762, US

WIESNER, Joel, O'Fallon, MO 63366, US
MARKWARDT, Jeffrey, Maryland Heights, MO 63043, US
BREITWEISER, Kenneth, Brighton, IL 62012, US
BIERMANN, Wayne, St. Charles, MO 63304, US

(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **A61M 5/14** (11) **3 436 108 A1***

(25) En (26) En
(21) 17773347.4 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2017/050089 27.03.2017
(87) WO 2017/167340 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 DK 201670171

- (54) • INTRAVENÖSES INFUSIONSSET MIT SELBSTSPÜLUNG

- SELF-FLUSHING INTRAVENOUS INFUSION SET
- TUBULURE DE PERFUSION INTRAVEINEUSE À RINÇAGE AUTOMATIQUE

(71) Boeigh Innovation ApS, Aaparken 5 2. 1., 8000 Aarhus C, DK

(72) BOEGH JESSEN, Peter, 8000 Aarhus C, DK

(74) Orsnes, Henrik Egede, Orsnes Patent Forskerparken 10, 5230 Odense M, DK

A61M 5/14 → (51) **A61B 17/11**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/48**

A61M 5/145 → (51) **A61B 17/11**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/48**

A61M 5/158 → (51) **A61M 25/06**

A61M 5/162 → (51) **A61J 1/20**

A61M 5/172 → (51) **A61M 5/48**

A61M 5/178 → (51) **A61B 17/11**

A61M 5/178 → (51) **A61M 31/00**

A61M 5/19 → (51) **A61B 17/11**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/48**

(51) **A61M 5/315** (11) **3 436 109 A1***

(25) En (26) En
(21) 17713978.9 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057725 31.03.2017
(87) WO 2017/167979 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16163370

- (54) • KOLBENGESTÄNGESPRITZE
- PLUNGER SLACK SYRINGE
- SERINGUE À DÉTENTE DE PISTON

(71) Galderma S.A., Zugerstrasse 8, 6330 Cham, CH

(72) HOLMQUIST, Anders, 139 40 Värmdö, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/46**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/48**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/34**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/46**

A61M 5/32 → (51) **A61M 25/06**

(51) **A61M 5/34** (11) **3 436 110 A1***

A61K 47/02 **A61K 31/137**
A61K 9/00 **B65B 55/14**
B65B 3/00 **C09J 175/04**
A61M 5/32

(25) En (26) En
(21) 18704078.7 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

TN

(86) IB 2018/050175 11.01.2018
(87) WO 2018/130963 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715405877

- (54) • VORGEFÜLLTE SPRITZE
- PRE-FILLED SYRINGE
- SERINGUE PRÉ-REMPLIE

(71) Teva Pharmaceuticals USA, Inc., 1090 Horsham Road, North Wales, PA 19454-1090, US

(72) LOBRUTTO, Rosario, Cedar Knolls, NJ 07927, US

JOGUPATHI, Vijay, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61M 5/40 → (51) **A61J 1/20**

(51) **A61M 5/46** (11) **3 436 111 A1***
A61M 5/32 **A61M 5/315**

(25) En (26) En
(21) 17715155.2 (22) 03.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057898 03.04.2017
(87) WO 2017/168015 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 EP 16163466

- (54) • INJEKTIONSVORRICHTUNG
- INJECTION DEVICE
- DISPOSITIF D'INJECTION

(71) Novosanis NV, Bijkhoevelaan 32c, 2110 Wijnegem, BE

(72) BEYERS, Koen, 2990 Wuustwezel, BE
WILLEMS, Dimitri, 2580 Putte, BE
VANKERCKHOVEN, Vanessa, 2610 Wilrijk, BE

VAN MULDER, Timothi, 2970 Schilde, BE

ASLANIDIS, Dimitri, 1320 Beauvechain, BE

VERWULGEN, Stijn, 2900 Schoten, BE

VERLEIJE, Bart, 2920 Kalmthout, BE

(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) **A61M 5/48** (11) **3 436 112 A1***
A61M 5/142 **A61M 5/145**
A61M 5/172 **A61M 39/24**

(25) En (26) En
(21) 17773431.6 (22) 20.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050348 20.03.2017
(87) WO 2017/168409 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201615083325

- (54) • PULSINFUSIONSVORRICHTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
- PULSE INFUSION DEVICE SYSTEM AND METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PERFUSION PAR IMPULSIONS

(71) Medical Flow Systems Ltd., P.O. Box 26, 2283201 Shlomi, IL

(72) SHAY, Ofer, 25147 Kfar Vradim, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

(51) **A61M 5/48** (11) **3 436 113 A1***
A61M 5/31 **A61M 5/315**

(25) En (26) En
(21) 17776356.2 (22) 24.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/024060 24.03.2017

(87) WO 2017/172527 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 US 201662314014 P

- (54) • *AUFBLASVORRICHTUNG MIT ABNEHM-BAREM GEHÄUSE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *INFLATION DEVICE WITH DETACHABLE HOUSING AND RELATED METHODS*
- *DISPOSITIF DE GONFLAGE À BOÎTIER DÉTACHABLE ET PROCÉDES ASSOCIÉS*

(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US

(72) DAVIS, Jon, Sandy, Utah 84093, US
WEERAKOON, Prasad, Provo, Utah 84604, US

HEYBORNE, Russell D., Riverton, Utah 84065, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **A61M 11/00** (11) **3 436 114 A1***
A61M 15/06

(25) En (26) En

(21) 17707002.6 (22) 23.02.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/054243 23.02.2017

(87) WO 2017/167508 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 EP 16163421

- (54) • *ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
- *ATOMIZING ASSEMBLY FOR USE IN AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM*
- *ENSEMBLE D'ATOMISATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) MANCA, Laurent, 1036 Sullens, CH
BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, CH

(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61M 11/00 → (51) **A61M 15/06**

A61M 11/04 → (51) **A24F 47/00**

A61M 11/04 → (51) **A61M 15/06**

A61M 13/00 → (51) **A61B 17/11**

(51) **A61M 15/06** (11) **3 436 115 A1***

(25) En (26) En

(21) 17719162.4 (22) 28.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/057293 28.03.2017

(87) WO 2017/167737 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 EP 16163171

- (54) • *AEROSOLINHALATIONSVORRICHTUNG*

- *AEROSOL INHALATION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'INHALATION D'AÉROSOL*

(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo 26/A, 43122 Parma, IT

(72) COPELLI, Diego, 43122 PARMA, IT

CASAZZA, Andrea, 43122 PARMA, IT

(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61M 15/00 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A61M 15/06** (11) **3 436 116 A1***
A61M 11/04

(25) En (26) En

(21) 17707004.2 (22) 23.02.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/054253 23.02.2017

(87) WO 2017/167509 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 EP 16163420

- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT PUMPE*
- *AEROSOL-GENERATING SYSTEM WITH PUMP*
- *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC POMPE*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) MANCA, Laurent, 1036 Sullens, CH

BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, CH

(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61M 15/06** (11) **3 436 117 A1***
A24F 47/00 **A61M 11/04**

(25) En (26) En

(21) 17713012.7 (22) 23.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/057015 23.03.2017

(87) WO 2017/167647 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 EP 16163418

- (54) • *VERDAMPFUNGSANORDNUNG MIT BLATTHEIZELEMENT UND FLÜSSIGKEITZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
- *VAPORIZING ASSEMBLY COMPRISING SHEET HEATING ELEMENT AND LIQUID DELIVERY DEVICE FOR AN AEROSOL GENERATING SYSTEM*
- *ENSEMBLE DE VAPORISATION COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE DE TYPE FEUILLE ET UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE POUR UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, CH

RUSCIO, Dani, 2088 Cressier, CH

(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61M 15/06** (11) **3 436 118 A1***
A24F 47/00 **A61M 11/04**

(25) En (26) En

(21) 17714707.1 (22) 29.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/057453 29.03.2017

(87) WO 2017/167826 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201615083507

- (54) • *E-VAPING-VORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC VAPING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE VAPOTAGE ÉLECTRONIQUE*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) LIPOWICZ, Peter, Midlothian, VA 23112, US

(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

A61M 15/06 → (51) **A61M 11/00**

(51) **A61M 16/00** (11) **3 436 119 A1***
A61M 16/06

(25) En (26) En

(21) 16716367.4 (22) 30.03.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/024907 30.03.2016

(87) WO 2017/142568 2017/34 24.08.2017

- (54) • *GESICHTSMASKE MIT INTERNER KIEFERZWISCHENSTÜTZSTRUKTUR ZUR VERWENDUNG MIT BEATMUNGS- UND ÜBERLUFTDRUCKSYSTEMEN*
- *FACIAL MASK WITH INTERNAL INTERMEDIATE MAXILLA SUPPORT FOR USE WITH VENTILATION AND POSITIVE AIR PRESSURE SYSTEMS*
- *MASQUE FACIAL À SUPPORT MAXILLAIRE INTERMÉDIAIRE INTERNE POUR UNE UTILISATION AVEC DES SYSTÈMES DE VENTILATION À PRESSION D'AIR POSITIVE*

(71) Human Design Medical, LLC, 119 Braintree Street, Suite 703, Allston, MA 02134, US

(72) HARRISON, Donald, Charlestown, Massachusetts 02129, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61M 16/00 → (51) **A62B 18/10**

(51) **A61M 16/04** (11) **3 436 120 A1***

(25) En (26) En

(21) 17776495.8 (22) 28.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/024613 28.03.2017

(87) WO 2017/172822 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201662314678 P

- (54) • *ORALE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
- *ORAL MEDICAL APPARATUS*
- *APPAREIL MÉDICAL ORAL*

(71) McMurray Medical Group, LLC, 6230 Hwy 65 NE Suite 103, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) MCMURRAY, Roxanne, Shoreview, Minnesota 55126, US

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

(51) **A61M 16/04** (11) **3 436 121 A2***
A61M 16/06

(25) En (26) En
(21) 17797527.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/057774 31.03.2017
(87) WO 2017/220226 2017/52 28.12.2017
(88) 17.05.2018
(30) 31.03.2016 GB 201605505
(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KEHLKOPFMASKE**
• **FIXATION DEVICE FOR A LARYNGEAL MASK**
• **DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN MASQUE LARYNGÉ**

(71) Teleflex Life Sciences Unlimited Company, 3rd Floor Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, HM 08, BM
(72) POULSEN, Sylwia, 018980 Singapore, SG
POH, Teck, 730352 Singapore, SG
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/04**

A61M 16/06 → (51) **A62B 18/10**

(51) **A61M 25/00** (11) **3 436 122 A1***
A61B 17/22 **A61M 25/10**
A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 17719876.9 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) GB 2017/050877 29.03.2017
(87) WO 2017/168145 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 GB 201605255
(54) • **ANGIOPLASTIE VON VERKALKTEN ARTERIEN**
• **ANGIOPLASTY OF CALCIFIED ARTERIES**
• **ANGIOPLASTIE D'ARTÈRES CALCIFIÉES**

(71) Imperial Innovations Limited, 52 Princes Gate South Kensington, London SW7 2PG, GB
University of Leicester, University Road, Leicester LE1 7RH, GB
(72) BAHMANYAR, Mohammad Reza, London SW7 2AZ, GB
ADLAM, David, Leicester LE3 9QP, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61M 25/00 → (51) **A61B 5/053**

A61M 25/00 → (51) **A61F 2/966**

A61M 25/00 → (51) **A61L 2/10**

A61M 25/00 → (51) **A61L 29/08**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/06**

(51) **A61M 25/01** (11) **3 436 123 A1***
A61M 29/00

(25) En (26) En
(21) 16724694.1 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) IB 2016/000491 30.03.2016
(87) WO 2017/168189 2017/40 05.10.2017
(54) • **SCHNELL AUSTAUSCHBARER DILATOR ZUR HÜLLENLOSEN KATHETERISIERUNG**
• **RAPID EXCHANGE DILATOR FOR SHEATHLESS CATHETERIZATION**
• **DILATATEUR À ÉCHANGE RAPIDE POUR CATHÉTÉRISATION SANS GAINÉ**

(71) Cardinal Health Switzerland 515 GmbH, Lindenstrasse 10, 6340 Baar, CH
(72) MESSENGER, Andrew, San Jose, CA, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **A61M 25/01** (11) **3 436 124 A1***
A61M 25/06

(25) En (26) En
(21) 17715862.3 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/023665 22.03.2017
(87) WO 2017/172451 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315782 P
(54) • **EXPANDIERBARE EINFÜHRHÜLSE MIT EINEM LENKMECHANISMUS**
• **EXPANDABLE INTRODUCER SHEATH HAVING A STEERING MECHANISM**
• **GAINÉ D'INTRODUCTEUR EXTENSIBLE MUNIE D'UN MÉCANISME DE DIRECTION**

(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) COSTELLO, Declan, Santa Rosa CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 25/01 → (51) **A61L 27/06**

(51) **A61M 25/06** (11) **3 436 125 A1***
A61M 5/32

(25) En (26) En
(21) 17713866.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/022927 17.03.2017
(87) WO 2017/172384 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314261 P
16.03.2017 US 201715461363
(54) • **KANÜLE MIT MEHREREN DURCHMESSERN**
• **MULTI-DIAMETER CANNULA**
• **CANULE À DIAMÈTRES MULTIPLES**

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) HARDING, Weston F., Lehi Utah 84043, US
ISAACSON, S. Ray, Layton Utah 84041, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 25/06** (11) **3 436 126 A2***
A61M 5/158 **A61M 25/00**

(25) En (26) En
(21) 17714363.3 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/022922 17.03.2017
(87) WO 2017/172383 2017/40 05.10.2017
(88) 14.12.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314260 P
16.03.2017 US 201715461358

(54) • **ERGONOMISCHE IV-SYSTEME UND VERFAHREN**
• **ERGONOMIC IV SYSTEMS AND METHODS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES IV ERGONOMIQUES**

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) O'BRYAN, Jeffrey C., Murray Utah 84107, US

SHEARER, Gary, Phoenix Maryland 21131, US

(74) HARDING, Weston F., Lehi Utah 84043, US
dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 25/06** (11) **3 436 127 A1***
A61M 5/32

(25) En (26) En
(21) 17715308.7 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/022934 17.03.2017
(87) WO 2017/172387 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314262 P
16.03.2017 US 201715461365

(54) • **ERFASSUNGSMECHANISMUS FÜR KANÜLE**
• **CANNULA CAPTURE MECHANISM**
• **MÉCANISME DE CAPTURE DE CANULE**

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City Utah 84108, US

SHEVGOOR, Siddarth K., Mission Viejo California 92692, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 25/06** (11) **3 436 128 A1***
A61M 25/00

(25) En (26) En
(21) 17715889.6 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/024289 27.03.2017
(87) WO 2017/172609 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316153 P
23.03.2017 US 201715467554

- (54) • ZWEITEILIGES EINSETZWERKZEUG
• TWO-PART INSERTION TOOL
• OUTIL D'INSERTION EN DEUX PARTIES
- (71) Surmodics, Inc., 9924 West 74th Street, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) JELLE, Bruce M., Eden Prairie, Minnesota 55347, US
SLAGER, Joram, St. Louis Park, Minnesota 55416, US
MCGONIGLE, Joseph Schmidt, Minneapolis, Minnesota 55417, US
LOCKWOOD, Nathan A., Minneapolis, Minnesota 55418, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61M 25/06** (11) **3 436 129 A1***
A61M 25/09

- (25) En (26) En
- (21) 17717042.0 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/024694 29.03.2017
- (87) WO 2017/172877 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 US 201615084622
- (54) • ZUGANG ZU EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR
• ANATOMICAL STRUCTURE ACCESS
• ACCÈS À UNE STRUCTURE ANATOMIQUE
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) HALL, Rachel, Quincy, Massachusetts 02171, US
AVITABLE, Raymond, Bourne, Massachusetts 02531, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61M 25/06 → (51) **A61L 29/08**

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61M 25/09** (11) **3 436 130 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 17714723.8 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/057508 30.03.2017
- (87) WO 2017/167860 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 US 201662315076 P
- (54) • DREHMOMENTVORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG MIT INTRAVASKULÄREN VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
• TORQUE DEVICES FOR USE WITH INTRAVASCULAR DEVICES AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS
• DISPOSITIFS À COUPLE POUR UTILISATION AVEC DES DISPOSITIFS INTRAVASCULAIRES ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) MAY, Justin, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 25/09 → (51) **A61L 27/06**

A61M 25/09 → (51) **A61M 25/06**

- (51) **A61M 25/10** (11) **3 436 131 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 16721926.0 (22) 29.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2016/000538 29.03.2016
- (87) WO 2017/168193 2017/40 05.10.2017
- (54) • WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR ERNEUTEN BALLONHÜLLUNG
• TOOL AND METHOD FOR BALLOON REWRAPPING
• OUTIL ET PROCÉDÉ DE RÉENVELOPPEMENT DE BALLONNET
- (71) Cardinal Health Switzerland 515 GmbH, Lindenstrasse 10, 6340 Baar, CH
- (72) QUENTIN, Walsh, Livermore, CA 94550, US
- (74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

A61M 25/10 → (51) **A61L 29/08**

A61M 25/10 → (51) **A61M 25/00**

A61M 29/00 → (51) **A61M 25/01**

A61M 29/02 → (51) **A61L 27/06**

(51) **A61M 31/00** (11) **3 436 132 A1***
A61B 17/00 **A61B 17/34**
A61M 5/178

- (25) En (26) En
- (21) 17776854.6 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/025565 31.03.2017
- (87) WO 2017/173378 2017/40 05.10.2017
- (30) 01.04.2016 US 201662317093 P
04.04.2016 US 201662317725 P
21.04.2016 US 201662325792 P
02.12.2016 US 201662429513 P
- (54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE VON PFROPFEN AN HOHL-RÄUME
• MEDICAL DEVICES FOR DELIVERING PLUGS TO VOIDS
• DISPOSITIFS MÉDICAUX POUR LA DISTRIBUTION DE BOUCHONS DANS DES VIDES
- (71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
- (72) LAMPROPOULOS, Fred, Salt Lake City Utah 84108, US
MOTTOLA, Jim, West Jordan Utah 84088, US
JENKINS, Richard P., Bluffdale Utah 84065, US
MCARTHUR, Gregory R., Sandy Utah 84093, US
SYKES, Kenneth, Bluffdale Utah 84065, US
GARCIA, Mark, Wilmington Delaware 19807, US
- (74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

A61M 35/00 → (51) **A61K 36/185**

A61M 39/00 → (51) **A61M 39/04**

A61M 39/02 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61M 39/04** (11) **3 436 133 A1***
A61J 1/10 **A61J 1/20**
A61M 39/00

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17720187.8 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2017/050729 30.03.2017
- (87) WO 2017/168097 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 FR 1652766
- (54) • ÖFFNUNG, ABGABESYSTEM MIT SOLCH EINER ÖFFNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• PORT, DISPENSING SYSTEM COMPRISING SUCH A PORT, AND MANUFACTURING METHOD
• PORT, SYSTÈME DE DISTRIBUTION COMPRENANT UN TEL PORT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Sartorius Stedim FMT SAS, Avenue de Jouques ZI Des Paluds, 13400 Aubagne, FR
- (72) BALLARES, Alain, 13720 La Bouilladisse, FR
BARHOUMI, Ali, Mhamdia Ben Arous, BP 50, TN
MENIER, Marie-Christine, 13600 La Ciotat, FR
- (74) Derambure Conseil, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

A61M 39/16 → (51) **A61L 2/10**

A61M 39/18 → (51) **A61L 2/10**

A61M 39/24 → (51) **A61M 1/00**

A61M 39/24 → (51) **A61M 5/48**

(51) **A61N 1/00** (11) **3 436 134 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 17776457.8 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/024537 28.03.2017
- (87) WO 2017/172765 2017/40 05.10.2017
- (30) 29.03.2016 US 201615084189
- (54) • BIORESORBIERBARES ODER TEILWEISE BIORESORBIERBARES KNOCHENWACHSTUMSSTIMULATORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KNOCHENREGENERATORSTIMULATIONSSYSTEMS
• BIOABSORBABLE OR PARTIALLY-BIOABSORBABLE BONE GROWTH STIMULATOR SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING A BONE-REGENERATOR STIMULATOR SYSTEM
• SYSTÈME DE STIMULATEUR DE CROISSANCE OSSEUSE BIOABSORBABLE OU PARTIELLEMENT BIOABSORBABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE STIMULATEUR DE RÉGÉNÉRATEUR D'OS
- (71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46581, US
- (72) STEVENSON, Tyler S., Tempe, AZ 85283, US
BROWN, Richard L., Mesa, AZ 85212, US
KALLMYER, Todd A., Tempe, AZ 85282, US
MORRISON, Matthew M., Cordova, TN 38017, US

- SAIKIA, Sneha, Tempe, AZ 85281, US
SCHULHAUSER, Randal, Phoenix, AZ 85048, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **A61N 1/00** (11) **3 436 135 A1***
(25) En (26) En
(21) 17776899.1 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/025702 03.04.2017
(87) WO 2017/173436 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316695 P
- (54) • *REGULIERUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *REGULATORY DEVICE AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor, Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
UPMC, 600 Grant Street, Pittsburgh, Pennsylvania 15219, US
- (72) SIEGLE, Greg J., Wexford Pennsylvania 15090, US
RABIN, David Mayer Lowell, Pittsburgh Pennsylvania 15217, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- (51) **A61N 1/04** (11) **3 436 136 A1***
A61N 1/39
(25) En (26) En
(21) 17714228.8 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057449 29.03.2017
(87) WO 2017/167822 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315878 P
- (54) • *DEFIBRILLATOR-PADDLES MIT NUTZUNGSINDIKATOREN*
• *DEFIBRILLATOR PADDLES WITH USE INDICATORS*
• *ÉLECTRODES DE DÉFIBRILLATEUR AVEC INDICATEURS D'UTILISATION*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) ZHAO, Min, 5656 AE Eindhoven, NL
YE, Rinuan, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Müller, Frank, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **3 436 137 A1***
A61B 17/3205 **A61B 17/3209**
A61B 17/32 **A61N 1/372**
(25) En (26) En
(21) 17716428.2 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/025180 30.03.2017
(87) WO 2017/173166 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 US 201662316074 P
- (54) • *EXTRAKTIONSVORRICHTUNGEN MIT KONFIGURATION ZUR EXTRAKTION CHRONISCH IMPLANTIERTER MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN*
• *EXTRACTION DEVICES CONFIGURED TO EXTRACT CHRONICALLY IMPLANTED MEDICAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'EXTRACTION CONFIGURÉS POUR EXTRAIRE DES DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTÉS CHRONIQUEMENT*
- (71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
- (72) SHUROS, Allan Charles, St. Paul Minnesota 55116, US
SOLTIS, Brian, St. Paul Minnesota 55117, US
SHARMA, Arjun, St. Paul Minnesota 55102, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **3 436 138 A1***
A61B 17/3205 **A61B 17/3209**
A61B 17/32 **A61N 1/372**
(25) En (26) En
(21) 17716747.5 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/025148 30.03.2017
(87) WO 2017/173146 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316074 P
21.09.2016 US 201662397915 P
- (54) • *DAUERHAFT IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR EXTRAKTION UND EXTRAKTIONSVORRICHTUNGEN ZUR EXTRAKTION VON DAUERHAFT IMPLANTIERTEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *CHRONICALLY IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES CONFIGURED FOR EXTRACTION AND EXTRACTION DEVICES FOR EXTRACTING CHRONICALLY IMPLANTED MEDICAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES DE MANIÈRE CHRONIQUE CONÇUS POUR L'EXTRACTION, ET DISPOSITIFS D'EXTRACTION POUR EXTRAIRE DES DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTÉS DE MANIÈRE CHRONIQUE*
- (71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
- (72) SHUROS, Allan Charles, St. Paul Minnesota 55116, US
SHARMA, Arjun D., St. Paul Minnesota 55102, US
SOLTIS, Brian, St. Paul Minnesota 55117, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- A61N 1/05** → (51) **A61B 5/053**
A61N 1/05 → (51) **A61N 1/375**
-
- (51) **A61N 1/08** (11) **3 436 139 A1***
A61N 1/32 **A61N 1/30**
(25) En (26) En
(21) 17776508.8 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/024631 28.03.2017
(87) WO 2017/172838 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314286 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON THERAPEUTIKA*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ADMINISTRER DES AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
- (71) Ichor Medical Systems Inc., 6310 Nancy Ridge Drive No.107, San Diego, CA 92121, US
- (72) HANNAMAN, Andrew W., San Diego, California 92130, US
BERNARD, Robert M., Las Vegas, Nevada 89109, US
MORSE, Stephen A., Woodinville, Washington 98072, US
RUCK, Oliver, Lewisville, Texas 75067, US
HARTMAN, Adam, Denton, Texas 76208, US
COX, Thomas David, Plano, Texas 75023, US
- (74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE
-
- A61N 1/30** → (51) **A61N 1/08**
A61N 1/32 → (51) **A61N 1/08**
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **3 436 140 A1***
A61N 1/365 **A61N 1/37**
(25) En (26) En
(21) 17776820.7 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/025476 31.03.2017
(87) WO 2017/173331 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317352 P
04.04.2016 US 201662318156 P
- (54) • *AUSWAHL VON PATIENTEN FÜR VAGUS-NERVSTIMULATION*
• *VAGUS NERVE STIMULATION PATIENT SELECTION*
• *SÉLECTION DE PATIENT POUR LA STIMULATION DU NERF VAGUE*
- (71) Cyberonics, Inc., 100 Cyberonics Boulevard, Houston, TX 77058, US
- (72) LIBBUS, Imad, Houston, Texas 77058, US
KENKNIGHT, Bruce H., Houston, Texas 77058, US
HENRY, Christine, 92140 Clamart, FR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- A61N 1/362** → (51) **A61B 5/0464**
A61N 1/365 → (51) **A61N 1/36**
A61N 1/37 → (51) **A61N 1/36**
A61N 1/372 → (51) **A61N 1/05**
A61N 1/372 → (51) **A61N 1/375**
A61N 1/372 → (51) **A61N 1/378**

(51) **A61N 1/375** (11) **3 436 141 A1***
A61F 11/04 **A61N 1/05**
A61N 1/372 **A61N 2/10**

(25) En (26) En
(21) 17776368.7 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/024228 27.03.2017
(87) WO 2017/172566 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314430 P
(54) • COCHLEAIMPLANTAT MIT KLIPP-
MAGNET
• COCHLEAR IMPLANT WITH CLIPPABLE
MAGNET
• IMPLANT COCHLÉAIRE À AIMANT
POUVANT ÊTRE ACCROCHÉ

(71) Med-EI Elektromedizinische Gerate GmbH,
Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
(72) DHANASINGH, Anandhan, Chennai 600094,
IN
JOLLY, Claude, 6020 Innsbruck, AT
ZIMMERLING, Martin, 6082 Patsch, AT
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP
Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe
Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

(51) **A61N 1/378** (11) **3 436 142 A1***
A61N 1/372

(25) En (26) En
(21) 17718209.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/025384 31.03.2017
(87) WO 2017/173275 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316158 P
(54) • IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VOR-
RICHTUNG MIT WIEDERAUFLADBARER
BATTERIE
• IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE WITH
RECHARGEABLE BATTERY
• DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE À
BATTERIE RECHARGEABLE

(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline
Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112,
US
(72) MAILE, Keith R., New Brighton Minnesota
55112, US
KANE, Michael J., St. Paul Minnesota 55105,
US
LINDER, William J., Golden Valley Minnesota
55422, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61N 1/39** (11) **3 436 143 A1***
A61H 31/00 **A61B 5/00**
A61B 5/04 **A61B 5/046**

(25) En (26) En
(21) 17714728.7 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/057564 30.03.2017
(87) WO 2017/167891 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315093 P

(54) • AUTOMATISIERTER EXTERNER DEFI-
BRILLATOR MIT VERKÜRZTER PAUSE
ZUR RHYTHMUSANALYSE
• AUTOMATED EXTERNAL DEFIBRILLATOR
WITH SHORTENED PAUSE FOR RHYTHM
ANALYSIS
• DÉFIBRILLATEUR EXTERNE AUTOMA-
TISÉ À PAUSE RÉDUITE POUR ANALYSE
DE RYTHME

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LIU, Chenguang, 5656 AE Eindhoven, NL
HALSNE, Eric, Grant, 5656 AE Eindhoven,
NL
GEHMAN, Stacy, Earl, 5656 AE Eindhoven,
NL
JORGENSEN, Dawn, Blilie, 5656 AE Eind-
hoven, NL
TADIPATRI, Vijay, Aditya, 5656 AE Eind-
hoven, NL
(74) Müller, Frank, Philips Intellectual Property &
Standards High Tech Campus 5, 5656 AE
Eindhoven, NL

A61N 1/39 → (51) **A61B 5/046**

A61N 1/39 → (51) **A61N 1/04**

(51) **A61N 1/40** (11) **3 436 144 A1***
A61F 7/00 **A61F 7/02**
A61F 7/12

(25) En (26) En
(21) 16897277.6 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/024592 28.03.2016
(87) WO 2017/171719 2017/40 05.10.2017
(54) • WÄRMEAUSTAUSCHMODUL UND -SYS-
TEM FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUN-
GEN
• HEAT EXCHANGE MODULE AND SYSTEM
FOR MEDICAL APPLICATIONS
• MODULE D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET
SYSTÈME POUR DES APPLICATIONS
MÉDICALES

(71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland CA
94607-5200, US
(72) VERGARA, Julio L., Los Angeles, California
90071, US
PADULA, Andrew, Los Angeles, California
90025, US
ESTRADA, Daniel M., Los Angeles, California
90024, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP,
Temple Chambers 3-7 Temple Avenue
London EC4Y 0DA, GB

A61N 1/44 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61N 2/00** (11) **3 436 145 A1***
A61N 2/02 **A61N 2/08**

(25) En (26) En
(21) 17776340.6 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/023857 23.03.2017
(87) WO 2017/172487 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314254 P
22.09.2016 US 201662398290 P

(54) • DETEKTION ODER BEHANDLUNG VON
POSTTRAUMATISCHER BELASTUNGS-
STÖRUNG
• DETECTING OR TREATING POST-
TRAUMATIC STRESS SYNDROME
• DÉTECTION OU TRAITEMENT DU
SYNDROME DE STRESS POST-TRAUMA-
TIQUE

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford
Junior University, 3000 El Camino Real
Building 5, Suite 300, Palo Alto, CA 94306,
US
(72) ETKIN, Amit, Stanford CA 94305, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX,
GB

A61N 2/02 → (51) **A61N 2/00**

A61N 2/08 → (51) **A61N 2/00**

A61N 2/10 → (51) **A61N 1/375**

(51) **A61N 5/06** (11) **3 436 146 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715070.3 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/057200 27.03.2017
(87) WO 2017/167693 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16163146
(54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZU-
SAMMENHANG MIT DERMALEN RE-
PARATURVERWALTUNGSVORRICHTUN-
GEN
• IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO
DERMAL REPAIR MANAGEMENT
DEVICES
• AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES
DISPOSITIFS ASSURANT LA RÉPARA-
TION DU DERMIS OU EN RAPPORT AVEC
CEUX-CI

(71) Alvalux Medical, Rue du Tilleul 33, 4681
Hermalle-sous-Argenteau (Oupeye), BE
(72) ALVAREZ, Michel, 4681 Hermalle-sous-
Argenteau, BE
FLANDRE, Denis, 1170 Bruxelles, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A61N 5/06 → (51) **A61L 2/10**

(51) **A61N 5/10** (11) **3 436 147 A1***
G06F 19/00

(25) En (26) En
(21) 17713620.7 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/057046 24.03.2017
(87) WO 2017/167654 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201615085494
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG BE-
TREFFEND DER STRAHLUNGSBEHAND-
LUNGSPLANOPTIMIERUNG
• METHOD AND APPARATUS PERTAINING
TO RADIATION-TREATMENT PLAN OPTI-
MIZATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL SE RAPPOR-
TANT À L'OPTIMISATION D'UN PLAN DE
RADIOTHÉRAPIE

(71) Varian Medical Systems International AG,
Hinterbergstrasse 14, 6330 Cham, CH
(72) NORD, Janne I., 02620 Espoo, FI

PELTOLA, Jarkko Y., 04300 Tuusula, FI
KAUPPINEN, Juha, 02770 Espoo, FI
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames Middlesex, TW18 4PR, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **3 436 148 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714214.8 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/057381 29.03.2017
(87) WO 2017/167794 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 EP 16162765
(54) • *ADAPTIVE STRAHLENTHERAPIEPLANUNG*
• *ADAPTIVE RADIATION THERAPY PLANNING*
• *PLANIFICATION DE RADIOTHÉRAPIE ADAPTATIVE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ISOLA, Alfonso, Agatino, 5656 AE Eindhoven, NL
DA SILVA RODRIGUES, Pedro, Jorge, 5656 AE Eindhoven, NL
FONTANAROSA, Davide, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61N 5/10** (11) **3 436 149 A1***
G06F 19/00

(25) En (26) En
(21) 17714638.8 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/000376 28.03.2017
(87) WO 2017/167442 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315743 P
(54) • *SPEKTRUMMODELLIERUNGSSYSTEME, -VERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN ZUR PARTIKELTHERAPIEBEHANDLUNGSPLANUNG*
• *SPECTRUM MODELING SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR PARTICLE THERAPY TREATMENT PLANNING*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE MODÉLISATION DE SPECTRE POUR LA PLANIFICATION D'UN TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE AVEC DES PARTICULES*

(71) Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH, Mottmannstr. 2, 53842 Troisdorf, DE
(72) WULF, Jörg, 47799 Krefeld, DE
(74) Kirchner, Veit, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **A61N 5/10** (11) **3 436 150 A1***

(25) En (26) En
(21) 17718225.0 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/025732 03.04.2017
(87) WO 2017/173443 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615089330

(54) • *STRAHLENTHERAPIESYSTEME UND -VERFAHREN*
• *RADIATION THERAPY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RADIOTHÉRAPIE*

(71) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, California 94304, US
(72) MANSFIELD, Stanley, Sunnyvale CA 94087, US
(74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames Middlesex, TW18 4PR, GB

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/352**

A61P 1/00 → (51) **A61K 39/00**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/192**

A61P 1/18 → (51) **A61K 38/54**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/19**

A61P 3/00 → (51) **A61K 38/47**

A61P 3/00 → (51) **C07D 401/06**

(51) **A61P 3/02** (11) **3 436 151 A1***
A61K 31/352

(25) En (26) En
(21) 17776458.6 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/024538 28.03.2017
(87) WO 2017/172766 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314083 P
(54) • *SÜSSE- UND GESCHMACKVERBES- SERUNG VON STEVIOLGLYCOSID- ODER MOGROSIDSÜSSSTOFFEN MIT FLA- VONOIDEN*
• *SWEETNESS AND TASTE IMPROVEMENT OF STEVIOL GLYCOSIDE OR MOGROSIDE SWEETENERS WITH FLAVONOIDS*
• *AMÉLIORATION DE LA SAVEUR SUCRÉE ET DE LA SAVEUR D'ÉDULCORANTS DE GLYCOSIDES DE STEVIOL OU DE MOGROSIDES AVEC DES FLAVONOÏDES*

(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza N.W., Atlanta, GA 30313, US
(72) PRAKASH, Indra, Alpharetta, GA 30022, US
MA, Gil, Atlanta, GA 30308, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61P 3/02 → (51) **A61K 31/592**

A61P 3/04 → (51) **A61K 35/64**

A61P 3/06 → (51) **A61K 35/64**

A61P 3/08 → (51) **A61P 3/10**

(51) **A61P 3/10** (11) **3 436 152 A1***
A61P 3/08 **A61K 38/00**
A61K 39/00 **A61K 31/7088**
A61K 31/713 **A61K 31/519**
A61K 31/343 **A61K 31/403**
A61K 31/4409

(25) En (26) En
(21) 17772866.4 (22) 31.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) AU 2017/000077 31.03.2017
(87) WO 2017/165908 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 AU 2016901192

(54) • *VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON ER- KRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER FETTREICHEN ERNÄHRUNG*
• *METHOD OF INHIBITING HIGH FAT DIET- RELATED CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ D'INHIBITION D'ÉTATS ASSO- CIÉS À UN RÉGIME RICHE EN MATIÈRES GRASSES*

(71) South Australian Health and Medical Research Institute Limited, North Terrace, Adelaide, South Australia 5000, AU
Ocean University of China, 5 Yushan Road, Qingdao 266003, CN

(72) PROUD, Christopher G., Unley Park, South Australia 5061, AU
MOORE, Claire E. J., Sharnford, Leicester LE10 3PF, AU

STEAD, Rebecca L., Guildford, Surrey GU2 7XX, AU
TAO, Jiang, Qingdao 266003, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61P 3/10 → (51) **A61K 35/64**

A61P 7/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 7/08 → (51) **A61K 33/06**

A61P 9/00 → (51) **A61K 38/06**

A61P 9/00 → (51) **C07D 403/12**

A61P 9/00 → (51) **C07D 491/08**

A61P 9/04 → (51) **A61K 38/22**

A61P 9/06 → (51) **A61K 38/22**

A61P 9/06 → (51) **A61K 38/48**

A61P 9/10 → (51) **A61K 38/22**

A61P 9/10 → (51) **C07D 241/20**

A61P 9/10 → (51) **C07D 413/04**

A61P 9/10 → (51) **C12N 5/077**

A61P 9/12 → (51) **A61K 38/06**

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/52**

A61P 11/00 → (51) **A61K 35/00**

A61P 11/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 11/00 → (51) **C07D 413/04**

A61P 11/06 → (51) **C07D 413/04**

A61P 13/00 → (51) **A61K 38/48**

A61P 13/12 → (51) **A61K 31/592**

A61P 13/12 → (51) **C12Q 1/68**

A61P 17/00 → (51) **A61K 31/702**

<i>A61P 17/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/7032</i>
<i>A61P 17/00</i>	→ (51) <i>A61K 38/48</i>
<i>A61P 19/02</i>	→ (51) <i>A61K 31/16</i>
<i>A61P 19/02</i>	→ (51) <i>A61K 47/60</i>
<i>A61P 19/08</i>	→ (51) <i>A61K 31/53</i>
<i>A61P 19/10</i>	→ (51) <i>A61K 31/53</i>
<i>A61P 19/10</i>	→ (51) <i>A61K 35/32</i>
<i>A61P 21/00</i>	→ (51) <i>A61K 38/48</i>
<i>A61P 21/00</i>	→ (51) <i>A61K 48/00</i>
<i>A61P 25/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/14</i>
<i>A61P 25/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/20</i>
<i>A61P 25/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/352</i>
<i>A61P 25/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/4427</i>
<i>A61P 25/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/519</i>
<i>A61P 25/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/685</i>
<i>A61P 25/00</i>	→ (51) <i>A61K 33/06</i>
<i>A61P 25/00</i>	→ (51) <i>A61K 35/64</i>
<i>A61P 25/00</i>	→ (51) <i>A61K 38/48</i>
<i>A61P 25/00</i>	→ (51) <i>C07D 401/06</i>
<i>A61P 25/00</i>	→ (51) <i>C07D 403/12</i>
<i>A61P 25/00</i>	→ (51) <i>C07D 491/08</i>
<i>A61P 25/00</i>	→ (51) <i>C07K 16/24</i>
<i>A61P 25/04</i>	→ (51) <i>A23L 33/12</i>
<i>A61P 25/04</i>	→ (51) <i>A61K 35/64</i>
<i>A61P 25/18</i>	→ (51) <i>A61K 31/519</i>
<i>A61P 25/18</i>	→ (51) <i>A61K 35/64</i>
<i>A61P 25/22</i>	→ (51) <i>A61K 35/64</i>
<i>A61P 25/24</i>	→ (51) <i>A61K 31/57</i>
<i>A61P 25/24</i>	→ (51) <i>A61K 35/64</i>
<i>A61P 25/24</i>	→ (51) <i>A61K 38/48</i>
<i>A61P 25/28</i>	→ (51) <i>A61K 31/4178</i>
<i>A61P 25/28</i>	→ (51) <i>A61K 31/445</i>
<i>A61P 25/28</i>	→ (51) <i>A61K 35/20</i>
<i>A61P 25/28</i>	→ (51) <i>A61K 35/64</i>
<i>A61P 27/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/16</i>
<i>A61P 27/02</i>	→ (51) <i>A61K 9/00</i>
<i>A61P 27/02</i>	→ (51) <i>A61K 39/395</i>
<i>A61P 27/14</i>	→ (51) <i>C07D 413/04</i>
<i>A61P 29/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/16</i>
<i>A61P 29/00</i>	→ (51) <i>A61K 36/185</i>

<i>A61P 29/00</i>	→ (51) <i>A61K 38/48</i>
<i>A61P 29/00</i>	→ (51) <i>C07C 275/28</i>
<i>A61P 29/00</i>	→ (51) <i>C07D 401/14</i>
<i>A61P 29/00</i>	→ (51) <i>C07D 413/04</i>
<i>A61P 31/00</i>	→ (51) <i>C07D 403/12</i>
<i>A61P 31/00</i>	→ (51) <i>C07D 491/08</i>
<i>A61P 31/04</i>	→ (51) <i>A61K 9/00</i>
<i>A61P 31/04</i>	→ (51) <i>A61K 35/74</i>
<i>A61P 31/12</i>	→ (51) <i>A61K 9/08</i>
<i>A61P 31/12</i>	→ (51) <i>A61K 31/404</i>
<i>A61P 31/12</i>	→ (51) <i>A61K 45/06</i>
<i>A61P 31/12</i>	→ (51) <i>C07D 209/26</i>
<i>A61P 31/14</i>	→ (51) <i>A61K 39/12</i>
<i>A61P 31/14</i>	→ (51) <i>C07D 209/14</i>
<i>A61P 31/22</i>	→ (51) <i>A61K 9/08</i>
<i>A61P 33/00</i>	→ (51) <i>C07D 403/12</i>
<i>A61P 33/00</i>	→ (51) <i>C07D 491/08</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/122</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/351</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/353</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/435</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/497</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/52</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/7088</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>A61K 36/87</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>A61K 39/395</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>A61K 45/00</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>A61K 51/04</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07D 401/06</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07D 401/14</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07D 403/12</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07D 413/04</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07D 471/04</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07D 487/04</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07D 491/08</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07K 16/30</i>
<i>A61P 35/02</i>	→ (51) <i>A61K 31/497</i>
<i>A61P 35/04</i>	→ (51) <i>A61K 39/395</i>
<i>A61P 37/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/7088</i>
<i>A61P 37/00</i>	→ (51) <i>C07D 401/06</i>

<i>A61P 37/00</i>	→ (51) <i>C07K 16/24</i>
<i>A61P 37/02</i>	→ (51) <i>A61K 9/127</i>
<i>A61P 37/04</i>	→ (51) <i>A61K 31/7088</i>
<i>A61P 37/06</i>	→ (51) <i>C07D 413/04</i>
<i>A61P 37/08</i>	→ (51) <i>C07D 413/04</i>
<i>A61P 43/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/352</i>
<i>A61P 43/00</i>	→ (51) <i>A61K 35/12</i>
<i>A61Q 1/00</i>	→ (51) <i>A61K 8/00</i>
<i>A61Q 1/02</i>	→ (51) <i>A61K 8/02</i>
<i>A61Q 1/04</i>	→ (51) <i>A61K 8/34</i>
(51) <i>A61Q 1/14</i>	(11) 3 436 153 A1*
<i>A61K 8/55</i>	<i>A61K 8/73</i>
<i>A61K 8/86</i>	<i>A61Q 19/10</i>
<i>A61K 8/90</i>	<i>A61K 8/92</i>
<i>A61K 8/03</i>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17717487.7	(22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) FR 2017/050741	31.03.2017
(87) WO 2017/191382	2017/45 09.11.2017
(30) 01.04.2016	FR 1652853
(54)	ZWEIPHASIGE ABSCHMINKZUSAMMENSETZUNG
	• TWO-PHASE MAKE-UP REMOVAL COMPOSITION
	• COMPOSITION DE DEMAQUILLAGE BIPHASE
(71)	Chanel Parfums Beauté, 135 Avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine, FR
(72)	DONDEYNE, Corinne, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
	SCHIRMANN, Thibault, 94270 KREMLIN BICETRE, FR
	TROUILLET, Véronique, 77140 SAINT PIERRE LES NEMOURS, FR
(74)	Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(51) <i>A61Q 3/00</i>	(11) 3 436 154 A1*
<i>A61Q 3/02</i>	<i>A61K 8/92</i>
<i>A61K 8/97</i>	<i>A61K 8/06</i>
(25) En	(26) En
(21) 17714554.7	(22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) GB 2017/050857	27.03.2017
(87) WO 2017/168136	2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016	GB 201605257
(54)	• NAGELZUSAMMENSETZUNG
	• NAIL COMPOSITION
	• COMPOSITION D'ONGLE
(71)	Slixir Ltd, Fairburn House Park Lane Allerton Bywater, Castleford, Yorkshire WF10 2AT, GB
(72)	GILMORE, Helen, Castleford Yorkshire WF10 2AT, GB
(74)	Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

A61Q 3/02 → (51) **A61Q 3/00**

A61Q 5/00 → (51) **A61K 8/02**

A61Q 5/02 → (51) **A61K 8/46**

A61Q 5/12 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 5/12 → (51) **A61K 8/37**

(51) **A61Q 11/00** (11) **3 436 155 A1***
A61K 8/19 **A61K 8/24**
A61K 8/25 **A61K 8/26**
A61K 8/27

(25) En (26) En
(21) 17708249.2 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/054856 02.03.2017
(87) WO 2017/167535 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16163164
(54) • **ZAHNPASTAZUSAMMENSETZUNG**
• **TOOTHPASTE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE DENTIFRICE**

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

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

(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT
(72) CHANDRASEKARAN, Sembian, Mumbai 400099, IN
IYER, Meenakshi, Mumbai 400099, IN
TRIVEDI, Neha, Mumbai 400099, IN

(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

A61Q 11/00 → (51) **A01N 33/12**

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/24**

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 11/02 → (51) **A61K 8/24**

A61Q 13/00 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 13/00 → (51) **A61K 8/46**

(51) **A61Q 17/00** (11) **3 436 156 A1***
A61K 8/64 **A61K 8/97**
A61K 8/46

(25) En (26) En
(21) 17716434.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/025323 31.03.2017
(87) WO 2017/173240 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316123 P
(54) • **ANTIMIKROBIELLE PEPTIDE STIMULIERENDE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG**
• **ANTIMICROBIAL PEPTIDE STIMULATING CLEANSING COMPOSITION**

• **COMPOSITION NETTOYANTE STIMULANT LES PEPTIDES ANTIMICROBIENS**

(71) Gojo Industries, Inc., One Gojo Plaza Suite 500 P.O. Box 991, Akron, OH 44309, US

(72) TIAN, Kegui, Hudson OH 44236, US

TITTL, Jessica Rae, Akron OH 44313, US

(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

A61Q 17/00 → (51) **A61K 8/00**

A61Q 17/04 → (51) **A61K 8/18**

(51) **A61Q 19/00** (11) **3 436 157 A1***
A61Q 19/08 **A61K 8/31**
A61K 8/34 **A61K 8/368**
A61K 8/37 **A61K 8/67**
A61K 8/92 **A61K 8/97**

(25) En (26) En
(21) 17718210.2 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/025412 31.03.2017
(87) WO 2017/173291 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316334 P
31.03.2016 US 201662316333 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON HAUTLEIDEN**
• **METHOD AND COMPOSITION FOR TREATING SKIN CONDITIONS**
• **PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR TRAITER DES PROBLÈMES DE PEAU**

(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR

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

(71) Dersh, Justin, 111 Terminal Avenue, Clark, New Jersey 07066, US

(84) AL
(71) Genesky, Geoffrey, 111 Terminal Avenue, Clark, New Jersey 07066, US

(84) AL
(71) Goldberg, Jodi, 111 Terminal Avenue, Clark, New Jersey 07066, US

(84) AL
(71) Robert, Valerie, 111 Terminal Avenue, Clark, New Jersey 07066, US

(84) AL
(71) Fu, Victoria, 111 Terminal Avenue, Clark, New Jersey 07066, US

(84) AL
(71) Elmasry, Carol, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US

(84) AL
(72) DERSH, Justin, Clark New Jersey 07066, US
GENESKY, Geoffrey, Clark New Jersey 07066, US
GOLDBERG, Jodi, Clark New Jersey 07066, US
ROBERT, Valerie, Clark New Jersey 07066, US
FU, Victoria, Clark New Jersey 07066, US
ELMASRY, Carol, Clark New Jersey 07066, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61Q 19/00** (11) **3 436 158 A1***
A61K 8/04 **A61K 8/06**
A61K 8/14 **A61K 36/00**
A61K 8/58 **A61K 8/894**
A61K 9/00 **A61K 9/06**
A61K 9/10 **A61K 9/127**

A61K 47/24 **A61K 47/44**
A61K 47/10

(25) It (26) En
(21) 17724285.6 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/051810 30.03.2017
(87) WO 2017/168354 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 IT UA20162223
(54) • **TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT PFLANZENEXTRAKTEN**
• **TOPICAL COMPOSITION COMPRISING PLANT EXTRACTS**
• **COMPOSITION TOPIQUE COMPRENANT DES EXTRAITS VÉGÉTAUX**

(71) Linnea S.A., Via Cantonale, 6595 Riazino (Locarno), CH

(72) PACCHETTI, Barbara, 6595 Riazino (Locarno), CH

(74) Merli, Silvia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

A61Q 19/00 → (51) **A01N 31/02**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/00**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/02**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/18**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/89**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 31/702**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 36/185**

A61Q 19/02 → (51) **A61K 8/368**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/18**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/368**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/60**

A61Q 19/08 → (51) **A61Q 19/00**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/46**

A61Q 19/10 → (51) **A61Q 1/14**

(51) **A62B 1/10** (11) **3 436 159 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712947.5 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/056569 20.03.2017
(87) WO 2017/167601 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 GB 201605468
(54) • **ABSEILVORRICHTUNG**
• **AN ABSEILING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DESCENTE EN RAPPEL**

(71) Zwart, Klaas, PO Box Apartment 9 Block 2, The Anchorage, Gibraltar, GI

(72) Zwart, Klaas, The Anchorage, Gibraltar, GI

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A62B 9/00 → (51) **A62B 18/10**

A62B 9/02 → (51) **A62B 18/10**

A62B 13/00 → (51) **B01D 53/22**

(51) **A62B 17/00** (11) **3 436 160 A1***
D04B 1/16 **A41D 31/00**

(25) En (26) En
(21) 17715010.9 (22) 22.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023569 22.03.2017
(87) WO 2017/172441 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316642 P

(54) • **FLAMMEN- UND PARTIKELRESISTENTER STRICKARTIKEL**
• **FLAME AND PARTICULATE RESISTANT KNIT ARTICLE**
• **ARTICLE TRICOTÉ RÉSISTANT À LA FLAMME ET AUX PARTICULES**

(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US

(72) LEVIT, Natalia V., Glen Allen, Virginia 23059, US

(74) Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

A62B 18/00 → (51) **A62B 18/10**

A62B 18/02 → (51) **A62B 18/08**

(51) **A62B 18/08** (11) **3 436 161 A1***
A41D 13/11 **A42B 3/04**
A42B 3/14 **A42B 3/28**
A62B 18/02 **A63B 71/10**

(25) En (26) En
(21) 17776345.5 (22) 24.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023949 24.03.2017
(87) WO 2017/172510 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662313959 P

(54) • **AUFHÄNGUNGSBEFESTIGUNGSELEMENT FÜR KOPFBEDECKUNG**
• **HEADWEAR SUSPENSION ATTACHMENT ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE FIXATION DE SUSPENSION DE CASQUE**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) CASTIGLIONE, David M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
COWELL, Michael J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

ABEL, Nathan A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

MITTELSTADT, William A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

GULLLIVER, Jill E., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB

KELSALL, Ian, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB

MICHAEL, August, 16733 Bromma, SE
JUHLIN, Oskar E., 16733 Bromma, SE
ELLIOTT, George J., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) **A62B 18/10** (11) **3 436 162 A1***
A61M 16/00 **A61M 16/06**
A62B 9/00 **A62B 9/02**
A62B 18/00

(25) En (26) En
(21) 17776291.1 (22) 15.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022401 15.03.2017
(87) WO 2017/172358 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662313942 P

(54) • **ABDICHTVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER PASSFORM EINER ATEMSCHUTZVORRICHTUNG**
• **RESPIRATOR FIT CHECK SEALING DEVICES AND METHODS**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ÉTANCHÉITÉ POUR VÉRIFICATION D'AJUSTEMENT DE RESPIRATEUR**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) MITTELSTADT, William A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
BLOMBERG, David M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

HOLMQUIST-BROWN, Thomas W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

CERNOHOUS, Adam J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

COWELL, Michael J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) **A62B 18/10** (11) **3 436 163 A1***
(25) En (26) En
(21) 17776293.7 (22) 15.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022451 15.03.2017
(87) WO 2017/172361 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662313949 P

(54) • **DICHTUNGSANORDNUNGEN UND -VERFAHREN FÜR MEHRKAMMERBEATMUNGSGERÄT**
• **MULTIPLE CHAMBER RESPIRATOR SEALING DEVICES AND METHODS**
• **DISPOSITIFS D'ÉTANCHÉITÉ DE RESPIRATEUR À CHAMBRES MULTIPLES ET PROCÉDÉS**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) CASTIGLIONE, David M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

A62B 21/00 → (51) **B01D 53/22**

A62C 3/00 → (51) **A62C 8/06**

(51) **A62C 8/06** (11) **3 436 164 A1***
A62C 3/00

(25) De (26) De
(21) 17730054.8 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000389 30.03.2017
(87) WO 2017/167447 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 EP 16000766

(54) • **FEUERLÖSCHTASCHE**
• **FIRE-EXTINGUISHING BAG**
• **SAC EXTINCTEUR**

(71) SACS GmbH, Robert-Bosch-Straße 15, 72186 Empfingen, DE

(72) SCHOLTENS, Jan, 8051 EC Hattern, NL
VALERIUS, Claude, 65629 Niederneisen, DE
SCHNÖLL, Joseph, 80686 München, DE

(74) Gellner, Bernd, Gartenstrasse 32b, 82547 Eurasburg, DE

(51) **A62C 8/06** (11) **3 436 165 A2***
A62C 3/00

(25) De (26) De
(21) 17732297.1 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000390 30.03.2017
(87) WO 2017/167448 2017/40 05.10.2017
(88) 16.11.2017

(30) 01.04.2016 EP 16000766
(54) • **FEUERLÖSCHTASCHE**
• **FIRE-EXTINGUISHING BAG**
• **SAC EXTINCTEUR**

(71) SACS GmbH, Robert-Bosch-Straße 15, 72186 Empfingen, DE

(72) SCHOLTENS, Jan, 8051 EC Hattern, NL
VALERIUS, Claude, 65629 Niederneisen, DE
SCHNÖLL, Joseph, 80686 München, DE

(74) Gellner, Bernd, Gartenstrasse 32b, 82547 Eurasburg, DE

A63B 21/00 → (51) **A63B 21/08**

A63B 21/008 → (51) **F16F 9/53**

A63B 21/04 → (51) **A63B 21/08**

A63B 21/055 → (51) **A63B 21/08**

A63B 21/06 → (51) **A63B 21/08**

A63B 21/072 → (51) **A63B 21/08**

A63B 21/075 → (51) **A63B 21/08**

(51) **A63B 21/08** (11) **3 436 166 A1***
A63B 21/00 **A63B 21/06**
A63B 21/072 **A63B 21/075**
A63B 21/04 **A63B 21/055**

(25) It (26) En
(21) 17742296.1 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051956 05.04.2017
(87) WO 2017/175152 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 IT UA20162185
07.03.2017 IT 201700025410

(54) • **ÜBUNGSVORRICHTUNG UND SPORTAUSSTATTUNG MIT DIESER VORRICHTUNG**

- EXERCISE DEVICE AND SPORTING EQUIPMENT WITH SAID DEVICE
 - DISPOSITIF D'EXERCICE ET ÉQUIPEMENT SPORTIF DOTÉ DUDIT DISPOSITIF
- (71) Reaxing S.r.l., Via Torino 2, 20123 Milano, IT
- (72) D'ALELIO, Gionata, 63100 Ascoli Piceno (AP), IT
- (74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

A63B 69/36 → (51) **G06K 9/00**

A63B 71/08 → (51) **A42B 3/06**

A63B 71/10 → (51) **A62B 18/08**

A63F 9/24 → (51) **G06F 9/44**

A63F 13/00 → (51) **G06F 9/44**

- (51) **A63F 13/327** (11) **3 436 167 A1***
(25) En (26) En
(21) 16910755.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2016/044766 29.07.2016
(87) WO 2018/022095 2018/05 01.02.2018
(54) • ANDOCKSTATION DER VIRTUELLEN REALITÄT
• VIRTUAL REALITY DOCKING STATION
• STATION D'ACCUEIL DE RÉALITÉ VIRTUELLE
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
- (72) TSAI, Ming-Shien, Taipei Cty 11568, TW
HSIEH, YK, Taipei Cty 11568, TW
CHEN, Chung-Chen, Taipei Cty 11568, TW
HSIEH, David, Taipei Cty 11568, TW
GERTEN, Leo Joseph, Taipei Cty 11568, TW
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **A63G 25/00** (11) **3 436 168 A1***
A63G 31/00 **G05D 1/00**
G05D 3/00 **G05D 3/12**

- (25) En (26) En
(21) 17776687.0 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/025134 30.03.2017
(87) WO 2017/173139 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315425 P
(54) • FAHRERGESTEUEERTES SPURLOSES FAHRSYSTEM
• RIDER-CONTROLLED TRACKLESS RIDE SYSTEM
• SYSTÈME DE MANÈGE SANS RAIL COMMANDÉ PAR UN UTILISATEUR
- (71) Oceaneering International, Inc., 11911 FM 529, Houston, Texas 77041, US
- (72) RUSSELL, Michael, Orlando Florida 32806, US
BOSHEARS, Michael, Orlando Florida 32836, US
ETTA, Lauren, Orlando Florida 32814, US
- (74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

A63G 31/00 → (51) **A63G 25/00**

- (51) **A63H 33/04** (11) **3 436 169 A1***
(25) De (26) De
(21) 16763463.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2016/070262 26.08.2016
(87) WO 2017/036994 2017/10 09.03.2017
(30) 31.03.2016 CH 4222016
(54) • KUNSTSTOFF-SPIELBAUSTEIN MIT ELEKTRISCHEN KONTAKTEN ZUR ELEKTRONISCHEN BESTIMMUNG SEINER LAGE IM VERBAUTEN ZUSTAND UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• PLASTIC TOY BRICK HAVING ELECTRICAL CONTACTS FOR ELECTRONICALLY DETERMINING THE POSITION OF SAID TOY BRICK IN THE INSTALLED STATE AND METHOD FOR PRODUCING SAID TOY BRICK
• ÉLÉMENT EN PLASTIQUE POUR JEU DE CONSTRUCTION DOTÉ DE CONTACTS ÉLECTRIQUES POUR DÉTERMINER ÉLECTRONIQUEMENT SA POSITION À L'ÉTAT MONTÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ

- (71) Müller, Stephan, Dorfstrasse 33, 8261 Hemishofen, CH

- (72) FÄSSLER, Urs, 8404 Winterthur, CH
ALEXANDERSSON, Erik, Taoyuan City 330 Taiwan (R.O.C.), TW
CARPENTER, Lucas, New Taipei City 22062 Taiwan (R.O.C.), TW

- (74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

- (51) **A63H 33/04** (11) **3 436 170 A1***
G06T 7/00

- (25) En (26) En
(21) 16896672.9 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IL 2016/050954 01.09.2016
(87) WO 2017/168404 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314434 P
(54) • COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES BAUKASTENS FÜR PHYSIKALISCHES SPIELZEUG
• A COMPUTERIZED SYSTEM AND METHOD OF USING A PHYSICAL TOY CONSTRUCTION SET
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATISÉ D'UTILISATION D'UN ENSEMBLE DE CONSTRUCTION DE JOUET PHYSIQUE
- (71) Play Properties Entertainment Ltd., 94 Ben-Gurion St., Tel Aviv 6451515, IL
- (72) BARKI, Yaacov, Tel Aviv 6451515, IL
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A63H 33/08 → (51) **G01B 11/24**

- (51) **B01D 1/00** (11) **3 436 171 A1***
B01D 1/28 **B01D 1/30**
B01D 3/02 **B01D 5/00**
F28D 21/00

- (25) En (26) En
(21) 17776274.7 (22) 09.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/021460 09.03.2017
(87) WO 2017/172319 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314358 P
03.05.2016 US 201662330847 P
28.10.2016 US 201662414165 P
08.03.2017 US 201715453881
- (54) • ENERGIEEFFIZIENTE SYSTEME MIT KRAFT-WÄRME-KOPPLUNG UND MECHANISCHER DAMPFVERDICHTUNG FÜR BIOKRAFTSTOFFE ODER BIOCHEMISCHE ANLAGEN
• ENERGY-EFFICIENT SYSTEMS INCLUDING COMBINED HEAT AND POWER AND MECHANICAL VAPOR COMPRESSION FOR BIOFUEL OR BIOCHEMICAL PLANTS
• SYSTÈMES À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE COMPRENANT PRODUCTION COMBINÉE DE CHALEUR ET D'ÉLECTRICITÉ ET COMPRESSION MÉCANIQUE DE VAPEUR DESTINÉS À DES INSTALLATIONS DE BIOCARBURANT OU BIOCHIMIQUES
- (71) Energy Integration, Inc., 710 Sunshine Canyon Drive, Boulder, Colorado 80302, US
- (72) CRAWFORD, Lynn, Aurora Colorado 80014, US
SCHAFER, William III, Boulder Colorado 80302, US
- (74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B01D 1/04 → (51) **B29C 39/14**

B01D 1/08 → (51) **B29C 39/14**

B01D 1/28 → (51) **B01D 1/00**

B01D 1/30 → (51) **B01D 1/00**

B01D 1/30 → (51) **B29C 39/14**

- (51) **B01D 3/00** (11) **3 436 172 A1***
C07C 29/76 **C07C 29/78**
C07C 29/88 **C10L 3/10**
C07C 31/20

- (25) En (26) En
(21) 17720595.2 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/025404 31.03.2017
(87) WO 2017/173286 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615089076
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SAUREN SPEZIES AUS EINEM REICHHALTIGEN MEG-STROM DURCH AUSTREIBUNG
• SYSTEM AND METHOD TO REMOVE ACIDIC SPECIES FROM A RICH MEG STREAM BY STRIPPING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'ESPÈCES ACIDES À PARTIR D'UN FLUX RICHE EN MEG PAR EXTRACTION
- (71) Cameron Solutions, Inc., 1333 West Loop South Suite 1700, Houston, TX 77027, US
- (72) KNIGHT, David, John, 59100 Kuala Lumpur, MY
LANGLEY, Steven, Croydon Greater London CRO 4FJ, GB

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

B01D 3/02 → (51) **B01D 1/00**

B01D 3/06 → (51) **B29C 39/14**

B01D 3/10 → (51) **C10M 101/02**

B01D 3/14 → (51) **C07C 27/28**

B01D 5/00 → (51) **B01D 1/00**

B01D 15/00 → (51) **A61K 45/08**

B01D 15/08 → (51) **G01N 30/10**

(51) **B01D 15/26** (11) **3 436 173 A1***
B01J 20/282 **C07K 1/16**
C07K 1/20 **C07K 1/22**
C07K 1/36

(25) En (26) En
(21) 17714759.2 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057685 31.03.2017

(87) WO 2017/167960 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 GB 201605562

(54) • VERFAHREN ZUR PROTEINAUFREINIGUNG
• METHOD FOR PROTEIN PURIFICATION
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE PROTÉINES

(71) UCB Biopharma SPRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE

(72) JONES, Richard, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

SYMMONS, Jonathan, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

HOCKING, Saskia, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SPRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE

B01D 19/00 → (51) **B01D 29/19**

(51) **B01D 19/02** (11) **3 436 174 A1***
B01D 29/19 **B41J 2/19**

(25) En (26) En
(21) 16908976.0 (22) 11.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041712 11.07.2016

(87) WO 2018/013071 2018/03 18.01.2018

(54) • SCHAUMKOALESCENZ
• FROTH COALESCING
• COALESCENCE DE MOUSSE

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US

(72) STUDER, Anthony, Corvallis, Oregon 97330, US

WICKWIRE, Robert, Corvallis, Oregon 97330, US

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

(51) **B01D 19/02** (11) **3 436 175 A1***
B01D 69/06

(25) En (26) En

(21) 16908978.6 (22) 11.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041715 11.07.2016

(87) WO 2018/013073 2018/03 18.01.2018

(54) • SCHAUMKOALESZIERENDE ÖFFNUNG
• FROTH COALESCING VENT
• ÉVENT DE COALESCENCE DE MOUSSE

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US

(72) STUDER, Anthony, Corvallis, Oregon 97330, US

WICKWIRE, Robert, Corvallis, Oregon 97330, US

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

(51) **B01D 29/00** (11) **3 436 176 A1***
B01D 35/26 **G01N 33/48**
B81B 1/00

(25) En (26) En

(21) 16909028.9 (22) 15.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/042530 15.07.2016

(87) WO 2018/013135 2018/03 18.01.2018

(54) • MIKROFLUIDISCHES FILTERSYSTEM
• MICROFLUIDIC FILTERING SYSTEM
• SYSTÈME DE FILTRATION MICROFLUIDIQUE

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US

(72) KORNILOVICH, Pavel, Corvallis, Oregon 97330, US

GOVYADINOV, Alexander N., Corvallis, Oregon 97330, US

MARKEL, David P., Corvallis, Oregon 97330, US

TORNIAINEN, Erik D., Corvallis, Oregon 97330, US

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

B01D 29/00 → (51) **E21B 21/06**

(51) **B01D 29/15** (11) **3 436 177 A1***
B01D 35/06 **B01D 35/16**
C02F 103/06 **E03F 1/00**
E03F 5/14

(25) En (26) En

(21) 17776280.4 (22) 13.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022070 13.03.2017

(87) WO 2017/172337 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662390510 P

20.05.2016 US 201662339122 P

(54) • ENTFERNBARER FILTEREINSATZ FÜR AUFFANGBECKEN UND HEBEVORRICHTUNG
• REMOVABLE CATCH BASIN FILTER INSERT AND LIFTING APPARATUS

• ÉLÉMENT FILTRANT DE PUISARD AMOVIBLE ET APPAREIL DE LEVAGE

(71) Frog Creek Partners, LLC, 2435 King Blvd. Suite 217, Casper, Wyoming 82604, US

(72) DEURL00, Brian Robert, Casper Wyoming 82601, US

(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

(51) **B01D 29/19** (11) **3 436 178 A1***
B01D 35/01 **B01D 19/00**

(25) En (26) En

(21) 16908977.8 (22) 11.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041713 11.07.2016

(87) WO 2018/013072 2018/03 18.01.2018

(54) • SCHAUMKOALESCENZ
• FROTH COALESCING

• COALESCENCE DE MOUSSE

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US

(72) STUDER, Anthony, Corvallis, Oregon 97330, US

WICKWIRE, Robert, Corvallis, Oregon 97330, US

WILSON, John Farrar, Corvallis, Oregon 97330, US

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

B01D 29/19 → (51) **B01D 19/02**

B01D 29/33 → (51) **B01L 3/00**

B01D 29/44 → (51) **B01L 3/00**

B01D 29/58 → (51) **B01L 3/00**

(51) **B01D 33/50** (11) **3 436 179 A1***
B01D 33/82

(25) En (26) En

(21) 17776200.2 (22) 01.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/020100 01.03.2017

(87) WO 2017/172196 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662316663 P

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FILTERN VON FLÜSSIGKEITSPARTIKELN AUS EINEM ATEMGASSTROM EINES PATIENTENBEATMUNGSKREISLAUFES, DER AN EIN BEATMUNGSGERÄT UND/ODER STICKOXIDZUFÜHRUNGSSYSTEM ANGESCHLOSSEN IST

• APPARATUS AND METHOD FOR FILTERING LIQUID PARTICLES FROM INSPIRATORY GAS FLOW OF A PATIENT BREATHING CIRCUIT AFFILIATED WITH A VENTILATOR AND/OR NITRIC OXIDE DELIVERY SYSTEM

• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FILTRATION DE PARTICULES LIQUIDES À PARTIR D'UN FLUX DE GAZ INSPIRÉ D'UN CIRCUIT DE RESPIRATION D'UN PATIENT AFFILIÉ À UN VENTILATEUR ET/OU SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'OXYDE NITRIQUE

(71) Mallinckrodt Hospital Products IP Limited, Damastown Industrial Estate Mulhuddart, Dublin 15, IE

(72) BIBA, Scott, I., Waunakee WI 53597, US
FALLIGANT, John, Edgerton WI 53534, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London, SE1
2AU, GB

B01D 33/82 → (51) **B01D 33/50**

B01D 35/01 → (51) **B01D 29/19**

B01D 35/02 → (51) **E03C 1/264**

B01D 35/027 → (51) **E03C 1/264**

B01D 35/05 → (51) **E03C 1/264**

B01D 35/06 → (51) **B01D 29/15**

B01D 35/16 → (51) **B01D 29/15**

B01D 35/26 → (51) **B01D 29/00**

(51) **B01D 46/00** (11) **3 436 180 A1***
(25) En (26) En
(21) 17716483.7 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057620 30.03.2017
(87) WO 2017/167928 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 IT UA20162164
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OPTI-
MIERUNG DES FILTERWECHSELINTER-
VALLS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR OPTI-
MIZING FILTER CHANGE INTERVAL*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'OPTIMISA-
TION D'INTERVALLE DE CHANGEMENT
DE FILTRE*

(71) Nuovo Pignone Technologie S.r.l., Via Felice
Matteucci, 2, 50127 Florence, IT

(72) ALLEGORICO, Carmine, 50127 Florence, IT
SANTINI, Marco, 50127 Florence, IT
ANTONINI, Claudio, 50127 Florence, IT
DE STEFANIS, Laura, 50127 Florence, IT

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO
Europe GE International Inc. The Ark 201
Talgarth Road Hammersmith, London W6
8BJ, GB

B01D 46/04 → (51) **A47L 9/20**

B01D 53/04 → (51) **A01K 1/015**

(51) **B01D 53/22** (11) **3 436 181 A1***
B01D 53/26 **C25B 15/08**
C25B 15/02 **C25B 9/08**
A62B 13/00 **C25B 1/04**
A62B 21/00

(25) En (26) En
(21) 17776757.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025322 31.03.2017
(87) WO 2017/173239 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315951 P
(54) • *MEMBRANMIKROSCHEWERKRAFT-KLI-
MAANLAGE*
• *MEMBRANE MICROGRAVITY AIR CONDI-
TIONER*
• *CLIMATISEUR À MICROGRAVITÉ À
MEMBRANE*

(71) Oceaneering International, Inc., 11911 FM
529, Houston, Texas 77041, US
(72) NOYES, Gary Patrick, Houston Texas 77062,
US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island,
Liverpool L3 1BP, GB

B01D 53/22 → (51) **B01D 63/06**

B01D 53/22 → (51) **B01D 69/12**

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/22**

B01D 53/30 → (51) **G01N 30/88**

B01D 53/34 → (51) **F01N 3/20**

(51) **B01D 53/94** (11) **3 436 182 A1***
B01J 35/00 **B01J 37/02**
B01J 23/44 **F01N 3/035**
(25) En (26) En
(21) 17720242.1 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012865 29.03.2017
(87) WO 2017/170669 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 JP 2016073878
(54) • *ABGASREINIGUNGSFILTER*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION FILTER*
• *FILTRE DE PURIFICATION DE GAZ
D'ÉCHAPPEMENT*

(71) JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED
COMPANY, 5th Floor 25 Farringdon Street,
London EC4A 4AB, GB

(72) SUMIYA Satoshi, Sakura-shi Tochigi 329-
1412, JP
YOKOTA Daisuke, Sakura-shi Tochigi 329-
1412, JP

(74) Nunn, Andrew Dominic, Johnson Matthey
PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Hert-
fordshire SG8 5HE, GB

B01D 53/94 → (51) **B01J 38/04**

B01D 61/58 → (51) **C02F 1/68**

(51) **B01D 63/02** (11) **3 436 183 A2***
A61M 1/16

(25) De (26) De
(21) 17719153.3 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000377 29.03.2017
(87) WO 2017/167443 2017/40 05.10.2017
(88) 16.11.2017
(30) 29.03.2016 DE 102016003611
(54) • *HOHLFASERMENBRANVORRICHTUNG
FÜR DEN STOFFAUSTAUSCH UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *HOLLOW-FIBRE MEMBRANE FOR MASS
TRANSFER, AND METHOD OF
PRODUCTION*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE SUBSTANCE
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) enmodes GmbH, Wilhelmstraße 38, 52070
Aachen, DE

(72) BORCHARDT, Ralf, 52066 Aachen, DE

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-
und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse
97-99, 40237 Düsseldorf, DE

(51) **B01D 63/06** (11) **3 436 184 A1***
B01D 71/02 **B01D 53/22**
(25) En (26) En
(21) 17716381.3 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024546 28.03.2017
(87) WO 2017/172773 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615087388
(54) • *TRENNMEMBRANMODUL UND ANORD-
NUNG*
• *SEPARATION MEMBRANE MODULE AND
ASSEMBLY*
• *MODULE ET ENSEMBLE DE MEMBRANE
DE SÉPARATION*

(71) Membrane Technology and Research, Inc.,
39630 Eureka Drive, Newark, CA 94560, US

(72) SU, Paul, Newark, California 94560, US
MOHAMMED, Moyeen Uddin, Newark, Cali-
fornia 94560, US

BREEN, Alicia, Newark, California 94560, US
KHAN, Mamoon Rashid, Newark, California
94560, US

WYNN, Nicholas P., Redwood City, California
94062, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens
70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B01D 67/00 → (51) **B01D 69/12**

B01D 69/06 → (51) **B01D 19/02**

B01D 69/10 → (51) **B01D 69/12**

(51) **B01D 69/12** (11) **3 436 185 A1***
B01J 37/02 **B01J 37/08**
B01J 35/00 **B01D 53/22**
B01J 23/00 **B01J 23/42**
B01J 23/44 **B01J 23/46**
B01J 23/75 **B01J 23/755**
B01J 23/86 **B01J 35/06**
B01J 37/00 **C04B 35/42**
C04B 35/48 **B01D 67/00**
B01D 69/10 **B01D 71/02**
C01B 13/02 **C04B 111/00**

(25) En (26) En
(21) 17713097.8 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/020408 02.03.2017
(87) WO 2017/172238 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316694 P
(54) • *SAUERSTOFFTRANSPORTMEMBRAN MIT
KATALYSATOR*
• *CATALYST-CONTAINING OXYGEN
TRANSPORT MEMBRANE*
• *MEMBRANE DE TRANSPORT D'OXYGÈNE
CONTENANT UN CATALYSEUR*

(71) Praxair Technology Inc., 10 Riverview Drive,
Danbury, CT 06810, US

(72) LU, Zigui, East Amherst NY 14051, US
LU, Yunxiang, Williamsville NY 14221, US
CHRISTIE, Gervase, Maxwell, Amherst NY
14221, US

LANE, Jonathan, Snyder NY 14226, US
PLONCZAK, Pawel, J., Amherst NY 14221,
US

CORPUS, Joseph, M., Avon IN 46123, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwältin Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

- B01D 69/12** → (51) **A61K 9/00**
- B01D 71/02** → (51) **B01D 63/06**
- B01D 71/02** → (51) **B01D 69/12**
- B01D 71/62** → (51) **B01D 71/82**
- B01D 71/80** → (51) **B01D 71/82**

(51) **B01D 71/82** (11) **3 436 186 A1***
B01D 71/80 **B01D 71/62**

(25) En (26) En
 (21) 17776496.6 (22) 28.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) US 2017/024615 28.03.2017
- (87) WO 2017/172824 2017/40 05.10.2017
- (30) 28.03.2016 US 201662314008 P
- (54) • POLY(ARYLPYPERIDINIUM)-POLYMERE ZUR VERWENDUNG ALS HYDROXIDAUSTAUSCHMEMBRANEN UND IONOMERE
- POLY(ARYL PIPERIDINIUM) POLYMERS FOR USE AS HYDROXIDE EXCHANGE MEMBRANES AND IONOMERS
- POLYMERES DE POLY(ARYL PIPÉRIDINIUM) DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QUE MEMBRANES ET IONOMÈRES D'ÉCHANGE D'HYDROXYDE

(71) University of Delaware, 1 Innovation Way Delaware Technology Park Building 1, Suite 500, Newark, DE 19711, US

(72) YAN, Yushan, Hockessin, Delaware 19707, US
 XU, Bingjun, West Chester, Pennsylvania 19382, US
 WANG, Junhua, Newark, Delaware 19711, US
 ZHAO, Yun, Newark, Delaware 19702, US

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

- B01F 13/08** → (51) **H02K 49/10**
- B01J 2/00** → (51) **C05G 3/00**
- B01J 4/00** → (51) **B29C 39/14**

(51) **B01J 8/00** (11) **3 436 187 A1***
B65G 69/04

(25) De (26) De
 (21) 17713975.5 (22) 31.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) EP 2017/057675 31.03.2017
 - (87) WO 2017/167957 2017/40 05.10.2017
 - (30) 31.03.2016 EP 16163229
 - (54) • VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT PARTIKELFÖRMIGEM MATERIAL
 - DEVICE FOR FILLING A CONTAINER WITH PARTICULATE MATERIAL
 - DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'UN CONTENANT AVEC UN MATÉRIAU PARTICULAIRE
- (71) TIME Global Solution GmbH, Hofwiesenstrasse 4, 85077 Manching, DE
 (72) COTA, Aldo, 85077 Manching, DE

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

- B01J 8/02** → (51) **C07C 29/152**
- B01J 8/04** → (51) **C07C 29/152**
- B01J 8/06** → (51) **C07C 29/152**
- B01J 8/18** → (51) **B01J 38/04**

(51) **B01J 13/04** (11) **3 436 188 A1***
B01J 13/14

(25) En (26) En
 (21) 17714216.3 (22) 29.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/057392 29.03.2017
 (87) WO 2017/167798 2017/40 05.10.2017
 (30) 30.03.2016 EP 16163060
 31.03.2016 EP 16163461
 28.07.2016 EP 16181763

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN-AIR HERSTELLUNG VON EINZELNEN TRÖPFCHEN, VERBUNDTRÖPFCHEN UND FORMSPEICHERNDEN (VERBUND)PARTIKEL AUS FASERN
- PROCESS AND DEVICE FOR IN-AIR PRODUCTION OF SINGLE DROPLETS, COMPOUND DROPLETS, AND SHAPE-CONTROLLED (COMPOUND) PARTICLES OR FIBERS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION DANS L'AIR DE GOUTTE-LETTES INDIVIDUELLES, DE GOUTTE-LETTES DE COMPOSÉ ET DE PARTICULES OU FIBRES (DE COMPOSÉ) À FORME CONTRÔLÉE

(71) Universiteit Twente, Drienerlolaan 5, 7522 NB Enschede, NL

(72) VISSER, Claas Willem, 7500 AE Enschede, NL
 KAMPERMAN, Tom, 7500 AE Enschede, NL
 KARPERIEN, Hermanus Bernardus Johannes, 7500 AE Enschede, NL
 LOHSE, Detlef, 7500 AE Enschede, NL

(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

- B01J 13/14** → (51) **B01J 13/04**
- B01J 19/24** → (51) **B29C 39/14**
- B01J 19/24** → (51) **C07C 273/04**

(51) **B01J 19/32** (11) **3 436 189 A1***

(25) De (26) De
 (21) 17710573.1 (22) 17.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) EP 2017/056422 17.03.2017
 - (87) WO 2017/167591 2017/40 05.10.2017
 - (30) 31.03.2016 EP 16163271
 - (54) • KONTAKTER
 - CONTACTER
 - CONTACTEUR
- (71) Hirschberg Engineering, Haltenrebenstrasse 118, 8408 Winterthur, CH
 (72) HIRSCHBERG, Sebastian, 8408 Winterthur, CH

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Briener Strasse 1, 80333 München, DE

- B01J 20/22** → (51) **G01N 31/22**
- B01J 20/282** → (51) **B01D 15/26**
- B01J 20/30** → (51) **G01N 31/22**
- B01J 21/04** → (51) **B01J 31/02**
- B01J 21/06** → (51) **C01G 23/047**
- B01J 21/08** → (51) **B01J 31/02**
- B01J 23/00** → (51) **B01D 69/12**
- B01J 23/42** → (51) **B01D 69/12**
- B01J 23/44** → (51) **B01D 53/94**
- B01J 23/44** → (51) **B01D 69/12**
- B01J 23/46** → (51) **B01D 69/12**
- B01J 23/72** → (51) **C01G 23/047**
- B01J 23/75** → (51) **B01D 69/12**
- B01J 23/755** → (51) **B01D 69/12**
- B01J 23/86** → (51) **B01D 69/12**
- B01J 23/882** → (51) **B01J 31/02**
- B01J 29/06** → (51) **B01J 38/04**
- B01J 29/064** → (51) **C10L 1/16**
- B01J 29/072** → (51) **B01J 38/04**
- B01J 29/70** → (51) **B01J 38/04**
- B01J 29/70** → (51) **C01B 39/02**
- B01J 29/70** → (51) **C10L 1/16**
- B01J 29/72** → (51) **B01J 38/04**
- B01J 29/90** → (51) **B01J 38/04**

(51) **B01J 31/02** (11) **3 436 190 A1***

B01J 37/20 **B01J 21/04**
B01J 21/08 **B01J 23/882**
B01J 37/02 **C10G 45/08**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 17707877.1 (22) 01.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/054687 01.03.2017
- (87) WO 2017/167522 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 FR 1652743
- (54) • AUF CATECHOLAMIN BASIERENDER KATALYSATOR UND VERWENDUNG DAVON IN EINEM HYDROPROCESSING- UND/ ODER HYDROCRACKING-VERFAHREN
- CATECHOLAMINE-BASED CATALYST AND USE THEREOF IN A HYDROPROCESSING AND/OR HYDROCRACKING METHOD
- CATALYSEUR A BASE DE CATECHOLAMINE ET SON UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ D'HYDROTRAITEMENT ET/OU D'HYDROCRACKING

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) LAURENTI, Dorothee, 01700 Neyron, FR
MUNIRATHINAM, Rajesh, 69007 Lyon, FR
PIRNGRUBER, Gerhard, 69390 Charly, FR
UZIO, Denis, 69600 Oullins, FR

B01J 32/00 → (51) **A61K 9/70**

B01J 35/00 → (51) **B01D 53/94**

B01J 35/00 → (51) **B01D 69/12**

B01J 35/02 → (51) **C01G 23/047**

B01J 35/04 → (51) **A61K 9/70**

B01J 35/06 → (51) **B01D 69/12**

B01J 35/10 → (51) **C01G 23/047**

B01J 37/00 → (51) **B01D 69/12**

B01J 37/02 → (51) **B01D 53/94**

B01J 37/02 → (51) **B01D 69/12**

B01J 37/02 → (51) **B01J 31/02**

B01J 37/08 → (51) **B01D 69/12**

B01J 37/20 → (51) **B01J 31/02**

(51) **B01J 38/04** (11) **3 436 191 A2***
B01J 29/90 **F01N 3/20**
B01J 29/06 **B01J 29/70**
B01J 29/72 **B01J 29/072**
B01D 53/94

(25) En (26) En
(21) 17773405.0 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/051774 28.03.2017
(87) WO 2017/168327 2017/40 05.10.2017
(88) 23.08.2018
(30) 29.03.2016 CN 201610187747
(54) • *DESULFATISIERUNGSVERFAHREN FÜR
EINEN SCR-KATALYSATOR*
• *DESULFATION METHOD FOR SCR
CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE DESULFATATION POUR
CATALYSEUR DE RÉDUCTION CATALY-
TIQUE SÉLECTIVE*

(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue,
Florham Park, NJ 07932, US
(72) YANG, Xiaofan, Highland Park, NJ 08904,
US
TANG, Weiyong, East Brunswick, NJ 08816,
US
ZHANG, Ze, Shanghai, CN

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte
PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München,
DE

(51) **B01J 38/04** (11) **3 436 192 A1***
B01J 8/18

(25) En (26) En
(21) 17776326.5 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/023573 22.03.2017
(87) WO 2017/172442 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662316487 P
(54) • *FCC-GEGENSTROMREGENERATOR*
• *FCC COUNTER-CURRENT REGENERATOR*
• *REGÉNÉRATEUR À CONTRE-COURANT
FCC*

(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., P.O.
Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 Morris
Plains, New Jersey 07950, US

(72) FEI, Zhihao, Des Plaines Illinois 60017-5017,
US
WOLSCHLAG, Lisa M., Des Plaines Illinois
60017-5017, US
HEDRICK, Brian W., Des Plaines Illinois
60017-5017, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens
70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B01J 39/05 → (51) **A01K 1/015**

B01J 39/07 → (51) **A01K 1/015**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 436 193 A1***
B82Y 15/00 **G01N 21/17**
G01N 33/543

(25) En (26) En
(21) 17712807.1 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/057346 28.03.2017
(87) WO 2017/167769 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 EP 16382137
(54) • *MIKROFLUIDE FÜR ANALYTNACHWEIS
BASIEREND AUF DEN LICHT-WÄRMEUM-
WANDLUNGSEIGENSCHAFTEN VON MET-
ALLNANOPARTIKELN*
• *MICROFLUIDICS FOR ANALYTE
DETECTION BASED ON THE LIGHT TO
HEAT CONVERSION PROPERTIES OF
METAL NANOPARTICLES*
• *ÉLÉMENTS MICROFLUIDIQUES POUR LA
DéTECTION D'ANALYTES SUR LA BASE
DES PROPRIÉTÉS DE CONVERSION DE
LUMIÈRE EN CHALEUR DE NANOPARTI-
CULES MÉTALLIQUES*

(71) Nanoimmunotech, S.L., Edificio CITEXVI
Fonte das Abelleiras s/n Campus Universita-
rio de Vigo, 36310 Vigo, ES

(72) PARRACINO, Mariantonietta, 36310 Vigo, ES
ABAD PASTOR, José María, 36310 Vigo, ES
PUERTAS LORENTE, Sara, 36310 Vigo, ES
GRAZU BONAVIA, Valeria, 36310 Vigo, ES
MARTÍNEZ DE LA FUENTE, Jesús, 50018
Zaragoza, ES
DO VALE FONSECA CLARO, Ana Luisa,
50018 Zaragoza, ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo
de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA,
28046 Madrid, ES

(51) **B01L 3/00** (11) **3 436 194 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17713317.0 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/057512 30.03.2017
(87) WO 2017/167861 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 PCT/EP2016/163345
(54) • *ANALYSEMEMBRANE FÜR MIKROFLUID-
VORRICHTUNGEN, WOBEI BESAGTE
MEMBRANE AUS EINEM GLASFASERMA-
TERIAL HERGESTELLT SIND*

• *ANALYSIS MEMBRANES FOR MICRO-
FLUIDIC DEVICES, SAID MEMBRANES
BEING MADE OF A FIBREGLASS
MATERIAL*
• *MEMBRANES D'ANALYSE DE DISPOSI-
TIFS MICROFLUIDIQUES, RÉALISÉES EN
UN MATÉRIAU EN FIBRE DE VERRE*

(71) Biomérieux, 69280 Marcy-L'Etoile, FR
(72) BOULET, Laurent, 69290 POLLIGNONNAY, FR
FOUCAULT, Frédéric, 69280 MARCY
L'ETOILE, FR
ROZAND, Christine, 69290 Saint-Genis-les-
Ollières, FR
RUBENS, Agnès, 01090 MONTCEAUX, FR
(74) Bitaud, Valérie Marie-Odile, et al, bioMérieux,
Département Propriété Industrielle Chemin
de l'Orme, 69280 Marcy l'Etoile, FR

(51) **B01L 3/00** (11) **3 436 195 A1***
C12M 1/00 **G01N 35/02**
G01N 15/14

(25) En (26) En
(21) 17714918.4 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/009635 10.03.2017
(87) WO 2017/169647 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068247
(54) • *KIT ZUR PROBENISOLIERUNG, PROBEN-
ISOLIERUNGSVORRICHTUNG*
• *SAMPLE ISOLATION KIT, SAMPLE
ISOLATION DEVICE*
• *TROUSSE D'ISOLEMENT D'ÉCHANTIL-
LONS, DISPOSITIF POUR L'ISOLEMENT
D'ÉCHANTILLONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) KATSUMOTO Yoichi, Tokyo 108-0075, JP
MATSUMOTO Masahiro, Tokyo 108-0075,
JP
TAKAHASHI Kazuya, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 436 196 A2***
G01N 33/569

(25) En (26) En
(21) 17717028.9 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/024366 27.03.2017
(87) WO 2017/172644 2017/40 05.10.2017
(88) 23.11.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314163 P
(54) • *BAKTERIEN IDENTIFIZIERENDES UND
VORRICHTUNG ZUR PROFILIERUNG DER
EMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER ANTI-
BIOTIKA*
• *BACTERIA IDENTIFICATION AND ANTI-
BIOTIC SUSCEPTIBILITY PROFILING
DEVICE*
• *IDENTIFICATION DE BACTÉRIES ET
DISPOSITIF DE PROFILAGE DE SENSIBI-
LITÉ AUX ANTIBIOTIQUES*

(71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc.,
555 Technology Square, Cambridge, MA
02139, US
(72) HOLDER, Jason W., Swampscott, Massa-
chusetts 01907, US
FIERING, Jason O., Boston, Massachusetts
02210, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 436 197 A1***
B01D 29/33 **B01D 29/44**
B01D 29/58(25) En (26) En
(21) 17721803.9 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051157 26.04.2017
(87) WO 2017/187165 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 GB 201607245
(54) • *FILTERVORRICHTUNG UND FILTEREIN-
RICHTUNG FÜR BIOLOGISCHE PROBEN*
• *FILTER APPARATUS AND FILTER DEVICE
FOR BIOLOGICAL SAMPLES*
• *APPAREIL DE FILTRATION ET DISPO-
SITIF DE FILTRATION POUR ÉCHANTIL-
LONS BIOLOGIQUES*
(71) Apacor Limited, Unit 5 The Sapphire Centre
Fishponds Road, Wokingham, Berkshire
RG41 2QL, GB
(72) REARDON, Paul, Wokingham Berkshire
RG41 2QL, GB
(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule
13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire
CV21 3AE, GB**B01L 3/00** → (51) **B01L 9/00****B01L 3/00** → (51) **G01N 33/543****B01L 3/00** → (51) **G01N 33/68**(51) **B01L 7/00** (11) **3 436 198 A1***
C12Q 1/68(25) En (26) En
(21) 17776453.7 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024530 28.03.2017
(87) WO 2017/172760 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314909 P
(54) • *OBERFLÄCHENBASIERTE DETEKTION
VON NUKLEINSÄURE IN EINER FLUI-
DISCHEN KONVEKTIONSSTRÖMUNGS-
VORRICHTUNG*
• *SURFACE-BASED DETECTION OF
NUCLEIC ACID IN A CONVECTION FLOW
FLUIDIC DEVICE*
• *DÉTECTION DE SURFACE D'ACIDE
NUCLÉIQUE DANS UN DISPOSITIF FLUI-
DIQUE À ÉCOULEMENT PAR CONVEC-
TION*
(71) William Marsh Rice University, 6100 Main
Street, Houston, TX 77005, US
(72) KHODAKOV, Dmitriy, A, Houston, TX 77005,
US
ZHANG, David, Houston, TX 77030, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB(51) **B01L 9/00** (11) **3 436 199 A1***
F04B 19/00 **B01L 3/00**
G01N 35/00(25) En (26) En
(21) 17711132.5 (22) 14.03.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056003 14.03.2017
(87) WO 2017/167575 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314830 P
(54) • *AUTONOME OBJEKTTRÄGERBEARBEI-
TUNGSEINHEIT FÜR BIOLOGISCHE PRO-
BEN*
• *SELF-CONTAINED SLIDE PROCESSING
UNIT FOR BIOLOGICAL SPECIMENS*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT DE LAME AUTO-
NOME POUR ÉCHANTILLONS BIOLOGI-
QUES*
(71) GE Healthcare Bio-Sciences Corp., 100
Results Way, Marlborough, MA 01752, US
(72) VOLLENWEIDER, Meret, Aliso Viejo, Cali-
fornia 92656-1460, US
ZINGELEWICZ, Stephen, Eric, Scotia, New
York 12302, US
CORWIN, Alex, David, Niskayuna, New York
12309-1027, US
SHAIKH, Kashan, Ali, Niskayuna, New York
12309-1027, US
KARP, Jessica, Godin, Niskayuna, New York
12309-1027, US
LAZARE, Michael, Steven, Aliso Viejo, Cali-
fornia 92656-1460, US
SHOUDY, David, Andrew, Niskayuna, New
York 12309-1027, US
SURRETTE, Christine, Lynne, Niskayuna,
New York 12309-1027, US
(74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-
Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala,
SE**B02C 19/20** → (51) **A61J 1/05**(51) **B02C 23/08** (11) **3 436 200 A1***
B03B 5/28 **B03B 5/30**
B03B 9/06(25) En (26) En
(21) 17776602.9 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024861 29.03.2017
(87) WO 2017/172997 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314968 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HER-
STELLUNG EINES AGGREGATS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING
AGGREGATE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION
D'AGRÉGAT*
(71) Valerio, Thomas, A., 111 Hollow Tree Lane
SW, Atlanta, GA 30354, US
(72) Valerio, Thomas, A., Atlanta, GA 30354, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB**B03B 5/00** → (51) **B29B 17/02****B03B 5/28** → (51) **B02C 23/08****B03B 5/30** → (51) **B02C 23/08****B03B 9/06** → (51) **B02C 23/08****B03B 9/06** → (51) **B29B 17/02****B03C 1/033** → (51) **B03C 1/28****B03C 1/14** → (51) **B03C 1/28**(51) **B03C 1/28** (11) **3 436 201 A1***
B03C 1/033 **B03C 1/14**
E21B 21/06(25) En (26) En
(21) 17722124.9 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050936 03.04.2017
(87) WO 2017/168182 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 GB 201605628
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ENTFERNUNG VON MAGNETISCHEN
PARTIKELN AUS FLÜSSIGKEITEN ODER
SCHLÄMMEN AUS EINEM ÖL- ODER
GASPROZESS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
REMOVING MAGNETIC PARTICLES
FROM LIQUIDS OR SLURRIES FROM AN
OIL OR GAS PROCESS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER
DES PARTICULES DE LIQUIDES OU DE
BOUES ISSUS D'UN PROCÉDÉ DE TRAI-
TEMENT DE PÉTROLE OU DE GAZ*
(71) Romar International Limited, Newmill
Foveran Newburgh, Ellon, Aberdeenshire
AB41 6AP, GB
(72) MCKENZIE, Martin, Ellon Aberdeenshire
AB41 6AP, GB
(74) Lincoln, Matthew, Lincoln IP 9 Victoria
Street, Aberdeen AB10 1XB, GB**B03C 1/28** → (51) **G01N 1/28**(51) **B04C 5/187** (11) **3 436 202 A1***
B04C 9/00(25) De (26) De
(21) 17712976.4 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056846 22.03.2017
(87) WO 2017/167621 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 DE 102016105978
(54) • *SPÄNEABSUGANLAGE*
• *CHIP EXTRACTION SYSTEM*
• *INSTALLATION D'ASPIRATION DE
COPEAUX*
(71) Rattunde AG, Bauernallee 23, 19288 Lud-
wigslust, DE
(72) RATTUNDE, Ulrich, 19322 Bentwisch, DE
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4,
20457 Hamburg, DE**B04C 5/22** → (51) **A47L 9/20****B04C 9/00** → (51) **B04C 5/187****B05B 11/00** → (51) **H05B 3/42****B05B 13/04** → (51) **B25J 9/04****B05C 11/04** → (51) **D21H 25/10****B05C 19/06** → (51) **B29C 67/00**(51) **B05D 3/12** (11) **3 436 203 A1***
C08K 5/549 **C07F 7/21**(25) En (26) En
(21) 17776452.9 (22) 28.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/024528 28.03.2017
(87) WO 2017/172758 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662313948 P

- (54) • FUNKTIONALISIERTE F-POSS-MATERIALIEN ALS ADDITIVE ZU POLYMEREN
- FUNCTIONALIZED F-POSS MATERIALS AS ADDITIVES TO POLYMERS
- MATÉRIAUX F-POSS FONCTIONNALISÉS COMME ADDITIFS À DES POLYMÈRES

(71) Nbd Nanotechnologies, Inc., 41 Sherwood Avenue, Danvers, Massachusetts 01923, US

(72) DIAO, Cheng, Auburndale, Massachusetts 02466, US
ALTINOK, Esra, Medford, Massachusetts 02155, US
ZHANG, Bong June, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
CATCHINGS, SR., Perry L., Roxbury, Massachusetts 02119, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

B06B 1/06 → (51) **A61B 8/12**

B06B 1/16 → (51) **E02D 7/18**

B08B 3/04 → (51) **A61J 1/05**

B08B 3/04 → (51) **C11D 3/37**

B08B 17/02 → (51) **G01N 21/33**

B21B 1/32 → (51) **B21B 1/38**

(51) **B21B 1/38** (11) **3 436 204 A1***
B21B 1/32

(25) De (26) De
(21) 17708789.7 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/055119 06.03.2017
(87) WO 2017/167551 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 DE 102016205221

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PLATTIEREN EINER WARMEN BRAMME
- DEVICE AND METHOD FOR CLADDING A HOT SLAB
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PLACAGE D'UNE BRAME À CHAUD

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) BECKER, Eberhard, 57271 Hilchenbach, DE

(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) **B21B 21/00** (11) **3 436 205 A1***
(25) De (26) De

(21) 17713954.0 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/057312 28.03.2017
(87) WO 2017/167750 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 DE 102016106035

(54) • KALTPILGERWALZANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ROHRES

- COLD PILGER ROLLING MILL AND METHOD FOR PRODUCING A PIPE
- LAMINOIR À FROID À PAS DE PÉLERIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE

(71) Sandvik Materials Technology Deutschland GmbH, Heerdter Landstrasse 229/243, 40549 Düsseldorf, DE

(72) HEDVALL, Christofer, 33615 Bielefeld, DE
RAUFFMANN, Udo, 33824 Werther, DE
FROBÖSE, Thomas, 33775 Versmold, DE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) **B21B 21/04** (11) **3 436 206 A1***
B21B 25/02

(25) De (26) De
(21) 17714418.5 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/057307 28.03.2017
(87) WO 2017/167745 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 DE 102016106034

- (54) • KALTPILGERWALZANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ROHRS
- COLD PILGER ROLLING MILL AND METHOD FOR PRODUCING A PIPE
- LAMINOIR À FROID À PAS DE PÉLERIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE

(71) Sandvik Materials Technology Deutschland GmbH, Heerdter Landstrasse 229/243, 40549 Düsseldorf, DE

(72) HEDVALL, Christofer, 33615 Bielefeld, DE
RAUFFMANN, Udo, 33824 WERTHER, DE
FROBÖSE, Thomas, 33775 Versmold, DE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B21B 25/02 → (51) **B21B 21/04**

(51) **B21D 22/02** (11) **3 436 207 A1***
B21D 22/20 **B21D 53/88**
B29C 71/02 **B62D 25/04**
C21D 8/00

(25) En (26) En
(21) 17776366.1 (22) 26.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/024200 26.03.2017
(87) WO 2017/172546 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314764 P

- (54) • B-SÄULE MIT MASSGESCHNEIDERTEN EIGENSCHAFTEN
- B-PILLAR WITH TAILORED PROPERTIES
- MONTANT MILIEU PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS ADAPTÉES

(71) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA

(72) SINGH, Jaswinder Pal, Shelby Township, MI 48316, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21D 22/16 → (51) **B21D 53/12**

B21D 22/20 → (51) **B21D 22/02**

(51) **B21D 53/12** (11) **3 436 208 A1***
B21D 22/16 **F16C 33/38**
F16D 3/22 **B23P 15/00**

(25) De (26) De
(21) 17714679.2 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/057170 27.03.2017
(87) WO 2017/167678 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 DE 102016105771

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINE NABE AUFWEISENDEN FORMKÖRPERS SOWIE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
- METHOD FOR PRODUCING A MOULDED BODY COMPRISING A HUB AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MOULÉ COMPORTANT UN MOYEU ET DISPOSITIF PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE UN TEL PROCÉDÉ

(71) WF Maschinenbau- und Blechformtechnik GmbH & Co. KG, Schörmelweg 27, 48324 Sendenhorst, DE
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Str. 100, 47166 Duisburg, DE

(72) FRIESE, Udo, 59227 Ahlen, DE
Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B21D 53/88 → (51) **B21D 22/02**

B22D 17/16 → (51) **A44B 19/26**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 436 209 A1***
B22F 3/24 **C04B 35/56**
C22C 29/08 **B23P 15/28**
B23K 26/354 **B24D 3/00**
C21D 1/06 **B82Y 40/00**
B23B 27/14 **B22F 5/00**
B26D 1/00

(25) En (26) En
(21) 17714466.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/057585 30.03.2017
(87) WO 2017/167906 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 EP 16163556

- (54) • OBERFLÄCHENHÄRTUNG VON ZEMEN-TIERTEM KARBIDKÖRPER
- SURFACE HARDENING OF CEMENTED CARBIDE BODY
- DURCISSEMENT DE SURFACE DE CORPS EN CARBURE CÉMENTÉ

(71) Pramet Tools, S.R.O., Unicovska 2, 787 53 Sumperk, CZ

(72) FLASAR, Petr, 78753 Sumperk, CZ
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B22F 3/105 → (51) **B29C 67/00**

B22F 3/24 → (51) **B22F 3/105**

B22F 5/00 → (51) **B22F 3/105**

B22F 9/16 → (51) **C01G 23/047**

(51) **B23B 7/12** (11) **3 436 210 A1***
G02B 1/10 **B32B 7/12**

(25) En (26) En
(21) 16724459.9 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/000529 29.03.2016
(87) WO 2017/168192 2017/40 05.10.2017
(54) • FUNKTIONALISIERTES LAMINIERTES
OPTISCHES ELEMENT MIT VERBESSER-
TER KANTENBESTÄNDIGKEIT
• FUNCTIONALIZED LAMINATED OPTICAL
ELEMENT WITH IMPROVED EDGING
RESISTANCE
• ÉLÉMENT OPTIQUE STRATIFIÉ FONC-
TIONNALISÉ AVEC RÉSISTANCE DE
BORDURE AMÉLIORÉE

(71) Essilor International, 147 rue de Paris,
94220 Charenton-Le-Pont, FR
Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi
1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) COUE, Violaine, 94220 Charenton Le Pont,
FR
BERGER, Catherine, 94220 Charenton Le
Pont, FR
DESOUZA, Manuela, 94220 Charenton Le
Pont, FR
SUZUKI, Tatsuya, Ibaraki Osaka 567-8680,
JP
KAMIYA, Katsuhiko, Ibaraki Osaka 567-
8680, JP
SHIGETOMI, Kiyoe, Ibaraki Osaka 567-8680,
JP
HOSHINO, Shinji, Ibaraki Osaka 567-8680,
JP
NAKAYAMA, Junichi, Ibaraki Osaka 567-
8680, JP

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

B23B 27/14 → (51) **B22F 3/105**

B23B 27/14 → (51) **C23C 16/34**

(51) **B23D 77/00** (11) **3 436 211 A1***
(25) De (26) De
(21) 17715120.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057740 31.03.2017
(87) WO 2017/167984 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 DE 102016105929
(54) • REIBAHLENWERKZEUG MIT FÜHRUNGS-
FASE
• REAMER TOOL WITH GUIDE BEVEL
• OUTIL D'ALÉSOIR AVEC LISTEL

(71) Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458
Albstadt, DE

(72) SCHANZ, Gerhard, 72393 Burladingen, DE

(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte
PartGmbH Alte Weinsteige 73, 70597 Stutt-
gart, DE

B23K 9/028 → (51) **B23K 9/12**

(51) **B23K 9/12** (11) **3 436 212 A1***
B23K 9/028 **B25J 17/00**
B25J 19/04 **B25J 9/12**
B25J 9/18

(25) En (26) En
(21) 17772899.5 (22) 23.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050371 23.03.2017
(87) WO 2017/165964 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315968 P
29.04.2016 CA 2928413
(54) • ROBOTISCHES SCHWEISSSYSTEM
• ROBOTIC WELDING SYSTEM
• SYSTÈME DE SOUDAGE ROBOTIQUE

(71) Novarc Technologies Inc., Unit 6 1225 Keith
Road East, North Vancouver, British
Columbia V7J 1J3, CA

(72) ABDOLLAHI, Abdolreza, North Vancouver,
British Columbia V7K 1G3, CA
BATANI, Hassan, West Vancouver, British
Columbia V7T 1A8, CA

KARIMZADEH, Soroush, North Vancouver,
British Columbia V7J 1J3, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B23K 9/32 → (51) **B23K 10/00**

(51) **B23K 10/00** (11) **3 436 213 A1***
H05H 1/34 **B23K 9/32**

(25) En (26) En
(21) 17716424.1 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025069 30.03.2017
(87) WO 2017/173107 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315331 P
06.10.2016 US 201615287694

(54) • STEUERUNG UND ABGABE VON GASEN
IN EINEM PLASMALICHTBOGENBREN-
NER SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND
VERFAHREN
• CONTROLLING AND DELIVERING GASES
IN A PLASMA ARC TORCH AND RELATED
SYSTEMS AND METHODS
• COMMANDE ET APPORT DE GAZ DANS
UN CHALUMEAU À ARC À PLASMA ET
SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010,
Hanover, NH 03755, US

(72) JOGDAND, Harshawardhan, Lebanon NH
03766, US
BENSON, Larry, West Lebanon NH 03784,
US

CHEN, Liming, Hanover NH 03755, US

PETERS, John, Canaan NH 03741, US

SMITH, Ross, A., Hanover NH 03755, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B23K 11/04 → (51) **E01B 29/42**

(51) **B23K 26/00** (11) **3 436 214 A1***
B23K 26/08 **B23K 26/16**
B23K 26/322 **B23K 33/00**
B23K 26/242 **B23K 101/18**
B23K 103/04

(25) De (26) De
(21) 17701707.6 (22) 27.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/051746 27.01.2017

(87) WO 2017/167466 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 DE 102016205349

(54) • BAUTEILANORDNUNG MIT ENTGA-
SUNGSHOHLRAUM ZWISCHEN ZWEI
ÜBERLAPPENDEN BLECHEN UND VER-
FAHREN ZUM LASERSTRAHLSCHWEIS-
SEN

• COMPONENT ASSEMBLY WITH
DEGASSING CAVITY BETWEEN TWO
OVERLAPPING SHEETS, AND LASER
BEAM WELDING METHOD

• AGENCEMENT DE PIÈCES PRÉSENTANT
UNE CAVITÉ DE DÉGAZAGE ENTRE DEUX
TÔLES EN RECOUVREMENT ET PROCÉDÉ
DE SOUDAGE PAR FAISCEAU LASER

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) GRIMM, Alexander, 85757 Karlsfeld, DE

B23K 26/00 → (51) **C03C 23/00**

B23K 26/02 → (51) **G01N 21/71**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/08 → (51) **G01N 21/71**

B23K 26/16 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/242 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/244 → (51) **H01R 13/405**

B23K 26/322 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/354 → (51) **B22F 3/105**

B23K 33/00 → (51) **B23K 26/00**

B23K 37/00 → (51) **E01B 29/42**

B23K 37/04 → (51) **E01B 29/42**

B23K 101/18 → (51) **B23K 26/00**

B23K 103/04 → (51) **B23K 26/00**

B23P 15/00 → (51) **B21D 53/12**

B23P 15/28 → (51) **B22F 3/105**

B24B 5/36 → (51) **B29D 30/54**

B24B 5/50 → (51) **B29D 30/54**

B24B 7/22 → (51) **B24B 55/02**

(51) **B24B 33/02** (11) **3 436 215 A1***
B24B 33/08

(25) De (26) De
(21) 17714708.9 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057458 29.03.2017
(87) WO 2017/167829 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 DE 102016105717

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ROTA-
TIONSSYMMETRISCHER, NICHT ZYLIN-
DRISCHER BOHRUNGEN MIT EINEM
HONWERKZEUG UND HONMASCHINE,
DIE ZUR KONIFIZIERUNG EINER ZYLIN-
DRISCHEN BOHRUNG AUSGEBILDET
UND EINGERICHTET IST

• METHOD FOR PRODUCING ROTA-
TIONALLY SYMMETRICAL, NON-
CYLINDRICAL BORES WITH A HONING

TOOL, AND HONING MACHINE WHICH IS DESIGNED AND EQUIPPED FOR MAKING A CYLINDRICAL BORE INTO A CONICAL BORE

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALÉSAGES SYMÉTRIQUES EN ROTATION NON CYLINDRIQUES À L'AIDE D'UN OUTIL DE RODAGE ET MACHINE DE RODAGE CONÇUE POUR RENDRE CONIQUE UN ALÉSAGE CYLINDRIQUE*

(71) Gehring Technologies GmbH, Gehringstrasse 28, 73760 Ostfildern, DE
 (72) LITTY, Klaus, 71394 Kernen, DE
 WAGNER, Andreas, 73770 Denkendorf, DE
 WAIBLINGER, Manuel, 70182 Stuttgart, DE
 WIENS, Andreas, 74343 Sachsenheim, DE
 SCHAMNE, Niko, 73760 Ostfildern, DE
 PETRASCHKEK, Markus, 73760 Ostfildern, DE
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B24B 33/08 → (51) **B24B 33/02**

B24B 41/047 → (51) **B24B 55/02**

(51) **B24B 55/02** (11) **3 436 216 A1***
B24B 55/06 **B24B 41/047**
B24B 7/22 **B28D 7/02**

(25) It (26) En
 (21) 17726677.2 (22) 30.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) IB 2017/051829 30.03.2017
 (87) WO 2017/168366 2017/40 05.10.2017
 (30) 01.04.2016 IT UA20162251
 (54) • *KÜHL- UND SAUGSYSTEM FÜR KÖPFE ZUM POLIEREN VON KERAMISCHEN GEGENSTÄNDEN ODER NATURSTEINEN*
 • *COOLING AND SUCTION SYSTEM FOR HEADS FOR POLISHING CERAMIC MANUFACTURED ITEMS OR NATURAL STONES*
 • *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ET D'ASPIRATION POUR TÊTES POUR POLIR DES ARTICLES FABRIQUÉS EN CÉRAMIQUE OU DES PIERRES NATURELLES*

(71) Ancora S.p.A., Via Ferrari Moreni 10-18, 41049 Sassuolo (MO), IT
 (72) CORRADINI, Mario, 41049 Sassuolo (Modena), IT
 (74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

B24B 55/06 → (51) **A47L 9/20**

B24B 55/06 → (51) **B24B 55/02**

B24D 3/00 → (51) **B22F 3/105**

B24D 3/06 → (51) **B33Y 30/00**

B24D 3/14 → (51) **B24D 11/00**

B24D 3/14 → (51) **B33Y 30/00**

B24D 3/20 → (51) **B24D 11/00**

B24D 5/10 → (51) **B33Y 30/00**

B24D 7/10 → (51) **B33Y 30/00**

(51) **B24D 11/00** (11) **3 436 217 A1***
C09K 3/14 **B24D 3/14**
B24D 3/20 **B24D 18/00**
C04B 35/10

(25) En (26) En
 (21) 17776332.3 (22) 23.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/023726 23.03.2017
 (87) WO 2017/172470 2017/40 05.10.2017
 (30) 01.04.2016 US 201662316854 P
 (54) • *LÄNGLICHE GEFORMTE SCHLEIFPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SCHLEIFARTIKEL DAMIT*
 • *ELONGATE SHAPED ABRASIVE PARTICLES, METHODS OF MAKING THE SAME, AND ABRASIVE ARTICLE INCLUDING THE SAME*
 • *PARTICULES ABRASIVES DE FORME ALLONGÉE, LEURS PROCÉDÉS DE RÉALISATION, ET ARTICLES ABRASIFS LES COMPRENANT*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
 (72) ERICKSON, Dwight D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
 (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B24D 18/00 → (51) **B24D 11/00**

(51) **B25B 13/46** (11) **3 436 218 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17788925.0 (22) 27.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) IB 2017/052453 27.04.2017
 (87) WO 2017/187388 2017/44 02.11.2017
 (30) 27.04.2016 US 201662328102 P
 (54) • *MOTORGETRIEBENES RATSCHEN-/SCHLÜSSELWERKZEUG MIT DIREKTANTRIEB*
 • *POWER-DRIVEN DIRECT DRIVE RATCHET/WRENCH TOOL*
 • *OUTIL À ROCHET/CLEF À ENTRAÎNEMENT DIRECT À ENTRAÎNEMENT DE PUISSANCE*

(71) Grip Holdings LLC, 1202 Telfair Rd, Brandon, FL 33510, US
 (72) DOROSLOVAC, Robert S., Massilon, Ohio 44647, US
 KUKUCKA, Paul, Brandon, Florida 33510, US
 KUKUCKA, Thomas Stefan, Brandon, Florida 33510, US
 (74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

(51) **B25D 9/12** (11) **3 436 219 A1***
B25D 17/24

(25) En (26) En
 (21) 17713547.2 (22) 13.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/022134 13.03.2017
 (87) WO 2017/172340 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 US 201615085794
 (54) • *VENTILKÖRPERLADESPERRE*
 • *VALVE BODY CHARGE LOCK*
 • *VERROU DE CHARGE DE CORPS DE VANNE*

(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
 (72) MOORE, Cody, Waco TX 76712, US
 GRZYBOWSKI, Joshua, Waco TX 76712, US
 (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B25D 17/24 → (51) **B25D 9/12**

(51) **B25F 5/00** (11) **3 436 220 A1***
H02K 7/14

(25) En (26) En
 (21) 17776605.2 (22) 29.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/024864 29.03.2017
 (87) WO 2017/173000 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 US 201662316173 P
 (54) • *SYSTEM ZUR KÜHLUNG EINES ELEKTROWERKZEUGS*
 • *SYSTEM FOR COOLING A POWER TOOL*
 • *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'UN OUTIL ÉLECTRIQUE*

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
 (72) GAINACOPULOS, Nikos, A., Milwaukee, WI 53211, US
 SANDE, Michael, R., Waukesha, WI 53188, US
 MATTHEWS, Michael, A., Milwaukee, WI 53219, US
 SCHWAB, Dereek, J., Milwaukee, WI 53212, US
 CUNNINGHAM, Steve, Johnson Creek, WI 53038, US
 (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **B25F 5/00** (11) **3 436 221 A1***
H02K 29/06 **H02K 5/14**
H02K 16/02 **H02K 7/116**

(25) En (26) En
 (21) 17776646.6 (22) 30.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/025010 30.03.2017
 (87) WO 2017/173075 2017/40 05.10.2017
 (30) 30.03.2016 US 201662315479 P
 (54) • *BÜRSTENLOSER MOTOR FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG*
 • *BRUSHLESS MOTOR FOR A POWER TOOL*
 • *MOTEUR SANS BALAIS POUR UN OUTIL ÉLECTRIQUE*

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
 (72) BEYERL, Andrew, T., Pewaukee WI 53072, US
 BOULANGER, Keith, Kenosha WI 53142, US
 HUBER, Alex, Brookfield WI 53005, US
 ELGER, William, A., West Bend WI 53095, US

WACKWITZ, Jeffrey, M., Waukesha WI 53186, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **B25J 1/08** (11) **3 436 222 A1***
B25J 3/00 **B25J 9/10**
F16G 11/00

(25) En (26) En
(21) 17719756.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/025543 31.03.2017
(87) WO 2017/173364 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317072 P
(54) • MANIPULATOR MIT LÖSBAREM GRIFF
• MANIPULATOR WITH DETACHABLE HANDLE
• MANIPULATEUR AVEC POIGNÉE DÉTACHABLE

(71) Delaware Capital Formation, Inc., 501 Silverside Road, Suite 5, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) AVERY, Amos E., Orlando, Florida 32835, US
GIESEN, Isaac M., Red Wing, Minnesota 55066, US
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B25J 3/00 → (51) **B25J 1/08**

B25J 5/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B25J 9/04** (11) **3 436 223 A1***
B25J 9/10 **B25J 19/00**
B05B 13/04

(25) De (26) De
(21) 17713925.0 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/057178 27.03.2017
(87) WO 2017/167683 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 DE 102016003966
(54) • BESCHICHTUNGSROBOTER
• COATING ROBOT
• ROBOT DE REVÊTEMENT

(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) COLLMER, Andreas, 71665 Vaihingen/Enz, DE
HEIN, Steffen, 74243 Langenbrettach, DE
HEZEL, Thomas, 71679 Asperg, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartGmbH, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B25J 9/10 → (51) **B25J 1/08**

B25J 9/10 → (51) **B25J 9/04**

B25J 9/12 → (51) **B23K 9/12**

B25J 9/16 → (51) **A61B 34/30**

B25J 9/16 → (51) **G05B 19/401**

B25J 9/18 → (51) **B23K 9/12**

B25J 11/00 → (51) **G05D 1/02**

B25J 11/00 → (51) **G06N 3/00**

B25J 15/00 → (51) **A61B 34/30**

B25J 17/00 → (51) **B23K 9/12**

B25J 19/00 → (51) **B25J 9/04**

B25J 19/04 → (51) **B23K 9/12**

B26D 1/00 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B26D 3/00** (11) **3 436 224 A1***
B26D 5/00

(25) En (26) En
(21) 17718142.7 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) NL 2017/050194 30.03.2017
(87) WO 2017/171545 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 NL 2016534
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES BOGENS IN EINEN ENDLOSSTREIFEN
• APPARATUS AND METHOD FOR CONVERTING A SHEET INTO A CONTINUOUS STRIP
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UNE FEUILLE EN UNE BANDE CONTINUE

(71) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
(72) MULDER, Gerben, 8161 RK EPE, NL
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B26D 5/00 → (51) **B26D 3/00**

B26D 5/12 → (51) **C14B 5/00**

B27K 3/16 → (51) **C08J 7/04**

B27K 3/22 → (51) **C08J 7/04**

B28D 7/02 → (51) **B24B 55/02**

(51) **B29B 9/00** (11) **3 436 225 A2***
(25) En (26) En
(21) 17773383.9 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) IB 2017/051289 06.03.2017
(87) WO 2017/168271 2017/40 05.10.2017
(88) 15.02.2018
(30) 27.03.2016 US 201662313751 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE SPRITZGIESSMASCHINE, DIE MIT EINEM ADDITIVZUFÜHRSYSTEM BETRIEBEN WERDEN KANN
• SYSTEM AND METHODS FOR AN INJECTION MOLDING MACHINE OPERABLE WITH AN ADDITIVE FEEDER SYSTEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR UNE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION POUVANT FONCTIONNER AVEC UN SYSTÈME DE CHARGEUR D'ADDITIF

(71) Zamir, Ofri, P.O. Box 421, 3888000 Hogla, IL

(72) Zamir, Ofri, 3888000 Hogla, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **B29B 17/02** (11) **3 436 226 A1***
B29K 105/06 **B03B 5/00**
B03B 9/06

(25) En (26) En
(21) 17713028.3 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/057271 28.03.2017
(87) WO 2017/167725 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 IT UA20162088
(54) • VERFAHREN ZUM WASCHEN UND TREN- NEN VON KUNSTSTOFFTEILEN SOWIE WASCH- UND TRENNGRUPPE FÜR KUNSTSTOFFTEILE
• METHOD FOR WASHING AND SEPARATING PIECES OF PLASTICS MATERIAL, AND WASHING AND SEPARATING GROUP FOR PIECES OF PLASTICS
• PROCÉDÉ DE LAVAGE ET DE SÉPARATION DE MORCEAUX DE MATIÈRES PLASTIQUES, ET GROUPE DE LAVAGE ET DE SÉPARATION POUR MORCEAUX DE MATIÈRES PLASTIQUES

(71) Previero N. S.r.l., Via F.lli Cairoli 17, 20851 Lissone (Monza Brianza), IT
(72) PREVIERO, Flavio, 20851 Lissone Milan, IT
(74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

B29B 17/02 → (51) **C08J 11/08**

B29B 17/02 → (51) **C08J 11/14**

B29B 17/04 → (51) **C08J 11/08**

(51) **B29C 31/08** (11) **3 436 227 A1***
B29D 30/00 **B60C 19/00**

(25) It (26) En
(21) 17724622.0 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) IB 2017/051792 29.03.2017
(87) WO 2017/168340 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 IT UA20162147

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON GERÄUSCHMINDERNDEN ELEMENTEN AUF REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER UND REIFEN MIT DERARTIGEN GERÄUSCHMINDERNDEN ELEMENTEN
• METHOD AND APPARATUS FOR APPLYING NOISE REDUCING ELEMENTS TO TYRES FOR VEHICLE WHEELS AND TYRES PROVIDED WITH SUCH NOISE REDUCING ELEMENTS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR APPLIQUER DES ÉLÉMENTS RÉDUCTEURS DE BRUIT SUR DES PNEUS DE ROUES DE VÉHICULE ET PNEUS DOTÉS DE TELS ÉLÉMENTS RÉDUCTEURS DE BRUIT
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) MANCINI, Gianni, 20126 Milano, IT
PUPPI, Cristiano, 20126 Milano, IT

(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

B29C 33/00 → (51) **B29C 44/58**

B29C 33/20 → (51) **B29C 44/58**

B29C 33/48 → (51) **G02C 11/00**

B29C 33/50 → (51) **B29D 99/00**

(51) **B29C 39/14** (11) **3 436 228 A1***
B01D 1/04 **B01D 1/08**
B01D 1/30 **B01D 3/06**
B01J 4/00 **B01J 19/24**
B65D 25/40

(25) En (26) En
(21) 17776278.8 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/021875 10.03.2017
(87) WO 2017/172327 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201615085464
(54) • ENTWURF EINER DÜSE/EINES KOPFTEILS FÜR POLYSTYROL
• NOZZLE/HEADER DESIGN FOR POLYSTYRENE
• CONCEPTION DE BUSE/COLLECTEUR POUR POLYSTYRÈNE

(71) Fina Technology, Inc., P.O. Box 674412, Houston, TX 77267-4412, US
(72) TOMLINSON, John, Houston TX 77062, US
SOSA, Jose, Deer Park TX 77536, US
CORLETO, Carlos R., Houston TX 77034, US
KENNEDY, Roy, Prairieville LA 70769, US
(74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

B29C 44/12 → (51) **C08J 9/00**

(51) **B29C 44/58** (11) **3 436 229 A1***
B29C 33/20 **B29C 45/14**
B29C 33/00

(25) De (26) De
(21) 17713256.0 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056948 23.03.2017
(87) WO 2017/167641 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 DE 102016105900
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• DEVICE AND METHOD FOR MACHINING A PLATE-SHAPED WORKPIECE FOR A MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR USINER UNE PIÈCE EN FORME DE PLAQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) SEEBASS, Martin, 82131 Stockdorf, DE
THOMAS, Claus, 31249 Hohenhameln - Mehrum, DE
HATTENDORF, Heiko, 31275 Lehrte, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B29C 45/00 → (51) **A44B 19/26**

B29C 45/14 → (51) **B29C 44/58**

B29C 45/14 → (51) **B29C 49/04**

(51) **B29C 45/16** (11) **3 436 230 A1***
B29C 45/76 **B65D 47/08**
B65D 53/02

(25) De (26) De
(21) 17710211.8 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055606 09.03.2017
(87) WO 2017/167565 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 DE 102016205451
(54) • AUFSATZ FÜR EINE WASCH- ODER SPÜLMITTELFLASCHE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN AUFSATZES
• ATTACHMENT FOR A WASHING OR RINSING AGENT BOTTLE, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH AN ATTACHMENT
• CAPUCHON POUR BOUTEILLES DE DÉTERGENT OU DE PRODUITS VAISSELLE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL CAPUCHON

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HENNING, Ingomar, 50933 Köln, DE
STRATHMANN, Stefan, 40699 Erkrath, DE
ORLICH, Bernhard, 40547 Düsseldorf, DE

B29C 45/76 → (51) **B29C 45/16**

B29C 47/00 → (51) **B65B 61/18**

(51) **B29C 47/12** (11) **3 436 231 A1***
B29C 49/00

(25) It (26) En
(21) 16831737.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057614 14.12.2016
(87) WO 2017/168224 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 IT UA20162082
(54) • MASCHINE ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES WELLROHRS
• MACHINE FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF A CORRUGATED TUBE
• MACHINE POUR LA PRODUCTION EN CONTINU D'UN TUBE ONDULÉ

(71) ITIB Machinery International S.r.l., Via Romiglia 9, 25050 Paderno Franciacorta (Brescia), IT
(72) GALLI, Bruno, 25050 Paderno Franciacorta (Brescia), IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B29C 49/00 → (51) **B29C 47/12**

(51) **B29C 49/04** (11) **3 436 232 A1***
B65D 83/00 **B29C 49/06**
B29C 45/14 **B29L 31/00**
B29C 49/20

(25) En (26) En
(21) 17715360.8 (22) 23.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023792 23.03.2017
(87) WO 2017/172478 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201615084926
(54) • BEHÄLTER MIT GEFORMTEM BEUTEL AUF EINER VENTILANORDNUNG
• CONTAINER WITH MOLDED BAG ON VALVE ASSEMBLY
• CONTENANT À SAC MOULÉ SUR ENSEMBLE SOUPE
(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SCHULZ, Peter, J., Midland, MI 48667, US
BLACK, Marc, S., Midland, MI 48667, US
TURPIN, Matthew, J., Midland, MI 48667, US
BONEKAMP, Jeffrey, E., Midland, MI 48674, US
HOGAN, Todd, A., Midland, MI 48674, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/04**

B29C 49/20 → (51) **B29C 49/04**

(51) **B29C 59/02** (11) **3 436 233 A1***
B29C 70/64 **B32B 3/30**
H01L 51/00

(25) En (26) En
(21) 17714467.2 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057591 30.03.2017
(87) WO 2017/167909 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16382141
(54) • POLYMERBUNDSTOFFE MIT FUNKTIONALEN OBERFLÄCHEN
• POLYMERIC COMPOSITES WITH FUNCTIONAL SURFACES
• COMPOSITES POLYMÈRES À SURFACES FONCTIONNELLES
(71) Fundación Imdea Nanociencia, Faraday 9, 28049 Madrid, ES
(72) HERNÁNDEZ RUEDA, Jaime, E-28049 Madrid, ES
RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, Isabel, E-28049 Madrid, ES
NAVARRO BAENA, Iván, E-28049 Madrid, ES
VIELA BOVIO, Felipe, E-28049 Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **B29C 64/00** (11) **3 436 234 A1***
B33Y 50/02

(25) En (26) En
(21) 16909693.0 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/043351 21.07.2016
(87) WO 2018/017101 2018/04 25.01.2018
(54) • ABBILDUNGSRESSOURCEN
• MAPPING RESOURCES
• RESSOURCES DE MISE EN CORRESPONDANCE

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
- (72) MOROVIC, Peter, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
MOROVIC, Jan, Colchester Essex CO3 4SJ, GB
TASTL, Ingeborg, Palo Alto, California 94304, US
GOTTWALS, Melanie M., Palo Alto, California 94304, US
FITZHUGH, Andrew E., Palo Alto, California 94304, US
DISPOTO, Gary J., Palo Alto, California 94304, US
ZHAO, Lihua, Palo Alto, California 94304, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **B29C 64/10** (11) **3 436 235 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
- (25) En (26) En
(21) 16909688.0 (22) 21.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/043306 21.07.2016
(87) WO 2018/017096 2018/04 25.01.2018
- (54) • MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG HERGESTELLTES 3D-OBJEKT MIT LEITENDEM KANAL
• ADDITIVELY FORMED 3D OBJECT WITH CONDUCTIVE CHANNEL
• OBJET 3D FORMÉ DE MANIÈRE ADDITIVE PRÉSENTANT UN CANAL CONDUCTEUR
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
- (72) HUANG, Wei, Palo Alto, California 84304-1100, US
ZHAO, Lihua, Palo Alto, California 94304-1100, US
DISPOTO, Gary J., Palo Alto, California 94304, US
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES
-
- (51) **B29C 64/10** (11) **3 436 236 A1***
B29C 64/264 **B29C 64/295**
B29C 64/393 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00
- (25) En (26) En
(21) 16910707.5 (22) 27.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/044214 27.07.2016
(87) WO 2018/022034 2018/05 01.02.2018
- (54) • HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN (3D) ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN
• FORMING THREE-DIMENSIONAL (3D) ELECTRONIC PARTS
• FORMATION DE PIÈCES ÉLECTRONIQUES EN TROIS DIMENSIONS (3D)
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
- (72) ZHAO, Yan, Palo Alto, California 94304-1100, US
ERICKSON, Kristopher J., Palo Alto, California 94304-1100, US
- HARTMAN, Aja, Palo Alto, California 94304-1100, US
ZHAO, Lihua, Palo Alto, California 94304-1100, US
CHAFFINS, Sterling, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
DEKAM, Kevin P., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **B29C 64/112** (11) **3 436 237 A1***
B29C 64/264 **B29C 64/295**
B29C 64/393 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00
- (25) En (26) En
(21) 16909657.5 (22) 19.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/042955 19.07.2016
(87) WO 2018/017062 2018/04 25.01.2018
- (54) • GENERATIVE FERTIGUNG MIT SELEKTIVER ERWÄRMUNG
• ADDITIVE MANUFACTURING INCLUDING SELECTIVE HEATING
• FABRICATION ADDITIVE COMPRENANT UN CHAUFFAGE SÉLECTIF
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
- (72) NAUKA, Krzysztof, Palo Alto, California 94304-1100, US
TOM, Howard S., Palo Alto, California 94304, US
LI, Kristopher, Palo Alto, California 94304, US
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **B29C 64/153** (11) **3 436 238 A1***
B29C 64/329 **B33Y 40/00**
- (25) En (26) En
(21) 16909709.4 (22) 22.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/043525 22.07.2016
(87) WO 2018/017119 2018/04 25.01.2018
- (54) • HANDHABUNG VON PULVERFÖRMIGEM AUFBAUMATERIAL
• POWDER BUILD MATERIAL HANDLING
• MANIPULATION DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION EN POUDRE
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
- (72) ZAMORANO ALVEAR, Juan Manuel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
DE SANTIAGO DOMINGUEZ, Sergio, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
GRANADOS ASENSIO, Vicente, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **B29C 64/171** (11) **3 436 239 A1***
B29C 64/393 **F16S 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 16910708.3 (22) 27.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/044694 29.07.2016
(87) WO 2018/022088 2018/05 01.02.2018
- (54) • SYSTEM ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN
• A THREE-DIMENSIONAL PRINTING SYSTEM
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/044223 27.07.2016
(87) WO 2018/022035 2018/05 01.02.2018
- (54) • MEHRSKALIGE DICHTHEITSSCHWELLENMATRIZEN ZUM 3D-DRUCKEN
• MULTISCALE DENSITY THRESHOLD MATRICES FOR 3D PRINTING
• MATRICES À SEUILS DE DENSITÉ À ÉCHELLES MULTIPLES POUR IMPRESSION 3D
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
- (72) ULICHNEY, Robert, Stow, Massachusetts 01775-1014, US
FITZHUGH, Andrew, Palo Alto, California 94304-1100, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- B29C 64/255** → (51) **B29C 64/321**
-
- B29C 64/264** → (51) **B29C 64/10**
-
- B29C 64/264** → (51) **B29C 64/112**
-
- B29C 64/295** → (51) **B29C 64/10**
-
- B29C 64/295** → (51) **B29C 64/112**
-
- (51) **B29C 64/30** (11) **3 436 240 A1***
G01N 21/00 **G01N 21/64**
B33Y 40/00
- (25) En (26) En
(21) 16910753.9 (22) 29.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/044755 29.07.2016
(87) WO 2018/022093 2018/05 01.02.2018
- (54) • BAUBAUMATERIALSCHICHTQUALITÄTSNIVEAUBESTIMMUNG
• BUILD MATERIAL LAYER QUALITY LEVEL DETERMINATION
• DÉTERMINATION DU NIVEAU DE QUALITÉ D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
- (72) HARTMAN, Aja, Palo Alto, CA 94304, US
ZHAO, Lihua, Palo Alto, CA 94304, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **B29C 64/307** (11) **3 436 241 A1***
B29C 64/321 **B33Y 40/00**
- (25) En (26) En
(21) 16910749.7 (22) 29.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/044694 29.07.2016
(87) WO 2018/022088 2018/05 01.02.2018
- (54) • SYSTEM ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN
• A THREE-DIMENSIONAL PRINTING SYSTEM

• *SYSTÈME D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US

(72) WHITE, Scott, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

SANROMA GARRIT, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **B29C 64/321** (11) **3 436 242 A1***
B29C 64/255 **B33Y 40/00**
B65G 53/10

(25) En (26) En
(21) 16910680.4 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/043970 26.07.2016
(87) WO 2018/022002 2018/05 01.02.2018
(54) • *KÜHLUNG VON BAUMATERIAL IN EINEM 3D-DRUCK-SYSTEM*
• *COOLING OF BUILD MATERIAL IN 3D PRINTING SYSTEM*
• *REFROIDISSEMENT DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION DANS UN SYSTÈME D'IMPRESSION 3D*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US

(72) ROMAN, Justin M, Vancouver, Washington 98683, US

ALONSO BECERRO, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

CHANCLON FERNANDEZ, Ismael, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

B29C 64/321 → (51) **B29C 64/307**

B29C 64/329 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/386 → (51) **B29C 64/393**

(51) **B29C 64/393** (11) **3 436 243 A1***
B29C 64/386 **B33Y 50/02**

(25) En (26) En
(21) 16910706.7 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/044188 27.07.2016
(87) WO 2018/022032 2018/05 01.02.2018
(54) • *3D-DRUCK*
• *3D PRINTING*
• *IMPRESSION 3D*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US

(72) GONZALEZ, Sergio, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

ROSSOW, Yngvar, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

GONZALEZ, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/10**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/112**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/171**

B29C 65/08 → (51) **B29C 65/18**

B29C 65/14 → (51) **B29C 65/18**

(51) **B29C 65/18** (11) **3 436 244 A1***
B29C 65/56 **B29C 65/64**
B29C 65/72 **A46B 3/04**
A46D 3/04 **B29L 31/42**
B29C 65/08 **B29C 65/14**

(25) De (26) De
(21) 17712761.0 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/056735 21.03.2017
(87) WO 2017/167608 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 BE 201605225

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER BÜRSTE ODER EINER PINSELS SOWIE TRÄGER FÜR EINE BÜRSTE ODER EINEN PINSEL*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A BRUSH OR A PAINTBRUSH, AND CARRIER FOR A BRUSH OR A PAINTBRUSH*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UNE BROUSSE OU D'UN PINCEAU ET SUPPORT POUR BROUSSE OU PINCEAU*

(71) GB Boucherie NV, Stuivenbergstraat 106, 8870 Izegem, BE

(72) BOUCHERIE, Bart Gerard, 8870 Izegem, BE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B29C 65/52 → (51) **A61F 13/15**

B29C 65/56 → (51) **B29C 65/18**

B29C 65/64 → (51) **B29C 65/18**

B29C 65/72 → (51) **B29C 65/18**

(51) **B29C 65/78** (11) **3 436 245 A1***
(25) De (26) De

(21) 17717638.5 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/057535 30.03.2017
(87) WO 2017/167871 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 DE 102016105931

(54) • *APPLIKATIONSTECHNIK ZUM LÄNGENANGEPASSTEN ANBRINGEN EINES FLEXIBLEN PROFILS AN EINEM WERKSTÜCK*
• *APPLICATION TECHNOLOGY FOR THE LENGTH-ADJUSTED ATTACHMENT OF A FLEXIBLE PROFILE TO A WORKPIECE*
• *TECHNIQUE D'APPLICATION PERMETTANT L'APPLICATION ADAPTÉE EN LONGUEUR D'UN PROFILÉ FLEXIBLE SUR UNE PIÈCE*

(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

(72) KURTH, Johannes, 86163 Augsburg, DE

(74) Ernicke, Moritz, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte Beim Gaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

(51) **B29C 67/00** (11) **3 436 246 A1***
H04L 29/08 **B41J 3/407**
G06F 3/12 **G06Q 30/06**

(25) En (26) En
(21) 16715821.1 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2016/057259 01.04.2016
(87) WO 2017/167399 2017/40 05.10.2017
(54) • *MITTELS EINER PEER-TO-PEER ANWENDUNG STEUERBARES PRODUKTIONSSYSTEM*
• *PRODUCTION SYSTEM CONTROLLABLE BY MEANS OF A PEER-TO-PEER APPLICATION*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION POUVANT ÊTRE COMMANDÉ AU MOYEN D'UNE APPLICATION POSTE À POSTE*

(71) INNOGY INNOVATION GMBH, Lysegang 11, 45139 Essen, DE

(72) STÖCKER, Dr. Carsten, 40724 Hilden, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B29C 67/00** (11) **3 436 247 A1***
B33Y 40/00 **B65G 65/34**
B05C 19/06

(25) En (26) En
(21) 16722213.2 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/060651 12.05.2016
(87) WO 2017/194108 2017/46 16.11.2017
(54) • *MATERIALVERWALTUNGSSTATION ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING MATERIAL MANAGEMENT STATION*
• *POSTE DE GESTION DE MATÉRIAU DE FABRICATION ADDITIVE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US

(72) CHANCLON, Ismael, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

ALONSO, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

CASTANO, Jorge, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **B29C 67/00** (11) **3 436 248 A1***
(25) En (26) En

(21) 16735852.2 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/065728 04.07.2016
(87) WO 2018/006935 2018/02 11.01.2018
(54) • *ERSTELLUNG EINER BASIS ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *PREPARING A BASE FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PRÉPARATION D'UNE BASE POUR FABRICATION ADDITIVE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US

(72) FORNOS, Pol, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES

RAMIREZ MUELA, David, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
PUIGARDEU ARAMENDIA, Sergio, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **B29C 67/00** (11) **3 436 249 A1***
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
G06F 1/26 **B65D 83/06**
B65D 83/14 **B22F 3/105**
H02M 1/10

(25) En (26) En
(21) 16745424.8 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/066567 12.07.2016
(87) WO 2018/010774 2018/03 18.01.2018
(54) • **ENTFERNBARE EINHEIT IN EINEM SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
• **REMOVABLE UNIT IN AN ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM**
• **UNITÉ AMOVIBLE DANS UN SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US

(72) LIARTE, Noel, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
TORRENT, Anna, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES

ZAMORANO, Juan Manuel, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **B29C 67/00** (11) **3 436 250 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 50/02**

(25) En (26) En
(21) 16901854.6 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/032085 12.05.2016
(87) WO 2017/196340 2017/46 16.11.2017
(54) • **3D-TEILESTEUERUNG MIT MEHRFACH-DURCHGANGSFLÜSSIGKEITSABGABE**
• **3D PART CONTROL USING MULTIPLE PASS LIQUID DELIVERY**
• **COMMANDE DE PIÈCE EN 3D UTILISANT UNE DISTRIBUTION DE LIQUIDE À PASSAGES MULTIPLES**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US

(72) PUIGARDEU ARAMENDIA, Sergio, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

RAMIREZ MUELA, David, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

FORNOS, Pol, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **B29C 67/00** (11) **3 436 251 A1***
B33Y 40/00 **B33Y 50/02**

(25) En (26) En
(21) 16901869.4 (22) 12.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/032198 12.05.2016
(87) WO 2017/196355 2017/46 16.11.2017

(54) • **NACHVERARBEITUNG IN 3D-DRUCKSYSTEMEN**
• **POST-PROCESSING IN 3D PRINTING SYSTEMS**
• **POST-TRAITEMENT DANS DES SYSTÈMES D'IMPRESSION 3D**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US

(72) ROMAN, Justin M., Vancouver, Washington 98683, US

ALONSO BECCERRO, Xavier, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
CHANCLON FERNANDEZ, Ismael, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

B29C 67/00 → (51) **A41D 13/00**

B29C 67/00 → (51) **C08G 69/26**

B29C 67/00 → (51) **C08L 27/16**

B29C 67/00 → (51) **G03F 7/00**

B29C 70/24 → (51) **F17C 1/16**

B29C 70/28 → (51) **C08L 97/02**

B29C 70/32 → (51) **F17C 1/16**

(51) **B29C 70/34** (11) **3 436 252 A1***
B29C 70/46

(25) En (26) En
(21) 16719963.7 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024445 28.03.2016
(87) WO 2017/171703 2017/40 05.10.2017

(54) • **ROTORBLATTSPITZENFORMANORDNUNG MIT VOLLKERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ROTORBLATTSPITZE**
• **ROTOR BLADE TIP MOLD ASSEMBLY INCLUDING SOLID CORE AND METHOD FOR FORMING ROTOR BLADE TIP**
• **ENSEMBLE MOULE D'EXTRÉMITÉ DE PALE DE ROTOR COMPRENANT UN NOYAU SOLIDE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'EXTRÉMITÉ DE PALE DE ROTOR**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) MERZHAUSER, Thomas, 85748 Garching / BY, DE

FANG, Biao, Niskayuna, NY 12309, US

NIERATSKER, Anja, Lena, 85748 Garching / BY, DE

DHUMAL, Swapnil, Yashwant, Bangalore KA 560066, IN

(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

B29C 70/44 → (51) **B29D 99/00**

B29C 70/46 → (51) **B29C 70/34**

B29C 70/46 → (51) **B29D 99/00**

B29C 70/54 → (51) **B29D 99/00**

B29C 70/64 → (51) **B29C 59/02**

B29C 71/02 → (51) **B21D 22/02**

B29D 12/02 → (51) **G02C 11/00**

B29D 30/00 → (51) **B29C 31/08**

(51) **B29D 30/52** (11) **3 436 253 A1***

(25) En (26) En
(21) 17713140.6 (22) 20.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023174 20.03.2017
(87) WO 2017/172399 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 PCT/US2016/025034

(54) • **LAUFLÄCHENERWEITERUNGSVORRICHTUNG ZUR RUNDERNEUERUNG**
• **TREAD EXTENSION DEVICE FOR USE IN RETREAD FINISHING**
• **DISPOSITIF D'EXTENSION DE BANDE DE ROULEMENT À UTILISER DANS LA FINITION DE RECHAPAGE**

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) PAN, Chinglin, Greenville SC 29605, US

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B29D 30/52** (11) **3 436 254 A1***

(25) En (26) En
(21) 17715622.1 (22) 27.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024318 27.03.2017
(87) WO 2017/172621 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 PCT/US2016/025178

(54) • **LAUFLÄCHENSTÜTZVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM RUNDERNEUERUNGSVERFAHREN**
• **TREAD SUPPORT DEVICE TO BE USED IN A RETREAD PROCESS**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT D'UNE BANDE DE ROULEMENT À UTILISER DANS UN PROCÉDÉ DE RECHAPAGE**

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) PAN, Chinglin, Greenville, SC 29605, US

CARNEY, Bruce, Greenville, SC 29605, US

CHANDLER, Michael, Greenville, SC 29605, US

WIDMYER, Michael, Greenville, SC 29605, US

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B29D 30/54** (11) **3 436 255 A1***
B24B 5/36 **B24B 5/50**

(25) En (26) En
(21) 17714378.1 (22) 20.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023182 20.03.2017

(87) WO 2017/172400 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 PCT/US2016/025232

- (54) • *MODELLIERTE TROMMEL FÜR RILLEN-STÜTZE IN DER RUNDERNEUERUNG*
• *SCULPTURED DRUM FOR GROOVE SUPPORT IN RETREAD FINISHING*
• *TAMBOUR SCULPTÉ DESTINÉ À UN SUPPORT DE RAINURE DANS LA FINITION DE RECHAPAGE*

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) PAN, Chinglin, Greenville SC 29605, US
BURGESS, Mike, Leon, Greenville SC 29605, US

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B29D 99/00** (11) **3 436 256 A1***
B29C 70/44 **B29C 70/46**
B29C 33/50 **B29C 70/54**
B29L 31/08

(25) En (26) En

(21) 16720589.7 (22) 28.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024447 28.03.2016

(87) WO 2017/171704 2017/40 05.10.2017

- (54) • *ROTORBLATTSPITZENFORMANORDNUNG MIT AUSDEHNBAREN BLASEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER ROTORBLATTSPITZE*
• *ROTOR BLADE TIP MOLD ASSEMBLY INCLUDING EXPANDABLE BLADDERS AND METHOD FOR FORMING ROTOR BLADE TIP*
• *ENSEMBLE MOULE D'EXTRÉMITÉ DE PALE DE ROTOR COMPRENANT DES VESSIES DILATABLES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'EXTRÉMITÉ DE PALE DE ROTOR*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) MERZHAUSER, Thomas, 85748 Garching / BY, DE
FANG, Biao, Niskayuna, NY 12309, US
DHUMAL, Swapnil, Yashwant, Bangalore KA 560066, IN
NIERATSCHKER, Anja, Lena, 85748 Garching / BY, DE

(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

B29K 105/06 → (51) **B29B 17/02**

B29L 31/00 → (51) **B29C 49/04**

B29L 31/08 → (51) **B29D 99/00**

B29L 31/42 → (51) **B29C 65/18**

(51) **B31B 50/02** (11) **3 436 257 A1***
B31B 50/16 **B65B 31/00**
B65B 31/04 **B65B 47/02**
B65B 47/04

(25) En (26) En

(21) 17776688.8 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025135 30.03.2017

(87) WO 2017/173140 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 US 201662315518 P

- (54) • *HEISSIEGELVORRICHTUNG*
• *HEAT SEALER*
• *DISPOSITIF DE SCELLAGE À CHAUD*

(71) Pregis Innovative Packaging LLC, 1650 Lake Cook Road, Deerfield, IL 60015, US

(72) WETSCH, Thomas D., St. Charles Illinois 60174, US
OSTWALD, Paul F., Queensbury New York 12804, US

WATTS, William James, Oak Lawn, Illinois 60453, US

(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B31B 50/16 → (51) **B31B 50/02**

B31B 50/81 → (51) **B65D 81/38**

(51) **B31D 5/00** (11) **3 436 258 A1***

B65B 51/10 **B65B 51/26**

B65B 51/30 **B65D 81/02**

B65D 81/03

(25) En (26) En

(21) 17776504.7 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024626 28.03.2017

(87) WO 2017/172834 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 US 201662314209 P

- (54) • *TRAGROLLE*
• *IDLER ROLLER*
• *GALET FOU*

(71) Pregis Innovative Packaging LLC, 1650 Lake Cook Road, Deerfield, IL 60015, US

(72) WETSCH, Thomas D., St. Charles, Illinois 60174, US
OSTWALD, Paul F., Queensbury, New York 12804, US

WATTS, William James, Oak Lawn, Illinois 60453, US

(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B31F 1/20 → (51) **E04C 2/32**

B31F 1/28 → (51) **E04C 2/32**

B32B 1/00 → (51) **B32B 27/08**

B32B 3/02 → (51) **B32B 5/16**

B32B 3/04 → (51) **B32B 27/08**

B32B 3/30 → (51) **B29C 59/02**

B32B 3/30 → (51) **B32B 27/32**

(51) **B32B 5/16** (11) **3 436 259 A1***
B32B 3/02 **B32B 27/14**

(25) En (26) En

(21) 17776534.4 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024711 29.03.2017

(87) WO 2017/172888 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 US 201662315285 P

06.04.2016 US 201662319174 P

- (54) • *ARTIKEL MIT EINEM VORBESTIMMTEN MUSTER VON ZUFÄLLIG VERTEILTEN MIKROKUGELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *ARTICLE FEATURING A PREDETERMINED PATTERN OF RANDOMLY DISTRIBUTED MICROSPHERES AND METHODS OF MAKING THE SAME*

• *ARTICLE PRÉSENTANT UN MOTIF PRÉDÉTERMINÉ DE MICROSPHÈRES DISTRIBUÉES DE MANIÈRE ALÉATOIRE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) WALKER, Christopher B., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

ALABI, Toheeb, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

CHEN-HO, Kui, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

CLARK, John C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

GUNDALE, Jeremy P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

KRISHNAN, Vivek, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

KUGEL, Alexander J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

POMMER, Chris A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

STAY, Matthew S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B32B 5/16 → (51) **A61K 9/70**

B32B 5/26 → (51) **B32B 37/12**

B32B 7/00 → (51) **A61K 9/00**

B32B 7/02 → (51) **A47J 27/00**

B32B 7/12 → (51) **B23B 7/12**

B32B 7/12 → (51) **B32B 37/12**

B32B 17/06 → (51) **C03C 17/34**

(51) **B32B 17/10** (11) **3 436 260 A1***
B60J 1/00 **F21V 33/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17716969.5 (22) 23.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050678 23.03.2017

(87) WO 2017/168077 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 FR 1652804

- (54) • *VERBUNDGLASSCHEIBE MIT LEUCHT-DIODE*

• *LAMINATED GLAZING PANEL COMPRISING A LIGHT-EMITTING DIODE*

- *VITRAGE FEUILLETE COMPRENANT UNE DIODE ELECTROLUMINESCENTE*
- (71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BAUERLE, Pascal, 80700 Roye, FR
HENNION, Alexandre, 60280 Venette, FR
COUPELLIER, Nicolas, 60150 Thourotte, FR
KLEO, Christophe, 60350 Attichy, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

B32B 17/10 → (51) **C03C 17/34**

- (51) **B32B 18/00** (11) **3 436 261 A1***
H01B 19/00
- (25) De (26) De
- (21) 17719816.5 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/058352 07.04.2017
- (87) WO 2017/198391 2017/47 23.11.2017
- (30) 19.05.2016 DE 102016208572
09.08.2016 DE 102016214750
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN ISOLATORS*
• *METHOD FOR PRODUCING A CERAMIC INSULATOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ISOLATEUR CÉRAMIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BENKERT, Katrin, 90571 Schwaig, DE
HARTMANN, Werner, 91085 Weisendorf, DE
KOLETZKO, Martin, 91052 Erlangen, DE
KOSSE, Sylvio, 91052 Erlangen, DE
LANG, Steffen, 91352 Hallerndorf, DE
RETTENMAIER, Thomas, 91052 Erlangen, DE
WENZEL, Norbert, 91056 Erlangen, DE

- (51) **B32B 27/08** (11) **3 436 262 A1***
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 1/00 **B32B 27/18**
B32B 3/04

- (25) En (26) En
- (21) 17717503.1 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/051835 30.03.2017
- (87) WO 2017/168372 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 US 201662315368 P
- (54) • *EINWEGREAKTORSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *SINGLE USE REACTOR SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES DE RÉACTEUR À USAGE UNIQUE ET PROCÉDÉS*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) DE BROUWER, Johannes, 5061 AT Oosterwijk, NL
PLANCON, Amy, 6211 GD Maastricht, NL
VAN MIERLOO, Sarah, 6167 RD Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

- (51) **B32B 27/08** (11) **3 436 263 A2***
B32B 27/18 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/36**
B32B 27/40

- (25) En (26) En
- (21) 17717577.5 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/024225 27.03.2017
- (87) WO 2017/172564 2017/40 05.10.2017
- (88) 28.12.2017
- (30) 01.04.2016 US 201662316965 P
- (54) • *MEHRSCICHTIGE FLUORPOLYMER-FILME*
• *MULTILAYER FLUOROPOLYMER FILMS*
• *FILMS EN FLUOROPOLYMERE MULTI-COUCHE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) HEBRINK, Timothy J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RICHIE, Joseph A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YOUNG, Jacob D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

- (51) **B32B 27/08** (11) **3 436 264 A1***
B32B 27/18 **B32B 27/30**
B65D 33/00 **B65D 71/00**
B65D 75/00

- (25) En (26) En
- (21) 17717587.4 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/024502 28.03.2017
- (87) WO 2017/172739 2017/40 05.10.2017
- (30) 01.04.2016 US 201662316872 P
- (54) • *STAUBFREIER WÄRMESCHRUMPFVERPACKUNGSARTIKEL*
• *DUST-FREE HEAT-SHRINKABLE PACKAGING ARTICLE*
• *ARTICLE D'EMBALLAGE THERMORÉTRACTABLE EXEMPT DE POUSSIÈRE*
- (71) Cryovac, Inc., 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
- (72) BEDDINGFIELD, Calvin Weston, Simpsonville, SC 29680, US
DORROH, Daniel Alfred, Greenville, SC 29607, US
HOFMEISTER, Frank Michael, Simpsonville, SC 29681, US
SANDERS, William Thomas, Anderson, SC 29621, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **B32B 27/08** (11) **3 436 265 A1***
B32B 27/28 **B32B 27/30**
B32B 27/32

- (25) En (26) En
- (21) 17835764.6 (22) 26.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) US 2017/068389 26.12.2017
- (87) WO 2018/125855 2018/27 05.07.2018
- (30) 28.12.2016 US 201662439718 P
- (54) • *MEHRSCICHTFOLIEN MIT POLYPHENYLEN UND POLYPROPYLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MULTILAYER SHEETS INCLUDING POLYPHENYLENE AND POLYPROPYLENE AND METHODS OF MAKING THEREOF*
• *FEUILLES MULTICOUCHE COMPRENANT DU POLYPHÉNYLÈNE ET DU POLYPROPYLÈNE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) ZHOU, Jian, Evansville Indiana 47712, US
LEVASALMI, Juha-Matti, Selkirk New York 12158, US
HU, Zhaokang, Mt. Vernon New York 47620-9367, US
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al. Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

B32B 27/14 → (51) **B32B 5/16**

B32B 27/16 → (51) **B41M 5/24**

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/08**

- (51) **B32B 27/20** (11) **3 436 266 A1***
C09K 11/02 **G02B 1/00**
G02B 1/04 **G02B 1/115**
H01L 33/50

- (25) En (26) En
- (21) 17714696.6 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/057360 29.03.2017
- (87) WO 2017/167779 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 EP 16163344
- (54) • *FARBUMWANDLUNGSBLATT UND OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *A COLOR CONVERSION SHEET AND AN OPTICAL DEVICE*
• *FEUILLE DE CONVERSION DE COULEURS ET DISPOSITIF OPTIQUE*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
AZ Electronic Materials (Luxembourg) S.à.r.l., 46 Place Guillaume II, 1648 Luxembourg, LU
- (72) RIEGER, Bernhard, 64839 Muenster-Aitheim, DE
MATUSCHEK, Christian, 60435 FRANKFURT AM MAIN, DE
GROTTENMUELLER, Ralf, 65199 WIESBADEN, DE

B32B 27/28 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/08**

- (51) **B32B 27/32** (11) **3 436 267 A1***
B32B 3/30 **C08J 5/18**
- (25) De (26) De
- (21) 16710950.3 (22) 14.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/055406 14.03.2016

(87) WO 2017/157410 2017/38 21.09.2017

- (54) • MEHRSCICHTIGE SIEGELFOLIE UND FOLIENLAMINAT MIT MEHRSCICHTIGER SIEGELFOLIE
• MULTILAYER SEALING FILM, AND FILM LAMINATE WITH MULTILAYER SEALING FILM
• FEUILLE DE SCELLEMENT MULTICOUCHE ET FEUILLE STRATIFIÉE MUNIE D'UNE FEUILLE DE SCELLEMENT MULTICOUCHE

(71) Constantia Pirk GmbH & Co. KG, Pirkmühle 14-16, 92712 Pirk, DE

(72) GREFFENSTEIN, Achim, 67122 Altrip, DE
GEITNER, Werner, 92637 Weiden, DE
GEILLERSDÖRFER, Ingo, 92708 Mantel, DE

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/32 → (51) **C08L 23/08**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/40 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/40 → (51) **C08G 18/18**

(51) **B32B 37/12** (11) **3 436 268 A1***
B32B 5/26 **B32B 7/12**

(25) En (26) En

(21) 17776678.9 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025101 30.03.2017

(87) WO 2017/173124 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 US 201662315536 P

- (54) • DIREKTE ABLAGERUNG EINER NANOFAASER AUF EINEM TEXTILSUBSTRAT
• DIRECT DEPOSITION OF A NANOFIBER ON A TEXTILE SUBSTRATE
• DÉPÔT DIRECT D'UNE NANOFIBRE SUR UN SUBSTRAT TEXTILE

(71) Clarcor Inc., 2203 Oakland Parkway, Columbia, Tennessee 38401, US

(72) BANSAL, Vishal, Lee's Summit Missouri 64082, US
HATFIELD, Martin Gregory, Odessa Missouri 64076, US
LI, Lei, Franklin, Tennessee 37064, US

(74) Atkinson, Ian Anthony, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

B32B 37/24 → (51) **H01J 35/18**

B32B 38/10 → (51) **H01J 35/18**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/10**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/112**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 67/00**

(51) **B33Y 30/00** (11) **3 436 269 A1***
B33Y 50/00 **B33Y 80/00**
B24D 3/06 **B24D 3/14**
B24D 7/10 **B24D 5/10**

(25) En (26) En

(21) 17776611.0 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024882 30.03.2017

(87) WO 2017/173009 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 US 201662315044 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLBINDUNG UND GLASARTIGE SCHLEIFARTIKEL SOWIE SCHLEIFARTIKELVORLÄUFER
• METHODS OF MAKING METAL BOND AND VITREOUS BOND ABRASIVE ARTICLES, AND ABRASIVE ARTICLE PRECURSORS
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'ARTICLES ABRASIFS À LIAISON MÉTALLIQUE ET À LIAISON VITREUSE, ET PRÉCURSEURS D'ARTICLES ABRASIFS

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) FRANKE, Carsten, Saint Paul, Minnesota 55104, US

GIVOT, Maiken, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

KORTEN, Malte, D-82229 Seefeld, DE
SMITHSON, Robert L. W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

GOERS, Brian D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

ADEFRIS, Negus B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

ANDERSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SHUKLA, Brian A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

HARPER, Michael C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

PLOTNIKOV, Elizaveta Y., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/10**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/30**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/307**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/321**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 50/00 → (51) **B33Y 30/00**

B33Y 50/00 → (51) **G06K 15/02**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/00**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/393**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/10**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/112**

B33Y 80/00 → (51) **B33Y 30/00**

(51) **B41F 21/08** (11) **3 436 270 A1***
B41J 15/04 **B41J 13/02**

(25) En (26) En

(21) 16913612.4 (22) 18.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047571 18.08.2016

(87) WO 2018/034666 2018/08 22.02.2018

- (54) • KLAMMERN
• CLAMPS
• PINCES

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US

(72) MILES, Michael D, Vancouver, Washington 98683, US

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

(51) **B41F 23/04** (11) **3 436 271 A1***

F27B 9/06 **F27D 11/00**

H05B 3/00 **H05B 3/26**

H05B 3/66

(25) De (26) De

(21) 18706251.8 (22) 19.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053972 19.02.2018

(87) WO 2018/188839 2018/42 18.10.2018

(30) 12.04.2017 DE 102017107920

- (54) • DRUCKMASCHINE MIT EINER INFRAROT-TROCKNEREINHEIT
• PRINTING PRESS HAVING AN INFRARED DRYER UNIT
• IMPRIMANTE AVEC UNE UNITÉ DE SÉCHAGE À INFRAROUGE

(71) Heraeus Noblelight GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) GAAB, Lotta, 64289 Darmstadt, DE
VON RIEWEL, Larisa, 51465 Bergisch Gladbach, DE

(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Schutzrechte Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(51) **B41J 2/01** (11) **3 436 272 A1***

B41J 2/135 **B41J 2/235**

B41J 2/07

(25) En (26) En

(21) 16897267.7 (22) 28.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024481 28.03.2016

(87) WO 2017/171709 2017/40 05.10.2017

- (54) • AUFTEILUNG VON DRUCKERSPITS IN BURSTS
• DIVIDING PRINTER SPITS INTO BURSTS
• DIVISION D'ÉCLABOUSSURES D'IMPRIMANTE EN RAFALES

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US

- (72) MICHELS, Lisa, Vancouver, Washington 98683, US
MORRISON, Randy J., Vancouver, Washington 98683, US
MANNARI, Kyle Terumitsu, Vancouver, Washington 98683, US
JANSSON, Christopher Royce, Vancouver, Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 2/01 → (51) **B41J 2/17**

- (51) **B41J 2/045** (11) **3 436 273 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715981.1 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) GB 2017/050882 29.03.2017
(87) WO 2017/168149 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 GB 201605372
(54) • TRÖPFCHENABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG UND STEUERGERÄT DAFÜR
• A DROPLET DEPOSITION APPARATUS AND CONTROLLER THEREFOR
• APPAREIL DE DÉPÔT DE GOUTTELETTE ET SON DISPOSITIF DE COMMANDE
(71) Xaar Technology Limited, 316 Science Park, Cambridge CB4 0XR, GB
(72) LAHIRI, Anirban, Cambridge CB4 0XR, GB
JEAPES, Stephen Mark, Cambridge CB4 0XR, GB
ISLAM, Mujahid-ul, Cambridge CB4 0XR, GB
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B41J 2/07 → (51) **B41J 2/01**

B41J 2/135 → (51) **B41J 2/01**

- (51) **B41J 2/165** (11) **3 436 274 A1***
(25) En (26) En
(21) 16910160.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2016/092223 29.07.2016
(87) WO 2018/018580 2018/05 01.02.2018
(54) • DRUCKVORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND DRUCKVERFAHREN
• PRINTING DEVICE, COMPUTER READABLE MEDIUM AND PRINTING METHOD
• DISPOSITIF D'IMPRESSION, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) WU, Xin-Ling, Shanghai 200131, CN
FANG, Ying, Shanghai 200131, CN
CHANG, Wei-Fei, Shanghai 200131, CN
TANG, Qiang, Shanghai 200131, CN
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **B41J 2/17** (11) **3 436 275 A1***
B41J 2/175 **B41J 2/01**
B41J 29/393
(25) En (26) En

- (21) 16900744.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/030255 29.04.2016
(87) WO 2017/189011 2017/44 02.11.2017
(54) • ERFASSEN VON FLÜSSIGKEITSPEGELN UNTER VERWENDUNG EINER VARIABLEN SCHWELLENSPANNUNG
• DETECTING FLUID LEVELS USING A VARIABLE THRESHOLD VOLTAGE
• DÉTECTION DE NIVEAUX DE FLUIDE À L'AIDE D'UNE TENSION DE SEUIL VARIABLE
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) ANDERSON, Daryl E., Corvallis, OR 97330-4239, US
CUMBIE, Michael W., Corvallis, OR 97330-4239, US
GARDNER, James, Michael, Corvallis, OR 97330-4239, US
FISHER, Berkeley, Corvallis, OR 97330-4239, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B41J 2/17** (11) **3 436 276 A1***
B41J 2/175 **B41J 2/01**

- (25) En (26) En
(21) 16900746.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/030257 29.04.2016
(87) WO 2017/189013 2017/44 02.11.2017
(54) • ERKENNUNG VON FLÜSSIGKEITSPEGELN MIT HILFE EINES ZÄHLERS
• DETECTING FLUID LEVELS USING A COUNTER
• DÉTECTION DE NIVEAUX DE FLUIDE À L'AIDE D'UN COMPTEUR
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) ANDERSON, Daryl E., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
FISHER, Berkeley, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **3 436 277 A1***
B41J 2/325

- (25) En (26) En
(21) 16897355.0 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/025405 31.03.2016
(87) WO 2017/171814 2017/40 05.10.2017
(54) • INSTALLATIONSBEREICH FÜR DRUCKPATRONE

- PRINT CARTRIDGE INSTALLATION REGION
• RÉGION D'INSTALLATION DE CARTOUCHE D'IMPRESSION
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) BROWN, Stephen G., Vancouver, Washington 98683, US
HWANG, Peter G., Vancouver, Washington 98683, US
DWYER, Dan R., Vancouver, Washington 98683, US
LIN, Shuiqiang, Vancouver, Washington 98683, US
NELSON, Aaron, Vancouver, Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B41J 2/175** (11) **3 436 278 A1***
B41J 2/18

- (25) De (26) De
(21) 17712766.9 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/056768 22.03.2017
(87) WO 2017/167611 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 DE 102016106011
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TINTENVERSORGUNG BEIM DIGITAL-DRUCK
• DEVICE AND METHOD FOR INK SUPPLY IN DIGITAL PRINTING
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN ENCRE POUR IMPRESSION NUMÉRIQUE
(71) Dekron GmbH, Siemensstraße 21, 65779 Kelkheim (Taunus), DE
(72) CHOLEWIK, Frank, 65795 Hattersheim, DE
SCHNITGER, Thomas, 99817 Eisenach, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/17**

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/185 → (51) **B41J 2/195**

B41J 2/19 → (51) **B01D 19/02**

(51) **B41J 2/195** (11) **3 436 279 A1***
B41J 2/185

- (25) En (26) En
(21) 16909661.7 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/042989 19.07.2016
(87) WO 2018/017067 2018/04 25.01.2018
(54) • DRUCKKOPFÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• PRINT HEAD MONITORING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE TÊTE D'IMPRESSION
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) CABELLO, Sheila, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

CANTO ESTANY, Diana, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
SOLE, Macia, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B41J 2/235 → (51) **B41J 2/01**

B41J 2/325 → (51) **B41J 2/175**

B41J 3/407 → (51) **B29C 67/00**

B41J 3/407 → (51) **B41J 11/00**

B41J 3/54 → (51) **B41J 11/00**

(51) **B41J 11/00** (11) **3 436 280 A2***
B41J 11/42 **B41J 3/407**
B41J 3/54

(25) En (26) En
(21) 17775957.8 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050171 20.03.2017
(87) WO 2017/171541 2017/40 05.10.2017
(88) 22.02.2018
(30) 31.03.2016 NL 2016518

(54) • *STEUERUNG DES DRUCKBETRIEBS VON DRUCKKÖPFEN IN EINER DIGITALEN DRUCKVORRICHTUNG*
• *CONTROL OF PRINTING OPERATION OF PRINTING HEADS IN A DIGITAL PRINTING APPARATUS*
• *COMMANDE D'OPÉRATION D'IMPRESION DE TÊTES D'IMPRESSION DANS UN APPAREIL D'IMPRESSION NUMÉRIQUE*

(71) SPGPrints B.V., Raamstraat 1-3, 5831 AT Boxmeer, NL
(72) JANSSEN, Maurice Marinus Anthonius Jozef, 5831 AT BOXMEER, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B41J 11/04 → (51) **B41J 11/36**

(51) **B41J 11/36** (11) **3 436 281 A1***
B41J 11/04 **B41J 29/38**

(25) En (26) En
(21) 16897286.7 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024742 29.03.2016
(87) WO 2017/171729 2017/40 05.10.2017
(54) • *AUFNAHME VON MEDIENBLÄTTERN AUS EINER MEDIENABLAGÉ*
• *MEDIA SHEET PICK FROM MEDIA TRAY*
• *SAISIE DE FEUILLE DE SUPPORT À PARTIR D'UN PLATEAU DE SUPPORT*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) TOIA, Alexander, Vancouver, Washington 98683, US
WITKOE, Kevin, Vancouver, Washington 98683, US
TYLER, Jerrod, Vancouver, Washington 98683, US
AXTEN, Bruce, Vancouver, Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 11/42 → (51) **B41J 11/00**

B41J 13/02 → (51) **B41F 21/08**

B41J 15/04 → (51) **B41F 21/08**

(51) **B41J 29/00** (11) **3 436 282 A1***
(25) En (26) En
(21) 16907607.2 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040693 01.07.2016
(87) WO 2018/004657 2018/01 04.01.2018
(54) • *STEUERTAFEL FÜR DRUCKER*
• *PRINTING DEVICE DASHBOARD*
• *TABLEAU DE BORD DE DISPOSITIF D'IMPRESSION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) LO, Kevin, Vancouver, Washington 98683, US
KOEHLER, Duane A., Vancouver, Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 29/38 → (51) **B41J 11/36**

B41J 29/393 → (51) **B41J 2/17**

(51) **B41L 23/02** (11) **3 436 283 A1***
(25) En (26) En
(21) 16907554.6 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040360 30.06.2016
(87) WO 2018/004595 2018/01 04.01.2018
(54) • *DRUCKEN MIT FEUCHTIGKEITSPROFILIEN*
• *PRINTING WITH MOISTURE PROFILES*
• *IMPRESSION AVEC PROFILS D'HUMIDITÉ*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) KEARNS, James, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
MARUGGI, Aurelio, San Diego, California 92127-1899, US
ROSS, George C., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **B41M 5/24** (11) **3 436 284 A1***
C09B 67/40 **B44C 3/00**
B32B 27/16 **B44C 1/22**

(25) De (26) De
(21) 17712788.3 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057036 24.03.2017
(87) WO 2017/167651 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 EP 16162536
(54) • *VERFAHREN ZUM PARTIELLEN EINFÄR-BEN VON KUNSTSTOFFTEILEN*

• *METHOD FOR THE PARTIAL COLORING OF PLASTIC PARTS*
• *PROCÉDÉ DE COLORATION PARTIELLE DE PIÉCES EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) TZIOVARAS, Georgios, 41464 Neuss, DE
PIERMATTEO, Ciro, 51369 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B42D 15/02 → (51) **G09F 9/302**

B42D 25/21 → (51) **B42D 25/29**

(51) **B42D 25/29** (11) **3 436 285 A1***
B42D 25/351 **B42D 25/364**
B42D 25/378 **B42D 25/21**

(25) En (26) En
(21) 17714537.2 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050822 23.03.2017
(87) WO 2017/168124 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 GB 201605404
(54) • *OPTISCH VARIABLE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *OPTICALLY VARIABLE DEVICE AND METHOD OF FORMING THEREOF*
• *DISPOSITIF À VARIATION OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*

(71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viablos, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) WHITEMAN, Robert, Reading Berkshire RG4 7ST, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/29**

B42D 25/364 → (51) **B42D 25/29**

B42D 25/378 → (51) **B42D 25/29**

B43L 1/12 → (51) **G06F 3/041**

B44C 1/22 → (51) **B41M 5/24**

B44C 3/00 → (51) **B41M 5/24**

(51) **B60C 1/00** (11) **3 436 286 A1***
C08K 3/00 **C08K 3/04**
C08K 5/00 **C08K 5/06**
C08K 5/103 **C08K 5/521**
C08K 3/36

(25) En (26) En
(21) 17719016.2 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012835 29.03.2017
(87) WO 2017/170654 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 PCT/JP2016/061331
(54) • *REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE MIT EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *A TIRE HAVING A TREAD COMPRISING A RUBBER COMPOSITION*
• *PNEU PRÉSENTANT UNE BANDE DE ROULEMENT COMPRENANT UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*

- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) HARANO Aya, Tokyo 163-1073, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 436 287 A1***
C08K 3/00 **C08K 5/00**
C08K 5/06 **C08K 5/103**
C08K 5/521 **C08K 3/04**
C08K 3/36

- (25) En (26) En
(21) 17719017.0 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) JP 2017/012836 29.03.2017
(87) WO 2017/170655 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 PCT/JP2016/061332
(54) • REIFEN MIT EINER LAUFLÄCHE MIT EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
• A TIRE HAVING A TREAD COMPRISING A RUBBER COMPOSITION
• PNEUMATIQUE À BANDE DE ROULEMENT COMPRENANT UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC

- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) HARANO Aya, Tokyo 163-1073, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60C 1/00 → (51) **C08G 8/04**

B60C 1/00 → (51) **C08L 9/06**

- (51) **B60C 11/12** (11) **3 436 288 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17713940.9 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) EP 2017/057246 28.03.2017
(87) WO 2017/167711 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 FR 1652728
(54) • REIFEN MIT EINEM BLOCK MIT EINSCHNITTEN
• TYRE COMPRISING A BLOCK WITH INCISIONS
• PNEUMATIQUE COMPORTANT UN BLOC AVEC DES INCISIONS

- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FABING, Daniel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
BATNINI, Ilyes, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
FRAENKEL, Bertrand, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
BUSA, Jeffrey, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60C 13/00 → (51) **G06Q 10/08**

B60C 19/00 → (51) **B29C 31/08**

- (51) **B60C 23/20** (11) **3 436 289 A2***
(25) En (26) En

- (21) 17773410.0 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) IB 2017/051791 29.03.2017
(87) WO 2017/168339 2017/40 05.10.2017
(88) 09.11.2017
(30) 30.03.2016 US 201615085670
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSMESSUNG VON VOLLGUMMIREIFEN
• SOLID TIRE PERFORMANCE SENSING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PERFORMANCE DE BANDAGE PLEIN

- (71) Trident Industrial Tires&Tracks LLP, S 70/A Rashmi Industrial Estate Wanawadi, Pune 411040, IN
(72) GYANANI, Ghansham, Pune 411040, IN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **B60D 1/62** (11) **3 436 290 A1***
B60D 1/64 **B60T 17/04**
B60T 17/18 **B60T 17/22**

- (25) En (26) En
(21) 16897438.4 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) US 2016/046314 10.08.2016
(87) WO 2017/171911 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315172 P
(54) • AUFBEWAHRUNGS- UND STEUERANORDNUNG FÜR FAHRZEUGKOPPLUNGSL EITUNGEN
• VEHICLE COUPLING LINES STORAGE AND CONTROL ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE STOCKAGE ET DE COMMANDE DE LIGNES DE COUPLAGE DE VÉHICULE

- (71) SAF-Holland, Inc., 1950 Industrial Blvd., Muskegon, MI 49442, US
(72) KEATLEY, Justin D., Holland, Michigan 49423, US
HUNGERINK, Gerald W., Holland, Michigan 49423, US
MOLITOR, Mark, Holland, Michigan 49423, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

B60D 1/64 → (51) **B60D 1/62**

B60D 1/64 → (51) **B60T 17/04**

(51) **B60G 7/04** (11) **3 436 291 A1***
B60G 21/055 **F16F 9/49**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17712212.4 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) FR 2017/050472 02.03.2017
(87) WO 2017/168065 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 FR 1652660
29.03.2016 FR 1652661
(54) • HYDRAULISCHES AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG

- HYDRAULIC SUSPENSION SYSTEM FOR A VEHICLE
• SYSTÈME DE SUSPENSION HYDRAULIQUE D'UN VÉHICULE

- (71) PSA Automobiles S.A., VEIP - VV1400 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BERLINGER, Nicolas, 77720 Bombon, FR
CAVAREC, Alan, 78350 Les Loges en Josas, FR

(51) **B60G 9/02** (11) **3 436 292 A1***
B60K 7/00 **B60K 17/04**

- (25) En (26) En
(21) 17716716.0 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) US 2017/024567 28.03.2017
(87) WO 2017/172788 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314352 P
(54) • HINTERACHSAUFHÄNGUNG MIT ZWEI ELEKTROMOTOREN
• SUSPENSION REAR AXLE COMPRISING TWO ELECTRIC MOTORS
• ESSIEU ARRIÈRE DE SUSPENSION COMPORTANT DEUX MOTEURS ÉLECTRIQUES

- (71) Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC, 3939 Technology Drive P.O. Box 1000, Maumee, OH 43537, US
(72) ZIECH, James, F., Kalamazoo, MI 49006, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **B60G 11/27** (11) **3 436 293 A1***
B60G 17/019

- (25) En (26) En
(21) 17716718.6 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) US 2017/024623 28.03.2017
(87) WO 2017/172831 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314369 P
17.02.2017 US 201762460629 P
(54) • INTERNE GASFEDERWEGSENSOREN SOWIE GASFEDERANORDNUNGEN UND AUFHÄNGUNGSSYSTEME DAMIT
• INTERNAL GAS SPRING DISPLACEMENT SENSORS AS WELL AS GAS SPRING ASSEMBLIES AND SUSPENSION SYSTEMS INCLUDING SAME
• CAPTEURS DE DÉPLACEMENT DE RESSORT À GAZ INTERNES ET ENSEMBLES DE RESSORT À GAZ ET SYSTÈMES DE SUSPENSION COMPRENANT CEUX-CI

- (71) Firestone Industrial Products Company, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) LOCKRIDGE, Larry, L., Fishers, IN 46038, US
MBUGUA, Samuel, N., Fishers, IN 46033, US
CARRICO, Bryce, A., Fort Wayne, IN 46804, US
HUNLEY, Michael, E., Fort Wayne, IN 46845, US
COWANS, Erik, T., Fort Wayne, IN 46845, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B60G 17/019 → (51) **B60G 11/27**

(51) **B60G 17/052** (11) **3 436 294 A1***
F15B 21/04 **F15B 21/08**
F15B 21/00

(25) De (26) De
(21) 17703323.0 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/000159 06.02.2017
(87) WO 2017/167428 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 DE 102016003661
(54) • *DRUCKLUFTVERSORGUNGSANLAGE*
• *COMPRESSED AIR SUPPLY SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AIR*
COMPRIMÉ
(71) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe
166, 1170 Brussels, BE
(72) MEIER, Jörg, 31840 Hessisch Oldendorf, DE
STÄBENOW, Uwe, 30880 Laatzen, DE
STÜNKEL, Christoph, 31515 Wunstorf, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE

(51) **B60G 17/056** (11) **3 436 295 A1***

(25) De (26) De
(21) 17703322.2 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/000156 06.02.2017
(87) WO 2017/167427 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 DE 102016003662
(54) • *DRUCKLUFTVERSORGUNGSANLAGE*
• *COMPRESSED AIR SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR*
COMPRIMÉ
(71) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe
166, 1170 Brussels, BE
(72) MEIER, Jörg, 31840 Hessisch Oldendorf, DE
STÄBENOW, Uwe, 30880 Laatzen, DE
STÜNKEL, Christoph, 31515 Wunstorf, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE

B60G 21/055 → (51) **B60G 7/04**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 436 296 A1***
F04D 25/08 **F04D 29/58**
F04D 29/62 **H05K 7/20**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17710590.5 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/050340 15.02.2017
(87) WO 2017/168062 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 FR 1652677
(54) • *SYSTEM FÜR HEIZUNGS-, LÜFTUNGS-*
ODER KLIMAAANLAGENVÖRRICHTUNG
EINES KRAFTFAHRZEUGS
• *SYSTEM FOR A HEATING, VENTILATION*
OR AIR-CONDITIONING DEVICE OF A
VEHICLE
• *SYSTÈME POUR DISPOSITIF DE CHAUF-*
FAGE, DE VENTILATION OU DE CLIMATI-
SATION D'UN VÉHICULE
(71) Roll-Rite, LLC, 650 Industrial Dr, Gladwin,
MI 48624, US

(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 Rue Louis
Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint
Denis, FR

(72) SEDDAR, Nacim, 78760 JOUARS PONT-
CHARTRAIN, FR
LE SUEUR, Paul, 91190 GIF-SUR-YVETTE,
FR

(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8,
rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **B60H 1/00** (11) **3 436 297 A1***
B60P 3/20 **B60H 1/32**
F25B 27/00 **F25D 11/00**

(25) En (26) En
(21) 17716720.2 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/024655 29.03.2017
(87) WO 2017/172855 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315350 P
(54) • *TRANSPORTKÜHLEINHEIT*
• *TRANSPORT REFRIGERATION UNIT*
• *UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANS-*
PORT

(71) Carrier Corporation, One Carrier Place,
Farmington, CT 06032, US

(72) CHOPKO, Robert A., Syracuse, New York
13221, US

CHEN, Yu H., Syracuse, New York 13221,
US
DELDICQUE, Greg, Farmington, Connecticut
06032, US

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

B60H 1/00 → (51) **F24F 1/00**

B60H 1/00 → (51) **F25D 29/00**

B60H 1/00 → (51) **G06Q 50/30**

B60H 1/22 → (51) **H01R 9/22**

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60J 1/00 → (51) **B32B 17/10**

B60J 3/04 → (51) **B64C 1/14**

B60J 7/00 → (51) **B60J 7/08**

(51) **B60J 7/08** (11) **3 436 298 A1***
B60J 7/00 **B60J 11/00**
B60P 7/04 **B61D 39/00**
F16H 48/11

(25) En (26) En
(21) 17776728.2 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/025215 30.03.2017
(87) WO 2017/173189 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315053 P

(54) • *ROLLENABDECKUNGSSYSTEM, DAS*
VON EINER SEITE ZUR ANDEREN VER-
LÄUFT
• *SIDE TO SIDE ROLLER TARP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BÂCHE À ROULEAUX*
ALLANT D'UN CÔTÉ À UN AUTRE CÔTÉ
(71) Roll-Rite, LLC, 650 Industrial Dr, Gladwin,
MI 48624, US

(72) HUNTER, Stephen, Midland MI 48642, US
PICCARD, Douglas, Ypsilanti MI 48197, US
MALCOLM, Robert, Waterford MI 48328, US
PINON, James, Troy MI 48084, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

B60J 11/00 → (51) **B60J 7/08**

B60K 1/02 → (51) **B60K 7/00**

B60K 6/26 → (51) **F02N 11/04**

(51) **B60K 7/00** (11) **3 436 299 A1***
B60K 1/02

(25) En (26) En
(21) 17716374.8 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/024480 28.03.2017
(87) WO 2017/172722 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314349 P

(54) • *ELEKTRISCHE ANTRIEBSSTRANGACH-*
SEN MIT MEHRGANGGETRIEBEN
• *ELECTRIC DRIVETRAIN AXLES WITH*
MULTI-SPEED GEARBOXES
• *ESSIEUX DE CHAÎNE CINÉMATIQUE*
ÉLECTRIQUE À BOITES DE VITESSE À
PLUSIEURS VITESSES

(71) Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC,
3939 Technology Drive P.O. Box 1000,
Maumee, OH 43537, US

(72) HAKA, Raymond, J., Brighton, MI 48116, US
KUMAR, Krishna, Holland, OH 43528, US
WESOLOWSKI, Steven, J., Waterville, OH
43566, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

B60K 7/00 → (51) **B60G 9/02**

B60K 15/03 → (51) **B60K 15/04**

B60K 15/03 → (51) **B60T 17/06**

(51) **B60K 15/04** (11) **3 436 300 A1***
B60K 15/03

(25) En (26) En
(21) 17713032.5 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/057303 28.03.2017
(87) WO 2017/167743 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 EP 16305363

(54) • *BLASGEFORMTER TRÄGER FÜR EIN-*
LASSRÜCKSCHLAGVENTIL
• *BLOW MOLDED SUPPORT FOR INLET*
CHECK VALVE
• *SUPPORT MOULÉ PAR SOUFFLAGE*
POUR CLAPET DE RETENUE D'ENTRÉE

(71) Plastic Omnium Advanced Innovation and
Research, Rue de Ransbeek, 310, 1120
Bruxelles, BE

(72) DEVILLERS, Camille, 60157 ELINCOURT
SAINTE MARGUERITE, FR
GATET, Aurélien, 60270 GOUVIEUX, FR
GUEZENEC, Yvonnig, 60280 VENETTE, FR

(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60K 15/06 → (51) **B60T 17/06**

B60K 17/02 → (51) **B60K 17/04**

(51) **B60K 17/04** (11) **3 436 301 A1***
B60K 17/16 **B60K 17/02**

(25) En (26) En
(21) 17716034.8 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024299 27.03.2017

(87) WO 2017/172614 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 US 201662314023 P

(54) • ANTRIEBSACHSE MIT EINZELNEM ELEKTROMOTOR MIT MEHREREN VERHÄLTNISSEN
• SINGLE ELECTRIC MOTOR DRIVE AXLE WITH MULTIPLE RATIOS
• ESSIEU MOTEUR DE MOTEUR ÉLECTRIQUE UNIQUE À RAPPORTS MULTIPLES

(71) Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC, 3939 Technology Drive P.O. Box 1000, Maumee, OH 43537, US

(72) ZIECH, James F., Kalamazoo, MI 49006, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B60K 17/04 → (51) **B60G 9/02**

B60K 17/16 → (51) **B60K 17/04**

B60K 28/06 → (51) **G02B 27/00**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 436 302 A1***
B60K 37/06 **G06F 3/038**
G06F 3/041 **G06F 3/044**
G06F 3/0362

(25) Fr (26) Fr
(21) 17714796.4 (22) 03.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057890 03.04.2017

(87) WO 2017/168010 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 FR 1600557

(54) • SCHNITTSTELLE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• INTERFACE FOR A MOTOR VEHICLE
• INTERFACE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) DAV, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(72) AUBRY, Anthony, 94046 Créteil CEDEX, FR DALMAYRAC, Stéphane, 94046 Créteil CEDEX, FR

(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

B60K 35/00 → (51) **B60W 50/08**

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

B60L 3/00 → (51) **H01M 10/052**

B60L 11/18 → (51) **B60M 1/02**

B60L 11/18 → (51) **H01M 10/052**

(51) **B60M 1/02** (11) **3 436 303 A1***
B60M 1/30 **B60L 11/18**

(25) En (26) En
(21) 17714417.7 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057273 28.03.2017

(87) WO 2017/167727 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 SE 1650404

(54) • VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES ENERGIEVERSORGENDEN SEGMENTS IN EINEM ELEKTRISCHEN STRASSENSYSTEM UND ELEKTRISCHES STRASSENSYSTEM
• METHOD FOR ACTIVATING A POWERING SEGMENT IN AN ELECTRIC ROAD SYSTEM AND AN ELECTRIC ROAD SYSTEM
• PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UN SEGMENT D'ALIMENTATION DANS UN SYSTÈME DE ROUTE ÉLECTRIFIÉE ET SYSTÈME DE ROUTE ÉLECTRIFIÉE

(71) Elonroad AB, Lilla Södergatan 14, 223 53 LUND, SE

(72) ZETHRAEUS, Dan, SE-22353 LUND, SE SÖRENSEN, Andreas, SE-22361 LUND, SE

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

B60M 1/30 → (51) **B60M 1/02**

B60N 2/02 → (51) **G06Q 50/30**

B60N 2/16 → (51) **B60R 22/20**

B60N 2/42 → (51) **B60R 22/20**

B60N 2/427 → (51) **B60R 22/20**

(51) **B60N 2/48** (11) **3 436 304 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17717479.4 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050699 27.03.2017

(87) WO 2017/168081 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 FR 1652811

(54) • KOPFSTÜTZE FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSITZ
• HEADREST FOR A MOTOR VEHICLE SEAT
• APPUI-TÊTE DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) TESCA France, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR

(72) GEORGES, Laurent, 08190 Roizy, FR NOIRET, Dominique, 51110 Bourgogne, FR MOUGEL, Thierry, 08160 Balaives et Butz, FR

(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

(51) **B60N 2/56** (11) **3 436 305 A1***

(25) En (26) En
(21) 17716382.1 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024550 28.03.2017

(87) WO 2017/172776 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201615088172

(54) • BELÜFTETER FAHRZEUGSITZ MIT BLINDKUPPLUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• VENTILATED VEHICLE SEAT WITH BLIND COUPLING AND RELATED METHOD
• SIÈGE DE VÉHICULE VENTILÉ À COUPLAGE BORGNE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) FCA US LLC, GIMS 483-02-19 800 Chrysler Dr. East, Auburn Hills, MI 48326-2757, US

(72) STROETERS, Kurt H., Clawson, Michigan 48017, US

MORARIU, Mihai, Warren, Michigan 48092, US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60N 2/68 → (51) **B60R 22/20**

B60N 3/04 → (51) **D06N 7/00**

(51) **B60P 1/16** (11) **3 436 306 A1***
B60P 1/34

(25) De (26) De
(21) 17716475.3 (22) 21.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056740 21.03.2017

(87) WO 2017/167609 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 DE 102016105849

(54) • FAHRZEUG MIT EINEM AUSKIPPBAREN MATERIALSAMMELBEHÄLTER SOWIE ENTLERUNGSMODUL
• VEHICLE COMPRISING A TIPPABLE MATERIAL COLLECTION CONTAINER AND EMPTYING MODULE
• VÉHICULE DOTÉ D'UNE BENNE À MATÉRIAUX BASCULANTE AINSI QUE MODULE DE DÉCHARGEMENT

(71) RSP GMBH, Zum Silberstollen 10, 07318 Saalfeld, DE

(72) RENGER, Marina, 07422 Saalfelder Höhe, DE RENGER, Karl-Heinz, 07422 Saalfelder Höhe, DE

GRABER, Jens, 07422 Saalfelder Höhe, DE

(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZ- engel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

B60P 1/34 → (51) **B60P 1/16**

B60P 1/64 → (51) **E02F 3/88**

B60P 3/20 → (51) **B60H 1/00**

B60P 7/04 → (51) **B60J 7/08**

(51) **B60Q 1/08** (11) **3 436 307 A1***
B60Q 1/14 **B60Q 1/18**
B60Q 1/46 **B60Q 1/12**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17716952.1 (22) 20.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2017/050638 20.03.2017

(87) WO 2017/168072 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 FR 1652688

- (54) • FAHRZEUGSCHEINWERFER
- VEHICLE HEADLAMP
- PROJECTEUR DE VÉHICULE

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) SEREZAT, Laurent, 91410 CORBREUSE, FR
BORE, Michael, 25420 VOUEJACOURT, FR

B60Q 1/12 → (51) **B60Q 1/08**

B60Q 1/14 → (51) **B60Q 1/08**

B60Q 1/18 → (51) **B60Q 1/08**

B60Q 1/46 → (51) **B60Q 1/08**

B60Q 11/00 → (51) **B60R 16/023**

B60R 1/00 → (51) **B60S 1/56**

B60R 1/04 → (51) **A47F 7/00**

(51) **B60R 1/06** (11) **3 436 308 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17709138.6 (22) 09.02.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2017/050302 09.02.2017

(87) WO 2017/168060 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 FR 1652794

- (54) • AUSSENRÜCKSPIEGELSOCKEL MIT AUS-
TAUSCHBARER ABDECKUNG
- OUTER REAR-VIEW MIRROR BASE WITH
INTERCHANGEABLE COVER
- EMBASE DE RETROVISEUR EXTERIEUR
AVEC CACHE INTERCHANGEABLE

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) FIGENT, Michel, 25260 Longeville Sur Doubs, FR

SENECOT, Gilles, 78580 Bazemont, FR
BUREAU, Pascal, 78114 Magny Les Hameaux, FR

B60R 1/06 → (51) **B60S 1/56**

B60R 1/12 → (51) **A47F 7/00**

B60R 5/02 → (51) **A45C 5/03**

(51) **B60R 7/08** (11) **3 436 309 A1***

(25) En (26) En

(21) 16897319.6 (22) 31.03.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/025149 31.03.2016

(87) WO 2017/171770 2017/40 05.10.2017

- (54) • MODULARE SCHIENE UND ZUBEHÖR-
SYSTEM
- MODULAR RAIL AND ACCESSORY
SYSTEM

- SYSTÈME DE RAIL ET D'ACCESSOIRE
MODULAIRE

(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE

(72) DABEL, Jason, Greensboro, North Carolina 27403, US

LEE, Yuyol, Torrance, California 90505, US

BALICKI, Brian, Kernersville, North Carolina 27284, US

HORN, Geoffrey, Greensboro, North Carolina 27410, US

(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

B60R 11/02 → (51) **B60R 7/08**

(51) **B60R 16/02** (11) **3 436 310 A1***
G08C 17/02

(25) En (26) En

(21) 16909016.4 (22) 14.07.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/042257 14.07.2016

(87) WO 2018/013118 2018/03 18.01.2018

- (54) • VERRIEGELUNG EINER TREIBERVOR-
RICHTUNG
- DRIVER DEVICE LOCKING
- VERROUILLAGE DE DISPOSITIF DE
CONDUCTEUR

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US

(72) GUPTA, Mohit, San Diego, California 92127, US

KRUGER, Christopher C., San Diego, California 92127, US

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

(51) **B60R 16/023** (11) **3 436 311 A1***
B60R 16/03 **B60Q 11/00**

(25) En (26) En

(21) 17716004.1 (22) 31.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/050927 31.03.2017

(87) WO 2017/168179 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 GB 201605641

- (54) • STROMLASTKREIS, ELEKTRISCHES VER-
SORGUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG
- A CURRENT LOAD CIRCUIT, ELECTRICAL
SUPPLY SYSTEM AND VEHICLE
- CIRCUIT DE CHARGE DE COURANT,
SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE ET VÉHICULE

(71) Haldex Brake Products Aktiebolag, Instru- mentgatan 15, 261 24 Landskrona, SE

(72) HORTON, Steven, Lindely Warwickshire CV13 6DE, GB

(74) Sessford, Russell, Forresters IP LLP Skygar- den Erika-Mann-Strasse 11, 80636 Mün- chen, DE

B60R 16/03 → (51) **B60R 16/023**

B60R 19/52 → (51) **F28F 9/02**

(51) **B60R 21/0134** (11) **3 436 312 A1***

B60R 21/34 **B60W 40/10**

(25) En (26) En

(21) 17776079.0 (22) 02.02.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/016157 02.02.2017

(87) WO 2017/172034 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201615083538

- (54) • V2X-OBJEKT-STANDORTVERIFIZIE-
RUNGSSYSTEM FÜR AUTOMATISIERTE
FAHRZEUGE
- V2X OBJECT-LOCATION VERIFICATION
SYSTEM FOR AUTOMATED VEHICLES
- SYSTÈME DE VÉRIFICATION D'EMPLA-
CEMENT D'OBJET V2X POUR VÉHICULES
AUTOMATISÉS

(71) Delphi Technologies, Inc., P.O. Box 5052, M/ C: 483-400-402, Troy, MI 48007-5052, US

(72) BHATIA, Gaurav, Pittsburgh, PA 15208, US

LEE, Jong Ho, Pittsburgh, PA 15206, US

KIM, Junsung, Pittsburgh, PA 15206, US

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

(51) **B60R 21/26** (11) **3 436 313 A1***

(25) De (26) De

(21) 17719708.4 (22) 24.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/000427 24.03.2017

(87) WO 2017/168248 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 DE 102016004378

- (54) • RÜCKSTOSSVENTIL FÜR ZÜNDKAPSEL
FÜR INSASSEN-RÜCKHALTESYSTEME
- RECOIL VALVE FOR IGNITION CAPSULE
FOR OCCUPANT RESTRAINT SYSTEMS
- SOUPEPE DE RECUIL POUR DÉTONA-
TEUR DE SYSTÈMES DE RETENUE DES
OCCUPANTS

(71) EMS-PATVAG s.v.o., Brankovice 350, 68333 Brankovice, CZ

(72) DÜRSCHINGER, Günter, 90768 Fürth, DE

DÜRSCHINGER, Elisabeth, 90768 Fürth, DE

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

B60R 21/34 → (51) **B60R 21/0134**

B60R 22/18 → (51) **B60R 22/20**

(51) **B60R 22/20** (11) **3 436 314 A1***

B60N 2/68 **B60N 2/16**
B60R 22/26 **B60N 2/42**
B60N 2/427 **B60R 22/18**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17717803.5 (22) 31.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2017/050751 31.03.2017

(87) WO 2017/168102 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 FR 1652809

- (54) • VERSTELLBARE SITZSTRUKTUR EINES
FAHRZEUGSITZES MIT EINEM SITZ-
GURTSCHLOSSTEIL
- ADJUSTABLE SEAT STRUCTURE OF A
VEHICLE SEAT, COMPRISING A SEAT
BELT BUCKLE PART

- *STRUCTURE D'ASSISE RÉGLABLE D'UN SIÈGE DE VÉHICULE COMPORTANT UN BRIN BOUCLE DE CEINTURE DE SÉCURITÉ*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) HAYAT, David, 78770 Auteuil, FR
GAUTHIER, Jean Pierre, 94800 Villejuif, FR
DUHAMEL, Philippe, 91160 Longjumeau, FR

(51) **B60R 22/20** (11) **3 436 315 A1***
B60N 2/68 **B60N 2/16**
B60R 22/26 **B60N 2/42**
B60N 2/427 **B60R 22/18**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17717804.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050752 31.03.2017
(87) WO 2017/168103 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 FR 1652807
(54) • *VERSTELLBARE SITZSTRUKTUR EINES FAHRZEUGSITZES MIT EINEM SICHERHEITSGURTSCHLOSSTEIL*

- *ADJUSTABLE SEAT STRUCTURE OF A VEHICLE SEAT, COMPRISING A SEAT BELT BUCKLE PART*
- *STRUCTURE D'ASSISE RÉGLABLE D'UN SIÈGE DE VÉHICULE COMPORTANT UN BRIN BOUCLE DE CEINTURE DE SÉCURITÉ*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) GAUTHIER, Jean Pierre, 94800 Villejuif, FR
HAYAT, David, 78770 Auteuil, FR
DUHAMEL, Philippe, 91160 Longjumeau, FR
JUDIC, Jean Marc, 78470 Saint Rémy-les-Chevreuse, FR

B60R 22/26 → (51) **B60R 22/20**

(51) **B60R 22/34** (11) **3 436 316 A1***
B60R 22/46 **B64D 11/06**

(25) En (26) En
(21) 17776869.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025594 31.03.2017
(87) WO 2017/173397 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316062 P

- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES PASSAGIERS IN EINEM SCHRÄG MONTIERTEN FLUGZEUGSITZ*
- *SYSTEM AND METHODS FOR PROTECTING A PASSENGER IN AN OBLIQUE-MOUNTED AIRCRAFT SEAT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDES POUR PROTÉGER UN PASSAGER DANS UN SIÈGE D'AVION MONTÉ EN OBLIQUE*

(71) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) MEADOWS, Benji Shane, Wellington Florida 33414, US
PENLEY, Randy, Wellington Florida 33414, US
WYSS, Alen, Wellington Florida 33414, US
KURTZMAN, Michael P., Wellington Florida 33414, US

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B60R 22/46 → (51) **B60R 22/34**

B60R 25/00 → (51) **G07C 9/00**

B60R 25/102 → (51) **B62H 5/20**

(51) **B60S 1/52** (11) **3 436 317 A1***
(25) De (26) De
(21) 17714224.7 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057432 29.03.2017
(87) WO 2017/167810 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 DE 102016205415
(54) • *SPRÜHVORRICHTUNG FÜR EIN WISCHBLATT*
• *SPRAY DEVICE FOR A WIPER BLADE*
• *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION POUR BALAI D'ESSUIE-GLACE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ULRICH, Jens, 77815 Buehl, DE
RAPP, Harald, 77815 Buehl, DE
SAUTER, Christian, 76199 Karlsruhe, DE

(51) **B60S 1/56** (11) **3 436 318 A1***
G02B 27/00 **B60R 1/06**
B60R 1/00 **G02B 23/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17710004.7 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056024 14.03.2017
(87) WO 2017/167577 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 FR 1652706
(54) • *BETRACHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *VIEWING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE VISION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) GAUCHER, Vincent, 63500 ISSOIRE, FR
HOUSSAT, Stéphane, 63500 ISSOIRE, FR
POTON, Eric, 63500 ISSOIRE, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **B60S 1/56** (11) **3 436 319 A1***
G02B 27/00

(25) En (26) En
(21) 17803854.3 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/079079 13.11.2017
(87) WO 2018/095755 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 DE 102016122635
(54) • *WISCHVORRICHTUNG FÜR SPHÄRISCHE OBERFLÄCHEN*
• *WIPER DEVICE FOR SPHERICAL SURFACES*
• *DISPOSITIF DE TYPE ESSUIE-GLACE POUR SURFACES SPHÉRIQUES*

(71) SMR Patents S.à.r.l., Le Dôme 2-8 Avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
(72) SCHÄFER, Henrik, 70174 Stuttgart, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

B60S 5/02 → (51) **B67D 7/42**

(51) **B60T 8/40** (11) **3 436 320 A1***
(25) De (26) De
(21) 17705384.0 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053340 15.02.2017
(87) WO 2017/167495 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 DE 102016205407
(54) • *BREMSKRAFTSIMULATOR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *BRAKING FORCE SIMULATOR FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SIMULATEUR DE FORCE DE FREINAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) HANSMANN, Simon, Plymouth 48170, US
KUNZ, Armin, 71254 Ditzingen, DE
KISTNER, Matthias, 74626 Bretzfeld, DE
HASLSTEINER, Juergen, 87452 Altusried, DE

(51) **B60T 13/58** (11) **3 436 321 A1***
B60T 13/74

(25) De (26) De
(21) 17704250.4 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/052877 09.02.2017
(87) WO 2017/167482 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 DE 102016205298
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER BREMSKRAFT IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD FOR PROVIDING A BRAKE FORCE IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE FORCE DE FREINAGE DANS UN VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BAEHRLE-MILLER, Frank, 71101 Schoenaich, DE
BLATTERT, Dieter, 74366 Kirchheim/Neckar, DE
WOLFF, Helmut, 74199 Untergruppenbach, DE
MANNHERZ, Edith, 74189 Weinsberg, DE

B60T 13/74 → (51) **B60T 13/58**

(51) **B60T 17/04** (11) **3 436 322 A1***
B60D 1/64

(25) De (26) De
(21) 17713935.9 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057226 27.03.2017
(87) WO 2017/167702 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 DE 102016003656
(54) • *KUPPLUNGSKOPF*
• *COUPLING HEAD*
• *TÊTE D'ACCOUPLLEMENT*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) SONAR, Sachin, Pimpri Pune 411018, IN
KHAIRNAR, Pankaj, Pune 411033, IN
SHAHAPURE, Mahesh, Chinchwad Pune 411019, IN

B60T 17/04 → (51) **B60D 1/62**

(51) **B60T 17/06** (11) **3 436 323 A1***
F17C 13/08 **B60K 15/03**
B60K 15/06

(25) En (26) En
(21) 17719076.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/025567 31.03.2017
(87) WO 2017/173379 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317280 P
(54) • *FAHRZEUGFLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE FLUID HANDLING SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FLUIDE DE VÉHICULE*
(71) Agility Fuel Systems LLC, 3335 Susan Street, Suite 100, Costa Mesa, CA 92626, US
(72) SLOAN, Todd, F., Costa Mesa CA 92626, US
FORSBERG, Chris, Costa Mesa CA 92626, US
LEDUC, Joseph, Anthony, Costa Mesa CA 92626, US
HALTER, Tobiah, R., Portland OR 97217, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B60T 17/18 → (51) **B60D 1/62**

B60T 17/22 → (51) **B60D 1/62**

(51) **B60W 30/12** (11) **3 436 324 A1***
B60W 30/18 **B60W 40/04**

(25) En (26) En
(21) 17776121.0 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/018064 16.02.2017
(87) WO 2017/172095 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615086815
(54) • *KOOPERATIVES AUTOMATISIERTES FAHRZEUGSYSTEM*
• *COOPERATIVE AUTOMATED VEHICLE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VÉHICULE AUTOMATIQUE COOPÉRATIF*
(71) Delphi Technologies, Inc., P.O. Box 5052, M/C: 483-400-402, Troy, MI 48007-5052, US
(72) LAUR, Michael, H., Mission Viejo CA 92692, US
ABSMEIER, John, P., Capitola CA 95010, US
MANGAL, Nandita, Palo Alto CA 94301, US
DUN, Wu, Sunnyvale CA 94085, US
AGARWAL, Divya, Sunnyvale CA 94086, US
(74) Robert, Vincent, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des

Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

B60W 30/16 → (51) **B60W 50/08**

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/12**

B60W 30/18 → (51) **B60W 50/08**

B60W 30/194 → (51) **F02N 11/04**

B60W 40/02 → (51) **G06Q 50/30**

B60W 40/04 → (51) **B60W 30/12**

B60W 40/08 → (51) **G02B 27/00**

B60W 40/10 → (51) **B60R 21/0134**

B60W 50/00 → (51) **B60W 50/08**

(51) **B60W 50/08** (11) **3 436 325 A1***
B60W 30/16 **B60W 30/18**
B60W 50/10

(25) De (26) De
(21) 17714698.2 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/057376 29.03.2017
(87) WO 2017/167790 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 DE 102016205153
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON STEUERDATEN FÜR EIN REGELBASIERTES UNTERSTÜTZEN EINES FAHRERS*
• *METHOD FOR PRODUCING CONTROL DATA FOR RULE-BASED DRIVER ASSISTANCE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE COMMANDE POUR AIDER UN CONDUCTEUR SUR LA BASE DE RÈGLES*
(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) SCHÖGGL, Peter, 8151 Hitzendorf, AT
HOLZINGER, Jürgen, 8054 Graz, AT
GREBE, Uwe, Dieter, 8052 Graz, AT
OSWALD, Mario, 8072 Fernitz, AT
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **B60W 50/08** (11) **3 436 326 A1***
B60W 50/14 **B60K 35/00**
B60W 50/00

(25) En (26) En
(21) 17775682.2 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) KR 2017/002393 06.03.2017
(87) WO 2017/171257 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316584 P
22.07.2016 KR 20160093636
30.01.2017 US 201715419036
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *VEHICLE CONTROL APPARATUS AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Hyungmin, Seoul 06772, KR
KIM, Hyun, Seoul 06772, KR
LEE, Choil, Seoul 06772, KR
KIM, Joongrock, Seoul 06772, KR
PARK, Injun, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60W 50/10 → (51) **B60W 50/08**

B60W 50/14 → (51) **B60W 50/08**

B61D 39/00 → (51) **B60J 7/08**

(51) **B62B 3/02** (11) **3 436 327 A1***
B62B 5/06

(25) En (26) En
(21) 17717612.0 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) AT 2017/060078 29.03.2017
(87) WO 2017/165901 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 AT 502572016
(54) • *WAGEN*
• *CART*
• *CHARIOT*
(71) Unique Product & Design Co., Ltd., No.5, Ming Dong Road Yong Kang District, Tainan City 710, TW
(72) LIAO, Gordon, Tainan City 710, TW
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B62B 5/06 → (51) **B62B 3/02**

B62B 7/04 → (51) **B62B 7/12**

(51) **B62B 7/12** (11) **3 436 328 A1***
B62B 7/14 **B62B 7/04**

(25) En (26) En
(21) 17776357.0 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/024073 24.03.2017
(87) WO 2017/172529 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201615082173
(54) • *MULTIFUNKTIONSKINDERWAGEN*
• *MULTI-FUNCTION STROLLER*
• *POUSSETTE POLYVALENTE*
(71) Ignio LLC, 4160 Orchard Way, Bloomfield Hills, MI 48301, US
(72) SOMERSET, Darren, W., Bloomfield Hills MI 48301, US
LALL, Sunil, Bloomfield Hills MI 48301, US
(74) Blumbach - Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

B62B 7/14 → (51) **B62B 7/12**

(51) **B62D 1/19** (11) **3 436 329 A1***
(25) De (26) De

(21) 17712998.8 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) EP 2017/056914 23.03.2017
(87) WO 2017/167632 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 DE 102016205378
(54) • *LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
ThyssenKrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) ANCELIN, Matthias, 9450 Altstätten, CH
SCHNITZER, Hieronymus, 9487 Gamprin, LI
HEEB, Tobias, 9491 Ruggell, LI
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 25/00 → (51) **B62D 65/04**

B62D 25/04 → (51) **B21D 22/02**

B62D 25/08 → (51) **B62D 65/04**

B62D 55/30 → (51) **E02F 9/00**

- (51) **B62D 57/024** (11) **3 436 330 A1***
B62D 57/028
(25) En (26) En
(21) 17715669.2 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/057779 31.03.2017
(87) WO 2017/168000 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 GB 201605612
(54) • *HINDERNISÜBERQUERENDER ROBOTER*
• *OBSTACLE CROSSING ROBOT*
• *ROBOT DE FRANCHISSEMENT D'OBSTACLES*
(71) The Provost, Fellows, Foundation Scholars, & the other members of Board, of the College of Holy and Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin, College Green, 2 Dublin, IE
(72) MCGINN, Conor, Dublin, IE
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B62D 57/028 → (51) **B62D 57/024**

B62D 65/00 → (51) **B62D 65/04**

B62D 65/02 → (51) **B62D 65/04**

- (51) **B62D 65/04** (11) **3 436 331 A1***
B62D 25/00 **B62D 25/08**
B62D 65/00 **B62D 65/02**
(25) En (26) En
(21) 17773425.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/051878 31.03.2017
(87) WO 2017/168399 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 20166231621 P
(54) • *FAHRZEUG MIT TRENNBAREN FAHRER-UND ANTRIEBSMODULEN*
• *VEHICLE HAVING SEPARABLE DRIVER AND PROPULSION MODULES*
• *VÉHICULE AYANT DES MODULES DE CONDUCTEUR ET DE PROPULSION SÉPARÉS*

- (71) Bombardier Recreational Products Inc., 726 St. Joseph Street, Valcourt, Québec JOE 2L0, CA
(72) MERCIER, Daniel, Magog, Québec J1X 3J9, CA
MASSICOTTE, Alain, Sherbrooke, Québec J1N 0J2, CA
AUGER, Guillaume, Danville, Québec JOA 1A0, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **B62H 5/20** (11) **3 436 332 A1***
B60R 25/102

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17715216.2 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2017/050534 09.03.2017
(87) WO 2017/168069 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 FR 1652721
(54) • *AUTONOME VORRICHTUNG ZUR WARNUNG IM FALL EINER FAHRZEUGBEWEGUNG*
• *AUTONOMOUS DEVICE FOR ALERT IN CASE OF VEHICLE MOTION*
• *DISPOSITIF AUTONOME D'ALERTE EN CAS DE MOUVEMENT DE VÉHICULE*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) MARCHE, Mikaël, 38830 SAINT PIERRE D'ALLEVARD, FR
DUTRONC, Frédéric, 92370 CHAVILLE, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B62M 9/121 → (51) **B62M 9/124**

(51) **B62M 9/124** (11) **3 436 333 A1***
B62M 9/121 **B62M 9/1242**
B62M 9/1248 **B62M 9/127**

- (25) En (26) En
(21) 17776697.9 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/025154 30.03.2017
(87) WO 2017/173151 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315589 P
(54) • *HINTERRADKETTENSCHALTUNG EINES FAHRRADS*
• *REAR DERAILLEUR FOR A BICYCLE*
• *DÉRAILLEUR POUR UNE BICYCLETTE*
(71) The Cycle Group, 1580 North Orangethorpe Way, Anaheim, CA 92801, US
(72) CALLENDRILLE, John, Jr., Port Jefferson NY 11777, US
(74) Fiener, Josef, Patentanw. J. Fiener et col. Maximilianstrasse 57 Postfach 12 49, D-87712 Mindelheim, DE

B62M 9/1242 → (51) **B62M 9/124**

B62M 9/1248 → (51) **B62M 9/124**

B62M 9/127 → (51) **B62M 9/124**

- (51) **B63B 1/06** (11) **3 436 334 A1***
(25) En (26) En
(21) 17711225.7 (22) 20.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/056571 20.03.2017
(87) WO 2017/167602 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 NL 2016506
(54) • *JACHT*
• *YACHT*
• *YACHT*
(71) Hermitage Family Office Sarl, 5Av. Princess Grace, 98000 Monaco, MC
(72) BOURLAKOV, Oleg, 06000 Nice, FR
(74) Grootsoolten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B63B 7/08 → (51) **B63B 35/71**

B63B 17/00 → (51) **B66C 13/02**

(51) **B63B 21/29** (11) **3 436 335 A1***
B63B 21/50 **B65D 88/78**
E21B 41/00 **E21B 43/01**

- (25) En (26) En
(21) 17719875.1 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) GB 2017/050876 29.03.2017
(87) WO 2017/168144 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 GB 201605235
(54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER UNTERWASSERSTRUKTUR*
• *METHOD FOR INSTALLING A SUBSEA STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE STRUCTURE SOUS-MARINE*
(71) SLLP 134 Limited, 34 Albyn Place, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 1FW, GB
(72) BOWIE, Malcolm, Aberdeen Aberdeenshire AB14 0LP, GB
(74) Campbell, Arlene, IPentus Limited The Old Manse Wilsontown, By Forth, Lanark, ML11 8EP, GB

B63B 21/50 → (51) **B63B 21/29**

(51) **B63B 22/02** (11) **3 436 336 A1***
B63B 35/44 **E21B 43/01**

- (25) En (26) En
(21) 17719874.4 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) GB 2017/050875 29.03.2017
(87) WO 2017/168143 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 GB 201605232
(54) • *BOJE ZUR VERARBEITUNG VON PRODUKTIONSFLÜSSIGKEITEN*
• *BUOY FOR THE PROCESSING OF PRODUCTION FLUIDS*
• *BOUÉE POUR LE TRAITEMENT DE FLUIDES DE PRODUCTION*
(71) SLLP 134 Limited, 34 Albyn Place, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 1FW, GB
(72) LOYNS, Simon, Southampton Hampshire SO15 7RP, GB

(74) Campbell, Arlene, IPentus Limited The Old Manse Wilsontown, By Forth, Lanark, ML11 8EP, GB

(51) **B63B 27/00** (11) **3 436 337 A1***
G05D 1/04 **G05D 1/02**
B63G 8/14 **B63G 8/00**
B63B 27/16

(25) De (26) De
(21) 17714738.6 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057599 30.03.2017
(87) WO 2017/167913 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16163313
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION EINES AUTONOM NAVIGIERENDEN TAUCHKÖRPERS BEIM EINFAHREN IN EINE FANGSTATION**
• **SYSTEM AND METHOD FOR NAVIGATING A SELF-NAVIGATING SUBMERSIBLE WHEN ENTERING A HOLDING STATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION POUR UN CORPS SUBMERSIBLE À NAVIGATION AUTONOME LORS DE SON ENTRÉE DANS UNE BASE DE RÉCUPÉRATION**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) BEYERER, Jürgen, 69234 Diehlheim, DE BRINK, Gunnar, 76227 Karlsruhe, DE

(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE

B63B 27/16 → (51) **B63B 27/00**

B63B 35/00 → (51) **B63B 35/66**

B63B 35/44 → (51) **B63B 22/02**

(51) **B63B 35/66** (11) **3 436 338 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714456.5 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057553 30.03.2017
(87) WO 2017/167882 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 DK 201670185
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DEN BETRIEB EINER ODER MEHRERER SCHLEPPSCHIFFE**
• **A METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING ONE OR MORE TUGBOATS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN OU DE PLUSIEURS REMORQUEURS**

(71) A.P. Møller - Mærsk A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen K, DK

(72) BANGSLUND, Thomas, 3650 Ølstykke, DK HANSEN, Rasmus Kobberø, 4390 Vipperød, DK

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **B63B 35/66** (11) **3 436 339 A1***
B63B 35/00

(25) En (26) En
(21) 17714457.3 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057556 30.03.2017
(87) WO 2017/167884 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 DK 201670186
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DEN BETRIEB EINER ODER MEHRERER SCHLEPPSCHIFFE**
• **A METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING ONE OR MORE TUGBOATS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FAIRE FONCTIONNER UN OU PLUSIEURS REMORQUEURS**

(71) A.P. Møller - Mærsk A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen K, DK

(72) BANGSLUND, Thomas, 3650 Ølstykke, DK HANSEN, Rasmus Kobberø, 4390 Vipperød, DK

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **B63B 35/68** (11) **3 436 340 A1***
B63B 43/02 **B63H 21/21**

(25) En (26) En
(21) 17714459.9 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057563 30.03.2017
(87) WO 2017/167890 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 DK 201670188
(54) • **SCHLEPPSCHIFF MIT EINEM SYSTEM ZUR VORBEUGUNG DES KENTERNS UND SINKENS**
• **A TUGBOAT WITH A CAPSIZING AND SINKING PREVENTION SYSTEM**
• **REMORQUEUR POUR VU D'UN SYSTÈME DE PRÉVENTION DE CHAVIRAGE ET DE NAUFRAGE**

(71) A.P. Møller - Mærsk A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen K, DK

(72) BANGSLUND, Thomas, 3650 Ølstykke, DK

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **B63B 35/71** (11) **3 436 341 A1***
B63B 7/08

(25) En (26) En
(21) 17718120.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050916 31.03.2017
(87) WO 2017/168169 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 GB 201605392
(54) • **FORMVERÄNDERNDES PERSÖNLICHES MULTIMODALES WASSERFAHRZEUG**
• **SHAPESHIFTING MULTI-MODE PERSONAL WATERCRAFT**
• **EMBARCATION NAUTIQUE INDIVIDUELLE MULTI-MODE À CHANGEMENT DE FORME**

(71) Whitaker, Derek, Oak Croft Two Mile Oak, Newton Abbot, Devon TQ12 6DF, GB

(72) Whitaker, Derek, Newton Abbot, Devon TQ12 6DF, GB

(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

B63B 43/02 → (51) **B63B 35/68**

(51) **B63B 43/18** (11) **3 436 342 A1***
B63B 49/00

(25) En (26) En
(21) 17715435.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057579 30.03.2017
(87) WO 2017/167902 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 DK 201670183
(54) • **CONTAINERSCHIFF**
• **CONTAINER SHIP**
• **NAVIRE PORTE-CONTENEUR**

(71) A.P. Møller - Mærsk A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen K, DK

(72) POSBORG, Troels, 8700 Horsens, DK

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B63B 49/00 → (51) **B63B 43/18**

B63B 59/04 → (51) **G01N 21/33**

B63C 1/02 → (51) **E02B 3/06**

B63C 7/16 → (51) **E02B 3/12**

(51) **B63C 9/05** (11) **3 436 343 A1***
(25) En (26) En

(21) 17714906.9 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051701 24.03.2017
(87) WO 2017/168294 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 ZA 201602093
30.03.2016 ZA 201602094
30.03.2016 ZA 201602095
30.03.2016 ZA 201602096
30.03.2016 ZA 201602097
(54) • **HAIBARRIERE**
• **A SHARK BARRIER**
• **BARRIERE ANTI-REQUIN**

(71) Stellenbosch University, Admin B Victoria Street Stellenbosch, 7600 Western Cape Province, ZA

(72) RUTZEN, Michael, 7220 Gansbaai, ZA ANDREOTTI, Sara, 7220 Gansbaai, ZA BECKER, Pierre, 7441 Milnerton, ZA BARWELL, Laurie, 7602 Matieland, ZA

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B63C 11/48** (11) **3 436 344 A1***
B63C 11/52 **G01V 1/38**

(25) En (26) En
(21) 17776712.6 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025189 30.03.2017
(87) WO 2017/173172 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615088054
(54) • **UNTERWASSERSEISMISCHE ERKUNDUNG MIT EINEM SCHRAUBENFÖRMIGEN FÖRDERER UND EINER GLEITSTRUKTUR**

- UNDERWATER SEISMIC EXPLORATION WITH A HELICAL CONVEYOR AND SKID STRUCTURE
- EXPLORATION SISMIQUE SOUS-MARINE AVEC UNE STRUCTURE DE TRANSPORTEUR HÉLICOÏDAL ET DE PATIN

(71) Fairfield Industries Inc., 1111 Gillingham Lane, Sugar Land, TX 77478, US
 (72) FYFFE, Roger L., Sugar Land Texas 77478, US
 MARC, Etienne, Houston Texas 77077, US
 (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

B63C 11/52 → (51) **B63C 11/48**

B63G 8/00 → (51) **B63B 27/00**

B63G 8/14 → (51) **B63B 27/00**

B63H 1/08 → (51) **F03D 3/06**

(51) **B63H 1/18** (11) **3 436 345 A1***
B63H 21/17

(25) En (26) En
 (21) 17709091.7 (22) 07.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055330 07.03.2017
 (87) WO 2017/167555 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 EP 16163241
 (54) • PROPELLERSYSTEM FÜR EIN WASSERFAHRZEUG
 • PROPELLER SYSTEM FOR A WATERCRAFT
 • SYSTÈME À HÉLICE POUR EMBARCATION NAUTIQUE

(71) VOLTA BOATS GmbH, Via dal Güglia 4, 7513 Silvaplana, CH
 (72) RAIMONDI, Giorgio, 7513 Silvaplana, CH
 (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) **B63H 9/06** (11) **3 436 346 A1***

(25) Fr (26) Fr
 (21) 17717483.6 (22) 29.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050716 29.03.2017
 (87) WO 2017/168092 2017/40 05.10.2017
 (30) 01.04.2016 FR 1652899
 (54) • FLEXIBLE FLÜGELSEGEL FÜR SEGELANGETRIEBENES FAHRZEUG
 • FLEXIBLE WINGSAIL FOR SAIL-PROPELLED VEHICLE
 • VOILE AILE SOUPLE POUR VEHICULE A PROPULSION VELIQUE

(71) SPBI, 34 rue Eric Tabarly Parc d'Activités de l'Eraudière, 85170 Dompierre sur Yon, FR
 (72) FOLLENFANT, David, 85170 Dompierre Sur Yon, FR
 (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

B63H 21/17 → (51) **B63H 1/18**

B63H 21/21 → (51) **B63B 35/68**

(51) **B63H 21/22** (11) **3 436 347 A1***
B63H 25/04
G05D 1/02

(25) En (26) En
 (21) 17773371.4 (22) 29.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000325 29.03.2017
 (87) WO 2017/168234 2017/40 05.10.2017
 (30) 29.03.2016 US 201662314625 P

(54) • AUTOMATISCHES STANDORTPOSITIONIERUNGSSYSTEM
 • AN AUTOMATIC LOCATION PLACEMENT SYSTEM
 • SYSTÈME DE POSITIONNEMENT D'EMPLACEMENT AUTOMATIQUE

(71) Tyers, Bradley, 1 Gullane Court, Currambine, WA 6028, AU
 (72) Tyers, Bradley, Currambine, WA 6028, AU
 (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B63H 23/24 → (51) **H02K 9/19**

B63H 25/04 → (51) **B63H 21/22**

B63H 25/42 → (51) **B63H 21/22**

(51) **B64C 1/14** (11) **3 436 348 A1***
B60J 3/04
G02F 1/00

(25) De (26) De
 (21) 17719498.2 (22) 31.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057651 31.03.2017
 (87) WO 2017/167945 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 DE 102016105894
 (54) • FAHRZEUGVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT EINER FAHRZEUGVORRICHTUNG
 • VEHICLE DEVICE AND METHOD USING A VEHICLE DEVICE
 • DISPOSITIF POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ METTANT EN ŒUVRE UN DISPOSITIF POUR VÉHICULE

(71) E.I.S. Aircraft GmbH, Kolombusstr. 31, 53881 Euskirchen, DE
 (72) HUPPERICH, Gerold, Karl, 53949 Dahlem, DE
 ACHILLES, Sven, 74545 Michelfeld, DE
 STURM, Thomas, 56477 Zehnhausen, DE
 (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B64C 27/08 → (51) **B64C 39/02**

(51) **B64C 39/02** (11) **3 436 349 A1***
B64C 27/08

(25) En (26) En
 (21) 17714993.7 (22) 20.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023257 20.03.2017
 (87) WO 2017/172402 2017/40 05.10.2017
 (30) 28.03.2016 US 201615083123
 28.03.2016 US 201615083151

(54) • SELEKTIV ANTREIBENDE ANTRIEBSEINHEITEN FÜR LUFTFAHRZEUGE
 • SELECTIVELY THRUSTING PROPULSION UNITS FOR AERIAL VEHICLES
 • UNITÉS DE PROPULSION À POUSSÉE SÉLECTIVE POUR VÉHICULES AÉRIENS

(71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
 (72) SHIOSAKI, Dominic Timothy, Seattle, Washington 98109-5210, US
 WELSH, Ricky Dean, Seattle, Washington 98109-5210, US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B64D 10/00 → (51) **G02B 27/01**

(51) **B64D 11/00** (11) **3 436 350 A1***
B64D 11/06

(25) De (26) De
 (21) 17715104.0 (22) 31.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057652 31.03.2017
 (87) WO 2017/167946 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 DE 102016105893
 (54) • TRENNWANDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRENNWANDVORRICHTUNG
 • SEPARATING WALL DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A SEPARATING WALL DEVICE
 • SYSTÈME DE PAROI DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE PAROI DE SÉPARATION

(71) E.I.S. Aircraft GmbH, Kolombusstr. 31, 53881 Euskirchen, DE
 (72) HUPPERICH, Gerold, Karl, 53949 Dahlem, DE
 ACHILLES, Sven, 74545 Michelfeld, DE
 STURM, Thomas, 56477 Zehnhausen, DE
 (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **B64D 11/00** (11) **3 436 351 A1***
B64D 11/06

(25) En (26) En
 (21) 17776889.2 (22) 01.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025653 01.04.2017
 (87) WO 2017/173425 2017/40 05.10.2017
 (30) 01.04.2016 US 201662316691 P
 (54) • EINRICHTUNGSMODUL FÜR FLUGZEUGKABINEN
 • AMENITY MONUMENT FOR AIRCRAFT CABINS
 • POSTE DE COMMODITÉ POUR CABINES D'AÉRONEF

(71) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
 (72) JOHNSON, Glenn, A., Wellington FL 33414, US
 DOWTY, Mark, P., Wellington FL 33414, US
 (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **B64D 11/00** (11) **3 436 352 A1***
E05D 3/06
E05D 15/40

(25) En (26) En
(21) 17776894.2 (22) 01.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/025660 01.04.2017
(87) WO 2017/173431 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316929 P
(54) • *SCHARNIER ZUR VERGRÖßERUNG DES
VOLUMENS EINES AUFBEWAHRUNGS-
FACHES IN EINEM FLUGZEUG*
• *HINGE FOR ENLARGING THE VOLUME OF
AN AIRCRAFT STORAGE BIN*
• *CHARNIÈRE POUR AGRANDIR LE
VOLUME D'UN COMPARTIMENT DE
STOCKAGE D'AÉRONEF*

(71) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center
Way, Wellington, FL 33414, US
(72) PAPKE, Robert, Wellington, Florida 33414,
US
CLAFLIN, Shawn, Wellington, Florida 33414,
US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **B64D 11/04** (11) **3 436 353 A1***
F25B 21/02 **F25B 21/04**

(25) En (26) En
(21) 17776682.1 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/025115 30.03.2017
(87) WO 2017/173130 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316042 P
(54) • *ZUSÄTZLICHE FESTKÖRPERKÜHLSTA-
BEINHEIT FÜR FLUGZEUG-CATERING-
VORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE COOLING ADD-ON BAR
UNIT FOR AIRCRAFT FOOD SERVICE
APPARATUS*
• *UNITÉ DE BARRE SUPPLÉMENTAIRE DE
REFROIDISSEMENT À SEMI-CONDUCTEURS
POUR APPAREIL DE SERVICE DE
RESTAURATION D'AÉRONEF*

(71) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center
Way, Wellington, FL 33414, US
(72) TSAI, Hsin-I, Newport Pagnell Buckin-
ghamshire MK16 9AS, GB
BURD, Peter John Leslie, Burry Port
Carmarthenshire SA16 0RB, GB
JOLLY, Richard Henry, Addington Buckin-
ghamshire MK182JR, GB
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **B64D 11/06** (11) **3 436 354 A1***
H04W 84/20 **H04B 7/24**

(25) En (26) En
(21) 17776549.2 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/024750 29.03.2017
(87) WO 2017/172918 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316833 P
(54) • *DRAHTLOSSTEUERUNGSSYSTEME UND
VERFAHREN FÜR FLUGZEUGSITZSYS-
TEME*

• *WIRELESS CONTROL SYSTEMS AND
METHODS FOR AIRCRAFT SEATING
SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
COMMANDE SANS FIL POUR SYSTÈMES
DE SIÈGE D'AVION*

(71) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center
Way, Wellington, FL 33414, US
(72) UDRISTE, Daniel, I., Wellington, Florida
33414, US
BUNEA, Catalin, Wellington, Florida 33414,
US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B64D 11/06 → (51) **A45C 5/03**

B64D 11/06 → (51) **B60R 22/34**

B64D 11/06 → (51) **B64D 11/00**

(51) **B64D 41/00** (11) **3 436 355 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17716962.0 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/050670 22.03.2017
(87) WO 2017/168074 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 FR 1652692
(54) • *DRUCKLUFTVERSORGUNGSEINHEIT FÜR
FLUGZEUGE*
• *PRESSURISED-AIR SUPPLY UNIT FOR
AIRCRAFT*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION EN AIR SOUS
PRESSION POUR AÉRONEF*

(71) Safran Power Units, 8 Chemin du Pont de
Rupe, 31200 Toulouse, FR
(72) SILET, Fabien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL
CEDEX, FR
BATAILLER, Laurent, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL CEDEX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

B64F 1/30 → (51) **A45C 5/03**

B65B 3/00 → (51) **A61M 5/34**

B65B 3/32 → (51) **A23G 9/28**

B65B 5/06 → (51) **B65B 11/58**

B65B 5/06 → (51) **B65B 17/02**

B65B 5/06 → (51) **B65B 21/24**

B65B 5/08 → (51) **B65B 11/58**

B65B 5/08 → (51) **B65B 17/02**

B65B 5/08 → (51) **B65B 21/24**

(51) **B65B 11/00** (11) **3 436 356 A1***
B65B 11/58 **B65B 35/44**
B65B 41/12 **B65B 57/12**
B65B 59/00 **B65B 61/06**
B65B 61/00 **B65B 61/28**
B65B 21/24

(25) De (26) De
(21) 16819954.5 (22) 29.12.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/082846 29.12.2016
(87) WO 2017/167423 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 DE 102016106004
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
WINKEL-GESCHWINDIGKEITSBASIERTE
VERPACKEN VON STÜCKGUTZUSAM-
MENSTELLUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE
ANGLE AND SPEED-BASED PACKAGING
OF PIECE GOODS BATCHES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR
EMBALLER DES GROUPE D'ARTICLES
SUR LA BASE DE LA VITESSE ANGU-
LAIRE*

(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073
Neutraubling, DE
(72) KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling,
DE
SCHÄFER, Heiner, 93073 Neutraubling, DE
SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
WIMMER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling,
DE
WERNER, Jürgen, 93073 Neutraubling, DE
HASTREITER, Christian, 93073 Neutraub-
ling, DE
FRITSCH, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
ESCHLBECK, Richard, 93073 Neutraubling,
DE
(74) Bittner, Bernhard, Hanneke Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwält mbB Prüfeninger
Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) **B65B 11/00** (11) **3 436 357 A1***
B65B 11/58 **B65B 35/44**
B65B 61/04

(25) De (26) De
(21) 16822216.4 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/082864 29.12.2016
(87) WO 2017/167424 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 DE 102016105984
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
VERPACKEN VON STÜCKGUTZUSAM-
MENSTELLUNGEN MIT MASSENAUS-
GLEICHSELEMENT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
PACKAGING OF PIECE GOOD
COLLECTIONS WITH MASS COMPEN-
SATION ELEMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR
EMBALLER DES GROUPE D'ARTICLES,
COMPORTANT UN ÉLÉMENT D'ÉQUILI-
BRAGE DES MASSES*

(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073
Neutraubling, DE
(72) WERNER, Jürgen, 93073 Neutraubling, DE
KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling,
DE
FRITSCH, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
WIMMER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
ESCHLBECK, Richard, 93073 Neutraubling,
DE
SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling,
DE
HASTREITER, Christian, 93073 Neutraub-
ling, DE

SCHÄFER, Heiner, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger
Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B65B 11/00 → (51) **B65B 11/58**

B65B 11/00 → (51) **B65B 21/24**

(51) **B65B 11/58** (11) **3 436 358 A1***
B65B 17/02 **B65B 21/24**
B65B 27/04 **B65B 35/44**
B65B 35/54 **B65B 5/06**
B65B 5/08 **B65D 71/08**
B65D 71/10 **B65B 11/00**
B65B 35/50 **B65B 35/58**

(25) De (26) De
(21) 16826755.7 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/082917 30.12.2016
(87) WO 2017/167425 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 DE 102016105806

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
BILDEN VON BEHÄLTNISZUSAMMEN-
STELLUNGEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR FORMING
CONTAINER GROUPINGS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FORMER
DES GROUPEES D'ARTICLES**

(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073
Neutraubling, DE

(72) NAPRAVNIK, Christian, 93073 Neutraubling,
DE
SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling,
DE

HASTREITER, Christian, 93073 Neutraub-
ling, DE

KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling,
DE

ESCHLBECK, Richard, 93073 Neutraubling,
DE

SCHÄFER, Heiner, 93073 Neutraubling, DE
FRITSCH, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
WERNER, Jürgen, 93073 Neutraubling, DE
WIMMER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE

(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger
Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B65B 11/58 → (51) **B65B 11/00**

B65B 11/58 → (51) **B65B 17/02**

B65B 11/58 → (51) **B65B 21/24**

(51) **B65B 17/02** (11) **3 436 359 A1***
B65B 21/24 **B65B 27/04**
B65B 21/06 **B65B 35/44**
B65D 21/02 **B65D 71/50**
B65D 71/08 **B65B 5/06**
B65B 5/08 **B65B 11/58**
B65B 35/54

(25) De (26) De
(21) 16823018.3 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/082922 30.12.2016
(87) WO 2017/167426 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 DE 102016105746

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
BILDEN VON BEHÄLTNISZUSAMMEN-
STELLUNGEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR FORMING
CONTAINER ARRANGEMENTS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FORMER
DES GROUPEES D'ARTICLES**

(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073
Neutraubling, DE

(72) KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling,
DE
HASTREITER, Christian, 93073 Neutraub-
ling, DE

KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling,
DE

ESCHLBECK, Richard, 93073 Neutraubling,
DE

SCHÄFER, Heiner, 93073 Neutraubling, DE
FRITSCH, Andreas, 93073 Neutraubling, DE

WERNER, Jürgen, 93073 Neutraubling, DE
WIMMER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE

SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
NAPRAVNIK, Christian, 93073 Neutraubling,
DE

(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger
Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B65B 17/02 → (51) **B65B 11/58**

(51) **B65B 21/02** (11) **3 436 360 A1***
B65B 35/44 **B65B 59/00**
B65B 65/00 **B65G 21/12**
B65B 43/26

(25) De (26) De
(21) 16819059.3 (22) 19.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081725 19.12.2016
(87) WO 2017/167421 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 DE 102016205255

(54) • **MODULSYSTEM ZUM UMGANG MIT GE-
TRÄNKEBEHÄLTNISSSEN UND ENTSPRE-
CHENDES VERFAHREN HIERFÜR**
• **MODULE SYSTEM FOR HANDLING
DRINKS CONTAINERS AND CORRE-
SPONDING METHOD FOR SAME**
• **SYSTÈME DE MODULES MANIPULER
DES RÉCIPIENTS DE BOISSON ET
PROCÉDÉ CORRESPONDANT**

(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwald-
strasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling,
DE

KOCH, Peter, 93073 Neutraubling, DE

KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling,
DE

WINZINGER, Frank, 93073 Neutraubling, DE
SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-
anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5,
93049 Regensburg, DE

B65B 21/06 → (51) **B65B 17/02**

(51) **B65B 21/24** (11) **3 436 361 A1***
B65B 27/04 **B65B 35/44**
B65B 35/58 **B65B 11/00**
B65B 11/58 **B65D 71/10**
B65D 71/08 **B65B 35/50**
B65B 35/54 **B65B 5/06**
B65B 5/08

(25) De (26) De
(21) 16826751.6 (22) 29.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/082823 29.12.2016

(87) WO 2017/167422 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 DE 102016105807

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
BILDEN VON BEHÄLTNISZUSAMMEN-
STELLUNGEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR FORMING
CONTAINER GROUPINGS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FORMER
DES GROUPEES D'ARTICLES**

(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073
Neutraubling, DE

(72) KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling,
DE

HASTREITER, Christian, 93073 Neutraub-
ling, DE

KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling,
DE

ESCHLBECK, Richard, 93073 Neutraubling,
DE

SCHÄFER, Heiner, 93073 Neutraubling, DE
FRITSCH, Andreas, 93073 Neutraubling, DE

WERNER, Jürgen, 93073 Neutraubling, DE
WIMMER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE

SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
NAPRAVNIK, Christian, 93073 Neutraubling,
DE

(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger
Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B65B 21/24 → (51) **B65B 11/00**

B65B 21/24 → (51) **B65B 11/58**

B65B 21/24 → (51) **B65B 17/02**

B65B 27/04 → (51) **B65B 11/58**

B65B 27/04 → (51) **B65B 17/02**

B65B 27/04 → (51) **B65B 21/24**

B65B 31/00 → (51) **B31B 50/02**

B65B 31/04 → (51) **B31B 50/02**

B65B 35/44 → (51) **B65B 11/00**

B65B 35/44 → (51) **B65B 11/58**

B65B 35/44 → (51) **B65B 17/02**

B65B 35/44 → (51) **B65B 21/02**

B65B 35/44 → (51) **B65B 21/24**

B65B 35/50 → (51) **B65B 11/58**

B65B 35/50 → (51) **B65B 21/24**

B65B 35/54 → (51) **B65B 11/58**

B65B 35/54 → (51) **B65B 17/02**

B65B 35/54 → (51) **B65B 21/24**

B65B 35/58 → (51) **B65B 11/58**

B65B 35/58 → (51) **B65B 21/24**

B65B 41/12 → (51) **B65B 11/00**

(51) **B65B 43/08** (11) **3 436 362 A1***
(25) En (26) En
(21) 17776347.1 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023975 24.03.2017
(87) WO 2017/172513 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314569 P
(54) • **BEREITSTELLUNG VON VERPACKUNGS-
LÖSUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VER-
PACKUNGSMATERIALIEN**
• **PROVIDING PACKAGING SOLUTIONS
AND THE CORRESPONDING PACKING
MATERIALS**
• **FOURNITURE DE SOLUTIONS D'EMBAL-
LAGE ET MATÉRIAUX D'EMBALLAGE
CORRESPONDANTS**
(71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade
Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
(72) VILAG, Brian, Charlotte North Carolina
28208, US
SZE, Shuk Ling, Southington Connecticut
06489, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pat-
ent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße
4, 22607 Hamburg, DE

B65B 43/26 → (51) **B65B 21/02**

B65B 47/02 → (51) **B31B 50/02**

B65B 47/04 → (51) **B31B 50/02**

B65B 51/10 → (51) **B31D 5/00**

B65B 51/26 → (51) **B31D 5/00**

B65B 51/30 → (51) **B31D 5/00**

B65B 55/04 → (51) **B65B 55/08**

(51) **B65B 55/08** (11) **3 436 363 A1***
B65B 55/04 **A61L 2/08**
(25) It (26) En
(21) 17719339.8 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051768 28.03.2017
(87) WO 2017/168322 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 IT UA20162106
(54) • **SYSTEM ZUR HANDHABUNG DER STE-
RILISATION VON FLEXIBLEN BEUTELN**
• **SYSTEM FOR HANDLING THE STERILI-
SATION OF FLEXIBLE POUCHES**
• **SYSTÈME DE GESTION DE LA STÉRILI-
SATION DE POUCHES SOUPLES**
(71) Guala Pack S.p.A., Via Carlo Mussa, 266,
15073 Castellazzo Bormida (AL), IT
(72) TAMARINDO, Stefano, I-15073 Castellazzo
Bormida (Alessandria), IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Par-
tners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122
Brescia, IT

B65B 55/10 → (51) **B65D 77/04**

B65B 55/14 → (51) **A61M 5/34**

B65B 57/12 → (51) **B65B 11/00**

B65B 59/00 → (51) **B65B 11/00**

B65B 59/00 → (51) **B65B 21/02**

B65B 61/00 → (51) **B65B 11/00**

B65B 61/04 → (51) **B65B 11/00**

B65B 61/06 → (51) **B65B 11/00**

(51) **B65B 61/18** (11) **3 436 364 A1***
B65D 33/25 **H01F 7/02**
B29C 47/00

(25) En (26) En
(21) 17716344.1 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024184 24.03.2017
(87) WO 2017/172542 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314085 P
14.07.2016 US 201662362362 P
(54) • **MAGNETISCHER WIEDERVERSCHLUSS
FÜR VERPACKUNGEN UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **MAGNETIC LOCKING RECLOSURE FOR
PACKAGES AND METHODS OF MAKING
THE SAME**
• **REFERMÉTURE À VERROUILLAGE
MAGNÉTIQUE POUR EMBALLAGES ET
SES PROCÉDÉS DE RÉALISATION**
(71) Magnetonotes, Ltd., 946 Kane Street Suite A,
Toledo, Ohio 43612, US
(72) BOUDOURIS, Randall A., Sylvania, Ohio
43560, US
ACHENBACH, James Michael, Augusta,
Missouri 63332, US
RUNDQUIST, Luke L., Sylvania, Ohio 43560,
US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

B65B 61/28 → (51) **B65B 11/00**

B65B 65/00 → (51) **B65B 21/02**

B65D 5/56 → (51) **B65D 81/38**

B65D 5/64 → (51) **B65D 81/38**

B65D 19/00 → (51) **C08L 79/08**

B65D 21/02 → (51) **B65B 17/02**

B65D 25/40 → (51) **B29C 39/14**

B65D 33/00 → (51) **B32B 27/08**

B65D 33/25 → (51) **B65B 61/18**

B65D 43/02 → (51) **A45D 40/06**

B65D 45/30 → (51) **A45C 11/20**

B65D 47/08 → (51) **B29C 45/16**

B65D 50/02 → (51) **B65D 51/28**

(51) **B65D 51/28** (11) **3 436 365 A1***
B65D 50/02

(25) It (26) En
(21) 17706309.6 (22) 31.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/050506 31.01.2017
(87) WO 2017/168263 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 IT UA20162141
(54) • **VERSCHLUSSKAPSEL**
• **A CLOSURE CAPSULE**
• **CAPSULE DE FERMETURE**
(71) Bormioli Pharma S.r.l., Corso Magenta 84,
20123 Milano, IT
(72) PAGANUZZI, Valerio, 43126 Parma, IT
(74) Monelli, Alberto, c/o BUGNION S.P.A Largo
Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY,
IT

B65D 53/02 → (51) **A45D 40/06**

B65D 53/02 → (51) **B29C 45/16**

B65D 71/00 → (51) **B32B 27/08**

B65D 71/08 → (51) **B65B 11/58**

B65D 71/08 → (51) **B65B 17/02**

B65D 71/08 → (51) **B65B 21/24**

B65D 71/10 → (51) **B65B 11/58**

B65D 71/10 → (51) **B65B 21/24**

B65D 71/50 → (51) **B65B 17/02**

B65D 75/00 → (51) **B32B 27/08**

(51) **B65D 75/32** (11) **3 436 366 A1***
H02J 50/12

(25) En (26) En
(21) 17713764.3 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050800 22.03.2017
(87) WO 2017/168122 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662313826 P
(54) • **KONTAKTLINSENBLISTERVERPACKUNG,
BASISELEMENT FÜR EINEN KONTAKT-
LINSENBLISTER, DICHTUNGSELEMENT
FÜR EINEN KONTAKTLINSENBLISTER
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **CONTACT LENS BLISTER PACKAGE,
BASE MEMBER FOR A CONTACT LENS
BLISTER, SEALING MEMBER FOR A
CONTACT LENS BLISTER AND RELATED
METHODS**
• **EMBALLAGE-COQUE DE LENTILLE DE
CONTACT, ÉLÉMENT DE BASE POUR UNE
COQUE DE LENTILLE DE CONTACT,
ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE
COQUE DE LENTILLE DE CONTACT ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) CooperVision International Holding
Company, LP, Suite 2, Edgill House Wildey
Business Park, St. Michael, BB

(72) OAG, Robert, Eastleigh Hampshire SO53
4LY, GB
FIELDHOUSE, Adam, Limerick County
Limerick, IE

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

B65D 77/00 → (51) **B65D 77/04**

(51) **B65D 77/04** (11) **3 436 367 A1***
B65B 55/10 **B65D 81/20**
B65D 77/00 **B65D 81/24**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17726128.6 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050742 31.03.2017
(87) WO 2017/191383 2017/45 09.11.2017

(30) 01.04.2016 FR 1652862

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERPACKUNG VON ELASTOMERTEILEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PACKAGING ELASTOMERIC PARTS.*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT DE PIECES EN ELASTOMERE.*

(71) Aptar Stelmi SAS, Le Raspail Paris Nord 2
22 avenue des Nations, 93420 Villepinte, FR

(72) FOURNIER, Ghislain, 17000 La Rochelle, FR
LE GALL, Philippe, 60300 Senlis, FR

(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

B65D 81/00 → (51) **A47J 39/00**

B65D 81/02 → (51) **B31D 5/00**

B65D 81/03 → (51) **B31D 5/00**

B65D 81/18 → (51) **A47J 39/00**

B65D 81/20 → (51) **B65D 77/04**

B65D 81/24 → (51) **B65D 77/04**

B65D 81/30 → (51) **C09J 7/02**

(51) **B65D 81/38** (11) **3 436 368 A1***
B31B 50/81 **B65D 5/56**
B65D 5/64

(25) En (26) En
(21) 17776075.8 (22) 31.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/015893 31.01.2017
(87) WO 2017/172029 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201615089344

08.04.2016 US 201615094787

30.01.2017 US 201715419892

- (54) • *VERSANDBEHÄLTER MIT KOMPOSTIERBARER ISOLIERUNG*
• *SHIPPING CONTAINER WITH COMPOSTABLE INSULATION*
• *CONTENANT D'EXPÉDITION À ISOLATION COMPOSTABLE*

(71) Vericool, Inc., 7066 Las Positas Road Suites
C/D, Livermore, CA 94550, US

(72) JOBE, Darrell, Livermore, CA 94550, US

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

(51) **B65D 83/00** (11) **3 436 369 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715609.8 (22) 23.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023815 23.03.2017

(87) WO 2017/172482 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 US 201615084860

- (54) • *BEHÄLTER MIT EINEM SPRÜHVENTIL*
• *CONTAINER WITH SPRAY VALVE*
• *CONTENANT DOTÉ D'UNE SOUPEPE DE PULVÉRISATION*

(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US

(72) SCHULZ, Peter, J., Midland MI 48667, US
BLACK, Marc, S., Midland MI 48667, US

TURPIN, Matthew, J., Midland MI 48667, US
HOGAN, Todd, A., Midland MI 48674, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens
70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B65D 83/00 → (51) **A45D 40/06**

B65D 83/00 → (51) **B29C 49/04**

B65D 83/06 → (51) **B29C 67/00**

B65D 83/14 → (51) **B29C 67/00**

B65D 85/04 → (51) **A61F 11/08**

(51) **B65D 85/10** (11) **3 436 370 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713457.4 (22) 15.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051499 15.03.2017

(87) WO 2017/168278 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 EP 16163401

- (54) • *WIEDERABDICHTBARER BEHÄLTER MIT LEICHT ZU ÖFFNENDER LASCHE*
• *RESEALABLE CONTAINER INCLUDING EASY OPEN TAB*
• *RÉCIPIENT REFERMABLE COMPRENANT UNE LANGUETTE D'OUVERTURE FACILE*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jean-
re-naud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) RODRIGUES, Luiz Andre, 2000 Neuchâtel,
CH

(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **B65D 85/10** (11) **3 436 371 A1***

(25) En (26) En
(21) 17715419.2 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057407 29.03.2017

(87) WO 2017/167802 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 EP 16163423

- (54) • *BEHÄLTER MIT WIEDERVERSCHLISSBARER INNERER VERPACKUNG*
• *CONTAINER WITH RESEALABLE INNER PACKAGE*
• *CONTENANT COMPRENANT UN EMBALLAGE INTÉRIEUR REFERMABLE*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jean-
re-naud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) CAILLEAUX, Timothee, 01220 Divonne-les-
Bains, FR

(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

B65D 88/78 → (51) **B63B 21/29**

(51) **B65D 90/10** (11) **3 436 372 A2***
E02D 29/12 **E02D 29/14**

(25) En (26) En

(21) 17776872.8 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025601 31.03.2017

(87) WO 2017/173402 2017/40 05.10.2017

(88) 09.11.2017

(30) 31.03.2016 US 201662316230 P

- (54) • *INTELLIGENTES SYSTEM FÜR EIN SYSTEM ZUR UNTERDRÜCKUNG VON SCHACHTEREIGNISSEN*
• *SMART SYSTEM FOR MANHOLE EVENT SUPPRESSION SYSTEM*
• *SYSTÈME INTELLIGENT POUR SYSTÈME DE SUPPRESSION D'ÉVÈNEMENT DE TROU D'HOMME*

(71) Novinium, Inc., 22820 Russell Road, Kent,
WA 98032, US

(72) STEELE, James, Kent Washington 98032,
US

NEWTON, Mark, Kent Washington 98032,
US

BERTINI, Glen J., Kent Washington 98032,
US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

B65G 1/137 → (51) **G06Q 10/08**

B65G 11/08 → (51) **B65G 47/44**

B65G 21/12 → (51) **B65B 21/02**

B65G 39/00 → (51) **C03B 35/18**

B65G 39/02 → (51) **C03B 35/18**

(51) **B65G 47/26** (11) **3 436 373 A1***
B65G 47/88

(25) Fr (26) Fr

(21) 17719862.9 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050725 29.03.2017

(87) WO 2017/168096 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 FR 1652676

- (54) • *FÖRDERBAND*
• *CONVEYOR*
• *CONVOYEUR*

(71) Elcom, 1 rue Isaac Asimov ZI La Maladière,
38300 Bourgoin-Jallieu, FR

(72) VERGNE, Eric, 69260 Charbonnières-les-
Bains, FR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &
Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **B65G 47/44** (11) **3 436 374 A1***
B65G 11/08

(25) De (26) De
(21) 17715043.0 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/000387 30.03.2017
(87) WO 2017/167446 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 DE 102016003766
(54) • VEREINZELUNGSVORRICHTUNG
• SEPARATION DEVICE
• DISPOSITIF DE SÉPARATION

(71) Steinert GmbH, Widdersdorfer Strasse 329-331, 50933 Köln, DE

(72) KILLMANN, Dirk, 50321 Brühl, DE
EILERS, Jan, 50829 Köln, DE
LAUNEN, Andreas, 50937 Köln, DE

(74) Hübsch, Dirk, et al, Hübsch, Kirschner & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Oststraße 9-11, 50996 Köln, DE

(51) **B65G 47/71** (11) **3 436 375 A1***
B65G 47/76 **B65G 47/82**

(25) De (26) De
(21) 16815789.9 (22) 13.12.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/080764 13.12.2016
(87) WO 2017/167414 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 DE 102016205304
(54) • NIEDERDRUCK-SPEICHERVORRICHTUNG
UND/ODER VERTEILEINHEIT FÜR BE-
HÄLTER
• LOW-PRESSURE STORAGE DEVICE AND/
OR DISTRIBUTION UNIT FOR
CONTAINERS
• DISPOSITIF DE STOCKAGE À BASSE
PRESSION ET/OU UNITÉ DE DISTRIBU-
TION POUR RÉCIPIENTS

(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) SEGER, Martin, 93073 Neutraubling, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 47/76 → (51) **B65G 47/71**

B65G 47/82 → (51) **B65G 47/71**

B65G 47/88 → (51) **B65G 47/26**

(51) **B65G 49/06** (11) **3 436 376 A1***
B65G 51/03

(25) En (26) En
(21) 17773429.0 (22) 21.02.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IL 2017/050217 21.02.2017
(87) WO 2017/168406 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615086068
(54) • FÖRDESYSTEM MIT VAKUUMRAD
• CONVEYING SYSTEM WITH VACUUM
WHEEL
• SYSTÈME DE TRANSPORT DOTÉ D'UNE
ROUE À VIDE

(71) Coreflow Ltd, P.O.Box 68, 30056 Daliyat el-Karmel, IL

(72) ISAAC, Naor, 4534903 Hod-HaSharon, IL
LAUTMAN, Ronen, 3461806 Haifa, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H OBS, GB

B65G 51/03 → (51) **B65G 49/06**

B65G 53/10 → (51) **B29C 64/321**

B65G 53/16 → (51) **B65G 53/66**

B65G 53/18 → (51) **B65G 53/66**

B65G 53/22 → (51) **B65G 53/66**

B65G 53/36 → (51) **B65G 53/66**

(51) **B65G 53/66** (11) **3 436 377 A1***
B65G 53/16 **B65G 53/18**
B65G 53/22 **B65G 53/36**
C25C 3/14

(25) En (26) En
(21) 17776710.0 (22) 30.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/025185 30.03.2017
(87) WO 2017/173169 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315430 P
(54) • ZUFÜHRSYSTEME UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG VON ZUFÜHRSYSTEMEN
• FEEDING SYSTEMS AND METHODS OF
USING FEEDING SYSTEMS
• SYSTÈMES D'ALIMENTATION ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION DE
SYSTÈMES D'ALIMENTATION

(71) Alcoa USA Corp., 201 Isabella Street, Suite 500, Pittsburgh, PA 15212-5858, US

(72) LUCEY, Derrick, Pittsburgh PA 15212, US
RIPEPI, Mark, Harrison City PA 15636, US
GLISAN, Roy A., Wexford PA 15090, US
D'ASTOLFO, Leroy E., Lower Burrell PA 15068, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B65G 65/34 → (51) **B29C 67/00**

B65G 69/00 → (51) **B65G 69/32**

B65G 69/04 → (51) **B01J 8/00**

(51) **B65G 69/32** (11) **3 436 378 A1***
B65G 69/00

(25) En (26) En
(21) 17714606.5 (22) 15.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/022519 15.03.2017
(87) WO 2017/172363 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615086909
(54) • WETTERBARRIEREN FÜR FAHRZEUG-
VERLADERAMPEN
• WEATHER BARRIERS FOR VEHICLE
LOADING DOCKS
• BARRIÈRES VIS-À-VIS DES INTEMPÉ-
RIES POUR QUAIS DE CHARGEMENT DE
VÉHICULES

(71) Rite-Hite Holding Corporation, 8900 N. Arbon Drive, Milwaukee, Wisconsin 53223, US

(71) Rite-Hite Holding Corporation, 8900 N. Arbon Drive, Milwaukee, Wisconsin 53223, US

(72) HEIM, Frank, Platteville Wisconsin 53818, US
WITHROW, Ryan, Platteville Wisconsin 53818, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B65H 1/14 → (51) **B65H 3/48**

B65H 3/12 → (51) **B65H 3/48**

(51) **B65H 3/48** (11) **3 436 379 A1***
B65H 3/12 **B65H 1/14**

(25) En (26) En
(21) 17717523.9 (22) 31.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) SE 2017/050321 31.03.2017
(87) WO 2017/171626 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 SE 1650439

(54) • VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON
PAPIER
• DEVICE FOR FEEDING PAPERS
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN
PAPIERS

(71) Plockmatic International AB, Telefonvägen 30, 126 26 Hägersten, SE

(72) DAHLQVIST, Patrik, 187 63 Täby, SE
IRLÉN, Fredrik, 138 37 Älta, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **B65H 3/48** (11) **3 436 380 A1***
B65H 3/12 **B65H 1/14**

(25) En (26) En
(21) 17717524.7 (22) 31.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) SE 2017/050323 31.03.2017
(87) WO 2017/171627 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 SE 1650440

(54) • VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON
PAPIER
• DEVICE FOR FEEDING PAPERS
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN
PAPIERS

(71) Plockmatic International AB, Telefonvägen 30, 126 26 Hägersten, SE

(72) DAHLQVIST, Patrik, 187 63 Täby, SE
LINDSTRÖM, Tommy, 126 26 Hägersten, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

B65H 19/12 → (51) **B65H 75/24**

(51) **B65H 45/24** (11) **3 436 381 A1***
(25) It (26) En

(21) 17721827.8 (22) 28.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/000316 28.03.2017
(87) WO 2017/168232 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 IT UA20162080

(54) • SAUGWALZENSTRUKTUR FÜR EINE
VERSCHACHTELUNGSMASCHINE

- A SUCTION-ROLLER STRUCTURE FOR AN INTERLEAVING MACHINE
 - STRUCTURE DE ROULEAU D'ASPIRATION POUR MACHINE D'ENCARTAGE
- (71) United Converting S.r.l., Via Di Coreglia 9 Piano Di Coreglia, 55025 Coreglia Antelmellini - Lucca, IT
- (72) LUPI, Giuseppe, 55027 Galliciano (Lucca), IT
TORRI, Angelo, 55027 Galliciano (Lucca), IT
GIOMETTI, Gianluca, Capannori (Lucca), IT
- (74) Nesti, Antonio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Arnolfo, 27, 50121 Firenze, IT

B65H 54/02 → (51) **F17C 1/16**

- (51) **B65H 75/24** (11) **3 436 382 A1***
B65H 19/12 **C09J 133/02**
- (25) En (26) En
(21) 17715102.4 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057580 30.03.2017
(87) WO 2017/167903 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16163278
- (54) • SPANNZAPFEN
• CANTILEVER EXPANSION SHAFT
• ARBRE À EXTENSION EN PORTE-À-FAUX
- (71) Olympic Holding B.V., Keizersveld 30, 5803 AN Venray, NL
- (72) HERMANS, Ko, 6031 PA Nederweert, NL
KRANZ, Bart, 5375 AR Reek, NL
VAN WIJK, Stefan Patrick, 2971 AN Bleskensgraaf, NL
DE GIER, Bastiaan Dirk, 3366 BR Wijngaarden, NL
- (74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

B65H 75/36 → (51) **A61F 11/08**

- (51) **B66B 1/34** (11) **3 436 383 A1***
H04L 12/423
- (25) De (26) De
(21) 17713026.7 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057262 28.03.2017
(87) WO 2017/167720 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 EP 16163020
- (54) • AUFZUGANLAGE MIT ZENTRALER STEUEREREINHEIT UND MEHREREN FELDERÄTEN, WELCHE ÜBER EIN SUMMENRAHMENVERFAHREN KOMMUNIZIEREN
• LIFT SYSTEM HAVING A CENTRAL CONTROL UNIT AND A PLURALITY OF FIELD DEVICES WHICH COMMUNICATE VIA A SUMMATION FRAME METHOD
• INSTALLATION D'ASCENSEUR ÉQUIPÉE D'UNE UNITÉ DE COMMANDE CENTRALE ET DE PLUSIEURS APPAREILS DE TERRAIN COMMUNIQUEANT PAR UNE MÉTHODE DE TRAME CUMULATIVE
- (71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) SONNENMOSER, Astrid, 6280 Hochdorf, CH
MICHEL, David, 6343 Rotkreuz, CH
ROUSSEL, Frank Olivier, 6006 Luzern, CH
LUSTENBERGER, Ivo, 6018 Buttisholz, CH
HEINZ, Kurt, 8107 Buchs, CH
HARTMANN, Thomas, 6277 Kleinwangen, CH

HESS, Martin, 6340 Baar, CH

B66B 1/34 → (51) **B66B 5/04****B66B 5/00** → (51) **B66B 5/04**

- (51) **B66B 5/02** (11) **3 436 384 A1***
- (25) De (26) De
(21) 17713939.1 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057241 28.03.2017
(87) WO 2017/167707 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 DE 102016205236
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AUFZUGANLAGE SOWIE ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS AUSGEBILDETE AUFZUGANLAGE
• METHOD FOR OPERATING A LIFT SYSTEM AND LIFT SYSTEM DESIGNED FOR CARRYING OUT THE METHOD
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR ET INSTALLATION D'ASCENSEUR CONÇUE POUR METTRE LE DIT PROCÉDÉ EN OEUVRE
- (71) thyssenkrupp Elevator AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) ZERELLES, Holger, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
STEINHÄUER, Eduard, 72622 Nürtingen, DE
MATZ, Marius, 70794 Filderstadt, DE
THUM, Richard, 70806 Kornwestheim, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B66B 5/04 (11) **3 436 385 A1***
B66B 5/06 **B66B 5/00**
B66B 1/34

- (25) En (26) En
(21) 16896660.4 (22) 30.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FI 2016/050198 30.03.2016
(87) WO 2017/168035 2017/40 05.10.2017
- (54) • VERFAHREN, SICHERHEITSSTEUEREINHEIT UND AUFZUGSYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG VON GESCHWINDIGKEITSDATEN EINER AUFZUGSKABINE ZUR ÜBERDREHZAHLÜBERWACHUNG DER AUFZUGSKABINE
• A METHOD, A SAFETY CONTROL UNIT, AND AN ELEVATOR SYSTEM FOR VERIFYING SPEED DATA OF AN ELEVATOR CAR FOR OVERSPEED MONITORING OF THE ELEVATOR CAR
• PROCÉDÉ, UNITÉ DE COMMANDE DE SÉCURITÉ ET SYSTÈME D'ASCENSEUR POUR VÉRIFIER DES DONNÉES DE VITESSE D'UNE CABINE D'ASCENSEUR POUR UNE SURVEILLANCE DE SURVIESSE DE LA CABINE D'ASCENSEUR
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) KATTAINEN, Ari, 00330 Helsinki, FI
HOVI, Antti, 00330 Helsinki, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B66B 5/06 → (51) **B66B 5/04**

- (51) **B66B 7/06** (11) **3 436 386 A1***
D07B 1/22
- (25) En (26) En
(21) 17716390.4 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/024708 29.03.2017
(87) WO 2017/172886 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201615083621
- (54) • METALLBESCHICHTUNG EINES TRAGEN- DEN ELEMENTS FÜR EIN AUFZUGSSYSTEM
• METAL COATING OF LOAD BEARING MEMBER FOR ELEVATOR SYSTEM
• REVÊTEMENT MÉTALLIQUE D'ÉLÉMENT DE PORTÉE DE CHARGE POUR SYSTÈME D'ASCENSEUR
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) DING, Zhongfen, East Hartford, Connecticut 06108, US
PAPAS, Paul, East Hartford, Connecticut 06108, US
NARDI, Aaron T., East Hartford, Connecticut 06108, US
MOSHER, Daniel A., East Hartford, Connecticut 06108, US
GUILANI, Brad, Farmington, Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **B66B 7/06** (11) **3 436 387 A1***
D07B 1/22
- (25) En (26) En
(21) 17716391.2 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/024715 29.03.2017
(87) WO 2017/172891 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201615083663
- (54) • STROMLOSE METALLPLATTIERUNG EINER LASTTRAGENDEN ELEMENTS FÜR AUFZUGSSYSTEM
• ELECTROLESS METAL COATING OF LOAD BEARING MEMBER FOR ELEVATOR SYSTEM
• REVÊTEMENT MÉTALLIQUE AUTOCATALYTIQUE D'ÉLÉMENT DE PORTÉE DE CHARGE POUR SYSTÈME D'ASCENSEUR
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) DING, Zhongfen, East Hartford, Connecticut 06108, US
PAPAS, Paul, East Hartford, Connecticut 06108, US
GUILANI, Brad, Farmington, Connecticut 06032, US
ZAFIRIS, Georgios S., East Hartford, Connecticut 06108, US
MOSHER, Daniel A., East Hartford, Connecticut 06108, US
EASTMAN, Scott Alan, East Hartford, Connecticut 06108, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 9/04** (11) **3 436 388 A1***
F15B 11/036 **F15B 11/22**
F15B 15/14 **F15B 15/20**

(25) En (26) En
(21) 16897245.3 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050269 31.03.2016
(87) WO 2017/171597 2017/40 05.10.2017
(54) • *HYDRAULISCHES BESEILTES AUFZUGS-
SYSTEM MIT GEGENGEWICHT*
• *A COUNTERWEIGHTED ROPED
HYDRAULIC LIFTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LEVAGE HYDRAULIQUE À
CÂBLE À CONTRE-POIDS*

(71) SAAB AB, Bröderna Ugglas gata, 581 88
Linköping, SE
(72) LANDBERG, Magnus, 587 29 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

(51) **B66B 13/08** (11) **3 436 389 A1***
B66B 13/12

(25) En (26) En
(21) 17720905.3 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) TR 2017/050119 27.03.2017
(87) WO 2017/171680 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 TR 201604051
(54) • *AUFZUGTÜRENSYSTEM*
• *ELEVATOR DOOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PORTE D'ASCENSEUR*

(71) Kabadayi, Mert Can, Yenimahalle Nar
Caddesi 113/2, Merkez/Nevşehir, TR
(72) Kabadayi, Mert Can, Merkez/Nevşehir, TR
(74) Galassi, Alessandro, PGA S.p.A. Milano
Succursale di Lugano Via Castagnola 21C,
6900 Lugano, CH

B66B 13/12 → (51) **B66B 13/08**

(51) **B66B 19/00** (11) **3 436 390 A1***

(25) De (26) De
(21) 17713678.5 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057259 28.03.2017
(87) WO 2017/167719 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16163399
(54) • *VERFAHREN UND MONTAGEVORRICHTUNG
ZUM DURCHFÜHREN EINES IN-
STALLATIONSVORGANGS IN EINEM
AUFZUGSCHACHT EINER AUFZUG-
ANLAGE*
• *METHOD AND MOUNTING DEVICE FOR
CARRYING OUT AN INSTALLATION
OPERATION IN A LIFT SHAFT OF A LIFT
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MONTAGE
POUR METTRE EN OEUVRE UN
PROCESSUS D'INSTALLATION DANS
UNE CAGE D'ASCENSEUR D'UNE
INSTALLATION D'ASCENSEUR*

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH
(72) CAMBRUZZI, Andrea, 8057 Zürich, CH

ZIMMERLI, Philipp, 4624 Härkingen, CH
BITZI, Raphael, 6006 Luzern, CH
BÜTLER, Erich, 6030 Ebikon, CH

(51) **B66C 11/00** (11) **3 436 391 A1***
B66C 11/04 **B66C 11/06**
B66D 3/04 **B66D 3/06**
B66D 3/08

(25) Fi (26) En
(21) 17773366.4 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050215 29.03.2017
(87) WO 2017/168048 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 FI 20165261
(54) • *KRANKATZE*
• *CRANE TROLLEY*
• *CHARIOT DE GRUE*

(71) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu
8, 05830 Hyvinkää, FI
(72) LINDBERG, Teppo, 05830 Hyvinkää, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66C 11/04 → (51) **B66C 11/00**

B66C 11/06 → (51) **B66C 11/00**

(51) **B66C 13/02** (11) **3 436 392 A1***
B63B 17/00

(25) En (26) En
(21) 17715659.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057689 31.03.2017
(87) WO 2017/167962 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 NL 2016520
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM SCHWENK-
BAREN ARM UND EINER KONFIGURIER-
BAREN FEDER*
• *APPARATUS COMPRISING A PIVOTABLE
ARM AND A CONFIGURABLE SPRING*
• *APPAREIL COMPRENANT UN BRAS
POUVANT PIVOTER ET UN RESSORT
CONFIGURABLE*

(71) NHLO Holding B.V., Bollenhofsestraat 134,
3572 VT Utrecht, NL
(72) SCHINKEL, Edouard Frans Alexander,
1074AV Amsterdam, NL
SCHINKEL, Michaël Hubert, 1017AL
Amsterdam, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt
Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

(51) **B66C 15/00** (11) **3 436 393 A1***
B66C 15/06 **B66D 1/54**
D07B 1/14 **G01L 5/10**

(25) De (26) De
(21) 17715908.4 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000426 05.04.2017
(87) WO 2017/174191 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 DE 202016002171 U

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG
VON BETRIEBSDATEN UND/ODER BE-
STIMMUNG DER ABLEGEREIFE EINES
SEILS BEIM EINSATZ AN HEBEZEUGEN*
• *DEVICE FOR MONITORING OPERATING
DATA AND/OR DETERMINING THE
REPLACEMENT STATE OF WEAR OF A
CABLE DURING USE ON LIFTING APPA-
RATUSES*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE
DONNÉES DE FONCTIONNEMENT ET/OU
DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT
D'USURE LIMITE D'UN CÂBLE LORS DE
L'UTILISATION SUR DES ENGINS DE
LEVAGE*

(71) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger
Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE
(72) HESSELBEIN, Thorsten, 88400 Biberach, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün-
chen, DE

B66C 15/06 → (51) **B66C 15/00**

B66C 23/90 → (51) **F15B 11/16**

B66D 1/54 → (51) **B66C 15/00**

B66D 3/04 → (51) **B66C 11/00**

B66D 3/06 → (51) **B66C 11/00**

B66D 3/08 → (51) **B66C 11/00**

B67D 1/00 → (51) **C12C 11/11**

B67D 1/00 → (51) **C12G 3/00**

B67D 1/04 → (51) **C12C 11/11**

(51) **B67D 1/07** (11) **3 436 394 A1***
B67D 1/08

(25) En (26) En
(21) 17775884.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003537 31.03.2017
(87) WO 2017/171460 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316544 P
28.03.2017 US 201715471584
(54) • *BEHANDLUNG EINER FLÜSSIGKEITS-
FÖRDERLEITUNG MIT ULTRAVIOLETTER
STRAHLUNG*
• *TREATMENT OF FLUID TRANSPORT
CONDUIT WITH ULTRAVIOLET
RADIATION*
• *TRAITEMENT DE CONDUITE DE TRANS-
PORT DE FLUIDE AVEC UN RAYONNE-
MENT ULTRAVIOLET*

(71) Seoul Viosys Co. Ltd., 65-16, Sandan-ro
163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si,
Gyeonggi-do 15429, KR
Sensor Electronic Technology, Inc., 110
Atlas Court, Columbia, SC 29209, US
(72) DOBRINSKY, Alexander, Loudonville, New
York 12211, US
SHUR, Michael, Latham, New York 12110,
US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/07**

B67D 1/08		→ (51) B67D 3/00
(51) B67D 3/00	(11) 3 436 395 A1*	
B67D 1/08		
(25) It	(26) En	
(21) 17724290.6	(22) 31.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) IB 2017/051870	31.03.2017	
(87) WO 2017/168392	2017/40 05.10.2017	
(30) 01.04.2016	IT UA20162230	
	01.04.2016	IT UA20162231
(54) • SYSTEM ZUR ABGABE VON WASSER UND WASSERBEHÄLTER ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINEM SYSTEM		
• A SYSTEM FOR DISPENSING WATER, AND WATER CONTAINER TO BE USED IN SUCH SYSTEM		
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'EAU, ET RÉCIPIENT D'EAU À UTILISER DANS UN TEL SYSTÈME		
(71) TRUE KEG S.r.l., Via Gelmetto 78, 37135 Verona, IT		
(72) DAL CORSO, Arturo, 37059 Zevio (VR), IT		
(74) Autuori, Angelo, Eureka IP Consulting Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza, IT		
B67D 7/02		
(51) B67D 7/02	(11) 3 436 396 A1*	
B67D 7/42		
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 17713331.1	(22) 30.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) EP 2017/057631	30.03.2017	
(87) WO 2017/167933	2017/40 05.10.2017	
(30) 30.03.2016	FR 1652754	
(54) • PRÜF- ODER FÜLLADAPTER MIT EINEM SICHERHEITSKÖRPER		
• TEST OR FILLING ADAPTER PROVIDED WITH A SAFETY BODY		
• ADAPTATEUR DE TEST OU DE REMPLISSAGE ÉQUIPÉ D'UN ORGANE DE SÉCURITÉ		
(71) Fives Filling & Sealing, 17, Rue de la Communauté Parc d'activités de la Forêt, 44140 Le Bignon, FR		
(72) ROBE, Eric, 44140 Le Bignon, FR		
(74) ORY, Guillaume, 44140 Le Bignon, FR		
(74) LIBEAUT, Nicolas, 44100 Nantes, FR		
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR		
B67D 7/04		
(51) B67D 7/04	(11) 3 436 397 A1*	
G06F 17/00		
(25) En	(26) En	
(21) 17776390.1	(22) 27.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) US 2017/024304	27.03.2017	
(87) WO 2017/172616	2017/40 05.10.2017	
(30) 27.03.2016	US 201662313781 P	
(54) • ZAPFSÄULE MIT INTEGRIERTER STEUER-ELEKTRONIK		
• FUEL DISPENSER HAVING INTEGRATED CONTROL ELECTRONICS		

• DISTRIBUTEUR DE CARBURANT COMPORTANT UNE ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE INTÉGRÉE	
(71) Gilbarco Inc., 7300 West Friendly Avenue, Greensboro, NC 27410, US	
(72) PAYNE, Edward Asbell, Kernersville, North Carolina 27294, US	
(74) WILLIAMS, Rodger K., Siler City, North Carolina 27344, US	
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	
B67D 7/04	
(51) B67D 7/04	(11) 3 436 398 A1*
B67D 7/08	
B67D 7/76	
(25) En	(26) En
(21) 17776912.2	(22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/025759	03.04.2017
(87) WO 2017/173450	2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016	US 201662316634 P
(54) • ZAPFSÄULESENSORANORDNUNG	
• FUEL DISPENSER SENSOR ASSEMBLY	
• ENSEMBLE DE CAPTEUR DE DISTRIBUTION DE CARBURANT	
(71) Gilbarco Inc., 7300 West Friendly Avenue, Greensboro, NC 27410, US	
(72) CARAPPELLI, Giovanni, High Point North Carolina 27265, US	
(74) LIEBAL, Michael Charles, Greensboro North Carolina 27407, US	
(74) MCNINCH, Wayne, Greensboro North Carolina 27410, US	
(74) MYERS, Howard, Greensboro North Carolina 27409, US	
(74) PAYNE, Edward A., Kernersville North Carolina 27294, US	
(74) OLDHAM, Christopher Adam, High Point North Carolina 27265, US	
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	
B67D 7/08	
→ (51) B67D 7/04	
B67D 7/22	
→ (51) B67D 7/04	
B67D 7/42	
(51) B67D 7/42	(11) 3 436 399 A1*
A47K 10/32	
B60S 5/02	
(25) En	(26) En
(21) 17754477.2	(22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2017/051830	30.03.2017
(87) WO 2017/168367	2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016	GB 201605559
(54) • SPENDER ZUR BEREITSTELLUNG VON HYGIENESCHUTZ VON HÄNDEN BEI VERWENDUNG EINER KRAFTSTOFF-PUMPE	
• DISPENSER FOR PROVIDING HYGIENIC PROTECTION OF HANDS WHEN USING A FUEL PUMP	
• DISTRIBUTEUR POUR ASSURER LA PROTECTION HYGIÉNIQUE DES MAINS LORS DE L'UTILISATION D'UNE POMPE À CARBURANT	
(71) Yeo, Oliver, Holly Cott Lewdown, Okehampton, Devon EX20 4DR, GB	
(72) Yeo, Oliver, Okehampton, Devon EX20 4DR, GB	

(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB	
B67D 7/42	
→ (51) B67D 7/02	
B67D 7/76	
→ (51) B67D 7/04	
B81B 1/00	
(51) B81B 1/00	(11) 3 436 400 A1*
(25) En	(26) En
(21) 16910691.1	(22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/044051	26.07.2016
(87) WO 2018/022014	2018/05 01.02.2018
(54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG MIT VERTEILER	
• MICROFLUIDIC DEVICE WITH MANIFOLD	
• DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE AVEC COLLECTEUR	
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US	
(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330, US	
(74) MOUREY, Devin Alexander, Corvallis, Oregon 97330, US	
(74) CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330, US	
(74) CHOY, Si-lam, Corvallis, Oregon 97330, US	
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES	
B81B 1/00	
→ (51) B01D 29/00	
B81B 1/00	
→ (51) G01N 15/10	
B81B 1/00	
→ (51) G01N 30/10	
B81B 3/00	
→ (51) G01N 1/40	
B82B 1/00	
(51) B82B 1/00	(11) 3 436 401 A1*
B82B 3/00	
(25) En	(26) En
(21) 17776705.0	(22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/025175	30.03.2017
(87) WO 2017/173163	2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016	US 201662316274 P
(54) • NANOSTRUKTUR-SELBSTDISPERGIERUNG UND -SELBSTSTABILISIERUNG IN METALLSCHMELZEN	
• NANOSTRUCTURE SELF-DISPERSION AND SELF-STABILIZATION IN MOLTEN METALS	
• AUTO-DISPERSION ET AUTO-STABILISATION DE NANOSTRUCTURES DANS DES MÉTAUX FONDUS	
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US	
(72) Li, Xiaochun, Manhattan Beach, California 90266, US	
(74) XU, Jiaquan, Los Angeles, California 90095-7191, US	
(74) Teall, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE	
B82B 3/00	
→ (51) B82B 1/00	

B82B 3/00 → (51) **C01B 32/15**

B82Y 15/00 → (51) **A61K 8/14**

B82Y 15/00 → (51) **B01L 3/00**

B82Y 25/00 → (51) **G01N 1/40**

B82Y 40/00 → (51) **B22F 3/105**

C01B 13/02 → (51) **B01D 69/12**

(51) **C01B 32/15** (11) **3 436 402 A1***
C01B 32/154 **C01B 32/158**
C01B 32/16 **B82B 3/00**

(25) En (26) En
(21) 17776624.3 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/024928 30.03.2017
(87) WO 2017/173032 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315508 P

- (54) • **WACHSTUM VON KOHLENSTOFFBASIERTEN NANOSTRUKTUREN MIT AKTIVEN WACHSTUMSMATERIALIEN MIT ALKALI-METALLEN UND/ODER ERDALKALI-METALLEN**
- **GROWTH OF CARBON-BASED NANOSTRUCTURES USING ACTIVE GROWTH MATERIALS COMPRISING ALKALI METALS AND/OR ALKALINE EARTH METALS**
- **CROISSANCE DE NANOSTRUCTURES À BASE DE CARBONE À L'AIDE DE MATÉRIAUX À CROISSANCE ACTIVE COMPRENANT LES MÉTAUX ALCALINS ET/OU LES MÉTAUX ALCALINO-TERREUX**

(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US

(72) WARDLE, Brian L., Lexington, MA 02420, US
LI, Richard, West Windsor, NJ 08550, US
ANTUNES, Erica Freire, 12522-290 Guaratingueta, BR
LIOTTA, Andrew H., Menlo Park, CA 94025, US

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

C01B 32/154 → (51) **C01B 32/15**

C01B 32/158 → (51) **C01B 32/15**

C01B 32/16 → (51) **C01B 32/15**

(51) **C01B 33/04** (11) **3 436 403 A1***
C23C 16/24

(25) De (26) De
(21) 17717637.7 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/057251 28.03.2017
(87) WO 2017/167715 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 DE 102016205446

- (54) • **GEZIELTE HERSTELLUNG VON 2,2,3,3-TETRASILYL TETRASILAN**
- **TARGETED PRODUCTION OF 2,2,3,3-TETRASILYL TETRASILANE**

• **FABRICATION CIBLÉE DE 2,2,3,3-TÉTRASILYL TETRASILANE**

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) STÜGER, Harald, 8042 Graz, AT
HAAS, Michael, Oakleigh Victoria 3166, AT
CHRISTOPOULOS, Viktor-Stavros, 8051 Graz, AT
WUNNICKE, Odo, 48161 Münster, DE

(51) **C01B 35/06** (11) **3 436 404 A1***
H01J 37/08 **H01J 37/317**

(25) En (26) En
(21) 17721225.5 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/024312 27.03.2017
(87) WO 2017/172618 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314241 P

- (54) • **GASZUSAMMENSETZUNG FÜR HYDRIDIERTER ISOTOPISCH ANGEREICHETER BORTRIFLUORIDDOTIERUNGSGUELLE GASZUSAMMENSETZUNG**
- **HYDROGENATED ISOTOPICALLY ENRICHED BORON TRIFLUORIDE DOPANT SOURCE GAS COMPOSITION**
- **COMPOSITION HYDROGÉNÉE DE GAZ SOURCE DE DOPANT DE TYPE TRIFLUORURE DE BORE ENRICHÉ ISOTOPIQUEMENT**

(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road Building 2, Billerica, MA 01821, US

(72) BISHOP, Steven, Danbury, CT 06810, US
YEDAVE, Sharad N., Danbury, CT 06810, US
BLY, Oleg, Danbury, CT 06810, US
SWEENEY, Joseph, Danbury, CT 06810, US
TANG, Ying, Danbury, CT 06810, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **C01B 39/02** (11) **3 436 405 A1***
C01B 39/48 **B01J 29/70**

(25) En (26) En
(21) 17712152.2 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/056855 22.03.2017
(87) WO 2017/167622 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 EP 16162900

- (54) • **VERFAHREN ZUR FLASH-KALZINIERUNG EINES ZEOLITHISCHEN MATERIALS**
- **PROCESS FOR THE FLASH CALCINATION OF A ZEOLITIC MATERIAL**
- **PROCÉDÉ DE CALCINATION RAPIDE D'UNE MATIÈRE ZÉOLITIQUE**

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

(72) KALO, Benedikt, 68163 Mannheim, DE
GEIGER, Thomas, 67354 Römerberg, DE
KÖNIG, René, 67435 Neustadt, DE
MÜLLER, Ulrich, 67435 Neustadt, DE
MAURER, Stefan, Shanghai 201204, CN

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C01B 39/48 → (51) **C01B 39/02**

C01D 5/00 → (51) **C05G 3/00**

C01D 7/38 → (51) **C05G 3/00**

(51) **C01F 1/00** (11) **3 436 406 A2***
C01G 25/00 **C04B 35/624**

(25) En (26) En
(21) 17776902.3 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/025721 03.04.2017
(87) WO 2017/173439 2017/40 05.10.2017
(88) 28.06.2018

- (30) 01.04.2016 US 201662316772 P
- (54) • **BILDUNG VON HOCHWERTIGEM TITANOXID, ALUMINIUMOXID UND ANDEREN METALLOXIDMATRIXMATERIALIEN DURCH ZUSAMMENBAU**
- **FORMATION OF HIGH QUALITY TITANIA, ALUMINA AND OTHER METAL OXIDE TEMPLATED MATERIALS THROUGH COASSEMBLY**
- **FORMATION D'OXYDE DE TITANE, D'ALUMINE ET D'AUTRES MATÉRIAUX À MATRICE D'OXYDE MÉTALLIQUE DE HAUTE QUALITÉ PAR CO-ASSEMBLAGE**

(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US

(72) AIZENBERG, Joanna, Boston MA 02111, US
SHIRMAN, Tanya, Arlington MA 02746, US
PHILLIPS, Katherine, Reece, Cambridge MA 02138, US
SHIRMAN, Elijah, Arlington MA 02476, US
KAY, Theresa, South Stoney Creek ON L8J 1J6, CA

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C01G 23/047** (11) **3 436 407 A1***

(25) En (26) En
(21) 17776533.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/024706 29.03.2017
(87) WO 2017/172884 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316112 P
28.03.2017 US 201715471922

- (54) • **ZENTRIFUGALGENERATOR FÜR ALUMINIUMCHLORID**
- **CENTRIFUGAL ALUMINUM CHLORIDE GENERATOR**
- **GÉNÉRATEUR CENTRIFUGE DE CHLORURE D'ALUMINIUM**

(71) Tronox LLC, 3301 NW 150th, Oklahoma City, OK 73134, US

(72) FLYNN, Harry, E., Edmond, OK 73025, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C01G 23/047** (11) **3 436 408 A1***
B22F 9/16 **B01J 21/06**
B01J 23/72 **B01J 35/02**
B01J 35/10 **C07C 29/48**
C07C 29/94 **C07C 31/04**

(25) En (26) En
(21) 17776538.5 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/024706 29.03.2017
(87) WO 2017/172884 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316112 P
28.03.2017 US 201715471922

(86) US 2017/024719 29.03.2017
 (87) WO 2017/172895 2017/40 05.10.2017
 (30) 29.03.2016 US 201662314486 P
 (54) • *KUPFERNANOPARTIKEL-TITANIAVERBUNDSTOFF-NANOARCHITEKTUREN*
 • *COPPER NANOPARTICLE-TITANIA COMPOSITE NANOARCHITECTURES*
 • *NANO-ARCHITECTURES COMPOSITES À BASE DE NANOPARTICULES DE CUIVRE-OXYDE DE TITANE*
 (71) The Government Of The United States Of America As The Secretary Of The Navy, Naval Research Laboratory 875 North Randolph Street Suite 1425, Arlington, VA 22203, US
 (72) PIETRON, Jeremy, J., Washington, DC 20001, US
 DESARIO, Paul, A., Alexandria, VA 22035, US
 ROLISON, Debra, R., Arlington, VA 22203, US
 BRINTLINGER, Todd, H., Washington, DC 20002, US
 STROUD, Rhonda, Michael, Washington, DC 20015, US
 (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **C01G 25/00** (11) **3 436 409 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17719748.0 (22) 30.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/024895 30.03.2017
 (87) WO 2017/173018 2017/40 05.10.2017
 (30) 01.04.2016 US 201662316753 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MESOPORÖSER ZIRKONBASIERTER MISCHOXIDE*
 • *METHOD OF MAKING MESOPOROUS ZIRCONIUM-BASED MIXED OXIDES*
 • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'OXYDES MIXTES À BASE DE ZIRCONIUM MÉSOPOREUX*
 (71) Pacific Industrial Development Corporation, 4788 Runway Blvd., Ann Arbor, MI 48108, US
 (72) BORTUN, Anatoly, Ypsilanti, MI 48197, US
 SHEPARD, David, Ann Arbor, MI 48108, US
 WU, Wei, Ann Arbor, MI 48105, US
 LACHAPPELLE, Jeffery, Northville, MI 48167, US
 (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

C01G 25/00 → (51) **C01F 1/00**

C02F 1/00 → (51) **A61B 1/00**

(51) **C02F 1/44** (11) **3 436 410 A1***
C02F 5/00 **C02F 1/48**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 16794432.1 (22) 31.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) IB 2016/056550 31.10.2016
 (87) WO 2017/168223 2017/40 05.10.2017
 (30) 29.03.2016 PCT/CH2016/000052

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DER WASSERHÄRTE IN EINEM WOHNGEBÄUDE*
 • *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING WATER HARDNESS IN A DWELLING*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA DURETÉ DE L'EAU POUR UNE HABITATION*
 (71) SONATEC-INTER Sàrl, Chemin de la Fenetta 20 c/o ID-Group Holding Sàrl, 1772 Nierletles-Bois, CH
 (72) SONNAY, Gilbert, 1522 Lucens, CH
 (74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

C02F 1/44 → (51) **C02F 1/68**

C02F 1/48 → (51) **C02F 1/44**

(51) **C02F 1/68** (11) **3 436 411 A1***
C02F 1/44 **C02F 9/02**
C02F 103/08 **B01D 61/58**

(25) En (26) En
 (21) 17773443.1 (22) 30.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) IL 2017/050392 30.03.2017
 (87) WO 2017/168425 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 IL 24485416

(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON MAGNESIUM- UND CALCIUMIONEN AUS SALZWASSER, ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT VON WEICHEM UND ENTSALZTEM WASSER*
 • *METHOD FOR SEPARATION OF MAGNESIUM AND CALCIUM IONS FROM SALINE WATER, FOR IMPROVING THE QUALITY OF SOFT AND DESALINATED WATERS*
 • *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'IONS DE CALCIUM ET DE MAGNÉSIUM D'EAU SALÉE, PERMETTANT D'AMÉLIORER LA QUALITÉ D'EAUX DOUCES ET DESSALÉES*
 (71) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate Building, Technion City, Haifa 3200004, IL
 (72) LAHAV, Ori, 3657000 Givat Ela, IL
 BIRNHACK, Liat, 3340341 Haifa, IL
 NATIV, Paz, 3467814 Haifa, IL
 NIR, Oded, 1232500 D.N. Upper Galilee, IL
 (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C02F 1/68 → (51) **G05B 11/32**

C02F 5/00 → (51) **C02F 1/44**

C02F 9/02 → (51) **C02F 1/68**

C02F 103/06 → (51) **B01D 29/15**

C02F 103/08 → (51) **C02F 1/68**

C02F 103/08 → (51) **C02F 1/68**

C02F 103/08 → (51) **C02F 1/68**

(51) **C03B 35/18** (11) **3 436 412 A1***
B65G 39/00 **B65G 39/02**
F27B 9/24 **F27D 3/02**

(25) En (26) En
 (21) 17713328.7 (22) 30.03.2017

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

BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2017/057609 30.03.2017
 (87) WO 2017/167920 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 EP 16163337

(54) • *FÖRDERROLLENANORDNUNG, VERWENDUNG DAVON UND ENDKAPPE FÜR EINE FÖRDERROLLE*
 • *CONVEYOR ROLL ASSEMBLY, USE THEREOF AND END CAP FOR A CONVEYOR ROLL*
 • *ENSEMBLE ROULEAU DE CONVOYEUR, UTILISATION CORRESPONDANTE ET CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ POUR UN ROULEAU DE CONVOYEUR*

(71) Vesuvius France S.A., 68 Rue Paul Deudon, 59750 Feignies, FR

(72) DUBOIS, Laurent, 59131 Rousies, FR
 SCHABAILLIE, Etienne, 59125 Trith Saint Léger, FR

(74) Brohez, Véronique, Vesuvius Group S.A. Rue de Douvrain, 17, 7011 Ghlin, BE

C03B 37/012 → (51) **F21V 8/00**

(51) **C03C 3/062** (11) **3 436 413 A1***
C03C 3/068 **C03C 3/095**
C03C 3/097 **C03C 4/08**
G02B 5/22 **F21V 8/00**
G02B 27/01

(25) En (26) En
 (21) 17717038.8 (22) 29.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/024665 29.03.2017
 (87) WO 2017/172861 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 US 201662315969 P
 18.10.2016 US 201662409510 P

(54) • *HOCHBRECHENDES GLAS UND VORRICHTUNG DAVON*
 • *HIGH INDEX GLASS AND DEVICES INCORPORATING SUCH*
 • *VERRE À INDICE ÉLEVÉ ET DISPOSITIFS L'INCORPORANT*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) BROCHETON, Yves Andre Henri, 77210 Samoreau, FR

(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 3/068 → (51) **C03C 3/062**

C03C 3/095 → (51) **C03C 3/062**

C03C 3/097 → (51) **C03C 3/062**

C03C 4/08 → (51) **C03C 3/062**

(51) **C03C 17/34** (11) **3 436 414 A1***
B32B 17/06 **B32B 17/10**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 17710969.1 (22) 17.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2017/056396 17.03.2017

- (87) WO 2017/167588 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 EP 16162657
(54) • FEUERFESTE VERGLASUNG
• FIRE RESISTANT GLAZING
• VITRAGE ANTI-FEU
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) LECOLLEY, François, 7100 Saint-Vaast, BE
(74) Le Vaguerèse, Sylvain Jacques, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

(51) **C03C 23/00** (11) **3 436 415 A1***
B23K 26/00 **G02B 6/00**

- (25) En (26) En
(21) 17717029.7 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/024428 28.03.2017
(87) WO 2017/172685 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314662 P
(54) • GLASARTIKEL MIT LICHTEXTRAKTIONSFUNKTIONEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• GLASS ARTICLES COMPRISING LIGHT EXTRACTION FEATURES AND METHODS FOR MAKING THE SAME
• ARTICLES DE VERRE PRÉSENTANT DES ÉLÉMENTS D'EXTRACTION DE LUMIÈRE, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION

- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) WAGNER, Robert Stephen, Corning, New York 14830, US
WATKINS, James Joseph, Corning, New York 14830, US
WEST, James Andrew, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C04B 35/10 → (51) **B24D 11/00**

C04B 35/42 → (51) **B01D 69/12**

C04B 35/48 → (51) **B01D 69/12**

C04B 35/56 → (51) **B22F 3/105**

C04B 35/58 → (51) **C25C 3/08**

C04B 35/624 → (51) **C01F 1/00**

C04B 35/64 → (51) **C25C 3/08**

C04B 111/00 → (51) **B01D 69/12**

C05C 5/02 → (51) **C05G 3/00**

- (51) **C05C 9/00** (11) **3 436 416 A1***
(25) En (26) En
(21) 17773392.0 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/051675 23.03.2017
(87) WO 2017/168288 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 EP 16163525
24.10.2016 EP 16195247
(54) • VERWENDUNG EINER KATIONENQUELLE ZUR VERHINDERUNG DER ZERSETZUNG

VON (THIO)PHOSPHORSÄURETRIAMID-UREASE-INHIBITOREN IN ANWESENHEIT EINES PHOSPHORHALTIGEN DÜNGEMITTELS

- USE OF A CATION SOURCE TO PREVENT DECOMPOSITION OF (THIO)PHOSPHORIC ACID TRIAMIDE UREASE INHIBITORS WHEN A PHOSPHORUS-CONTAINING FERTILIZER IS PRESENT
• UTILISATION D'UNE SOURCE DE CATIONS POUR EMPÊCHER LA DÉCOMPOSITION D'INHIBITEURS D'URÉASE TRIAMIDE D'ACIDE (THIO)PHOSPHORIQUE LORSQU'UN ENGRAIS CONTENANT DU PHOSPHORE EST PRÉSENT

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) STAAL, Maarten, 67117 Limburgerhof, DE
REUVERS, Johannes G, 67591 Hohen-Suelzen, DE
ZERULLA, Wolfram, 67487 St Martin, DE
SCHMID, Markus, 67146 Deidesheim, DE
THIEL, Uwe, 64625 Bensheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C05D 1/02 → (51) **C05G 3/00**

(51) **C05G 3/00** (11) **3 436 417 A1***
C05D 1/02 **B01J 2/00**
C01D 7/38 **C01D 5/00**
C05C 5/02

- (25) En (26) En
(21) 17769566.5 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IL 2017/050358 22.03.2017
(87) WO 2017/163246 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 US 201662311699 P
(54) • KUGELFÖRMIGE DÜNGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• SPHERICAL FERTILIZERS AND PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF
• ENGRAIS SPHÉRIQUES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ

- (71) Dead Sea Works Ltd., Potash House P.O.Box 75, 84100 Beer Sheva, IL
(72) SOCOLOVSKY, Ruben, Beersheba, IL
COHEN, Ofir, Arad, IL
GEINIK, Natalia, 89074 Arad, IL
ABU RABEAH, Khalil, 84106 Beer Sheva, IL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C07B 37/04 → (51) **C07D 405/14**

C07B 53/00 → (51) **C07C 227/32**

(51) **C07C 17/16** (11) **3 436 418 A1***
C07C 51/60 **C07C 57/72**

- (25) En (26) En
(21) 17718141.9 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NL 2017/050193 29.03.2017
(87) WO 2017/171544 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 EP 16162681
(54) • HERSTELLUNG VON HALIDPRODUKTEN
• PREPARATION OF HALIDE PRODUCTS
• PRÉPARATION DE PRODUITS D'HALO-GÉNURE

- (71) Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek (TNO), Anna van Buerenplein 1, NL-2595 DA Den Haag, NL

- (72) CROCKATT, Marc, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
GEERS, Leonard Ferdinand Gerard, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN SOMEREN, Rudolf Gijsbertus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
WILES, Charlotte, 6167 RD Geleen, NL
KELTJENS, Rolf, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
GIELING, Reinerus Gerardus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **C07C 27/28** (11) **3 436 419 A2***

C07C 37/74 **C07C 45/82**
C07C 39/02 **C07C 49/04**
B01D 3/14 **C07C 37/08**
C07C 45/53

- (25) En (26) En
(21) 17776391.9 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/024307 27.03.2017
(87) WO 2017/172617 2017/40 05.10.2017
(88) 02.11.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316425 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PHENOLFRAKTIONIERUNG IN EINER EINZIGEN TRENNWANDSÄULE
• METHODS AND APPARATUS FOR PHENOL FRACTIONATION IN A SINGLE DIVIDING WALL COLUMN
• PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LE FRACTIONNEMENT DU PHÉNOL DANS UNE COLONNE À PAROI DE DIVISION UNIQUE

- (71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

- (72) SCHMIDT, Robert J., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
FANG, Charlotte Y., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
SCHULTZ, Russell C., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
ZHU, Xin X., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
KEENAN, Scott R., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
WILLIAMS, Chad A., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
TSIHLIS, Heather D., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
MIRAMONTES, Jose L., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
TSAI, Robert E., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C07C 29/04 → (51) **C07C 31/20**

C07C 29/132 → (51) **C07C 31/20**

- (51) **C07C 29/149** (11) **3 436 420 A1***
(25) De (26) De
(21) 17714694.1 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057350 29.03.2017

(87) WO 2017/167772 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 EP 16163203

- (54) • *VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG VON CARBONSÄUREN ZU ALKOHOLEN*
• *METHOD FOR HYDROGENATING CARBOXYLIC ACIDS IN ORDER TO FORM ALCOHOLS*
• *PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION D'ACIDES CARBOXYLIQUES EN ALCOOLS*

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

(72) PINKOS, Rolf, 67056 Ludwigshafen, DE
RITTINGER, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE

NUEBLING, Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE

ABILLARD, Olivier, 67056 Ludwigshafen, DE

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

(51) **C07C 29/152** (11) **3 436 421 A1***
C07C 31/04 **B01J 8/06**
B01J 8/02 **B01J 8/04**

(25) En (26) En

(21) 17713267.7 (22) 23.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056973 23.03.2017

(87) WO 2017/167642 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 DK 201600192

- (54) • *GESTALTUNG EINES METHANOLSYN- THESEVERFAHRENS FÜR GROSSE PRODUKTIONSKAPAZITÄTEN*
• *A METHANOL SYNTHESIS PROCESS LAYOUT FOR LARGE PRODUCTION CAPACITY*
• *CONCEPTION DE PROCESSUS DE SYNTHÈSE DE MÉTHANOL POUR GRANDE CAPACITÉ DE PRODUCTION*

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) MODARRESI, Hassan, 2800 Lyngby, DK

(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C07C 29/48 → (51) **C01G 23/047****C07C 29/76** → (51) **B01D 3/00****C07C 29/78** → (51) **B01D 3/00****C07C 29/88** → (51) **B01D 3/00****C07C 29/94** → (51) **C01G 23/047****C07C 31/04** → (51) **C01G 23/047****C07C 31/04** → (51) **C07C 29/152**

(51) **C07C 31/20** (11) **3 436 422 A1***
C07C 29/04 **C07C 29/132**

(25) En (26) En

(21) 17741766.4 (22) 11.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/012914 11.01.2017

(87) WO 2017/127263 2017/30 27.07.2017

(30) 22.01.2016 US 201615004091

- (54) • *HERSTELLUNG VON 1,5-PENTANDIOL MITTELS VEREDELUNG VON TETRAHYDROFURFURYLALKOHOL*
• *PRODUCTION OF 1,5-PENTANEDIOL VIA UPGRADING OF TETRAHYDROFURFURYL ALCOHOL*
• *PRODUCTION DU 1,5-PENTANEDIOL PAR VALORISATION DE L'ALCOOL TETRAHYDROFURFURYLIQUE*

(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI 53726, US

(72) HUBER, George, Willis, Middleton WI 53562, US

DUMESIC, James, A., Verona WI 53593, US

BARNETT, Kevin, J., Madison WI 53703, US

BRENTZEL, Zach, J., Madison WI 53705, US

(74) Hynell Intellectual Property AB, Box 138, 683 23 Hagfors, SE

C07C 31/20 → (51) **B01D 3/00****C07C 37/08** → (51) **C07C 27/28****C07C 37/74** → (51) **C07C 27/28****C07C 39/02** → (51) **C07C 27/28****C07C 43/10** → (51) **C11D 1/72****C07C 43/11** → (51) **C11D 1/72****C07C 45/53** → (51) **C07C 27/28****C07C 45/82** → (51) **C07C 27/28****C07C 49/04** → (51) **C07C 27/28****C07C 51/41** → (51) **C07C 68/00****C07C 51/60** → (51) **C07C 17/16****C07C 57/72** → (51) **C07C 17/16****C07C 59/135** → (51) **C07C 68/00****C07C 65/05** → (51) **A61K 8/368****C07C 65/19** → (51) **A61K 8/368**

(51) **C07C 67/333** (11) **3 436 423 A1***
C07C 69/593

(25) En (26) En

(21) 17729235.6 (22) 12.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/032316 12.05.2017

(87) WO 2017/197212 2017/46 16.11.2017

(30) 13.05.2016 US 201662335839 P

19.05.2016 US 201615159185

08.11.2016 US 201615346122

- (54) • *HOCHREINE 1,1-DICARBONYLSUBSTITUIERTE 1-ALKENE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*

- *HIGH PURITY 1,1-DICARBONYL SUBSTITUTED-1-ALKENES AND METHODS FOR THEIR PREPARATION*
- *1-ALCÈNES À SUBSTITUTION 1,1-DICARBONYLE DE PURETÉ ÉLEVÉE ET PROCÉDÉS POUR LES FABRIQUER*

(71) Sirrus, Inc., 422 Wards Corner Road, Suite B, Loveland, OH 45140, US

(72) SULLIVAN, Jeffrey, M., Goshen, OH 45122, US

POWERS, Kevin, Cincinnati, OH 45212, US

BARRETT, William, Bethel, OH 45106, US

(74) Stoltmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **C07C 68/00** (11) **3 436 424 A1***
C07C 51/41 **C07C 69/96**
C07C 59/135

(25) En (26) En

(21) 17712798.2 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057238 28.03.2017

(87) WO 2017/167705 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 EP 16163104

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FLUORINIERTER VERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF FLUORINATED COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSÉS FLUORÉS*

(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

(72) GALIMBERTI, Marco, 20021 Bollate (MI), IT

TORTELLI, Vito, 20137 MILANO (MI), IT

ANTENUCCI, Emanuela, 21047 Saronno (VA), IT

MARCHIONNI, Giuseppe, 20133 MILANO (MI), IT

(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C07C 69/04 → (51) **C08K 5/10****C07C 69/593** → (51) **C07C 67/333****C07C 69/88** → (51) **A61K 8/368****C07C 69/96** → (51) **C07C 68/00**

(51) **C07C 213/00** (11) **3 436 425 A1***
(25) En (26) En

(21) 17773452.2 (22) 27.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IN 2017/050112 27.03.2017

(87) WO 2017/168444 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 IN 201621010777

- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BUTORPHANOLTARTRAT*

• *AN IMPROVED PROCESS FOR THE PREPARATION OF BUTORPHANOL TARTRATE*

• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION AMÉLIORÉ DE TARTRATE DE BUTORPHANOL*

(71) Hikal Limited, 3A International Biotech Park Hinjewadi, Pune 411057 Maharashtra, IN

(72) BHALERAO, Rahul, Pune 411 057 Maharashtra, IN

- SRIDHARAN, R., Pune 411 057 Maharashtra, IN
KANDRE, Shivaji Sadashiv, Pune 411 057 Maharashtra, IN
DEORE, Ganesh Suryakant, Pune 411 057 Maharashtra, IN
KADAM, Kishorkumar Shivajirao, Pune 411 057 Maharashtra, IN
MUNDHE, Dharmidhar, Pune 411 057 Maharashtra, IN
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

C07C 215/68 → (51) **C09B 69/10**

- (51) **C07C 227/32** (11) **3 436 426 A1***
C07C 229/36 **C07B 53/00**
C07F 15/04 **C07D 317/54**
C07C 227/40
(25) En (26) En
(21) 17773401.9 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/051757 28.03.2017
(87) WO 2017/168313 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 IN 201621010969
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DROXIDOPA UND SEINEM ZWISCHENPRODUKT*
• *AN IMPROVED PROCESS FOR THE PREPARATION OF DROXIDOPA AND ITS INTERMEDIATE*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRÉPARATION DE DROXIDOPA ET SON INTERMÉDIAIRE*
(71) Piramal Enterprises Limited, Piramal Tower Ganpatrao Kadam Marg Lower Parel, Mumbai 400 013, IN
(72) GHARPURE, Milind, Mumbai 400072, IN
JAGTAP, Ashutosh, Mumbai 400072, IN
RAUT, Changdev, Mumbai 400072, IN
KANSAGARA, Nainesh, Mumbai 400072, IN
KRISHNAPILLAI, Jaisankar, Chennai 600057, IN
MANOHARAN, Nirmal Kumar, Chennai 600057, IN
PATIL, Navnath, Mumbai 400072, IN
(74) Richards, Michèle E., Fry Heath & Spence LLP Unit A, Faraday Court Faraday Road, Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

C07C 227/40 → (51) **C07C 227/32****C07C 229/36** → (51) **C07C 227/32**

- (51) **C07C 233/69** (11) **3 436 427 A1***
C07C 235/34 **C07C 235/42**
(25) En (26) En
(21) 17776384.4 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/024285 27.03.2017
(87) WO 2017/172606 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314128 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON NEURONALER HYPERERREGBARKEIT*
• *METHOD AND COMPOSITION FOR TREATING NEURONAL HYPER-EXCITABILITY*

- *MÉTHODE ET COMPOSITION POUR TRAITER L'HYPER-EXCITABILITÉ NEURONALE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) MARSALA, Martin, La Jolla, California 92093-0734, US
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07C 235/34 → (51) **C07C 233/69****C07C 235/42** → (51) **C07C 233/69**

- (51) **C07C 255/54** (11) **3 436 428 A1***
C08G 73/00
(25) En (26) En
(21) 17717567.6 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/024006 24.03.2017
(87) WO 2017/172515 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316248 P
10.06.2016 US 201662348477 P
23.03.2017 US 201762475396 P
(54) • *BISPHENOL-M-DIPHthalONITRILETHER-HARZ, BISPHENOL-P-DIPHthalONITRILETHER-HARZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, HARZMISCHUNGEN UND ZWEIKOMPONENTENSYSTEME*
• *BISPHENOL M DIPHthalONITRILE ETHER RESIN, BISPHEenOL P DIPHthalONITRILE ETHER RESIN, METHODS OF MAKING SAME, RESIN BLENDS, AND TWO COMPONENT SYSTEMS*
• *RÉSINE DE BISPHÉenOL M-DIPHthalONITRILETHER, RÉSINE BISPHÉenOL P-DIPHthalONITRILETHER, PROCÉDÉS POUR LEUR FABRICATION, MÉLANGES DE RÉSINE ET SYSTÈMES À DEUX CONSTITUANTS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ANDERSON, Benjamin J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) **C07C 267/00** (11) **3 436 429 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17713524.1 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/021385 08.03.2017
(87) WO 2017/172313 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315897 P
(54) • *BISCARBODIIMIDE UND POLYCARBODIIMIDE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *BISCARBODIIMIDES AND POLYCARBODIIMIDES AND METHOD FOR THEIR PREPARATION*
• *BISCARBODIIMIDES ET POLYCARBODIIMIDES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CAMELIO, Andrew M., Midland MI 48674, US

- KRASOVSKIY, Arkady L., Lake Jackson TX 77566, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **C07C 273/04** (11) **3 436 430 A1***
B01J 19/24

- (25) En (26) En
(21) 17718144.3 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) NL 2017/050196 30.03.2017
(87) WO 2017/171546 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 EP 16162901
(54) • *HERSTELLUNG VON HARNSTOFF MIT ZWEIFACH DRUCKBEAUFSCHLAGTER SYNTHESE*
• *UREA PRODUCTION WITH BI-PRESURIZED SYNTHESIS*
• *PRODUCTION D'URÉE PAR SYNTHÈSE À DEUX PRESSIONS*
(71) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL
(72) COLOMA GONZÁLEZ, Juan, 6135 KW Sittard, NL
DIELTJENS, Luc Louis Maria, 6135 KW Sittard, NL
MENNEN, Johannes Henricus, 6135 KW Sittard, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **C07C 275/28** (11) **3 436 431 A1***
A61K 31/17 **A61P 29/00**

- (25) En (26) En
(21) 17716380.5 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/024531 28.03.2017
(87) WO 2017/172761 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314108 P
(54) • *PHENYLHARNSTOFFDERIVATE ALS N-FORMYL-PEPTID-REZEPTOR-MODULATOREN*
• *PHENYL UREA DERIVATIVES AS N-FORMYL PEPTIDE RECEPTOR MODULATORS*
• *DÉRIVÉS DE PHÉnyLURÉE SERVANT DE MODULATEURS DES RÉCEPTEURS DES PEPTIDES N-FORMYLES*
(71) Allergan, Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine, California 92612, US
(72) DUONG, Tien T., Rancho Santa Margarita, California 92688, US
BEARD, Richard L., Newport Beach, California 92660, US
GARST, Michael E., Newport Beach, California 92660, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 303/36 → (51) **C07D 241/20**(51) **C07C 381/10** (11) **3 436 432 A1***
C07D 401/12 **C07D 205/04**
C07D 211/22 **C07D 211/42**
C07D 213/69

- (25) En (26) En
(21) 17716041.3 (22) 28.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/024584 28.03.2017

(87) WO 2017/172802 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 US 201662315469 P

- (54) • *SUBSTITUIERTE BENZAMIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SUBSTITUTED BENZAMIDES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *BENZAMIDES SUBSTITUÉS ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
Xenon Pharmaceuticals Inc., 200-3650 Gilmore Way, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA

(72) CHOWDHURY, Sultan, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
DEHNHARDT, Christoph Martin, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
FOCKEN, Thilo, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA

GRIMWOOD, Michael Edward, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
HEMEON, Ivan William, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
MCKERRALL, Steven, South San Francisco, California 94080-4990, US
SUTHERLIN, Daniel, South San Francisco, California 94080-4990, US

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

C07D 205/04 → (51) **C07C 381/10**

C07D 207/30 → (51) **C07F 9/28**

(51) **C07D 207/48** (11) **3 436 433 A1***
A01N 43/36 **C07D 207/50**

(25) It (26) En

(21) 17717866.2 (22) 30.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/051831 30.03.2017

(87) WO 2017/168368 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 IT UA20162179

- (54) • *DERIVATE VON PYRROL-2,5-DIONEN MIT EINER FUNGIZIDEN WIRKUNG, DEREN LANDWIRTSCHAFTLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *DERIVATIVES OF PYRROLE-2,5-DIONES HAVING A FUNGICIDAL ACTIVITY, THEIR AGRONOMICAL COMPOSITIONS AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE PYRROLE-2,5-DIONES AYANT UNE ACTIVITÉ FONGICIDE, LEURS COMPOSITIONS AGRONOMIQUES ET LEUR UTILISATION*

(71) ISAGRO S.p.A., Via Caldera 21, 20153 Milano, IT

(72) BELLANDI, Paolo, I-17043 Carcare (SV), IT
GUSMEROLI, Marilena, I-20900 Monza (MB), IT
MORMILE, Silvia, 28100 Novara (NO), IT
BADARACCO, Christian, 20010 Vittuone (MI), IT

(74) VAZZOLA, Matteo, 20815 Cogliate (MB), IT
De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

C07D 207/50 → (51) **C07D 207/48**

C07D 209/00 → (51) **C07H 21/02**

(51) **C07D 209/04** (11) **3 436 434 A1***
C07D 209/34 **A61K 31/404**

(25) En (26) En

(21) 17776297.8 (22) 16.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/022682 16.03.2017

(87) WO 2017/172368 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662316156 P

04.11.2016 US 201662417621 P

- (54) • *INDOLIN-ANALOGA UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INDOLINE ANALOGS AND USES THEREOF*
• *ANALOGUES D'INDOLINE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Oncternal Therapeutics, Inc., 3525 Del Mar Heights Road, 821, San Diego, CA 92130-2122, US

(72) WEBBER, Stephen, E., San Diego CA 92130-2122, US

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **C07D 209/14** (11) **3 436 435 A1***
A61K 31/4045 **A61P 31/14**

(25) En (26) En

(21) 17714750.1 (22) 31.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/057660 31.03.2017

(87) WO 2017/167950 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 EP 16163312

- (54) • *SUBSTITUIERTE INDOLDERIVATE ALS DENGUEVIRUS-REPLIKATIONSHEMMER*
• *SUBSTITUTED INDOLE DERIVATIVES AS DENGUE VIRAL REPLICATION INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS D'INDOLE SUBSTITUÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA RÉPLICATION DU VIRUS DE LA DENGUE*

(71) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6, Bus 5105, 3000 Leuven, BE

(72) BARDIOT, Dorothée Alice Marie-Eve, 3001 Leuven (Heverlee), BE
BONFANTI, Jean-François, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
KESTELEYN, Bart Rudolf Romanie, 2340 Beerse, BE

MARCHAND, Arnaud Didier M, 3001 Leuven (Heverlee), BE
RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, 2340 Beerse, BE

(74) Ghedira, Rim, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07D 209/14 → (51) **A61K 31/404**

C07D 209/14 → (51) **A61K 51/04**

(51) **C07D 209/26** (11) **3 436 436 A1***
A61K 31/404 **A61P 31/12**

(25) En (26) En

(21) 17714475.5 (22) 31.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/057663 31.03.2017

(87) WO 2017/167953 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 EP 16163281

- (54) • *SUBSTITUIERTE INDOLINDERIVATE ALS DENGUE-VIRUS-REPLIKATIONSHEMMER*
• *SUBSTITUTED INDOLINE DERIVATIVES AS DENGUE VIRAL REPLICATION INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS D'INDOLINE SUBSTITUÉE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA RÉPLICATION DU VIRUS DE LA DENGUE*

(71) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US

Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6, Bus 5105, 3000 Leuven, BE

(72) BARDIOT, Dorothée Alice Marie-Eve, 3001 Leuven (Heverlee), BE
BONFANTI, Jean-François, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR

KESTELEYN, Bart Rudolf Romanie, 2340 Beerse, BE

MARCHAND, Arnaud Didier M, 3001 Leuven (Heverlee), BE

RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, 2340 Beerse, BE

(74) Ghedira, Rim, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(51) **C07D 209/26** (11) **3 436 437 A1***
A61K 31/404 **A61P 31/12**

(25) En (26) En

(21) 17714751.9 (22) 31.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/057661 31.03.2017

(87) WO 2017/167951 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 EP 16163488

- (54) • *SUBSTITUIERTE INDOLINDERIVATE ALS DENGUE-VIRUS-REPLIKATIONSHEMMER*
• *SUBSTITUTED INDOLINE DERIVATIVES AS DENGUE VIRAL REPLICATION INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS D'INDOLINE SUBSTITUÉE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA RÉPLICATION DU VIRUS DE LA DENGUE*

(71) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US

Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6, Bus 5105, 3000 Leuven, BE

(72) KESTELEYN, Bart Rudolf Romanie, 2340 Beerse, BE

RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, 2340 Beerse, BE

BONFANTI, Jean-François, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR

BARDIOT, Dorothée Alice Marie-Eve, 3001 Leuven (Heverlee), BE

MARCHAND, Arnaud Didier M, 3001 Leuven (Heverlee), BE

(74) Ghedira, Rim, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07D 209/34 → (51) **C07D 209/04**

(51) **C07D 209/48** (11) **3 436 438 A1***
C07D 307/87 **C07D 307/89**

(25) En (26) En
(21) 17719055.0 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/024266 27.03.2017

(87) WO 2017/172593 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 20166231454 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIS(ETHERANHYDRID)EN UND POLY-ETHERIMIDEN*
• *METHODS OF MANUFACTURE OF BIS(ETHER ANHYDRIDE)S AND POLY-ETHERIMIDES*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE BIS(É-THERANHYDRIDE)S ET DE POLYÉTHÉRI-MIDES*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) SCHULTE II, James Patrick, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US

PAL, Tarun Kumar, Bangalore Karnataka 562125, IN

SAIT, Meerakani Mohamed Ali, Bangalore Karnataka 562125, IN

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

C07D 209/72 → (51) **C07D 403/12**

C07D 211/04 → (51) **C07H 21/02**

C07D 211/22 → (51) **C07C 381/10**

C07D 211/42 → (51) **C07C 381/10**

C07D 213/20 → (51) **C07F 9/28**

C07D 213/22 → (51) **C07D 405/14**

C07D 213/69 → (51) **C07C 381/10**

C07D 213/82 → (51) **C07D 401/14**

C07D 215/24 → (51) **A61K 31/122**

C07D 215/32 → (51) **A61K 31/122**

C07D 217/02 → (51) **C07H 21/02**

C07D 221/00 → (51) **C07H 21/02**

C07D 233/54 → (51) **C07F 9/28**

C07D 239/88 → (51) **C07D 471/06**

(51) **C07D 241/20** (11) **3 436 439 A1***
A61K 31/495 **A61K 31/4965**
A61P 9/10 **C07C 303/36**

(25) En (26) En
(21) 17773426.6 (22) 01.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/051881 01.04.2017

(87) WO 2017/168401 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 IN 1626CH2016

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIPHENYLPYRAZINDERIVATEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF DIPHENYLPYRAZINE DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE DIPHÉNYLPYRAZINE*

(71) Honour (R&D), H.No. 8-3-166/7/1 Erragadda, Hyderabad 500018, IN

(72) PARTHASARADHI REDDY, Bandi, Hyderabad 500018, IN

RATHNAKAR REDDY, Kura, Hyderabad 500018, IN

SUBHASH CHANDER REDDY, Kesireddy, Hyderabad 500018, IN

VAMSI KRISHNA, Bandi, Hyderabad 500018, IN

RAJENDAR REDDY, Kancharla, Hyderabad 500018, IN

(74) Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

C07D 241/20 → (51) **C07D 405/14**

C07D 245/06 → (51) **C07D 403/12**

C07D 265/00 → (51) **A61K 31/535**

C07D 271/00 → (51) **A61K 31/535**

C07D 277/00 → (51) **A61K 31/426**

C07D 303/04 → (51) **C07H 21/02**

C07D 307/77 → (51) **C07H 21/02**

C07D 307/87 → (51) **C07D 209/48**

C07D 307/89 → (51) **C07D 209/48**

(51) **C07D 309/40** (11) **3 436 440 A1***
C07F 15/02

(25) En (26) En

(21) 17714762.6 (22) 31.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/057691 31.03.2017

(87) WO 2017/167963 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 GB 201605470

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EISENMALTOLZUSAMMENSETZUNGEN AUS LIGANDENMODIFIZIERTE UND LIGANDENBESCHICHTETEN EISENHYDROXIDEN*

• *METHODS FOR PRODUCING FERRIC MALTOL COMPOSITIONS FROM LIGAND MODIFIED AND LIGAND COATED FERRIC HYDROXIDES*

• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COMPOSITIONS DE MALTOL FERRIQUE À PARTIR D'UN HYDROXYDE FERRIQUE MODIFIÉ PAR UN LIGAND ET D'UN HYDROXYDE FERRIQUE RECOUVERT D'UN LIGAND*

(71) Shield TX (UK) Limited, Northern Design Centre Baltic Business Quarter Gateshead Tyne And Wear, NE8 3DF, GB

(72) POWELL, Jonathan, Joseph, Cambridge Cambridgeshire CB4 3JD, GB

FARIA, Nuno, Jorge, Rodrigues, Milton Ernest Bedfordshire MK44 1RX, GB

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C07D 309/40** (11) **3 436 441 A1***
C07F 15/02

(25) En (26) En

(21) 17714764.2 (22) 31.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/057702 31.03.2017

(87) WO 2017/167969 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 GB 201605493

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EISENMALTOLZUSAMMENSETZUNGEN AUS ELEMENTAREM EISEN*
• *METHODS FOR PRODUCING FERRIC MALTOL COMPOSITIONS FROM ELEMENTAL IRON*

• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COMPOSITIONS DE MALTOL FERRIQUE À PARTIR DE FER ÉLÉMENTAIRE*

(71) Shield TX (UK) Limited, Northern Design Centre Baltic Business Quarter Gateshead Tyne And Wear, NE8 3DF, GB

(72) POWELL, Jonathan, Joseph, Cambridge Cambridgeshire CB4 3JD, GB

FARIA, Nuno, Jorge, Rodrigues, Milton Ernest Bedfordshire MK44 1RX, GB

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C07D 309/40** (11) **3 436 442 A1***
C07F 15/02

(25) En (26) En

(21) 17714765.9 (22) 31.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/057703 31.03.2017

(87) WO 2017/167970 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 GB 201605501

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EISENMALTOLZUSAMMENSETZUNGEN AUS EISENHYDROXIDEN*
• *METHODS FOR PRODUCING FERRIC MALTOL COMPOSITIONS FROM FERROUS HYDROXIDES*

• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COMPOSITIONS DE MALTOL FERRIQUE À PARTIR D'HYDROXYDES FERREUX*

(71) Shield TX (UK) Limited, Northern Design Centre Baltic Business Quarter Gateshead Tyne And Wear, NE8 3DF, GB

(72) POWELL, Jonathan, Joseph, Cambridge Cambridgeshire CB4 3JD, GB

FARIA, Nuno, Jorge, Rodrigues, Milton Ernest Bedfordshire MK44 1RX, GB

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07D 317/54 → (51) **C07C 227/32**

C07D 321/00 → (51) **C07H 21/02**

C07D 333/64 → (51) **C07D 405/14**

C07D 401/04 → (51) **C07D 405/14**

C07D 401/04 → (51) **C07D 417/14**

(51) **C07D 401/06** (11) **3 436 443 A1***
C07D 401/08 **C07D 413/06**
C07D 413/08 **A61K 31/454**
A61P 3/00 **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 17712526.7 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057168 27.03.2017
(87) WO 2017/167676 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 EP 16162544
(54) • *N1-(3,3,3-TRIFLUOR-2-HYDROXY-2-METHYLPROPIONYL)-PIPERIDIN-DERIVATE ALS INHIBITOREN DER PYRUVATDEHYDROGENASEKINASE*
• *N1-(3,3,3-TRIFLUOR-2-HYDROXY-2-METHYLPROPIONYL)-PIPERIDINE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF PYRUVATE DEHYDROGENASE KINASE*
• *DÉRIVÉS DE N1-(3,3,3-TRIFLUORO-2-HYDROXO-2-MÉTHYLPROPIONYL)-PIPÉRIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA PYRUVATE DÉSHYDROGÉNASE KINASE*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BUCHSTALLER, Hans-Peter, 64347 Griesheim, DE

(51) **C07D 401/06** (11) **3 436 444 A1***
C07D 405/14 **C07D 413/06**
C07D 413/14 **A61K 31/45A**
A61K 31/41 **A61P 25/00**
A61P 37/00

(25) En (26) En
(21) 17723531.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014597 30.03.2017
(87) WO 2017/171100 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071181
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) IKEDA, Shuhei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
SUGIYAMA, Hideyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
AIDA, Jumpei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
TOKUHARA, Hidekazu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
OKAWA, Tomohiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
OGURO, Yuya, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
NAKAMURA, Minoru, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
MURAKAMI, Masataka, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) **C07D 401/06** (11) **3 436 445 A1***
(25) En (26) En

(21) 17767465.2 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022570 15.03.2017

(87) WO 2017/161033 2017/38 21.09.2017

(30) 15.03.2016 US 201615070938
(54) • *HISTONDEMETHYLASEINHIBITOREN*
• *HISTONE DEMETHYLASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE L'HISTONE DÉMÉTHYLASE*
(71) Celgene Quantical Research, Inc., 9393 Towne Centre Drive, Suite 110, San Diego, CA 92121, US
(72) CHEN, Young K., San Marcos, CA 92078, US
NIE, Zhe, San Diego, CA 92127, US
STAFFORD, Jeffrey Alan, San Diego, CA 92130, US
VEAL, James Marvin, Apex, CA 27502, US
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C07D 401/08 → (51) **C07D 401/06**

C07D 401/12 → (51) **C07C 381/10**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 436 446 A1***
C07D 213/82 **A61P 11/00**
A61K 31/44

(25) En (26) En
(21) 17716763.2 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025381 31.03.2017
(87) WO 2017/173274 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316043 P
(54) • *MODULATOREN DES CYSTIC FIBROSIS TRANSMEMBRANE CONDUCTANCE REGULATORS*
• *MODULATORS OF CYSTIC FIBROSIS TRANSMEMBRANE CONDUCTANCE REGULATOR*
• *MODULATEURS DU RÉGULATEUR DE LA CONDUCTANCE TRANSMEMBRANAIRE DE LA FIBROSE KYSTIQUE*
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) BEAR, Brian, Boston MA 02210, US
CLEMENS, Jeremy, Boston MA 02210, US
CLEVELAND, Thomas, Boston MA 02210, US
COON, Timothy, Richard, Boston MA 02210, US
GROOTENHUIS, Peter, Diederik Jan, Boston MA 02210, US
FRIEMAN, Bryan, A., Boston MA 02210, US
HADIDA RUAH, Sara S., Boston MA 02210, US
KHATUYA, Haripada, Boston MA 02210, US
KRENITSKY, Paul, J., Boston MA 02210, US
MILLER, Mark, Thomas, Boston MA 02210, US
SILINA, Alina, Boston MA 02210, US
UY, Johnny, Boston MA 02210, US
ZHOU, Jinglan, Boston MA 02210, US
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07D 401/14** (11) **3 436 447 A1***
A61K 31/4725 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **C08B 37/16**

(25) En (26) En
(21) 17719066.7 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025076 30.03.2017
(87) WO 2017/173111 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316520 P
(54) • *ISOQUINOLINYL-TRIAZOLON-KOMPLEXE*
• *ISOQUINOLINYL TRIAZOLONE COMPLEXES*
• *COMPLEXES ISOQUINOLÉINYLE-TRIAZOLONE*

(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) CHEN, Rongliang, San Diego California 92121, US
MANAM, Padma, San Diego California 92121, US
ZENG, Lu, San Diego California 92121, US
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C07D 401/14 → (51) **C07D 417/14**

C07D 403/04 → (51) **C07D 405/14**

C07D 403/04 → (51) **C07D 417/14**

(51) **C07D 403/12** (11) **3 436 448 A1***
C07D 491/08 **C07D 245/06**
A61K 31/439 **A61P 9/00**
A61P 25/00 **A61P 31/00**
A61P 33/00 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 17716419.1 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024960 30.03.2017
(87) WO 2017/173048 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315883 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG VON CYCLOPHILINEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOUNDS FOR THE INHIBITION OF CYCLOPHILINS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS INHIBITEURS DE CYCLOPHILINES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) JORAND-LEBRUN, Catherine, Arlington, Massachusetts 02474, US
JOHNSON, Theresa L., Salem, Massachusetts 01970, US
GRAEDLER, Ulrich, 69469 Weinheim, DE
JIANG, Xuliang, Braintree, Massachusetts 02184, US
ROCHE, Didier, 69003 Lyon, FR
LEMOINE, Hugues, 69001 Lyon, FR
GILARDONE, Marine, 69390 Charly, FR

(51) **C07D 403/12** (11) **3 436 449 A1***
C07D 491/08 **C07D 413/12**
C07D 491/18 **C07D 209/72**
A61P 35/00 **A61P 25/00**
A61P 33/00 **A61P 31/00**

(25) En (26) En
(21) 17716421.7 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024967 30.03.2017
(87) WO 2017/173052 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315890 P

- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG VON CYCLOPHILINEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOUNDS FOR THE INHIBITION OF CYCLOPHILINS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS INHIBITEURS DE CYCLOPHILINES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) JORAND-LEBRUN, Catherine, Arlington, Massachusetts 02474, US
JOHNSON, Theresa L., Salem, Massachusetts 01970, US
GRAEDLER, Ulrich, 69469 Weinheim, DE
JIANG, Xuliang, Braintree, Massachusetts 02184, US
KULKARNI, Santosh, Bangalore 78, IN

C07D 403/12 → (51) **A61K 38/05**

C07D 403/14 → (51) **C07D 417/14**

- (51) **C07D 405/14** (11) **3 436 450 A1***
C07B 37/04 **C07D 333/64**
C07D 401/04 **C07D 403/04**
C07D 241/20 **C07D 487/04**
C07D 213/22

- (25) En (26) En
(21) 17718607.9 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/051732 27.03.2017
(87) WO 2017/168303 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 PCT/CN2016/077703
(54) • *REAKTIONSMEDIUM MIT WASSER-TENSID-MISCHUNG*
• *REACTION MEDIUM CONTAINING WATER-SURFACTANT MIXTURE*
• *MILIEU RÉACTIONNEL CONTENANT UN MÉLANGE EAU-SURFACTANT*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) GALLOU, Fabrice, 4002 Basel, CH
PARMENTIER, Michael, 4002 Basel, CH
ZHOU, Jianguang, Changshu Jiangsu 215537, CN
GUO, Pengfei, Changshu Jiangsu 215537, CN
(74) Finnie, Nicholas James, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

C07D 405/14 → (51) **A61K 31/497**

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/06**

- (51) **C07D 413/04** (11) **3 436 451 A1***
C07D 413/14 **A61K 31/4245**
A61P 35/00 **A61P 37/08**
A61P 11/06 **A61P 27/14**
A61P 29/00 **A61P 37/06**
A61P 9/10 **A61P 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 17717977.7 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/024852 29.03.2017
(87) WO 2017/172989 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315193 P
(54) • *SPINGOSINKINASEHEMMER-AMIDOXIM-PRODRUGS*
• *SPHINGOSINE KINASE INHIBITOR AMIDOXIME PRODRUGS*

- *PROMÉDICAMENTS D'AMIDOXINE INHIBITEURS DE LA SPHINGOSINE KINASE*
- (71) University Of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Avenue, Suite 107, Charlottesville, VA 22903, US
Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., 2200 Kraff Drive, Suite 1050, Blacksburg, VA 24060, US
- (72) THORPE, Steven Brandon, Blacksburg, VA 24060, US
SANTOS, Webster L., Blacksburg, VA 24060, US
LYNCH, Kevin R., Charlottesville, VA 22901, US
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

C07D 413/04 → (51) **C07D 417/14**

C07D 413/06 → (51) **C07D 401/06**

C07D 413/08 → (51) **C07D 401/06**

C07D 413/12 → (51) **A61K 38/05**

C07D 413/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/06**

C07D 413/14 → (51) **C07D 413/04**

C07D 413/14 → (51) **C07D 417/14**

C07D 417/04 → (51) **C07D 417/14**

- (51) **C07D 417/14** (11) **3 436 452 A1***
C07D 417/04 **C07D 413/14**
C07D 413/04 **C07D 403/14**
C07D 403/04 **C07D 401/14**
C07D 401/04 **H01L 51/54**
H01L 27/32

- (25) En (26) En
(21) 16893863.7 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2016/076340 15.03.2016
(87) WO 2017/156698 2017/38 21.09.2017
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENDE VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT COMPOUND AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE THEREOF*
• *COMPOSÉ ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
- (71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Electronic Materials Korea Ltd., 736 Baekseok-dong, Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-980, KR
- (72) CHO, Sang Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR
NA, Hong Yeop, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR
TANG, Zhengming, Shanghai 201203, CN
FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, CN
MOON, Doo-Hyeon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 436 453 A1***
A61K 31/437 **A61K 31/519**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 17708159.3 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/000166 07.02.2017
(87) WO 2017/167429 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 GB 201605173

- (54) • *INHIBITOREN DER NICHT-KONVENTIONELLEN SEKRETION DES FIBROBLASTEN-WACHSTUMSFAKTORS 2 (FGF2) DURCH TUMORZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INHIBITORS OF THE UNCONVENTIONAL SECRETION OF FIBROBLAST GROWTH FACTOR 2 (FGF2) BY TUMOR CELLS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE LA SÉCRÉTION NON CLASSIQUE DU FACTEUR DE CROISSANCE DES FIBROBLASTES 2 (FGF2) PAR DES CELLULES TUMORALES ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) NICKEL, Walter, 69198 Schriesheim, DE
LEWIS, Joe, 69234 Dielheim, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07D 471/04 → (51) **C07D 471/06**

- (51) **C07D 471/06** (11) **3 436 454 A1***
C07D 239/88 **C07D 471/04**
A61K 31/4985

- (25) En (26) En
(21) 17725785.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IN 2017/050117 30.03.2017
(87) WO 2017/168447 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 IN 201611011069
(54) • *CYCLISCHE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A CYCLIC COMPOUNDS AND PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSÉS CYCLIQUES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CEUX-CI*

- (71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi, Maharashtra 110001, IN
(72) REDDY, Dumbala Srinivasa, Pune 411008, IN
SHINGARE, Rahul Dilip, Pune 411008, IN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **C07D 471/16** (11) **3 436 455 A1***
A61K 31/495

- (25) En (26) En
(21) 17776467.7 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/024562 28.03.2017
(87) WO 2017/172784 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314326 P
(54) • *NEUARTIGE SALZE UND KRISTALLE*
• *NOVEL SALTS AND CRYSTALS*
• *NOUVEAUX SELS ET CRISTAUX*
(71) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th Street, Suite 900, New York, NY 10016, US
(72) LI, Peng, New York, NY 10016, US
ARET, Edwin, New York, NY 10016, US
(74) Pharma Concepts GmbH, Unterer Rheinweg 50, 4057 Basel, CH

C07D 473/00 → (51) **A61K 31/52**

C07D 473/02 → (51) **A61K 31/52**

C07D 473/26 → (51) **A61K 31/52**

C07D 473/32 → (51) **A61K 31/52**

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 436 456 A1***
C07D 487/18 **A61K 31/428**
A61K 31/4188
(25) En (26) En
(21) 17713705.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/057768 31.03.2017
(87) WO 2017/167995 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 EP 16163577
(54) • *KONDENSIERTE HEXACYCLISCHE IMIDAZOLDERIVATE ALS MODULATOREN DER TNF-AKTIVITÄT*
• *FUSED HEXACYCLIC IMIDAZOLE DERIVATIVES AS MODULATORS OF TNF ACTIVITY*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOLE HEXACYCLIQUES CONDENSÉS UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ DU TNF*
(71) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) DE HARO GARCIA, Teresa, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
DELIGNY, Michaël Louis Robert, B-1070 Brussels, BE
HEER, Jag Paul, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
HORSLEY, Helen Tracey, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
JADOT, Sophie, B-1070 Brussels, BE
KEYAERTS, Jean, B-1070 Brussels, BE
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 436 457 A1***
A01N 43/54 **A01N 43/653**
(25) En (26) En
(21) 17714230.4 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/057464 29.03.2017
(87) WO 2017/167832 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 IN 201621011658
(54) • *BICYCLISCHE VERBINDUNGEN*
• *BICYCLIC COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS BICYCLIQUES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) NARINE, Arun, 67056 Ludwigshafen, DE

- ADISECHAN, Ashokkumar, 400705 Navi Mumbai, IN
CHAUDHURI, Rupsha, 400705 Navi Mumbai, IN
DATTA, Gopal Krishna, 37079 Goettingen, DE
SAMBASIVAN, Sunderraman, 400705 Navi Mumbai, IN
VYAS, Devendra, 400705 Navi Mumbai, IN
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C07D 487/04** (11) **3 436 458 A1***
C07D 487/18 **A61K 31/428**
A61K 31/4188

- (25) En (26) En
(21) 17714243.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/057769 31.03.2017
(87) WO 2017/167996 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 EP 16163572
(54) • *KONDENSIERTE PENTACYCLISCHE DERIVATE ALS MODULATOREN DER TNF-AKTIVITÄT*
• *FUSED PENTACYCLIC IMIDAZOLE DERIVATIVES AS MODULATORS OF TNF ACTIVITY*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOLE PENTACYCLIQUES CONDENSÉS UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ DU TNF*
(71) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) HEER, Jag Paul, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
KEYAERTS, Jean, B-1070 Brussels, BE
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **3 436 459 A1***
C07D 487/18 **A61K 31/428**
A61K 31/4188

- (25) En (26) En
(21) 17714783.2 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/057765 31.03.2017
(87) WO 2017/167993 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 EP 16163571
(54) • *KONDENSIERTE PENTACYCLISCHE DERIVATE ALS MODULATOREN DER TNF-AKTIVITÄT*
• *FUSED PENTACYCLIC IMIDAZOLE DERIVATIVES AS MODULATORS OF TNF ACTIVITY*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOLE PENTACYCLIQUES CONDENSÉS UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ DU TNF*
(71) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
Sanofi, 54 Rue de la Boetie, 75008 Paris, FR
(72) DELIGNY, Michaël Louis Robert, B-1070 Brussels, BE
HEER, Jag Paul, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 436 460 A1***
C07D 487/18 **A61K 31/428**
A61K 31/4188
(25) En (26) En
(21) 17714785.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/057767 31.03.2017
(87) WO 2017/167994 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 EP 16163579
(54) • *KONDENSIERTE PENTACYCLISCHE DERIVATE ALS MODULATOREN DER TNF-AKTIVITÄT*
• *FUSED PENTACYCLIC IMIDAZOLE DERIVATIVES AS MODULATORS OF TNF ACTIVITY*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOLE PENTACYCLIQUES CONDENSÉS UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ DU TNF*
(71) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) DELIGNY, Michaël Louis Robert, B-1070 Brussels, BE
HEER, Jag Paul, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
KEYAERTS, Jean, B-1070 Brussels, BE
LÉPISSEIER, Luce Elsa, Montréal, Québec H2S 2R7, CA
LOWE, Martin Alexander, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **3 436 461 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/519**

- (25) En (26) En
(21) 17715620.5 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/024270 27.03.2017
(87) WO 2017/172596 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314066 P
15.07.2016 US 201662362934 P
23.12.2016 US 201662438750 P
(54) • *PYRROLOTRIAZINVERBINDUNGEN ALS TAM-INHIBITOREN*
• *PYRROLOTRIAZINE COMPOUNDS AS TAM INHIBITORS*
• *COMPOSÉS DE PYRROLOTRIAZINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE TAM*
(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) LI, Yun-Long, Wilmington, Delaware 19803, US
WANG, Xiaozhao, Wilmington, Delaware 19803, US
BARBOSA, Joseph, Wilmington, Delaware 19803, US
BURNS, David M., Wilmington, Delaware 19803, US
FENG, Hao, Wilmington, Delaware 19803, US
GLENN, Joseph, Wilmington, Delaware 19803, US
HE, Chunhong, Wilmington, Delaware 19803, US
HUANG, Taisheng, Wilmington, Delaware 19803, US
MEI, Song, Wilmington, Delaware 19803, US

- ZHUO, Jincong, Wilmington, Delaware 19803, US
- (74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C07D 487/04** → (51) **A61K 31/4178**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 405/14**
-
- C07D 487/18** → (51) **C07D 487/04**
-
- C07D 491/048** → (51) **A61K 31/404**
-
- (51) **C07D 491/08** (11) **3 436 462 A1***
A61K 31/439 **A61P 9/00**
A61P 25/00 **A61P 35/00**
A61P 31/00 **A61P 33/00**
- (25) En (26) En
(21) 17716420.9 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/024964 30.03.2017
(87) WO 2017/173049 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315886 P
(54) • VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG VON CYCLOPHILINEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• COMPOUNDS FOR THE INHIBITION OF CYCLOPHILINS AND USES THEREOF
• COMPOSÉS INHIBITEURS DE CYCLOPHILINES ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) JORAND-LEBRUN, Catherine, Arlington, Massachusetts 02474, US
JOHNSON, Theresa L., Salem, Massachusetts 01970, US
GRAEDLER, Ulrich, 69469 Weinheim, DE
JIANG, Xuliang, Braintree, Massachusetts 02184, US
ROCHE, Didier, 69003 Lyon, FR
LEMOINE, Hugues, 69001 Lyon, FR
GILARDONE, Marine, 69390 Charly, FR
-
- C07D 491/08** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 491/18** → (51) **C07D 403/12**
-
- (51) **C07D 495/04** (11) **3 436 463 A1***
(25) En (26) En
(21) 17719053.5 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/024226 27.03.2017
(87) WO 2017/172565 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314080 P
28.07.2016 US 201662367842 P
(54) • KRISTALLINE FORMEN VON 2-[(2S)-1-AZABICYCLO[2.2.2]OCT-2-YL-6-(3-METHYL-1H-PYRAZOL-4-YL)THIENO[3,2-D]PYRIMIDIN-4(3H)-ON-HEMIHYDRAT
• CRYSTALLINE FORMS OF 2-[(2S)-1-AZABICYCLO[2.2.2]OCT-2-YL-6-(3-METHYL-1H-PYRAZOL-4-YL)THIENO[3,2-D]PYRIMIDIN-4(3H)-ON-HEMIHYDRATE
• FORMES CRISTALLINES DE 2-[(2S)-1-AZABICYCLO[2.2.2]OCT-2-YL-6-(3-METHYL-1H-PYRAZOL-4-YL)THIENO[3,2-

- DJYPRIMIDIN-4(3H)-ONE HÉMIHY-DRATÉE*
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) IWATA, Kentaro, Fujisawa Kanagawa 251-0012, JP
MIZUNO, Masahiro, Yodogawa-ku Osaka-shi 532-0024, JP
MAEDA, Kazuhiro, Yodogawa-ku Osaka-shi 532-0024, JP
YASUMA, Tsuneo, Yodogawa-ku Osaka-shi 532-0024, JP
HOMMA, Misaki, Fujisawa 251-0012, JP
OGURO, Yuya, Fujisawa 251-0012, JP
TAYA, Naohiro, Fujisawa 251-0012, JP
ZHU, Lei, Bedford, MA 01730, US
BAILEY, John, Daniel, Boston, MA 02128, US
LANGSTON, Marianne, North Andover, MA 01845, US
PATIL, Siddhesh, Dinanath, Cambridge, MA 02138, US
GOUR, Shruti, Watertown, MA 02472, US
ROY, Lilly, Boston, MA 02108, US
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
-
- C07D 513/02** → (51) **A61K 31/426**
-
- C07D 513/06** → (51) **A61K 31/426**
-
- C07D 519/00** → (51) **A61K 31/52**
-
- (51) **C07F 7/00** (11) **3 436 464 A1***
C07F 7/28 **C08F 4/76**
- (25) En (26) En
(21) 17713542.3 (22) 13.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/022008 13.03.2017
(87) WO 2017/172332 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314480 P
(54) • METALLKOMPLEXE
• METAL COMPLEXES
• COMPLEXES MÉTALLIQUES
- (71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) HEYDARI, Mahsa, Houston Texas 77004, US
KUHLMAN, Roger, L., Freeport Texas 77541, US
HARLAN, C., Jeff, Houston Texas 77059, US
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
-
- C07F 7/21** → (51) **B05D 3/12**
-
- C07F 7/28** → (51) **C07F 7/00**
-
- C07F 9/00** → (51) **A61K 31/404**
-
- C07F 9/09** → (51) **C09B 69/10**
-
- C07F 9/24** → (51) **C09B 69/10**
-
- (51) **C07F 9/28** (11) **3 436 465 A1***
C07F 9/40 **C07D 207/30**
C07D 213/20 **C07D 233/54**
- (25) En (26) En
(21) 17776813.2 (22) 31.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/025464 31.03.2017
(87) WO 2017/173323 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317025 P
(54) • MODIFIZIERTE IONISCHE FLÜSSIGKEITEN MIT PHOSPHOR
• MODIFIED IONIC LIQUIDS CONTAINING PHOSPHORUS
• LIQUIDES IONIQUES MODIFIÉS CONTENANT DU PHOSPHORE
- (71) Nohms Tehcnologies, Inc., 1200 Ridgeway Avenue Suite 110, Rochester, NY 14615, US
(72) MOGANTY, Surya, Henrietta, NY 14467, US
SINICROPI, John, Rochester, NY 14617, US
TORRES, Gabriel, Rochester, NY 14607, US
ABBATE, Luigi, Rochester, NY 14620, US
WU, Yue, Rochester, NY 14623, US
- (74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB
-
- C07F 9/40** → (51) **C07F 9/28**
-
- (51) **C07F 9/53** (11) **3 436 466 A1***
C08G 59/00 **C08G 59/26**
C08G 59/68 **C09D 163/00**
C08L 63/00 **H02K 3/30**
- (25) De (26) De
(21) 17717337.4 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057452 29.03.2017
(87) WO 2017/167825 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 DE 102016106031
(54) • HEISSHÄRTENDES ZWEIKOMPONENTEN-EPOXIDHARZ
• HOT CURED TWO-COMPONENT EPOXY RESIN
• RÉSINE ÉPOXYDIQUE À DEUX COMPOSANTS THERMODURCISSABLE
- (71) Dr. Neidlinger Holding GmbH, Zeppelinstrasse 10, 73760 Ostfildern-Kemnat, DE
(72) POXLEITNER, Max, 73760 Ostfildern, DE
GRAETER, Peter, 70794 Filderstadt, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- C07F 9/572** → (51) **C09B 69/10**
-
- C07F 15/02** → (51) **C07D 309/40**
-
- C07F 15/04** → (51) **C07C 227/32**
-
- C07H 1/08** → (51) **A61K 35/64**
-
- (51) **C07H 5/06** (11) **3 436 467 A1***
C07H 5/08 **C07H 13/04**
- (25) En (26) En
(21) 17776618.5 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/024908 30.03.2017
(87) WO 2017/173024 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315144 P
(54) • NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND THERAPEUTISCHE VERFAHREN

- NOVEL COMPOSITIONS AND THERAPEUTIC METHODS
 - NOUVELLES COMPOSITIONS ET MÉTHODES THÉRAPEUTIQUES
- (71) Ayuvis Research, Inc., 1120 South Freeway, Fort Worth, TX 76104, US
- (72) ACHARYA, Suchismita, Euless, TX 76039, US
- PANDA, Santosh, K., Gaitherburg, MD 20878, US
- DAS, Pragnya, Secane, PA, US
- AGARWAL, Beamon, Secane, PA, US
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C07H 5/08 → (51) **C07H 5/06**

C07H 13/04 → (51) **C07H 5/06**

C07H 13/08 → (51) **A61K 35/64**

C07H 15/04 → (51) **A61K 31/7032**

C07H 19/12 → (51) **A61K 31/497**

- (51) **C07H 21/00** (11) **3 436 468 A1***
C07H 21/04 **C12Q 1/68**
G01N 21/64 **G01N 33/533**
G01N 33/542
- (25) En (26) En
(21) 17776626.8 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/024933 30.03.2017

(87) WO 2017/173035 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662317151 P

(54) • KOMPETITIVE SONDEN ZUR ERZEUGUNG VON TECHNIKSIGNALEN
• COMPETITIVE PROBES FOR ENGINEERING SIGNAL GENERATION
• SONDES COMPÉTITIVES DESTINÉES À LA PRODUCTION D'UN SIGNAL D'INGÉNIERIE

- (71) Chromacode Inc., 2075 Corte Del Nogal, Carlsbad, California 92011, US
- (72) JACKY, Lucien A.E., Orange, California 92866, US
- RAJAGOPAL, Aditya, Orange, California 92865, US
- MENGE, Karen L., San Marcos, California 92078, US
- GOSCH, Gregory, San Diego, California 92127, US
- (74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

C07H 21/00 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C07H 21/02** (11) **3 436 469 A1***
C07H 21/04 **C07D 209/00**
C07D 211/04 **C07D 217/02**
C07D 221/00 **C07D 303/04**
C07D 307/77 **C07D 321/00**

- (25) En (26) En
(21) 17776666.4 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/025065 30.03.2017
- (87) WO 2017/173105 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 US 201662316514 P

- (54) • NUKLEINSÄURESTABILISIERUNGSREAGENS, KITS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• NUCLEIC ACID STABILIZATION REAGENT, KITS, AND METHODS OF USE THEREOF
• RÉACTIF DE STABILISATION D'ACIDES NUCLÉIQUES, KITS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Berkeley Lights, Inc., 5858 Horton Street Suite 320, Emeryville, CA 94608, US
- (72) MCEWEN, Jason M., Emeryville California 94608, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07H 21/02 → (51) **A01H 5/00**

C07H 21/04 → (51) **C07H 21/00**

C07H 21/04 → (51) **C07H 21/02**

C07H 21/04 → (51) **C12P 19/34**

C07H 21/04 → (51) **C12Q 1/68**

C07J 1/00 → (51) **A61K 31/56**

C07J 3/00 → (51) **A61K 31/575**

C07J 9/00 → (51) **A61K 35/32**

- (51) **C07K 1/113** (11) **3 436 470 A1***
C07K 2/00 **C07K 14/00**
C07K 14/435 **C07K 16/18**
G01N 33/48
- (25) En (26) En
(21) 17776838.9 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/025532 31.03.2017

(87) WO 2017/173356 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662317190 P

(54) • POLYPEPTIDE ZUR HERSTELLUNG VON HOMOOLOGOMEREN MIT MODULARER WASSERSTOFFBINDUNGSNETZVERMITTLER SPEZIFITÄT UND DEREN DESIGN
• POLYPEPTIDES CAPABLE OF FORMING HOMO-OLIGOMERS WITH MODULAR HYDROGEN BOND NETWORK-MEDIATED SPECIFICITY AND THEIR DESIGN
• POLYPEPTIDES CAPABLES DE FORMER DES HOMO-OLIGOMÈRES AYANT UNE SPÉCIFICITÉ MÉDIÉE PAR DES RÉSEAUX DE LIAISONS HYDROGÈNE MODULAIRES ET LEUR CONCEPTION

- (71) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105, US
- (72) XU, Chunfu, Seattle, WA 98105, OM
- BERMEO, Sherry, Seattle, WA 98105, US
- LANGAN, Robert, Seattle, WA 98105, US
- BAKER, David, Seattle, WA 98105, US
- BOYKEN, Scott, Seattle, WA 98105, US
- CHEN, Zibo, Seattle, WA 98105, US
- (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

C07K 1/16 → (51) **B01D 15/26**

C07K 1/18 → (51) **C07K 14/715**

C07K 1/20 → (51) **B01D 15/26**

C07K 1/22 → (51) **B01D 15/26**

C07K 1/22 → (51) **C07K 14/715**

C07K 1/36 → (51) **B01D 15/26**

C07K 2/00 → (51) **A61K 38/00**

C07K 2/00 → (51) **C07K 1/113**

C07K 4/12 → (51) **A61K 38/17**

C07K 14/00 → (51) **C07K 1/113**

C07K 14/005 → (51) **A61K 39/12**

C07K 14/005 → (51) **C12N 15/86**

- (51) **C07K 14/01** (11) **3 436 471 A1***
C12Q 1/68 **C12N 9/14**
- (25) En (26) En
(21) 17717030.5 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/024451 28.03.2017

(87) WO 2017/172699 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 US 201662314273 P

(54) • REKOMBINASEMUTANTEN
• RECOMBINASE MUTANTS
• MUTANTS DE RECOMBINASES

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

(72) KELLINGER, Matthew William, San Diego, CA 92122, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07K 14/315 → (51) **A61K 39/09**

C07K 14/39 → (51) **C12N 1/19**

C07K 14/415 → (51) **A61K 9/14**

C07K 14/415 → (51) **A61K 45/08**

C07K 14/435 → (51) **C07K 1/113**

C07K 14/47 → (51) **A61K 35/12**

C07K 14/47 → (51) **A61K 38/17**

C07K 14/47 → (51) **C07K 19/00**

C07K 14/475 → (51) **A61K 39/395**

C07K 14/515 → (51) **A61K 38/22**

C07K 14/575 → (51) **A61K 38/22**

C07K 14/605 → (51) **A61K 38/26**

- (51) **C07K 14/705** (11) **3 436 472 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/30**
C12N 15/62
- (25) En (26) En
(21) 17713642.1 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/057143 27.03.2017

(87) WO 2017/167672 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 EP 16162539

- (54) • *ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE MIT TRIMEREN KOSTIMULATORISCHEN LIGANDEN DER TNF-FAMILIE*
- *TRIMERIC COSTIMULATORY TNF FAMILY LIGAND-CONTAINING ANTIGEN BINDING MOLECULES*
- *MOLÉCULES COSTIMULATRICES TRIMÉRIQUES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE CONTENANT UN LIGAND DE LA FAMILLE DES TNF*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) AMANN, Maria, 8952 Schlieren, CH
BRUENKER, Peter, 8952 Schlieren, CH
CLAUS, Christina, 8952 Schlieren, CH
FERRARA KOLLER, Claudia, 8952 Schlieren, CH
GRAU-RICHARDS, Sandra, 8952 Schlieren, CH
KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
LEVITSKI, Viktor, 8952 Schlieren, CH
MOESSNER, Ekkehard, 8952 Schlieren, CH
UMAÑA, Pablo, 8952 Schlieren, CH
- (74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07K 14/705 → (51) **A61K 35/12**

C07K 14/705 → (51) **A61K 35/17**

C07K 14/705 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/705 → (51) **A61K 39/395**

C07K 14/705 → (51) **A61K 48/00**

C07K 14/705 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/705 → (51) **C12N 9/22**

- (51) **C07K 14/715** (11) **3 436 473 A1***
C07K 1/22 **C07K 1/18**
- (25) En (26) En
- (21) 17773395.3 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) IB 2017/051705 24.03.2017
- (87) WO 2017/168296 2017/40 05.10.2017
- (30) 29.03.2016 IN 201641010908
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON FC-FUSIONSPROTEINEN*
- *A PROCESS FOR PURIFICATION OF FC-FUSION PROTEINS*
- *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE PROTÉINES DE FUSION FC*
- (71) Navya Biologicals Pvt. Ltd., STEP Building BVBCET, Hubli 580031, IN
- (72) KARUR RAMAKRISHNAN, Rajyashri, Hubli Karnataka 580031, IN
- (74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de Fécamp, 75012 Paris, FR

C07K 14/725 → (51) **A61K 39/395**

C07K 14/725 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 14/78** (11) **3 436 474 A1***
C30B 7/04 **A61K 38/39**
- (25) En (26) En
- (21) 17718975.0 (22) 03.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) GB 2017/050937 03.04.2017
- (87) WO 2017/168183 2017/40 05.10.2017
- (30) 01.04.2016 GB 201605629
- (54) • *KRISTALLSTRUKTUREN MIT ELASTIN-ÄHNLICHEN PEPTIDEN*
- *CRYSTAL STRUCTURES COMPRISING ELASTIN-LIKE PEPTIDES*
- *STRUCTURES CRISTALLINES COMPRENANT DES PEPTIDES DE TYPE ÉLASTINE*
- (71) Queen Mary University of London, Mile End Road, London E1 4NS, GB
- (72) ELSHARKAWAY, Sherif Ahmed Abdelsalam, London E1 4NS, GB
AL-JAWAD, Maisoon, London E1 4NS, GB
CHAVARRIA, Alvaro Mata, London E1 4NS, GB
TEJEDA-MONTES, Esther, London E1 4NS, GB
SANCHEZ, Roxanna Sharon Ramnarine, London E1 4NS, GB
- (74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C07K 16/00** (11) **3 436 475 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/30**
G01N 33/563 **A61K 47/68**

- (25) En (26) En
- (21) 17715880.5 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/024024 24.03.2017
- (87) WO 2017/172517 2017/40 05.10.2017
- (30) 29.03.2016 US 201662314940 P
12.07.2016 US 201662361298 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON ANTI-KÖRPERN, DIE SPEZIFISCH GLYKOSYLIERTE IMMUNKONTROLLPUNKTPROTEINE BINDEN*
- *METHODS FOR SELECTING ANTIBODIES THAT SPECIFICALLY BIND GLYCOSYLATED IMMUNE CHECKPOINT PROTEINS*
- *PROCÉDÉS DE SÉLECTION D'ANTICORPS QUI SE LIENT SPÉCIFIQUEMENT À DES PROTÉINES DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE GLYCOSYLÉES*
- (71) STCube & Co., Inc., No.3014, Trade Center Trade Tower, 511, Yeondon-daero, Gangnam-gu, Seoul 135-729, KR
Board Of Regents, The University Of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) YOO, Stephen S., Centreville Virginia 20120, US
HUNG, Mien-Chie, Houston Texas 77096, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **C07K 16/00** (11) **3 436 476 A1***
C07K 16/28

- (25) En (26) En
- (21) 17776441.2 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) US 2017/024494 28.03.2017
- (87) WO 2017/172733 2017/40 05.10.2017
- (30) 28.03.2016 US 201662314025 P
- (54) • *ANTI-RYK-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *ANTI-RYK ANTIBODIES AND METHODS OF USING THE SAME*
- *ANTICORPS ANTI-RYK ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) ZOU, Yimin, La Jolla, California 92093-0734, US
- (74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/18 → (51) **C07K 1/113**

(51) **C07K 16/24** (11) **3 436 477 A2***
A61P 25/00 **A61P 37/00**
A61K 39/00

- (25) En (26) En
- (21) 17719058.4 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/024544 28.03.2017
- (87) WO 2017/172771 2017/40 05.10.2017
- (88) 09.11.2017
- (30) 29.03.2016 US 201662314697 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PSORIASIS MIT ERHÖHTER INTERVALL-DOSIERUNG VON ANTI-IL12- UND/ODER -23-ANTIKÖRPER*
- *METHOD OF TREATING PSORIASIS WITH INCREASED INTERVAL DOSING OF ANTI-IL12 AND/OR -23 ANTIBODY*
- *METHODE DE TRAITEMENT DU PSORIASIS AVEC DOSAGE INTERVALLE AUGMENTÉ D'ANTICORPS ANTI-IL12 ET/OU -23*
- (71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
- (72) CHEVRIER, Marc, Spring House, Pennsylvania 19477, US
FARAHI, Kamyar, Spring House, Pennsylvania 19477, US
YEILDING, Newman, Spring House, Pennsylvania 19477, US
- (74) Wise, Daniel Joseph, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 436 478 A1***
C07K 16/30 **A61K 39/395**

- (25) En (26) En
- (21) 17714739.4 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/057608 30.03.2017
- (87) WO 2017/167919 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 PCT/EP2016/000531
- (54) • *MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NEOPLASMEN DER HARNWEGE*
- *MULTISPECIFIC ANTIBODIES FOR USE IN THE TREATMENT OF A NEOPLASM OF THE URINARY TRACT*
- *ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR LE*

TRAITEMENT D'UN NÉOPLASME DU TRACTUS URINAIRE
(71) Lindhofer, Horst, Dr., Brunhildenstrasse 10, 80639 München, DE
(72) BAUER, Hartwig-Wilhelm, 82152 Planegg, DE
LINDHOFER, Horst, 82152 Planegg, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 436 479 A1***
C07K 14/705 **C07K 14/725**
A61K 39/00

(25) En (26) En
(21) 17716764.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/025613 31.03.2017
(87) WO 2017/173410 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317219 P
(54) • *CHIMÄRE REZEPTOREN GEGEN FLT3 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CHIMERIC RECEPTORS TO FLT3 AND METHODS OF USE THEREOF*
• *RÉCEPTEURS CHIMÉRES DE FLT3 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
Kite Pharma, Inc., 2225 Colorado Ave., Santa Monica, CA 90404, US

(72) BAKKER, Alice, Cupertino California 95014, US
WU, Lawren, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

WILTZIUS, Jed. J., Santa Monica, CA 90404, US
RODRIGUEZ, Ruben Alvarez, Santa Monica, CA 90404, US

ARVEDSON, Tara, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) Care, Alison, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacou London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 436 480 A1***
C07K 16/30

(25) En (26) En
(21) 17776655.7 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/025037 30.03.2017
(87) WO 2017/173091 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315069 P
30.03.2016 US 201662315121 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND DIAGNOSE VON KREBS DURCH TARGETING VON GLYCOPROTEIN A REPETITIONS PREDOMINANT (GARP) UND ZUR EFFEKTIVEN IMMUNOTHERAPIE ALLEIN ODER IN KOMBINATION*
• *METHODS FOR TREATMENT AND DIAGNOSIS OF CANCER BY TARGETING GLYCOPROTEIN A REPETITIONS PREDOMINANT (GARP) AND FOR PROVIDING EFFECTIVE IMMUNOTHERAPY ALONE OR IN COMBINATION*
• *MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT ET LE DIAGNOSTIC DU CANCER PAR LE CIBLAGE D'UNE PROTÉINE À PRÉDOMINANCE DE RÉPÉTITIONS DE GLYCOPRO-*

TÉINE A (GARP) ET LA MISE EN UVRE D'UNE IMMUNOTHÉRAPIE EFFICACE SEULE OU EN ASSOCIATION
(71) Musc Foundation for Research Development, 135 Cannon Street, Suite 101L, Charleston, SC 29425, US
(72) Li, Zihai, Mount Pleasant SC 29466, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **C07K 14/705**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/00**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/30**

(51) **C07K 16/30** (11) **3 436 481 A1***
C07K 16/28 **A61P 35/00**
A61K 47/68

(25) En (26) En
(21) 17715372.3 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/024027 24.03.2017
(87) WO 2017/172518 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314652 P
12.07.2016 US 201662361312 P

(54) • *ZWEIFACH FUNKTIONELLE ANTIKÖRPER, DIE SPEZIFISCH FÜR GLYKOSYLIERTES PD-L1 SIND, UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *DUAL FUNCTION ANTIBODIES SPECIFIC TO GLYCOSYLATED PD-L1 AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS À FONCTION DOUBLE SPÉCIFIQUES DE PD-L1 GLYCOSYLÉE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) STCUBE, INC., 2201, Trade Center Trade Tower 511, Yeongdong-daero, Gangnam-gu, Seoul, 06164, KR
Board Of Regents, The University Of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(72) YOO, Stephen S., Centreville Virginia 20120, US
CHUNG, Ezra M., North Potomac Maryland 20878, US

KIM, Yong-Soo, Rockville Maryland 20852, US
HAN, Kyu Lee, Gaithersburg Maryland 20878, US

PARK, Andrew H., Gaithersburg Maryland 20879, US
HUNG, Mien-Chie, Houston Texas 77096, US

LI, Chia-Wei, Houston Texas 77030, US
LIM, Seung-Oe, Houston Texas 77030, US

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

(51) **C07K 16/30** (11) **3 436 482 A1***
C07K 16/28 **C12N 5/16**
G01N 33/574 **A61K 47/50**
A61K 49/00 **A61K 39/00**

(25) En (26) En
(21) 17776596.3 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/024853 29.03.2017
(87) WO 2017/172990 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201662314841 P
(54) • *ANTI-KÖRPER, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *ANTIBODIES, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND METHODS*
• *ANTICORPS, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET PROCÉDÉS*

(71) OBI Pharma, Inc., Room W1907, 19F, 3 Yuan-Qu Street Nanking District, Taipei City, 11503, TW

(72) YU, Cheng-Der Tony, Taipei City 11503, TW
LAI, Jiann-Shiun, Taipei City 11503, TW
CHEN, I-Ju, Taipei City 11503, TW

LIN, Chiu-Chun, Taipei City 11503, TW
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C07K 16/30 → (51) **A61K 35/12**

C07K 16/30 → (51) **A61K 38/17**

C07K 16/30 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/30 → (51) **C07K 14/705**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/00**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 16/32** (11) **3 436 483 A1***
A61K 39/395

(25) En (26) En
(21) 17719810.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/057697 31.03.2017
(87) WO 2017/167967 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 IT UA20162242

(54) • *AUF ERBB2 GERICHTETER ANTIKÖRPER*
• *ERBB2-TARGETING ANTIBODY*
• *ANTICORPS CIBLANT L'ERBB2*

(71) ISTITUTO BIOCIMICO ITALIANO GIOVANNI LORENZINI S.p.A., Via Fossignano 2, 04011 Aprilia, IT

(72) SIBILIO, Leonardo, 00144 Roma, IT
GIACOMINI, Patrizio, 00152 Roma, IT

(74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

C07K 16/40 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 19/00** (11) **3 436 484 A1***
C07K 14/47

(25) En (26) En
(21) 17776516.1 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/024650 29.03.2017
(87) WO 2017/172853 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315483 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS REKOMBINANTEM INTRAVENÖSEM IMMUNOGLOBULIN (RIVIG) UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *RECOMBINANT INTRAVENOUS IMMUNOGLOBULIN (RIVIG) COMPOSITIONS AND METHODS FOR THEIR PRODUCTION AND USE*

- *COMPOSITIONS D'IMMUNOGLOBULINE INTRAVEINEUSE RECOMBINANTE (RIVIG) ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
- (71) AB Biosciences, Inc., 561 Virginia Road, Building 4, Suite 301, Concord, MA 01742, US
- (72) HSU, Yen-Ming, Aliston, MA 02134, US
LEE, Jeng-Shin, Aliston, MA 02134, US
CHANG, Hsiu-Ching, Aliston, MA 02134, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 19/00 → (51) **A61K 31/53**

C07K 19/00 → (51) **A61K 38/00**

C08B 37/16 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C08F 2/00** (11) **3 436 485 A1***
C08L 23/26
- (25) En (26) En
(21) 17716400.1 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/024777 29.03.2017
(87) WO 2017/172936 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315911 P
- (54) • *POLYOLEFINMISCHUNGEN MIT KRISTALLINEN BLOCKVERBUNDWERKSTOFFEN FÜR PVC-FREIE VERSCHLEISS-SCHICHTEN*
• *POLYOLEFIN BLENDS INCLUDING CRYSTALLINE BLOCK COMPOSITES FOR PVC-FREE WEAR LAYERS*
• *MÉLANGES DE POLYOLÉFINE COMPRENANT DES COMPOSITES SÉQUENCÉS CRISTALLINS DESTINÉS À DES COUCHES D'USURE SANS PVC*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) WU, Xiaosong, Freeport, TX 77541, US
WEEKS, Ronald J., Freeport, TX 77541, US
WICKHAM, Rennisha, Freeport, TX 77541, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C08F 2/38 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/64 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/642 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/76 → (51) **C07F 7/00**

C08F 12/30 → (51) **C08L 25/18**

C08F 20/56 → (51) **C12P 13/02**

C08F 118/02 → (51) **G01N 33/543**

- (51) **C08F 210/16** (11) **3 436 486 A1***
C08F 4/642 **C08F 2/38**
- (25) En (26) En
(21) 17717595.7 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/025021 30.03.2017
(87) WO 2017/173079 2017/40 05.10.2017

- (30) 31.03.2016 US 201662315984 P
- (54) • *OLEFINPOLYMERISIERUNGSKATALYSATORSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *OLEFIN POLYMERIZATION CATALYST SYSTEMS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *SYSTÈMES CATALYSEURS DE POLYMÉRISATION D'OLÉFINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) BAILEY, Brad C., Midland Michigan 48667, US
- CHRISTIANSON, Matthew D., Midland Michigan 48667, US
SREEKUMAR, Sanil, Midland Michigan 48667, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **C08F 210/16** (11) **3 436 487 A1***
C08F 4/642

- (25) En (26) En
(21) 17717596.5 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/025022 30.03.2017
(87) WO 2017/173080 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316015 P

- (54) • *OLEFINPOLYMERISIERUNGSKATALYSATORSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *OLEFIN POLYMERIZATION CATALYST SYSTEMS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *SYSTÈMES CATALYSEURS DE POLYMÉRISATION D'OLÉFINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) BAILEY, Brad C., Midland Michigan 48667, US
- CHRISTIANSON, Matthew D., Midland Michigan 48667, US
DAVIS, Anna V., Midland Michigan 48674, US
PATTON, Jasson T., Midland Michigan 48667, US
PAINE, Tomas D., Midland Michigan 48667, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **C08F 210/16** (11) **3 436 488 A1***
C08F 2/38 **C08F 4/64**

- (25) En (26) En
(21) 17719065.9 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/025009 30.03.2017
(87) WO 2017/173074 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316003 P
- (54) • *OLEFINPOLYMERISIERUNGSKATALYSATOR*
• *AN OLEFIN POLYMERIZATION CATALYST*
• *CATALYSEUR DE POLYMÉRISATION D'OLÉFINES*
- (71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) BAILEY, Brad C., Midland Michigan 48667, US

- CHRISTIANSON, Matthew D., Midland Michigan 48667, US
DAVIS, Anna V., Midland Michigan 48674, US
- CAMELIO, Andrew M., Midland Michigan 48667, US
FROESE, Robert, D.J., Midland Michigan 48667, US
- KLINKENBERG, Jessica L., Collegeville, PA 19426, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C08F 212/10 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08F 218/18** (11) **3 436 489 A1***
(25) En (26) En
(21) 17716055.3 (22) 28.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/051771 28.03.2017
(87) WO 2017/168325 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 IT UA20162086
- (54) • *POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON ALLYL CARBONATMONOMEREN, AUS DIESER ZUSAMMENSETZUNG HERSTELLBARES POLYMERISERTES PRODUKT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *POLYMERIZABLE COMPOSITION BASED ON ALLYL CARBONATE MONOMERS, POLYMERIZED PRODUCT OBTAINABLE FROM SAID COMPOSITION AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION POLYMERISABLE À BASE DE MONOMÈRES DE CARBONATE D'ALLYLE, PRODUIT POLYMERISÉ POUVANT ÊTRE OBTENU À PARTIR DE LADITE COMPOSITION ET SES UTILISATIONS*
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
- (72) RENZI, Fiorenzo, 48123 Ravenna, IT
FORESTIERI, Roberto, 48123 Ravenna, IT
VECCHIONE, Andrea, 48123 Ravenna, IT
BOS, Willem, 6826 TN Arnhem, NL
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08F 220/18 → (51) **C12N 9/10**

C08F 220/56 → (51) **A61K 31/16**

C08F 257/02 → (51) **C08G 18/48**

C08F 283/06 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08F 297/04** (11) **3 436 490 A1***
C08L 9/06 **C08L 25/08**
C08L 25/10

(25) En (26) En
(21) 17771060.5 (22) 22.03.2017

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

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/023595 22.03.2017
(87) WO 2017/165521 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 US 201662312743 P
- (54) • *HALBKRYSTALLINE BLOCKCOPOLYMERE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS*

- *SEMI-CRYSTALLINE BLOCK COPOLYMERS AND COMPOSITIONS THEREFROM*
- *COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS SEMI-CRISTALLINS ET COMPOSITIONS LES CONTENANT*
- (71) Kraton Polymers U.S. LLC, 16400 Park Row, Houston, Texas 77084, US
- (72) FLOOD, John, E., Houston, TX 77084, US
WILLIS, Carl, L., Houston, TX 77084, US
BENING, Robert, C., Houston, TX 77084, US
DE GROOT, Hendrik, Houston, TX 77084, US
MUYLDERMANS, Xavier, D.D.J., Houston, TX 77084, US
WILLIAMSON, David, T., Houston, TX 77084, US
HANDLIN, Dale, L., Houston, TX 77084, US
DOSSETT, Robert, Houston, TX 77084, US
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Brienner Strasse 1, 80333 München, DE
-
- (51) **C08G 8/04** (11) **3 436 491 A1***
C09J 161/06 **C09J 161/12**
C08J 5/04 **D06M 15/41**
D06M 15/693 **C08J 5/12**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17719657.3 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/050778 03.04.2017
(87) WO 2017/168109 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 FR 1652894
- (54) • *WÄSSRIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM WÄRMEHÄRTBAREN HARZ*
• *AQUEOUS ADHESIVE COMPOSITION COMPRISING A THERMOSETTING RESIN*
• *COMPOSITION ADHESIVE AQUEUSE COMPORTANT UNE RESINE THERMO-DURCISSABLE*
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) DOISNEAU, David, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
MICHOU, Clément, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **C08G 8/04** (11) **3 436 492 A1***
C09J 161/06 **C09J 161/12**
C09J 109/10 **C09J 109/08**
C08J 5/04 **B60C 1/00**
D06M 15/41 **D06M 15/693**
C08J 5/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17721769.2 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/050774 03.04.2017
(87) WO 2017/168107 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 FR 1652893
- (54) • *WÄSSRIGE HAFTZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM WÄRMEHÄRTENDEN HARZ UND EINEM LATEX*
• *AQUEOUS ADHESIVE COMPOSITION COMPRISING A THERMOSETTING RESIN AND A LATEX*
- *COMPOSITION ADHESIVE AQUEUSE COMPORTANT UNE RESINE THERMO-DURCISSABLE ET UN LATEX*
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) DOISNEAU, David, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **C08G 12/12** → (51) **C09J 161/28**
-
- (51) **C08G 12/14** → (51) **C09J 161/28**
-
- (51) **C08G 12/32** → (51) **C09J 161/28**
-
- (51) **C08G 18/00** → (51) **C08G 18/65**
-
- (51) **C08G 18/08** → (51) **C08G 18/48**
-
- (51) **C08G 18/10** → (51) **C08G 18/65**
-
- (51) **C08G 18/10** → (51) **C08G 18/66**
-
- (51) **C08G 18/12** → (51) **C08G 18/65**
-
- (51) **C08G 18/18** (11) **3 436 493 A1***
C08G 18/76 **C08G 18/66**
C08G 18/48 **C09J 175/04**
B32B 27/40
- (25) En (26) En
(21) 17703592.0 (22) 25.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/014802 25.01.2017
(87) WO 2017/171996 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314484 P
- (54) • *LAMINIERKLEBERFORMULIERUNGEN MIT EINEM POLYURETHAN UND EINEM LATENTEN KATALYSATOR*
• *LAMINATING ADHESIVE FORMULATIONS CONTAINING POLYURETHANE AND A LATENT CATALYST*
• *FORMULATIONS ADHÉSIVES DE STRATIFICATION CONTENANT DU POLYURÉTHANE ET UN CATALYSEUR LATENT*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) VINCI, Daniele, 8810 Horgen, CH
HABLOT, Elodie, 8810 Horgen, CH
SCHMIDT, Thorsten, 8810Horgen, CH
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
-
- (51) **C08G 18/30** → (51) **C08G 18/48**
-
- (51) **C08G 18/32** → (51) **C08G 18/48**
-
- (51) **C08G 18/32** → (51) **C08G 18/66**
-
- (51) **C08G 18/38** → (51) **C08G 18/66**
-
- (51) **C08G 18/40** → (51) **C08G 18/48**
-
- (51) **C08G 18/42** → (51) **C08G 18/66**
-
- (51) **C08G 18/48** (11) **3 436 494 A1***
C08G 18/63 **C08G 18/76**
C08G 18/32 **C08L 75/04**
- (25) En (26) En
(21) 17712619.0 (22) 08.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/021350 08.03.2017
(87) WO 2017/172312 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314508 P
- (54) • *HALBSTARRER POLYURETHANSCHAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SEMI-RIGID POLYURETHANE FOAM AND PROCESS TO MAKE*
• *MOUSSE DE POLYURÉTHANE SEMI-RIGIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) EL-KHATIB, Ali J., Auburn Hills MI 48326, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
-
- (51) **C08G 18/48** (11) **3 436 495 A1***
C08G 18/66 **C08G 18/72**
C08G 18/08 **C08G 18/76**
- (25) En (26) En
(21) 17717033.9 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/024503 28.03.2017
(87) WO 2017/172740 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315905 P
- (54) • *THERMOPLASTISCHE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNGEN FÜR FESTSTOFF-FREIFORMHERSTELLUNG VON MUND-PFLEGE- UND MEDIZINPRODUKTEN UND KOMPONENTEN*
• *THERMOPLASTIC POLYURETHANE COMPOSITIONS FOR SOLID FREEFORM FABRICATION OF ORAL CARE AND MEDICAL DEVICES AND COMPONENTS*
• *COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES DE POLYURÉTHANE DESTINÉES À LA FABRICATION D'UNE FORME LIBRE SOLIDE DE DISPOSITIFS DE SOINS BUCCODENTAIRES ET MÉDICAUX ET CONSTITUANTS*
- (71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
- (72) GREEN, Jennifer, Cleveland, Ohio 44141-3247, US
COX, John M., Cleveland, Ohio 44141-3247, US
VONTORCIK, Joseph J., Jr., Cleveland, Ohio 44141-3247, US
MORGAN, Barbara, Cleveland, Ohio 44141-3247, US
- (74) Bradley, Josephine Mary, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
-
- (51) **C08G 18/48** (11) **3 436 496 A1***
C08G 18/76 **C08G 18/30**
C08G 18/40 **C08F 212/10**
C08F 257/02 **C08G 18/63**
C08F 283/06 **C08G 101/00**
- (25) En (26) En
(21) 17719041.0 (22) 21.03.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/023464 21.03.2017
- (87) WO 2017/172417 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 US 201662316293 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERPOLYOL MIT MONODISPERS DISPERGIERTEN POLYMERTeilchen*
- *PROCESS MAKING POLYMER POLYOL HAVING MONODISPERSE DISPERSED POLYMER PARTICLES*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYOL POLYMÈRE DOTÉ DE PARTICULES DE POLYMÈRE DISPERSÉES MONODISPERSÉES*
- (71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) CLAESSENS, Swen, 4530 AA Terneuzen, NL DE SMET, Antoon, 4530 AA Terneuzen, NL PEL, Gerard, 4530 AA Terneuzen, NL HUNTER, Dale, Freeport TX 77541, US DELK, Van, Freeport TX 77541, US
- (74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/63 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08G 18/65** (11) **3 436 497 A1***
C08G 18/00 **C08G 18/12**
C08G 18/10 **C09J 175/06**
C09J 175/08

(25) En (26) En
(21) 16895786.8 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/077479 28.03.2016
- (87) WO 2017/166005 2017/40 05.10.2017
- (54) • *LÖSUNGSMITTELFREIE ZWEIKOMPONENTEN-KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *TWO-COMPONENT SOLVENTLESS ADHESIVE COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING SAME*
- *COMPOSITIONS ADHÉSIVES SANS SOLVANT À DEUX COMPOSANTS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
- (72) BAI, Chenyan, Shanghai 201108, CN LU, Qiang, Warrington, Pennsylvania 18976, US
- (74) Boulton Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **C08G 18/66** (11) **3 436 498 A1***
C08G 18/75 **C08G 18/10**
C08G 18/32 **C08G 18/38**
C08G 18/42

(25) En (26) En
(21) 17718201.1 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025243 31.03.2017
- (87) WO 2017/173202 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 US 201662315793 P
- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE UND/ODER BIORESORBIERBARE THERMOPLASTISCHE POLYURETHANE*
- *BIODEGRADABLE AND/OR BIOABSORBABLE THERMOPLASTIC POLYURETHANES*
- *POLYURÉTHANNES THERMOPLASTIQUES BIODÉGRADABLES ET/OU BIOABSORBABLES*
- (71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
- (72) KIRCHHOEFER, Cathrin G., 97342 Obernbreit, DE DOVE, Andrew P., Kenilworth Warwickshire CV8 2GH, GB WALDER, Anthony J., Wilmington Massachusetts 01887, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/72 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48**

C08G 59/00 → (51) **C07F 9/53**

C08G 59/26 → (51) **C07F 9/53**

C08G 59/68 → (51) **C07F 9/53**

(51) **C08G 63/06** (11) **3 436 499 A1***
C08G 63/12 **C08G 63/78**
C08G 69/12 **C08G 69/44**

(25) En (26) En
(21) 17718145.0 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NL 2017/050197 30.03.2017
- (87) WO 2017/171547 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 NL 2016513
- (54) • *KOMPLETTAROMATISCHE HOCHLEISTUNGSFÄHIGE BLOCKCOPOLYMERE*
- *ALL-AROMATIC HIGH-PERFORMANCE BLOCK-COPOLYMERS*
- *COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS ENTIÈREMENT AROMATIQUES À HAUTE PERFORMANCE*
- (71) Allotropica Technologies Inc., 601 W. Rosemary Street 503, Chapel Hill NC 27516, US
- (72) DINGEMANS, Theodorus Jacobus, 2600 AA Delft, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C08G 63/12 → (51) **C08G 63/06**

(51) **C08G 63/64** (11) **3 436 500 A1***
C08L 33/14 **C08K 5/3417**
C08K 5/3437 **C09D 4/02**
C09D 133/14

(25) En (26) En
(21) 17776247.3 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/020848 06.03.2017
- (87) WO 2017/172270 2017/40 05.10.2017
- (30) 29.03.2016 US 201662314516 P
- (54) • *ZWEITEILIGE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *TWO PART CURABLE COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS DURCISSABLES À DEUX COMPOSANTS*
- (71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) MESSANA, Andrew D., Newington Connecticut 06111, US HURLBURT, Lynnette, Manchester Connecticut 06042, US
- (74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C08G 63/78 → (51) **C08G 63/06**

C08G 65/04 → (51) **C08G 65/22**

(51) **C08G 65/22** (11) **3 436 501 A1***
C08G 65/04 **C08L 71/02**
C08G 65/336 **C08G 65/26**

(25) En (26) En
(21) 17715998.5 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/050915 31.03.2017
- (87) WO 2017/168168 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 GB 201605446
- (54) • *HYBRIDE MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *HYBRID MATERIALS AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF*
- *MATÉRIAUX HYBRIDES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Imperial Innovations Ltd, 52 Princes Gate Exhibition Road, London SW7 2PG, GB Università degli Studi di Milano - Bicocca, Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1, 20126 Milano, IT
- (72) TALLIA, Francesca, London London SW7 2AZ, GB JONES, Julian Raymond, London London SW7 2AZ, GB CIPOLLA, Laura Francesca, 20126 Milan, IT RUSSO, Laura, 20126 Milan, IT YOUNG, Gloria Ruth, London London SW7 2AZ, GB
- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C08G 65/26 → (51) **C08G 65/22**

C08G 65/26 → (51) **C09D 5/02**

C08G 65/336 → (51) **C08G 65/22**

(51) **C08G 65/38** (11) **3 436 502 A1***
C08G 65/48

(25) En (26) En
(21) 17776627.6 (22) 30.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/024947 30.03.2017
(87) WO 2017/173040 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316248 P
10.06.2016 US 201662348477 P
23.03.2017 US 201762475396 P

(54) • **HARZMISCHUNGEN VON RESORCIN-DIPHthalONITRILEther MIT BISPHE-NOL-M-DIPHthalONITRILEther UND/ ODER BISPHE-NOL-T-DIPHthalONITRILEther**
• **RESIN BLENDS OF RESORCINOL DIPHthalONITRILE ether WITH BISPHE-NOL M DIPHthalONITRILE ether AND/OR BISPHE-NOL T DIPHthalONITRILE ether**
• **MÉLANGES DE RÉSINES DE RÉSORCINOL-DIPHthalONITRILÉther AVEC DU BISPHE-NOL M-DIPHthalONITRILÉther ET/OU DU BISPHE-NOL T-DIPHthalONITRILÉther**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ANDERSON, Benjamin J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08G 65/48 → (51) **C08G 65/38**

C08G 69/12 → (51) **C08G 63/06**

(51) **C08G 69/26** (11) **3 436 503 A1***
C08G 69/40 **B29C 67/00**
C08L 77/06

(25) En (26) En
(21) 17714178.5 (22) 27.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/057198 27.03.2017
(87) WO 2017/167691 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316835 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL**

(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
(72) SINGLETARY, Nancy J., ALPHARETTA Georgia 30004, US
JEOL, Stéphane, CUMMING Georgia 30041, US
(74) Fiorucci, Hélène, et al, Solvay S.A. Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) **C08G 69/26** (11) **3 436 504 A1***
C08G 69/40

(25) En (26) En
(21) 17714179.3 (22) 27.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/057199 27.03.2017
(87) WO 2017/167692 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316835 P
08.11.2016 US 201662419035 P

(54) • **(CO)POLYAMIDES OBTAINABLE FROM 1,4-CYCLOHEXANEDICARBOXYLIC ACID AND A DIAMINE OF FORMULA H2N-(CH2)2-O-(CH2)2-O-(CH2)2-NH2**
• **(CO)POLYAMIDES OBTAINABLE FROM 1,4-CYCLOHEXANEDICARBOXYLIC ACID AND A DIAMINE OF FORMULA H2N-(CH2)2-O-(CH2)2-O-(CH2)2-NH2**
• **(CO)POLYAMIDES POUVANT ÊTRE OBTENUS A PARTIR D'ACIDE 1,4-CYCLOHEXANEDICARBOXYLIQUE ET D'UNE DIAMINE DE FORMULE H2N-(CH2)2-O-(CH2)2-O-(CH2)2-NH2**

(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
(72) JEOL, Stéphane, CUMMING Georgia 30041, US
SINGLETARY, Nancy J., ALPHARETTA Georgia 30004, US
(74) Fiorucci, Hélène, et al, Solvay S.A. Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08G 69/40 → (51) **C08G 69/26**

C08G 69/44 → (51) **C08G 63/06**

C08G 73/00 → (51) **C07C 255/54**

(51) **C08G 73/06** (11) **3 436 505 A1***
C08K 3/00 **C08L 79/04**

(25) En (26) En
(21) 17776731.6 (22) 31.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/025233 31.03.2017
(87) WO 2017/173195 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316248 P
10.06.2016 US 201662348477 P
23.03.2017 US 201762475396 P

(54) • **BISPHE-NOL-M-DIPHthalONITRILEther-HARZMISCHUNGEN MIT EINEM FÜLLSTOFF UND ARTIKEL**
• **BISPHE-NOL M DIPHthalONITRILE ether RESIN BLENDS INCLUDING A FILLER, AND ARTICLES**
• **MÉLANGES DE RÉSINES DE BISPHE-NOL M-DIPHthalONITRILÉther COMPRE-NANT UNE CHARGE, ET ARTICLES**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ANDERSON, Benjamin J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
LOMEDA, Jay R., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
THOMPSON, Wendy L., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
HIGGINS, Jeremy M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
PATEL, Amit J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08G 101/00 → (51) **C08G 18/48**

C08J 3/02 → (51) **C08K 5/10**

C08J 3/12 → (51) **G01N 31/22**

C08J 3/18 → (51) **A61L 27/44**

C08J 3/24 → (51) **C08L 101/00**

C08J 5/04 → (51) **C08G 8/04**

C08J 5/12 → (51) **C08G 8/04**

C08J 5/12 → (51) **C09J 161/28**

C08J 5/18 → (51) **A61L 27/44**

C08J 5/18 → (51) **B32B 27/32**

C08J 5/18 → (51) **C08L 23/14**

(51) **C08J 7/04** (11) **3 436 506 A1***
C09D 133/12 **C09D 175/04**
C09D 201/10

(25) En (26) En
(21) 17713977.1 (22) 31.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/057715 31.03.2017
(87) WO 2017/167975 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 EP 16163532

(54) • **VERFAHREN ZUM REPARIEREN EINES BESCHICHTUNGSFILMS, VERWENDUNG EINER HAFTGRUNDIERUNG IN DIESEM VERFAHREN UND SUBSTRAT MIT EINEM REPARIERTEN BESCHICHTUNGSFILM**
• **PROCESS FOR REPAIRING A COATING FILM, USE OF AN ADHESION PRIMER IN SUCH PROCESS, AND SUBSTRATE WITH A REPAIRED COATING FILM**
• **PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN FILM DE REVÊTEMENT, UTILISATION D'UNE COUCHE D'APPRÊT DANS UN TEL PROCÉDÉ, ET SUBSTRAT DOTÉ D'UN FILM DE REVÊTEMENT RÉPARÉ**

(71) Akzo Nobel Coatings International BV, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) MÜLLER, Harald, 27798 Hude, DE
BÖLKE, Oliver, 49661 Cloppenburg, DE
ARENSBRUST, Carsten, 26121 Oldenburg, DE
RENGERS, Cathrin, 26131 Oldenburg, DE
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(51) **C08J 7/04** (11) **3 436 507 A1***
A01N 59/02 **A01N 59/16**
B27K 3/16 **B27K 3/22**
C08J 5/14 **C08J 7/06**
C08K 5/00 **C08K 5/098**
D06M 11/52 **D06M 13/184**

(25) It (26) En
(21) 17724286.4 (22) 30.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/051816 30.03.2017
(87) WO 2017/168357 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 IT UA20162167

- (54) • *ARTIKEL MIT EINEM ANTIOXIDANS UND BAKTERIOSTATISCHES MITTEL SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ARTICLE COMPRISING AN ANTIOXIDIZING AGENT AND A BACTERIOSTATIC AGENT AND A PRODUCTION PROCESS THEREOF*
• *ARTICLE COMPRENANT UN AGENT ANTIOXYDANT ET UN AGENT BACTÉRIOSTATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Bio Eco Active S.r.l., Via San Donato 5 Quarto Inferiore, 40057 Granarolo dell'Emilia, IT
- (72) ROVERI, Norberto, 40133 Bologna, IT
LELLI, Marco, 40063 Monghidoro (BO), IT
MASETTI, Massimo, 40012 Calderara di Reno (BO), IT
PETRAROIA, Sandra, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT
- (74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C08J 7/06 → (51) **C08J 7/04**

- (51) **C08J 9/00** (11) **3 436 508 A1***
B29C 44/12 **C08L 75/04**
C08L 83/00
- (25) De (26) De
(21) 17706421.9 (22) 03.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/052378 03.02.2017
(87) WO 2017/167476 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 DE 102016105785
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DACHELEMENTS EINES KRAFTFAHRZEUGES UND DACHELEMENT MIT FORM-ABSCHNITT*
• *METHOD FOR PRODUCING A ROOF ELEMENT OF A MOTOR VEHICLE AND ROOF ELEMENT HAVING A MOULDED SECTION*
• *DISPOSITIF POUR FABRIQUER UN ÉLÉMENT DE TOIT DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET ÉLÉMENT DE TOIT AVEC SECTION DE MOULAGE*
- (71) Webasto SE, Kraillingerstr. 5, 82131 Stockdorf, DE
- (72) RAUCH, Markus, 82131 Stockdorf, DE
SACHER, Martin, 82131 Stockdorf, DE
WOKOECK, Jan, 82131 Stockdorf, DE
ISBACH, Alexander, 82131 Stockdorf, DE
BARTL, Karl-Heinz, 82131 Stockdorf, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

C08J 9/00 → (51) **C08L 23/06**

- (51) **C08J 11/08** (11) **3 436 509 A1***
B29B 17/02 **B29B 17/04**
- (25) En (26) En
(21) 16897307.1 (22) 30.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/024956 30.03.2016
(87) WO 2017/171753 2017/40 05.10.2017
- (54) • *RÜCKGEWINNUNG VON VERSTÄRKUNGSFASERN AUS FASERVERSTÄRKTEN KOMPOSITEN*

- *RECOVERY OF REINFORCING FIBERS FROM FIBER-REINFORCED COMPOSITES*
• *RÉCUPÉRATION DE FIBRES DE RENFORT SUR DES COMPOSITES RENFORCÉS PAR DES FIBRES*
- (71) Vartega Inc., 751 Pine Ridge Road, Golden, Colorado 80403, US
- (72) MAXEY, Andrew T., Arvada, Colorado 80005, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C08J 11/10** (11) **3 436 510 A2***
C08L 91/06

- (25) En (26) En
(21) 17776284.6 (22) 14.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/022344 14.03.2017
(87) WO 2017/172351 2017/40 05.10.2017
(88) 23.08.2018
(30) 31.03.2016 US 201662316033 P
27.02.2017 US 201715444245
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYOLEFINWACHSPRODUKTS*
• *METHODS OF PRODUCING A POLY-OLEFIN WAX PRODUCT*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN PRODUIT DE CIRE DE POLYOLÉFINE*
- (71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) LI, Xiangmin, Morris Plains New Jersey 07950, US
MULVANEY, Robert, Morris Plains New Jersey 07950, US
CLAY, John, Morris Plains New Jersey 07950, US
- (74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

C08J 11/12 → (51) **C10B 53/07**

- (51) **C08J 11/14** (11) **3 436 511 A1***
B29B 17/02
- (25) De (26) De
(21) 17725501.5 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) DE 2017/100252 30.03.2017
(87) WO 2017/167332 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 DE 102016105966
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM RECYCLING CARBONFASERVERSTÄRKTER POLYMERE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RECYCLING CARBON-FIBER-REINFORCED POLYMERS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR RECYCLER DES POLYMÈRES RENFORCÉS PAR FIBRES DE CARBONE*
- (71) Bünger, Helmuth, Am Fritzschtgut 7, 09244 Lichtenau, DE
Brühl-Saager, Michael, Obere Zeiselbergstr. 12, 73525 Schwäbisch-Gmünd, DE
- (72) Bünger, Helmuth, 09244 Lichtenau, DE
Brühl-Saager, Michael, 73525 Schwäbisch-Gmünd, DE

- (74) Rumrich, Gabriele, Patentanwältin Limbacher Strasse 305, 09116 Chemnitz, DE

C08K 3/00 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/00 → (51) **C08G 73/06**

C08K 3/00 → (51) **C08L 25/18**

- (51) **C08K 3/04** (11) **3 436 512 A1***
H05K 9/00
- (25) En (26) En
(21) 17776561.7 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/024782 29.03.2017
(87) WO 2017/172939 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316527 P
22.06.2016 US 201662353093 P
- (54) • *RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSANORDNUNGEN*
• *NOISE SUPPRESSING ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES DE SUPPRESSION DE BRUIT*
- (71) NeoGraf Solutions, LLC, 11709 Madison Ave, Lakewood, OH 44107, US
- (72) FARAJI, Parisa, Solon, OH 44139, US
KWAK, Seungyoung, Osan-si Gyeonggi-do 18105, KR
STUART, David, Columbia Satation, OH 44028, US
TRIMMER, Bret, Middlefield, OH 44062, US
KRAMER, Greg, Twinsburg, OH 44087, US
- (74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

C08K 3/04 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/36 → (51) **B60C 1/00**

C08K 5/00 → (51) **B60C 1/00**

C08K 5/00 → (51) **C08J 7/04**

C08K 5/053 → (51) **A61L 27/44**

C08K 5/06 → (51) **B60C 1/00**

C08K 5/098 → (51) **C08J 7/04**

- (51) **C08K 5/10** (11) **3 436 513 A2***
C08J 3/02 **C07C 69/04**
- (25) En (26) En
(21) 17776015.4 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) TH 2017/000028 29.03.2017
(87) WO 2017/171665 2017/40 05.10.2017
(88) 07.12.2017
(30) 29.03.2016 TH 1601001806
- (54) • *KOALESZENZMITTEL AUS SUCCINATES-TER*
• *COALESCING AGENT DERIVED FROM SUCCINATE ESTER*
• *AGENT DE COALESCENCE DÉRIVÉ D'ESTER DES SUCCINATE*
- (71) PTT Global Chemical Public Company Limited, 555/1 Energy Complex Building A 14th-18th Floor Vibhavadi Rangsit Road Chatuchak, Bangkok 10900, TH

- (72) PIMOLSIRIPHOL, Vorapong, Chatuchak Bangkok 19000, TH
PRAI-IN, Yingrak, Chatuchak Bangkok 19000, TH
PANYATHANMAPORN, Thammarat, Chatuchak Bangkok 19000, TH
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C08K 5/103 → (51) **B60C 1/00****C08K 5/14** → (51) **C08L 23/06**

- (51) **C08K 5/1545** (11) **3 436 514 A1***
C08K 5/5313 **C08K 5/3492**
C08K 5/5317

- (25) En (26) En
(21) 17720269.4 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/024481 28.03.2017
(87) WO 2017/172723 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315749 P

- (54) • HALOGENFREIE, FLAMMHEMMENDE THERMOPLASTISCHE ELASTOMER-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CYCLO-DEXTRINEN
• HALOGEN FREE FLAME RETARDANT THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITIONS CONTAINING CYCLODEXTRINS
• COMPOSITIONS D'ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES IGNIFUGES, EXEMPTES D'HALOGÈNE, CONTENANT DES CYCLO-DEXTRINES

- (71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) KARAYIANNI, Eleni, CH-1206 Geneva, CH DUBES, Alix, 1292 Chambesy, CH
(74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

C08K 5/16 → (51) **C08L 23/06****C08K 5/34** → (51) **C08L 101/00****C08K 5/3417** → (51) **C08G 63/64****C08K 5/3435** → (51) **C08L 23/06****C08K 5/3435** → (51) **C08L 101/00****C08K 5/3437** → (51) **C08G 63/64****C08K 5/3492** → (51) **C08K 5/1545****C08K 5/3492** → (51) **C08L 23/06****C08K 5/521** → (51) **B60C 1/00****C08K 5/5313** → (51) **C08K 5/1545****C08K 5/5317** → (51) **C08K 5/1545****C08K 5/549** → (51) **B05D 3/12**

- (51) **C08L 1/02** (11) **3 436 515 A1***
D21H 11/18 **D21H 17/25**
D21H 21/22 **D21C 9/18**

- (25) En (26) En
(21) 17771024.1 (22) 21.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/023485 21.03.2017
(87) WO 2017/165465 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 US 201662310931 P

- (54) • BAUMATERIAL MIT KONTROLLIERTER POROSITÄT UND MIT NANOCELLULOSE-FASERN
• CONTROLLED POROSITY STRUCTURAL MATERIAL WITH NANOCELLULOSE FIBERS
• MATÉRIAU DE STRUCTURE À POROSITÉ CONTRÔLÉE ET À FIBRES DE NANOCELLULOSE

- (71) University of Maine System Board of Trustees, 5703 Alumni Hall Orono, Maine, 04469-5703, US

- (72) MASON, Michael Darin, Orrington, Maine 04474, US
HOLOMAKOFF, David Gregg, Orono, Maine 04473, US
HOSSEN, Muhammad Radowan, Orono, Maine 04473, US

- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

C08L 5/14 (11) **3 436 516 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17719642.5 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FI 2017/050222 29.03.2017
(87) WO 2017/168051 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 FI 20165264

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEMICELLULOSEXTRAKTEN
• METHOD OF PRODUCING HEMICELLULOSE EXTRACTS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EXTRAITS D'HÉMICELLULOSE

- (71) CH-Bioforce Oy, Ahventie 4 A 21-22, 02170 Espoo, FI

- (72) VÄHÄSALO, Lari, 02170 Espoo, FI
LAX, Nicholas, 02170 Espoo, FI
VON SCHOULTZ, Sebastian, 02170 Espoo, FI

- (74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 A, 00180 Helsinki, FI

C08L 9/06 (11) **3 436 517 A1***
B60C 1/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17720189.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2017/050732 30.03.2017
(87) WO 2017/168099 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 FR 1652792

- (54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SPEZIELLEN HARZ AUF KOHLENWASSERSTOFFBASIS
• RUBBER COMPOSITION COMPRISING A SPECIFIC HYDROCARBON-BASED RESIN
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UNE RESINE HYDROCARBONNE SPECIFIQUE

- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

- (72) DE GAUDEMARIS, Benoit, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
HUT, Alain, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR

- (74) Sidhu, Alban, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08L 9/06 → (51) **C08F 297/04****C08L 23/04** (11) **3 436 518 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17714318.7 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/020936 06.03.2017
(87) WO 2017/172273 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315820 P

- (54) • MODIFIZIERTE POLYETHYLENHARZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• MODIFIED POLYETHYLENE RESINS AND METHOD FOR MAKING THE SAME
• RÉSINES DE POLYÉTHYLÈNE MODIFIÉES ET PROCÉDÉ POUR LES PRÉPARER

- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

- (72) WILLIAMSON, Alexander, Lake Jackson, Texas 77566, US
SSUBRAMANIAM, Surya, Richmond Virginia 23223, US

- GOMES, Jorge C., 04794-000 Sao Paulo, BR
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C08L 23/04 → (51) **C08L 27/16****C08L 23/06** (11) **3 436 519 A1***

- C08K 5/16** **C08L 27/18**
C08J 9/00 **H01B 3/44**
- (25) En (26) En
(21) 16895785.0 (22) 28.03.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2016/077478 28.03.2016
(87) WO 2017/166004 2017/40 05.10.2017

- (54) • VERFAHREN ZUM SCHÄUMEN VON POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER FLUORHARZ-/BORNITRID-MISCHUNG ALS NUKLEIERUNGSMITTEL
• PROCESS FOR FOAMING POLYOLEFIN COMPOSITIONS USING A FLUORORESIN/BORON NITRIDE MIXTURE AS A NUCLEATING AGENT
• PROCÉDÉ DE MOUSSAGE DE COMPOSITIONS POLYOLÉFINIQUES UTILISANT UN MÉLANGE DE RÉSINE FLUORÉE/NITRURE DE BORE EN TANT QU'AGENT DE NUCLÉATION

- (71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

- (72) SUN, Gangwei, Shanghai 201203, CN
ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

- (51) **C08L 23/06** (11) **3 436 520 A1***
C08K 5/14 **C08K 5/3435**
C08K 5/3492 **H01B 3/44**
- (25) En (26) En
(21) 16895886.6 (22) 30.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/077825 30.03.2016
(87) WO 2017/166105 2017/40 05.10.2017
- (54) • **VERNETZBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT METHYLRADIKALFÄNGERN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL**
• **CROSSLINKABLE POLYMERIC COMPOSITIONS WITH METHYL-RADICAL SCAVENGERS AND ARTICLES MADE THEREFROM**
• **COMPOSITIONS POLYMÈRES RÉTICULABLES COMPRENANT DES PIÈGEURS DE RADICAUX MÉTHYLE, ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES-CI**
- (71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SUN, Yabin, Shanghai 201399, CN
COGEN, Jeffrey M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
LI, Wei, Shanghai 201318, CN
CAI, Yu, Shanghai 201208, CN
- (74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **C08L 23/08** (11) **3 436 521 A1***
C08L 23/14 **B32B 27/32**
- (25) En (26) En
(21) 17709516.3 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/018285 17.02.2017
(87) WO 2017/172102 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315929 P
24.05.2016 EP 16170985
- (54) • **NIEDRIGKRISTALLINISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN IN EINEM DOPPELREAKTOR**
• **LOW CRYSTALLINE POLYMER COMPOSITIONS PREPARED IN A DUAL REACTOR**
• **COMPOSITIONS POLYMÈRES FAIBLEMENT CRISTALLINES PRÉPARÉES DANS UN RÉACTEUR DOUBLE**
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) VAN HOYWEGHEN, Danny, 3001 Heverlee, BE
MITCHELL, Cynthia, A., Houston TX 77008, US
VAN LOON, Achiel, J.m., 2900 Schoten Antwerp, BE
DHARMARAJAN, Narayanaswami, Houston TX 77059, US
DATTA, Sudhin, Houston TX 77007, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
-
- C08L 23/10** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **C08L 23/14** (11) **3 436 522 A1***
C08J 5/18
- (25) En (26) En
(21) 17717050.3 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/025415 31.03.2017
(87) WO 2017/173293 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315980 P
12.09.2016 PCT/US2016/051263
- (54) • **SCHLAGZÄHMODIFIZIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BEHÄLTER ZUR VERWENDUNG BEI NIEDRIGER TEMPERATUR**
• **IMPACT MODIFIED COMPOSITIONS FOR LOW TEMPERATURE USE CONTAINERS**
• **COMPOSITIONS À RÉSISTANCE AUX CHOCs MODIFIÉE POUR RÉCIPIENTS S'UTILISANT À BASSE TEMPÉRATURE**
- (71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LI PI SHAN, Colin, Freeport TX 77541, US
LEE, Jihean, Freeport TX 77541, US
LAAKSO, Jr., Raymond L., Freeport TX 77541, US
HU, Yushan, Freeport TX 77541, US
GARCIA-MEITIN, Eddy I., Freeport TX 77541, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
-
- C08L 23/14** → (51) **C08L 23/08**
-
- C08L 23/26** → (51) **C08F 2/00**
-
- C08L 25/08** → (51) **C08F 297/04**
-
- C08L 25/08** → (51) **C09K 11/06**
-
- C08L 25/10** → (51) **C08F 297/04**
-
- (51) **C08L 25/18** (11) **3 436 523 A1***
C08F 12/30 **C08K 3/00**
C08L 33/14
- (25) En (26) En
(21) 16896686.9 (22) 30.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/001836 30.03.2016
(87) WO 2017/168464 2017/40 05.10.2017
- (54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT UND OPTISCHES ELEMENT**
• **CURABLE COMPOSITION, CURED PRODUCT AND OPTICAL MEMBER**
• **COMPOSITION DURCISSABLE, PRODUIT DURCI ET ÉLÉMENT OPTIQUE**
- (71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) OBARA, Hideki, Kawasaki Kanagawa 213-0012, JP
MURAI, Toshiaki, Gifu City Gifu 501-1193, JP
CANTAGREL, Guillaume, Kuki-shi Saitama 346-0004, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE
-
- C08L 27/16** (11) **3 436 524 A1***
B29C 67/00 **C08L 23/04**
- (25) En (26) En
(21) 17776768.8 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/023789 23.03.2017
(87) WO 2017/172477 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615087747
- (54) • **PRODUKTIONSVERARBEITUNGSHILFE**
• **PRODUCTION PROCESSING AID**
• **AIDE AU TRAITEMENT DE PRODUCTION**
- (71) Fina Technology, Inc., P.O. Box 674412, Houston, TX 77267-4412, US
(72) MCLEOD, Michael, Allen, Houston TX 77059, US
TIPPET, Jon, League City TX 77573, US
RODRIGUEZ, Leonardo, Cortes, League City TX 77573, US
ASHBAUGH, John, Houston TX 77040, US
MAYHALL, Marc, Pearland TX 77584, US

(74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

C08L 83/00 → (51) **C08J 9/00**

C08L 91/06 → (51) **C08J 11/10**

C08L 91/08 → (51) **C10G 1/10**

(51) **C08L 97/02** (11) **3 436 526 A1***
B29C 70/28 **C08L 101/00**

(25) En (26) En
(21) 17772892.0 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CA 2017/000071 30.03.2017

(87) WO 2017/165957 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662315722 P

31.03.2016 US 201662315731 P

31.03.2016 US 201662315737 P

31.03.2016 US 201662315744 P

(54) • *CELLULOSEVERBUNDSTOFFE MIT ZELLSTOFF*
• *CELLULOSIC COMPOSITES COMPRISING WOOD PULP*
• *COMPOSITES CELLULOSIQUES COMPRENANT DE LA PÂTE DE BOIS*

(71) West Fraser Mills Ltd., 858 Beatty Street Suite 501, Vancouver, British Columbia V6B 1C1, CA

(72) MACLEAN, Brian, Quesnel, British Columbia V2J 6A1, CA

PEACE, Edwin, Quesnel, British Columbia V2J 0B9, CA

CERNOHOUS, Jeffrey Jacob, Hudson, Wisconsin 54016, US

ELLIOTT, Dean, Justin, Albany, OR 97321, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **C08L 101/00** (11) **3 436 527 A1***
C08J 3/24 **C08K 5/3435**
C08K 5/34

(25) En (26) En
(21) 16896532.5 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2016/100517 28.09.2016

(87) WO 2017/166762 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 PCT/CN2016/077825

(54) • *VERNETZBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT METHYLRADIKALFÄHIGKEIT UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *CROSSLINKABLE POLYMERIC COMPOSITIONS WITH METHYL-RADICAL SCAVENGERS AND ARTICLES MADE THEREFROM*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES RÉTICULABLES COMPRENANT DES PIÈGEURS DE RADICAUX MÉTHYLE, ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES-CI*

(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) ZHANG, Kainan, Shanghai 201203, CN
SUN, Yabin, Shanghai 201203, CN
COGEN, Jeffrey M., Collegeville Pennsylvania 19426, US

PERSON, Timothy J., Collegeville Pennsylvania 19426, US

Ji, Clive Jie, Shanghai 201203, CN

CHANG, Cuilan, Shanghai 201203, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C08L 101/00 → (51) **C08L 97/02**

C09B 37/00 → (51) **C09K 8/588**

C09B 67/40 → (51) **B41M 5/24**

(51) **C09B 69/10** (11) **3 436 528 A1***
C07F 9/572 **C07C 215/68**
C07F 9/09 **C07F 9/24**
G01N 33/52 **G01N 33/58**

(25) En (26) En
(21) 17719074.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/025513 31.03.2017

(87) WO 2017/173348 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662316836 P

(54) • *ULTRAHELLE DIMERE ODER POLYMERE FARBSTOFFE MIT GRUPPEN MIT STARRE ABSTAND*

• *ULTRA BRIGHT DIMERIC OR POLYMERIC DYES WITH RIGID SPACING GROUPS*

• *COLORANTS DIMÈRES OU POLYMÈRES ULTRA-BRILLANTS À GROUPE D'ESPACEMENT RIGIDES*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

Sony Corporation of America, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US

(72) MATRAY, Tracy, Snohomish, Washington 98296, US

SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe, California 92067, US

VANBRUNT, Michael, Covington, Washington 98042, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C09B 69/10** (11) **3 436 529 A1***
C07F 9/572 **C07C 215/68**
C07F 9/09 **C07F 9/24**
G01N 33/52 **G01N 33/58**

(25) En (26) En
(21) 17719075.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/025530 31.03.2017

(87) WO 2017/173355 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662317192 P

(54) • *ULTRAHELLE DIMERE ODER POLYMERE FARBSTOFFE*

• *ULTRA BRIGHT DIMERIC OR POLYMERIC DYES*

• *COLORANTS DIMÈRES OU POLYMÈRES ULTRA-BRILLANTS*

(71) SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP

Sony Corporation of America, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US

(72) MATRAY, Tracy, Snohomish, Washington 98296, US

SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe, California 92067, US

VANBRUNT, Michael, Covington, Washington 98042, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09C 1/00 → (51) **C09D 167/00**

(51) **C09C 1/36** (11) **3 436 530 A1***
C09D 1/00 **C09D 11/00**

(25) En (26) En
(21) 17718722.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) FI 2017/050220 29.03.2017

(87) WO 2017/168050 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 FI 20165262

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG TITANDIOXIDTEILCHEN, EIN TITANDIOXIDTEILCHEN UND VERWENDUNGEN DAVON*

• *A METHOD FOR TREATING TITANIUM DIOXIDE PARTICLES, A TITANIUM DIOXIDE PARTICLE AND USES OF THE SAME*

• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PARTICULES DE DIOXYDE DE TITANE, PARTICULE DE DIOXYDE DE TITANE ET SES UTILISATIONS*

(71) Venator P&A Finland Oy, Titaanitie, 28840 Pori, FI

Venator Germany GmbH, Dr. Rudolf-Sachtleben-Strasse 4, 47198 Duisburg, DE

(72) LAMMINMÄKI, Ralf-Johan, 28450 Ulvila, FI HEIKKILÄ, Kaarina, 28200 Pori, FI

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

C09C 1/62 → (51) **C09D 167/00**

C09C 1/64 → (51) **C09D 167/00**

C09D 1/00 → (51) **C09C 1/36**

C09D 4/02 → (51) **C08G 63/64**

(51) **C09D 5/00** (11) **3 436 531 A1***
C09D 133/06

(25) En (26) En
(21) 17717945.4 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/024034 24.03.2017

(87) WO 2017/172520 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662316053 P

(54) • *DAUERHAFTES WÄSSRIGES ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON STRASSENMARKIERUNGEN MIT GUTEM SCHMUTZ-AUFNAHMEWIDERSTAND UND STRASSENMARKIERUNGEN DAMIT*

• *DURABLE AQUEOUS COMPOSITIONS FOR USE IN MAKING TRAFFIC MARKINGS HAVING GOOD DIRT PICKUP RESISTANCE AND TRAFFIC MARKINGS MADE THEREWITH*

• *COMPOSITIONS AQUEUSES DURABLES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LA FABRICATION DE MARQUAGES DE CIRCULATION PRÉSENTANT UNE BONNE RÉSISTANCE À LA CAPTURE DE SALISSURES ET MARQUAGES DE CIRCULATION RÉALISÉS AVEC CELLES-CI*

- (71) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
- (72) BOHLING, James C., Collegeville PA 19426, US
GALLAGHER, Joy A., Collegeville PA 19426, US
GREYSON, Eric C., Collegeville PA 19426, US
MATTHEWS, Mary Anne R., Willow Grove PA 19090, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **C09D 5/02** (11) **3 436 532 A1***
C09D 7/12 **C08G 65/26**

- (25) En (26) En
(21) 17715000.0 (22) 21.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/023376 21.03.2017
(87) WO 2017/172410 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662313971 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GEFRIER-/TAUSTABILITÄT VON WÄSSRIGEN BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
- *COMPOSITIONS, AQUEOUS COATING COMPOSITIONS, AND METHODS FOR IMPROVING THE FREEZE/THAW STABILITY OF AQUEOUS COATING COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS, COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT AQUEUSES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ AU GEL/DÉGEL DE COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT AQUEUSES*

- (71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) ACEVEDO VELEZ, Claribel, Rincon, Puerto Rico 00677, US
BALIJEPALLI, Sudhakar, Auburn, Michigan 48640, US
WACHOWICZ, Rebecca J., Midland MI 48674, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **C09D 5/02** (11) **3 436 533 A1***
C09D 7/12 **C08G 65/26**
C09D 7/00

- (25) En (26) En
(21) 17715335.0 (22) 21.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/023382 21.03.2017
(87) WO 2017/172411 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662313984 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GEFRIER-/TAUSTABILITÄT VON WÄSSRIGEN BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
- *COMPOSITIONS, AQUEOUS COATING COMPOSITIONS, AND METHODS FOR IMPROVING THE FREEZE/THAW STABILITY OF AQUEOUS COATING COMPOSITIONS*

- *COMPOSITIONS, COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT AQUEUSES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ AU GEL/DÉGEL DE COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT AQUEUSES*
- (71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) ACEVEDO VELEZ, Claribel, Puerto Rico 00677, US
BALIJEPALLI, Sudhakar, Auburn, Michigan 48640, US
WACHOWICZ, Rebecca J., Midland MI 48674, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C09D 5/14 → (51) **C08J 7/04**

C09D 5/16 → (51) **A01N 59/14**

- (51) **C09D 5/33** (11) **3 436 534 A1***
(25) En (26) En
(21) 16895902.1 (22) 30.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2016/077862 30.03.2016
(87) WO 2017/166121 2017/40 05.10.2017

- (54) • *LICHTSTREUENDE UND REFLEKTIERENDE BESCHICHTUNGEN*
- *LIGHT DIFFUSING AND REFLECTIVE COATINGS*
- *REVÊTEMENTS DE DIFFUSION ET DE RÉFLEXION DE LUMIÈRE*
- (71) PPG Coatings (Tianjin) Co., Ltd., 192 Huanghai Road Tianjin Economic Technological Development Area (TEDA), Tianjin 300457, CN
- (72) LUO, Zhengsong, Suzhou Jiangsu 215009, CN
YANG, Wenfu, Suzhou Jiangsu 215009, CN
ZHANG, Gehong, Tianjin 300457, CN
SCHNEIDER, John Robert, Sharpsburg, Pennsylvania 15215, US
WANG, Wei, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 7/00 → (51) **C09D 5/02**

C09D 7/12 → (51) **C09D 5/02**

C09D 11/00 → (51) **C09C 1/36**

C09D 133/06 → (51) **C09D 5/00**

C09D 133/12 → (51) **C08J 7/04**

C09D 133/14 → (51) **C08G 63/64**

(51) **C09D 161/06** (11) **3 436 535 A1***
C10M 169/04 **C10M 145/24**
C10M 111/04

- (25) De (26) De
(21) 17706749.3 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/054011 22.02.2017
(87) WO 2017/167505 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 DE 102016205199

- (54) • *GLEITLACK FÜR DIE BESCHICHTUNG VON MOTORKOLBEN*
- *ANTI-FRICTION LUBRICANT FOR COATING ENGINE PISTONS*
- *VERNIS DE GLISSEMENT POUR LE REVÊTEMENT DE PISTONS POUR MOTEUR*
- (71) Federal-Mogul Nürnberg GmbH, Nopitschstrasse 67, 90441 Nürnberg, DE
Reicolor Chemie-GmbH Chemische- U. Lackfabrik, Werkstraße 21, 90518 Altdorf b. Nürnberg, DE
- (72) LEITZMANN, Dominik, 90513 Weiherhof, DE
BLÜMM, Monika, 90537 Feucht, DE
FUHRMANN, Thomas, 91207 Lauf/Peg., DE
DANNENFELDT, Margrit, 90480 Nürnberg, DE
ADAM, Achim, 64569 Nauheim, DE
REITENSPIESS, Jürgen, 90518 Altdorf, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 163/00 → (51) **C07F 9/53**

(51) **C09D 167/00** (11) **3 436 536 A1***
C09C 1/00 **C09C 1/62**
C09C 1/64

- (25) De (26) De
(21) 17714642.0 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/000392 30.03.2017
(87) WO 2017/167450 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 EP 16000730

- (54) • *MIT ORGANISCHEN BINDEMITEMELN FÜR PULVERLACKE BESCHICHTETE EFFEKTPIGMENTEN, SOWIE EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER BESCHICHTETEN EFFEKTPIGMENTE UND IHRE VERWENDUNG*
- *EFFECT PIGMENTS COATED WITH ORGANIC BINDERS FOR POWDER PAINTS, AND A METHOD FOR PRODUCING SAID COATED EFFECT PIGMENTS AND THEIR USE*
- *PIGMENT À EFFETS RECOUVERTS DE LIANTS ORGANIQUES POUR PEINTURES EN POWDRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION DE CES PIGMENT À EFFETS*

- (71) Eckart GmbH, Günterstal 4, 91235 Hartenstein, DE
- (72) SCHREIBER, Burkhard, 91235 Hartenstein, DE
- (74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

C09D 175/04 → (51) **C08J 7/04**

C09D 201/10 → (51) **C08J 7/04**

(51) **C09J 4/06** (11) **3 436 537 A1***
C09J 109/00 **C09J 125/00**

- (25) En (26) En
(21) 17718488.4 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/057780 31.03.2017
(87) WO 2017/168001 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 GB 201605618

- (54) • ANAEROB HÄRTBARE (METH)ACRYLAT-ZUSAMMENSETZUNGEN
• ANAEROBICALLY CURABLE (METH)ACRYLATE COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE (MÉT)ACRYLATE DURCISSABLES PAR VOIE ANAÉROBIE
- (71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) MULLEN, David, Navan Co Meath Co Meath, IE
SHEERIN, Lynne, Sallins Co Kildare Co Kildare, IE
KNEAFSEY, Brendan, Lucan Co Dublin Co Dublin, IE
- (74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

- (51) **C09J 7/02** (11) **3 436 538 A1***
B65D 81/30
G09F 3/10
- (25) De (26) De
(21) 17714702.2 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057424 29.03.2017
(87) WO 2017/167806 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 DE 102016205166
- (54) • DARREICHUNGSFORM FÜR DOPPELSEITIG WIRKSAME KLEBMITTEL
• DOSAGE FORM FOR AN ADHESIVE WITH A DOUBLE-SIDED ADHESIVE EFFECT
• FORME DE PRÉSENTATION POUR ADHÉSIF DOUBLE FACE
- (71) TESA SE, Kst. 9500 - Bf. 645 Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE
- (72) WEIGL, Robert, 22117 Hamburg, DE
MASSON, Martje, 20148 Hamburg, DE
SEPPELT, Matthias, 77770 Durbach, DE
ZAPF, Bernd, 77723 Gengenbach, DE

- (51) **C09J 101/00** (11) **3 436 539 A1***
C09J 103/00
C09J 105/00
- (25) En (26) En
(21) 17710801.6 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/006558 22.02.2017
(87) WO 2017/169321 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063804
- (54) • WÄSSRIGE VERBINDUNGSZUSAMMENSETZUNG
• AQUEOUS BONDING COMPOSITION
• COMPOSITION DE COLLAGE AQUEUSE
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) TAMOGAMI, Tsuyoshi, Minoo-shi Osaka 562-8586, JP
YOSHIDA, Yoshio, Minoo-shi Osaka 562-8586, JP

C09J 103/00 → (51) **C09J 101/00****C09J 105/00** → (51) **C09J 101/00****C09J 109/00** → (51) **C09J 4/06****C09J 109/08** → (51) **C08G 8/04****C09J 109/10** → (51) **C08G 8/04****C09J 125/00** → (51) **C09J 4/06****C09J 133/02** → (51) **B65H 75/24****C09J 161/06** → (51) **C08G 8/04****C09J 161/12** → (51) **C08G 8/04****C09J 161/24** → (51) **C09J 161/28**

- (51) **C09J 161/28** (11) **3 436 540 A1***
C09J 161/24
C08G 12/12
C08G 12/14
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17719656.5 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/050775 03.04.2017
(87) WO 2017/168108 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 FR 1652895
- (54) • WÄSSRIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM WÄRMEHÄRTBAREN HARZ
• AQUEOUS ADHESIVE COMPOSITION COMPRISING A THERMOSETTING RESIN
• COMPOSITION ADHESIVE AQUEUSE COMPORTANT UNE RESINE THERMO-DURCISSABLE
- (71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) DOISNEAU, David, 63040 CLERMONT FERRAND CEDEX 9, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **C09J 175/04** (11) **3 436 541 A1***
- (25) En (26) En
(21) 16895784.3 (22) 28.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/077477 28.03.2016
(87) WO 2017/166003 2017/40 05.10.2017
- (54) • LÖSUNGSMITTELFREIE ZWEIKOMPONENTEN-KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• TWO-COMPONENT SOLVENTLESS ADHESIVE COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING SAME
• COMPOSITIONS ADHÉSIVES SANS SOLVANT À DEUX COMPOSANTS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
- (72) QU, Zhaohui, Shanghai 200120, CN
SHI, Rui, Shanghai 201199, CN
- (74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C09J 175/04 → (51) **A61M 5/34****C09J 175/04** → (51) **C08G 18/18****C09J 175/06** → (51) **C08G 18/65****C09J 175/08** → (51) **C08G 18/65****C09K 3/14** → (51) **B24D 11/00****C09K 8/00** → (51) **C09K 8/588**

- (51) **C09K 8/32** (11) **3 436 542 A1***
C09K 8/34
E21B 7/15
- (25) En (26) En
(21) 16905652.0 (22) 16.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/037856 16.06.2016
(87) WO 2017/217995 2017/51 21.12.2017
- (54) • BOHRFLÜSSIGKEIT ZUM ELEKTROZERKLEINERUNGSBOHREN IN EINEM BOHRLOCH
• DRILLING FLUID FOR DOWNHOLE ELECTROCRUSHING DRILLING
• FLUIDE DE FORAGE POUR FORAGE PAR ÉLECTROCONCASSAGE EN FOND DE TROU
- (71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
- (72) MCDANIEL, Cato Russell, The Woodlands Texas 77381, US
SHUMWAY, William Walter, Spring Texas 77373, US
VAN SLYKE, Donald Curtis, Richmond Texas 77406, US
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C09K 8/34 → (51) **C09K 8/32**

- (51) **C09K 8/58** (11) **3 436 543 A1***
C09K 8/90
E21B 43/16
- (25) En (26) En
(21) 17776430.5 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/024477 28.03.2017
(87) WO 2017/172719 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662313988 P
- (54) • VERFAHREN ZUR SOLUBILISIERUNG VON BIOPOLYMERFESTSTOFFEN FÜR VERBESSERTE ÖLRÜCKGEWINNUNGSANWENDUNGEN
• METHOD FOR SOLUBILIZING BIOPOLYMER SOLIDS FOR ENHANCED OIL RECOVERY APPLICATIONS
• PROCÉDÉ DE SOLUBILISATION DE SOLIDES BIOPOLYMÈRES POUR DES APPLICATIONS AMÉLIORÉES DE RÉCUPÉRATION DU PÉTROLE
- (71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West Mail Stop 24, Wayzata, MN 55391, US
- (72) ABRAHAM, Timothy, Minnetonka, Minnesota 55345, US
SUMNER, Eric Stanley, Minneapolis, Minnesota 55408, US
- (74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/024477 28.03.2017
(87) WO 2017/172719 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662313988 P
- (54) • VERFAHREN ZUR SOLUBILISIERUNG VON BIOPOLYMERFESTSTOFFEN FÜR VERBESSERTE ÖLRÜCKGEWINNUNGSANWENDUNGEN
• METHOD FOR SOLUBILIZING BIOPOLYMER SOLIDS FOR ENHANCED OIL RECOVERY APPLICATIONS
• PROCÉDÉ DE SOLUBILISATION DE SOLIDES BIOPOLYMÈRES POUR DES APPLICATIONS AMÉLIORÉES DE RÉCUPÉRATION DU PÉTROLE
- (71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West Mail Stop 24, Wayzata, MN 55391, US
- (72) ABRAHAM, Timothy, Minnetonka, Minnesota 55345, US
SUMNER, Eric Stanley, Minneapolis, Minnesota 55408, US
- (74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

C09K 8/58 → (51) **C09K 8/588**

(51) **C09K 8/588** (11) **3 436 544 A1***
C09B 37/00 **C09K 8/00**
C09K 8/58 **C09K 8/90**

(25) En (26) En
(21) 17776427.1 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) US 2017/024464 28.03.2017
(87) WO 2017/172707 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662313973 P
03.06.2016 US 201662345109 P

(54) • **LÖSLICHE UND FILTRIERBARE BIOPOLYMERFESTSTOFFE**
• **SOLUBLE & FILTERABLE BIOPOLYMER SOLIDS**
• **SOLIDES BIOPOLYMERES SOLUBLES ET FILTRABLES**

(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West Mail Stop 24, Wayzata, MN 55391, US
(72) LELIMOUSIN, Dominique, 50250 Cretteville, FR
MALSAM, Jeffrey J., Minneapolis, Minnesota 55408, US
SUMNER, Eric Stanley, Minneapolis, Minnesota 55408, US

(74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

(51) **C09K 8/80** (11) **3 436 545 A1***
(25) De (26) De

(21) 16717578.5 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) EP 2016/057235 01.04.2016
(87) WO 2017/167396 2017/40 05.10.2017

(54) • **VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON STÜTZMITTELN MIT MODIFIZIERTEN RE-AKTIVHARZZUSAMMENSETZUNGEN, BESCHICHTETE STÜTZMITTEL UND VERWENDUNG DER BESCHICHTETEN STÜTZMITTEL IN FRACKING-FÖRDER-VERFAHREN**
• **METHOD FOR COATING SUPPORT AGENTS WITH MODIFIED REACTIVE RESIN COMPOSITIONS, COATED SUPPORT MEANS AND USE OF THE COATED SUPPORT MEANS IN FRACKING-CONVEYING METHODS**
• **PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'AGENTS DE SOUTÈNEMENT À L'AIDE DE COMPOSITIONS DE RÉSINE RÉACTIVE MODIFIÉES, AGENTS DE SOUTÈNEMENT AINSI REVÊTUS ET UTILISATION DESDITS AGENTS DE SOUTÈNEMENT REVÊTUS DANS DES PROCÉDÉS D'EXTRACTION PAR FRACTURATION HYDRAULIQUE**

(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) KNÖR, Sebastian, 84547 Emmerting, DE
CALIMENTE, Daniel, Saline, Michigan 48176, US
SCHLOSSER, Arndt, 84533 Stammham, DE
(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C09K 8/90 → (51) **C09K 8/58**

C09K 8/90 → (51) **C09K 8/588**

C09K 11/02 → (51) **B32B 27/20**

(51) **C09K 11/06** (11) **3 436 546 A1***
C08L 25/08 **G21K 4/00**
G01T 1/203

(25) Fr (26) Fr
(21) 17718390.2 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050706 28.03.2017
(87) WO 2017/168086 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 FR 1652902

(54) • **KUNSTSTOFFSZINTILLATOR, DETEKTOR, ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND SZINTILLATIONSMESSVERFAHREN**
• **PLASTIC SCINTILLATOR, DETECTOR, ASSOCIATED MANUFACTURING PROCESS AND SCINTILLATION MEASUREMENT PROCESS**
• **SCINTILLATEUR PLASTIQUE, DÉTECTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE MESURE PAR SCINTILLATION ASSOCIÉS**

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) HAMEL, Matthieu, 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE, FR
BERTRAND, Guillaume, 07380 MEYRAS, FR
SGUERRA, Fabien, 06700 SAINT-LAURENT DU VAR, FR

(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

C09K 13/02 → (51) **C23F 1/38**

C10B 47/18 → (51) **C10B 53/07**

C10B 47/32 → (51) **C10B 53/07**

(51) **C10B 53/07** (11) **3 436 547 A2***
C10B 47/18 **C10B 47/32**
C10G 1/00 **C10G 1/10**
C08J 11/12 **G05D 23/00**

(25) En (26) En
(21) 17724652.7 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) US 2017/024872 30.03.2017
(87) WO 2017/173006 2017/40 05.10.2017
(88) 26.04.2018
(30) 30.03.2016 US 201662315639 P
29.03.2017 US 201715473569

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG, STEUERGERÄT UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ERDÖLPRODUKTEN**
• **PROCESS, APPARATUS, CONTROLLER AND SYSTEM FOR PRODUCING PETROLEUM PRODUCTS**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL, CONTRÔLEUR ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE PRODUITS PÉTROLIERS**

(71) RES Polyflow LLC, 8584 East Washington Street 304, Chagrin Falls, OH 44023, US

(72) SCHABEL, Jay, Chagrin Falls, OH 44023, US
SCHWARZ, Richard A., Akron, OH 44312, US
GRISPIN, Charles, W., Akron, OH 44313, US
GENCER, Mehmet, A., Brecksville, OH 44141, US

HENSEL, Joseph, D., Macedonia, Ohio 44056, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

C10G 1/00 → (51) **C10B 53/07**

(51) **C10G 1/10** (11) **3 436 548 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713696.7 (22) 31.03.2017

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

BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057654 31.03.2017
(87) WO 2017/167948 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315949 P
07.12.2016 EP 16306635

(54) • **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG KUNSTSTOFF IN WACHSE DURCH CRACKING UND DADURCH ERHALTENE MISCHUNG AUS KOHLENWASSERSTOFFEN**
• **PROCESS FOR CONVERTING PLASTIC INTO WAXES BY CRACKING AND A MIXTURE OF HYDROCARBONS OBTAINED THEREBY**
• **PROCÉDÉ DE CONVERSION DE PLASTIQUE EN CIRES PAR CRAQUAGE ET MÉLANGE D'HYDROCARBURES AINSI OBTENU**

(71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(72) STREIFF, Stéphane, Shanghai, CN
BALTHASART, Dominique, 1120 Brussels, BE

PICCININI, Marco, 1120 Brussels, BE
GARRAIT, Michel, 69390 Charly, FR
CORMA, Avelino, 46020 Valencia, ES
CERRO-ALARCÓN, Miriam, 46020 Valencia, ES

MENGUAL, Jesús, 46740 Carcaixent, ES
(74) Delenne, Marc, Rhodia Services Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

(51) **C10G 1/10** (11) **3 436 549 A1***
C08L 91/08

(25) En (26) En
(21) 17714474.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057653 31.03.2017
(87) WO 2017/167947 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315928 P
07.12.2016 EP 16306636

(54) • **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON KUNSTSTOFFEN IN WACHSE DURCH KATALYTISCHES CRACKEN UND DAMIT HERGESTELLTE KOHLENWASSERSTOFFMISCHUNG**
• **PROCESS FOR CONVERTING PLASTIC INTO WAXES BY CATALYTIC CRACKING AND A MIXTURE OF HYDROCARBONS OBTAINED THEREBY**
• **PROCÉDÉ DE CONVERSION DE PLASTIQUE EN CIRES PAR CRAQUAGE CATALYTIQUE ET MÉLANGE D'HYDROCARBURES AINSI OBTENU**

(71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(72) STREIFF, Stéphane, Shanghai, CN
BALTHASART, Dominique, 1120 Brussels, BE

PICCININI, Marco, 1120 Brussels, BE
GARRAIT, Michel, 69390 CHARLY, FR
CORMA, Avelino, 46020 Valencia, ES
CERRO-ALARCÓN, Miriam, 46020 Valencia, ES
MENGUAL, Jesús, 46740 Carcaixent, ES
(74) Delenne, Marc, Rhodia Services Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

C10G 1/10 → (51) **C10B 53/07**

C10G 7/00 → (51) **C10M 101/02**

C10G 7/06 → (51) **C10M 101/02**

C10G 21/16 → (51) **F02D 19/06**

C10G 21/27 → (51) **F02D 19/06**

C10G 21/28 → (51) **F02D 19/06**

C10G 45/04 → (51) **C10L 1/16**

C10G 45/08 → (51) **B01J 31/02**

C10G 45/08 → (51) **C10L 1/16**

C10G 45/10 → (51) **C10L 1/16**

C10G 45/46 → (51) **C10L 1/16**

C10G 45/52 → (51) **C10L 1/16**

C10G 45/62 → (51) **C10L 1/16**

C10G 45/64 → (51) **C10L 1/16**

C10G 47/02 → (51) **C10L 1/16**

C10G 47/16 → (51) **C10L 1/16**

(51) **C10G 47/18** (11) **3 436 550 A1***
C10G 65/12
(25) En (26) En
(21) 17715379.8 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/024242 27.03.2017

(87) WO 2017/172576 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662315808 P

30.06.2016 US 201662356749 P

24.03.2017 US 201715468406

24.03.2017 US 201715468380

(54) • *HERSTELLUNG EINER SCHMIERMITTEL-BASIS MIT VERBESSERTER AROMATEN-SÄTTIGUNG*
• *LUBRICANT BASESTOCK PRODUCTION WITH ENHANCED AROMATIC SATURATION*
• *PRODUCTION D'HUILE DE BASE LUBRI-FIANTE À SATURATION AROMATIQUE AUGMENTÉE*

(71) Exxonmobil Research And Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900 Clinton Township, Annandale, NJ 08801-0900, US

(72) DANDEKAR, Ajit, B., Clinton, NJ 08809, US
FINGLAND, Bradley, R., Mason, MI 48854, US

FRUCHEY, Kendall, S., Easton, PA 18045, US

WEIGEL, Scott, J., Allentown, PA 18104, US

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **C10G 47/18** (11) **3 436 551 A1***
C10G 65/12 **C10M 101/02**

(25) En (26) En

(21) 17716025.6 (22) 27.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/024236 27.03.2017

(87) WO 2017/172572 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662315808 P

30.06.2016 US 201662356749 P

24.03.2017 US 201715468380

24.03.2017 US 201715468406

(54) • *GRUNDSTOFFE UND SCHMIERMITTEL-ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *BASE STOCKS AND LUBRICANT COMPOSITIONS CONTAINING SAME*
• *HUILES DE BASE ET COMPOSITIONS LUBRIFIANTES LES CONTENANT*

(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US

(72) PATHARE, Rugved, P., Sarnia, ON N7S 0A5, CA

YEH, Lisa, I-Ching, Marlton, NJ 08053, US
SHUKLA, Yogi, V., Cherry Hill, NJ 08003, US
BAKER, Charles, L., Jr., Thornton, PA 19373, US

HAGEE, Bryan, E., Hamilton, NJ 08619, US
SYSYN, Debra, A., Monroe, NJ 08831, US
FRUCHEY, Kendall, S., Easton, PA 18045, US

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C10G 49/04 → (51) **C10L 1/16**

C10G 49/08 → (51) **C10L 1/16**

C10G 49/22 → (51) **C10L 1/16**

C10G 65/04 → (51) **C10L 1/16**

C10G 65/12 → (51) **C10G 47/18**

C10G 65/12 → (51) **C10L 1/16**

C10G 65/14 → (51) **C10L 1/16**

C10G 67/04 → (51) **C10L 1/16**

(51) **C10L 1/00** (11) **3 436 552 A1***
C10L 1/16

(25) Fr (26) Fr

(21) 17717209.5 (22) 09.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2017/050517 09.03.2017

(87) WO 2017/168066 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 FR 1652729

(54) • *VERWENDUNG VON TRIARYLBENZENDE-RIVATEN ALS TRACER ZUR MARKIERUNG VON FLÜSSIGEN KRAFTSTOFFEN UND MOTORKRAFTSTOFFEN, FLÜSSIGE KRAFTSTOFFE UND MOTORKRAFTSTOFFE MIT SOLCHEN DERIVATEN UND ENTSPRECHENDE PROZESSE*

• *USE OF TRIARYLBENZENE DERIVATIVES AS TRACERS FOR MARKING LIQUID FUELS AND MOTOR FUELS, LIQUID FUELS AND MOTOR FUELS CONTAINING*

SUCH DERIVATIVES AND CORRESPONDING PROCESSES

• *UTILISATION DE DERIVES DE TRIARYLBENZENE COMME TRACEURS DE MARQUAGE DE CARBURANTS ET COMBUSTIBLES LIQUIDES, CARBURANTS ET COMBUSTIBLES LIQUIDES CONTENANT DE TELS DERIVES ET PROCÉDES CORRESPONDANTS*

(71) Etablissements Steiner, 9 Route de Rouen, 27950 Saint-Marcel, FR

(72) PAYS, Christophe, 27670 Le Bosc-Roger-en-Roumois, FR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **C10L 1/04** (11) **3 436 553 A1***
C10L 1/16 **C10L 1/224**
C10L 1/24

(25) It (26) En

(21) 17722866.5 (22) 28.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/051754 28.03.2017

(87) WO 2017/168312 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 IT UA20162218

(54) • *KOMPATIBILISIERENDE UND STABILISIERENDE ZUSAMMENSETZUNG FÜR BRENNSTOFFÖLE UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG DIESER ÖLE*
• *COMPATIBILIZING AND STABILIZING COMPOSITION FOR FUEL OILS AND PROCESS FOR STABILIZING SAID OILS*
• *COMPOSITION DE COMPATIBILITÉ ET DE STABILISATION DE FIOULS ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DESDITS FIOULS*

(71) Chimec S.p.A., Via delle Ande 19, 00144 Roma, IT

(72) BUCCOLINI, Marco, 62032 Camerino (MC), IT

MANTARRO, Milena, 00134 Rome, IT

BERTO, Viviana, 00155 Rome, IT

ZUFFERLI, Danilo, 04015 Priverno (LT), IT

GUARASCIO, Antonio, 00166 Rome, IT

(74) Germinario, Claudio, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra 39, 00186 Roma, IT

(51) **C10L 1/16** (11) **3 436 554 A1***
C10G 67/04 **C10G 45/10**
C10G 49/22 **C10G 45/62**
C10G 45/52 **C10G 45/64**
C10G 65/12 **C10G 65/14**
C10G 49/04 **C10G 49/08**
B01J 29/70 **B01J 29/064**
C10G 65/04 **C10G 45/08**
C10G 47/16 **C10M 101/02**
C10M 177/00 **C10G 45/04**
C10G 45/46 **C10G 47/02**

(25) En (26) En

(21) 17711546.6 (22) 08.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/021332 08.03.2017

(87) WO 2017/172310 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662315780 P

(54) • *HOCHDRUCK-HYDROFINISHING ZUR HERSTELLUNG VON SCHMIERSTOFF-GRUNDÖLEN*
• *HIGH PRESSURE HYDROFINISHING FOR LUBRICANT BASE OIL PRODUCTION*

- *HYDROFINISSAGE À HAUTE PRESSION POUR PRODUCTION D'HUILE DE BASE LUBRIFIANTE*
- (71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
- (72) FINGLAND, Bradley, R., Mason MI 48854, US
- SCHLEICHER, Gary, P., Milford NJ 08848, US
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- C10L 1/16** → (51) **C10L 1/00**
-
- C10L 1/16** → (51) **C10L 1/04**
-
- C10L 1/224** → (51) **C10L 1/04**
-
- C10L 1/24** → (51) **C10L 1/04**
-
- C10L 3/10** → (51) **B01D 3/00**
-
- (51) **C10M 101/02** (11) **3 436 555 A1***
C10G 7/00 **C10G 7/06**
B01D 3/10 **C10M 171/02**
- (25) En (26) En
(21) 17713522.5 (22) 08.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/021339 08.03.2017
(87) WO 2017/172311 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315795 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR FRAKTIONIERUNG VON SCHMIERMITTELZUFÜHRUNGEN*
• *METHODS FOR FRACTIONATION OF LUBRICANT FEEDS*
• *PROCÉDÉS DE FRACTIONNEMENT DE CHARGES DE LUBRIFIANT*
- (71) Exxonmobil Research And Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900 Clinton Township, Annandale, NJ 08801-0900, US
- (72) CHEN, Fengrong, Spring TX 77389, US
ABD RAHMAN, Zalina, The Woodlands TX 77389, US
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- C10M 101/02** → (51) **C10G 47/18**
-
- C10M 101/02** → (51) **C10L 1/16**
-
- C10M 111/04** → (51) **C09D 161/06**
-
- (51) **C10M 139/00** (11) **3 436 556 A1***
C10M 141/12
- (25) En (26) En
(21) 17711483.2 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/020566 03.03.2017
(87) WO 2017/172254 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615086892
- (54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LUBRICANT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE LUBRIFIANT*
- (71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US

- (72) GAO, Jason, Z., Rose Valley PA 19063, US
BAINBRIDGE, Samuel, C., Philadelphia PA 19125, US
- SALVI, Luca, Philadelphia PA 19107, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
-
- C10M 141/12** → (51) **C10M 139/00**
-
- C10M 145/24** → (51) **C09D 161/06**
-
- C10M 169/04** → (51) **C09D 161/06**
-
- C10M 171/02** → (51) **C10M 101/02**
-
- C10M 177/00** → (51) **C10L 1/16**
-
- (51) **C11B 3/10** (11) **3 436 557 A1***
C11C 3/00
- (25) En (26) En
(21) 17776553.4 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/024760 29.03.2017
(87) WO 2017/172925 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314577 P
- (54) • *SORPTIONSMITTELDESIGN FÜR VERBESSERTE GLYCERINADSORPTION*
• *SORBENT DESIGN FOR IMPROVED GLYCEROL ADSORPTION*
• *CONCEPTION DE SORBANTS POUR UNE ADSORPTION AMÉLIORÉE DU GLYCÉROL*
- (71) The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy, Office of Naval Research (ONR) 875 North Randolph Street Suite 1425, Arlington, VA 22203, US
- (72) MELDE, Brian, Alexandria, VA 22304, US
WHITE, Brandy, J., Washington, DC 20002, US
MOORE, Martin, H., Woodbridge, VA 22192, US
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- C11B 9/00** → (51) **A61L 9/013**
-
- C11C 3/00** → (51) **C11B 3/10**
-
- (51) **C11D 1/72** (11) **3 436 558 A1***
C07C 43/10 **C07C 43/11**
C11D 3/37
- (25) En (26) En
(21) 17713870.8 (22) 20.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/023135 20.03.2017
(87) WO 2017/172394 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16290059
- (54) • *TENSIDE ZUR FLECKENVORBEUGUNG IN ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR GESCHIRRSPÜLAUTOMAT*
• *SURFACTANTS FOR SPOT PREVENTION IN AUTOMATIC DISHWASHING COMPOSITIONS*
• *TENSIOACTIFS DESTINÉS À LA PRÉVENTION DES TACHES DANS LES COMPOSITIONS DE LAVE-VAISSELLE AUTOMATIQUE*

- (71) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
- Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) CREAMER, Marianne P., Colledgeville PA 19426, US
- DAUGS, Edward D., Midland MI 48674, US
FERRIEUX, Severine, 93200 Saint-Denis, FR
KLAMO, Sara B., Freeport TX 77541, US
MERCANDO, Paul, Colledgeville PA 19426, US
- WASSERMAN, Eric P., Colledgeville PA 19426, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- (51) **C11D 1/825** (11) **3 436 559 A1***
(25) De (26) De
(21) 17714211.4 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057372 29.03.2017
(87) WO 2017/167786 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 DE 102016205344
- (54) • *GESCHIRRSPÜLMITTEL MIT VERBESSERTER KLARSPÜLLEISTUNG*
• *DISHWASHING DETERGENT WITH IMPROVED RINSING PERFORMANCE*
• *DETERGENTS VAISSELLE À EFFICACITÉ DE RINÇAGE AMÉLIORÉE*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) VOCKENROTH, Inga Kerstin, 40227 Düsseldorf, DE
WRUBBEL, Noelle, 40591 Düsseldorf, DE
WEBER, Thomas, 41541 Dormagen, DE
STRAUSS, Britta, 42697 Solingen, DE
-
- (51) **C11D 3/00** (11) **3 436 560 A1***
C11D 3/37
- (25) De (26) De
(21) 17714218.9 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057399 29.03.2017
(87) WO 2017/167800 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 DE 102016205394
- (54) • *TEXTILBEHANDLUNGSMITTEL OHNE KATIONISCHE TENSIDE*
• *TEXTILE TREATMENT AGENT WITHOUT CATIONIC SURFACTANTS*
• *AGENT DE TRAITEMENT DE TEXTILES EXEMPT DE TENSIOACTIFS CATIONIQUES*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) DREJA, Michael, 41469 Neuss, DE
SCHYMITZEK, Tatiana, 47799 Krefeld, DE
-
- (51) **C11D 3/37** (11) **3 436 561 A1***
B08B 3/04
- (25) En (26) En
(21) 17776275.4 (22) 09.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/021585 09.03.2017
(87) WO 2017/172320 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316203 P
(54) • *VERBESSERTE SOLUBILISIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER KOMBINATION AUS KETTENVERLÄNGERTEN TENSIDEN*
• *ENHANCED SOLUBILIZATION USING A COMBINATION OF EXTENDED CHAIN SURFACTANTS*
• *AMÉLIORATION DE LA SOLUBILISATION À L'AIDE D'UNE COMBINAISON DE TENSIOACTIFS À CHAÎNE ÉTENDUE*
(71) Huntsman Petrochemical LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) SMITH, George, Montgomery TX 77384, US
WATKINS, Gary R., Rohnert Park CA 94928, US
(74) Van den Broeck, Kristel Alice, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

C11D 3/37 → (51) **C11D 1/72**

C11D 3/37 → (51) **C11D 3/00**

C11D 3/48 → (51) **A61K 9/08**

C11D 11/00 → (51) **C23F 1/38**

- (51) **C12C 11/11** (11) **3 436 562 A1***
C12C 13/10 **C12G 3/00**
B67D 1/04 **B67D 1/00**
(25) En (26) En
(21) 17714233.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057516 30.03.2017
(87) WO 2017/167863 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 EP 16163061
(54) • *KIT ZUR IN-SITU-HERSTELLUNG EINES FERMENTIERTEN ZIELGETRÄNKES DURCH ZUGABE EINES FLÜSSIGVERDÜNNERS*
• *KIT FOR THE IN SITU PRODUCTION OF A FERMENTED TARGET BEVERAGE BY ADDITION OF A LIQUID DILUENT*
• *KIT PERMETTANT LA PRODUCTION IN SITU D'UNE BOISSON CIBLE FERMENTÉE PAR AJOUT D'UN DILUANT LIQUIDE*
(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) VANDEKERCKHOVE, Stijn, 3000 Leuven, BE
PEIRSMAN, Daniel, 3000 Leuven, BE
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

C12C 11/11 → (51) **C12G 3/00**

C12C 13/10 → (51) **C12C 11/11**

C12C 13/10 → (51) **C12G 3/00**

- (51) **C12G 3/00** (11) **3 436 563 A1***
C12C 13/10 **C12C 11/11**
B67D 1/00
(25) En (26) En
(21) 17713044.0 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057519 30.03.2017
(87) WO 2017/167865 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 EP 16163059
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES AUS EINEM EINPORTIONEN-BEHÄLTER ODER KIT IN TEILEN EINES EINPORTIONENBEHÄLTERS, BESAGTER EINPORTIONENBEHÄLTER UND BESAGTES KIT IN TEILEN*
• *A METHOD OF PREPARING A BEVERAGE FROM A SINGLE-SERVE CONTAINER OR A KIT IN PARTS OF SINGLE-SERVE CONTAINER, SAID SINGLE-SERVE CONTAINER AND SAID KIT IN PARTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON À PARTIR D'UN CONTENANT À USAGE UNIQUE OU D'UN KIT DE PIÈCES D'UN CONTENANT À USAGE UNIQUE, LEDIT CONTENANT À USAGE UNIQUE ET LEDIT KIT DE PIÈCES*
(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) ADAM, Pierre, 3000 Leuven, BE
MONSANTO, Miguel, 3000 Leuven, BE
DE SCHUTTER, David, 3000 Leuven, BE
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

C12G 3/00 → (51) **C12C 11/11**

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 436 564 A1***
(25) En (26) En
(21) 17776454.5 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/024532 28.03.2017
(87) WO 2017/172762 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662390431 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SEZIERUNG UND ANALYSE EINZELNER ZELLPROBEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DISSECTING AND ANALYZING INDIVIDUAL CELL SAMPLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DISSÉQUER ET ANALYSER DES ÉCHANTILLONS DE CELLULES INDIVIDUELLES*
(71) Biosyntagma, LLC, 1475 N. Scottsdale Road Suite 200, Scottsdale, AZ 85257, US
(72) RICHARDSON, David, Wayne, Chandler, AZ 85224, US
DERKACH, Dmitry, Gilbert, AZ 85281, US
ZIEGLER, Colleen, Tempe, AZ 85281, US
PEMBERTON, Steve, Bedford, NH 03110, US
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C12M 1/00 → (51) **B01L 3/00**

C12M 1/00 → (51) **G01N 35/00**

C12M 1/22 → (51) **G01N 35/00**

- (51) **C12N 1/19** (11) **3 436 565 A1***
C07K 14/39 **C12N 15/31**
C12N 15/60 **C12N 15/81**
C12N 9/88 **C12P 1/02**
C12P 21/02
(25) En (26) En
(21) 17772913.4 (22) 31.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050397 31.03.2017
(87) WO 2017/165978 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315796 P
(54) • *OPTIMIERTE WIRTSZELLEN ZUR HERSTELLUNG VON GLUTATHION*
• *OPTIMIZED HOST CELLS FOR THE PRODUCTION OF GLUTATHIONE*
• *CELLULES HÔTES OPTIMISÉES POUR LA PRODUCTION DE GLUTATHION*
(71) Lallemand Inc., 151 Skyway Avenue, Rexdale, Ontario M9W 4Z5, CA
(72) WILDE, Caroline, Montreal, Québec H3X 3P3, CA
CLUIS, Corinne, Montreal, Québec H2T 2X3, CA
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 1/20 → (51) **A23C 9/12**

C12N 1/20 → (51) **C12Q 1/04**

- (51) **C12N 5/00** (11) **3 436 566 A1***
C12N 5/0775 **A61K 38/39**
C12N 5/077 **A61L 27/36**
(25) En (26) En
(21) 17719001.4 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/051795 29.03.2017
(87) WO 2017/168343 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315460 P
(54) • *EXTRAZELLULÄRES MATRIXPROTEIN-EXTRAKT AUS KNOCHENMARKSTROMAZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BONE MARROW STROMAL CELL DERIVED EXTRACELLULAR MATRIX PROTEIN EXTRACT AND USES THEREOF*
• *EXTRAIT PROTÉINIQUE DE MATRICE EXTRACELLULAIRE DÉRIVÉ DE CELLULES STROMALES DE MOELLE OSSEUSE ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(71) Stembiosys, Inc., 12500 Network Boulevard Suite 105, San Antonio, TX 78249, US
(72) ZAMILPA, Rogelio, San Antonio, Texas 78249, US
GRIFFEY, Edward S., San Antonio, Texas 78256, US
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **C12N 5/00** (11) **3 436 567 A1***
C12N 5/074 **C12N 5/079**

- (25) En (26) En
(21) 17776639.1 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/024986 30.03.2017
(87) WO 2017/173064 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315454 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS OLIGODENDROZYT-VORLÄUFERZELLEN*
• *OLIGODENDROCYTE PROGENITOR CELL COMPOSITIONS*

- *COMPOSITIONS DE CELLULES PROGÉ-NITRICES D'OLIGODENDROCYTES*
- (71) Asterias Biotherapeutics, Inc., 6300 Dumbarton Circle, Fremont CA 94555, US
- (72) WHITELEY, Erik Michael, Fremont California 94555, US
- SHOUKAT-MUMTAZ, Uzma, Fremont California, US
- SRIVASTAVA, Rashi, Fremont California 94555, US
- MANLEY, Nathan Charles, Fremont California 94555, US
- CASE, Casey Christopher, Fremont California 94555, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 5/00 → (51) **C12N 5/074****C12N 5/071** → (51) **A61F 2/28****C12N 5/071** → (51) **A61K 35/12****C12N 5/071** → (51) **A61K 48/00****C12N 5/071** → (51) **C12N 5/077****C12N 5/0735** → (51) **A61K 35/12**

- (51) **C12N 5/074** (11) **3 436 568 A1***
C12N 5/00
- (25) En (26) En
(21) 18729341.0 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/063036 18.05.2018
(87) WO 2018/219684 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17173816
- (54) • *KULTURMEDIUM FÜR PLURIPOTENTE STAMMZELLEN*
• *CULTURE MEDIUM FOR PLURIPOTENT STEM CELLS*
• *MILIEU DE CULTURE DESTINÉ À DES CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES*
- (71) PromoCell bioscience alive GmbH Biomedizinische Produkte, Sickingenstraße 63/65, 69126 Heidelberg, DE
- (72) WIELAND, Hagen, 69126 Heidelberg, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

C12N 5/074 → (51) **C12N 5/00**

- (51) **C12N 5/077** (11) **3 436 569 A1***
C12N 5/071 **A61K 35/34**
A61K 35/12 **A61P 9/10**
- (25) En (26) En
(21) 17776685.4 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) US 2017/025132 30.03.2017
(87) WO 2017/173137 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315437 P
03.08.2016 US 201662370344 P
- (54) • *ERWEITERTE DIREKTE KARDIALE PROGRAMMIERUNG*
• *ENHANCED DIRECT CARDIAC REPROGRAMMING*

- *REPROGRAMMATION CARDIAQUE DIRECTE AMÉLIORÉE*
- (71) The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone, 1650 Owens Street, San Francisco, California 94158, US
- (72) SRIVASTAVA, Deepak, San Francisco CA 94158, US
- MOHAMED, Tamer, San Francisco CA 94158, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C12N 5/077 → (51) **C12N 5/00**

- (51) **C12N 5/0775** (11) **3 436 570 A1***
A61K 35/28
- (25) En (26) En
(21) 17776696.1 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) US 2017/025153 30.03.2017
(87) WO 2017/173150 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316131 P
- (54) • *MEDIUM, VERFAHREN, ZELLEN UND SEKRETIERTE FAKTOREN FÜR STAMMZELLKULTUR UND THERAPIE*
• *MEDIUM, METHODS, CELLS AND SECRETED FACTORS FOR STEM CELL CULTURE AND THERAPY*
• *MILIEU, PROCÉDÉS, CELLULES ET FACTEURS SÉCRÉTÉS POUR LA CULTURE DE CELLULES SOUCHES ET LE TRAITEMENT PAR CELLULES SOUCHES*
- (71) SanBio, Inc., 231 S. Whisman Road, Mountain View, California 94041, US
- (72) BETANCOURT, Aline, M., La Jolla CA 92037, US
- WATERMAN, Ruth, S., La Jolla CA 92037, US
- ISETT, Thomas, F., Sparks MD 21152, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C12N 5/0775 → (51) **C12N 5/00**

- (51) **C12N 5/0781** (11) **3 436 571 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17713677.7 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) EP 2017/057250 28.03.2017
(87) WO 2017/167714 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 EP 16162954
- (54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON B-ZELLEN*
• *B-CELL CULTIVATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE DE LYMPHOCYTES B*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) OFFNER, Sonja, 82377 Penzberg, DE
- JUNG, Friederike, 82377 Penzberg, DE
- (74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P.O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 436 572 A1***
A61K 35/17
- (25) En (26) En

- (21) 16897247.9 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) SG 2016/050164 31.03.2016
(87) WO 2017/171631 2017/40 05.10.2017
- (54) • *EXOGENEN VIRENSPEZIFISCHEN T-ZELL REZEPTOR (TCR) EXPRIMIERENDE NICHTAKTIVIERTE T-ZELLEN*
• *NON-ACTIVATED T CELLS EXPRESSING EXOGENOUS VIRUS-SPECIFIC T CELL RECEPTOR (TCR)*
• *LYMPHOCYTES T NON ACTIVÉS EXPRI-MANT UN RÉCEPTEUR EXOGENE DE LYMPHOCYTES T (TCR) SPÉCIFIQUE À UN VIRUS*
- (71) Lion TCR Pte. Ltd., Robinson Road Post Office P.O.Box 177, Singapore 900327, SG
- (72) BERTOLETTI, Antonio, Singapore 169857, SG
- KOH, Sarene, Singapore 900327, SG
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 5/0784 → (51) **A61K 39/00****C12N 5/079** → (51) **C12N 5/00****C12N 5/10** → (51) **C12N 9/88****C12N 5/16** → (51) **A61K 39/00****C12N 5/16** → (51) **C07K 16/30****C12N 7/00** → (51) **A61K 39/12****C12N 7/00** → (51) **C12N 15/86****C12N 7/00** → (51) **C12R 1/91****C12N 7/04** → (51) **C12N 15/861**

- (51) **C12N 9/02** (11) **3 436 573 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17727004.8 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) IN 2017/050120 31.03.2017
(87) WO 2017/168450 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 IN 201611011374
- (54) • *FÜR DIE 9-LIPOXYGENASE CODIERENDE NUKLEOTIDSEQUENZ UND REKOMBINANTE KONSTRUKTE DAMIT*
• *NUCLEOTIDE SEQUENCE ENCODING 9-LIPOXYGENASE AND RECOMBINANT CONSTRUCTS COMPRISING THE SAME*
• *SEQUENCE NUCLÉOTIDIQUE CODANT LA 9-LIPOXYGÉNASE ET CONSTRUCTIONS RECOMBINANTES LA COMPRÉNTANT*
- (71) Council Of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
- (72) GUPTA, Vidya Shrikant, Pune 411008, IN
- DESHPANDE, Ashish Balwant, Pune 411008, IN
- CHIDLEY, Hemangi Girish, Pune 411008, IN
- GIRI, Ashok Prabhakar, Pune 411008, IN
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **C12N 9/10** (11) **3 436 574 A1***
C12P 7/62 **C08F 220/18**
- (25) En (26) En

(21) 17712983.0 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/056872 22.03.2017
(87) WO 2017/167623 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 EP 16162887
(54) • FERMENTATIVE HERSTELLUNG VON N-BUTYLACRYLAT UNTER VERWENDUNG VON ALKOHOLACYLTRANSFERASE-ENZYMEN
• FERMENTATIVE PRODUCTION OF N-BUTYLACRYLATE USING ALCOHOL ACYL TRANSFERASE ENZYMES
• PRODUCTION PAR FERMENTATION DE N-BUTYLACRYLATE À L'AIDE D'ALCOOL ACYL TRANSFÉRASES
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SAUM, Stephan, 68623 Lambertheim, DE
KIM, Woncheol, Tarrytown, NY 10591, US
ZELDER, Oskar, 67056 Ludwigshafen, DE
JAITZIG, Jennifer, 67056 Ludwigshafen, DE
GUO, Zheyuan, San Diego, CA 92121, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C12N 9/10 → (51) **A23J 3/14****C12N 9/12** → (51) **A23C 9/12****C12N 9/14** → (51) **C07K 14/01****C12N 9/16** → (51) **A61K 38/46**

- (51) **C12N 9/22** (11) **3 436 575 A1***
C12N 15/10 **C12N 15/11**
(25) En (26) En
(21) 16738253.0 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2016/038238 17.06.2016
(87) WO 2016/205749 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 US 201562181663 P
22.10.2015 US 201562245264 P
(54) • NEUARTIGE CRISPR-ENZYME UND -SYSTEME
• NOVEL CRISPR ENZYMES AND SYSTEMS
• NOUVELLES ENZYMES CRISPR ET SYSTÈMES ASSOCIÉS
(71) The Broad Institute Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Rutgers, the State University of New Jersey, Old Queen's Somerset Street, New Brunswick, NJ 08909, US
Skolkovo Institute Of Science And Technology (SKOLTECH), Skolkovo Innovation Center Nobel Street Building 3, Moscow 143026, RU
Koon, Eugene, 66705 Rockledge Drive Suite 310 NIH, Bethesda, MD 20892, US
Zhang, Feng, 100 Pacific Street, Apt. 11, Cambridge, MA 02139, US
Wolf, Yuri I., 66705 Rockledge Drive Suite 310 NIH, Bethesda, MD 20892, US
Shmakov, Sergey, Skolkovo Innovation Centre Noble Street Building 3, Moscow 143026, RU
Severinov, Konstantin, 190 Frelinghuysen Road, Piscataway, NJ 08854, US

- Semenova, Ekaterina, 190 Frelinghuysen Road, Piscataway, NJ 08854, US
Minakhin, Leonid, 190 Frelinghuysen Road, Piscataway, NJ 08854, US
Makarova, Kira S., 66705 Rockledge Drive Suite 310 NIH, Bethesda, MD 20892, US
Konermann, Silvana, Foerrlibuckstr. 226, 8005 Zurich, CH
Joung, Julia, 1 Anderson St. Apt. 7, Boston, MA 02114, US
Gootenberg, Jonathan S., 100 Memorial Drive Apt. 15-14A, Cambridge, MA 02142, US
Abudayyeh, Omar O., 60 Phillips Street, Boston, MA 02114, US
The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) KOONIN, Eugene, Bethesda, MD 20892, US
ZHANG, Feng, Cambridge, MA 02139, US
WOLF, Yuri, I., Bethesda, MD 20892, US
SHMAKOV, Sergey, Moscow 143026, RU
SEVERINOV, Konstantin, Piscataway, NJ 08854, US
SEMENOVA, Ekaterina, Piscataway, NJ 08854, US
MINAKHIN, Leonid, Piscataway, NJ 08854, US
MAKAROVA, Kira, S., Bethesda, MD 20892, US
KONERMANN, Silvana, 8005 Zurich, CH
JOUNG, Julia, Boston, MA 02114, US
GOOTENBERG, Jonathan, S., Cambridge, MA 02142, US
ABUDAYYEH, Omar, O., Boston, MA 02114, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C12N 9/22** (11) **3 436 576 A1***
C12N 15/62 **C12N 15/85**
C07K 14/705 **A61K 48/00**

- (25) En (26) En
(21) 17776630.0 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/024951 30.03.2017
(87) WO 2017/173043 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315480 P
(54) • ZELLLINIE FÜR REKOMBINANTE PROTEIN- UND/ODER VIRUSVEKTORPRODUKTION
• CELL LINE FOR RECOMBINANT PROTEIN AND/OR VIRAL VECTOR PRODUCTION
• LIGNÉE CELLULAIRE POUR LA PRODUCTION DE PROTÉINE RECOMBINANTE ET/OU D'UN VECTEUR VIRAL RECOMBINANT
(71) Spark Therapeutics, Inc., 3737 Market Street Suite 1300, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(72) ZHOU, Jingmin, Wallingford, Pennsylvania 19086, US
QU, Guang, Sicklerville, New Jersey 08081, US
WRIGHT, John Fraser, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 9/22 → (51) **A61K 48/00**

(51) **C12N 9/26** (11) **3 436 577 A1***
(25) En (26) En
(21) 17720281.9 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/024981 30.03.2017
(87) WO 2017/173059 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315400 P
10.02.2017 US 201762457584 P
(54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON REKOMBINANTEN PROTEINEN MIT HOHEM M6P-GEHALT
• METHOD FOR SELECTION OF HIGH M6P RECOMBINANT PROTEINS
• PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE PROTÉINES RECOMBINÉES À TENEUR ÉLEVÉE EN M6P
(71) Amicus Therapeutics, Inc., 1 Cedar Brook Drive, Cranbury, NJ 08512, US
(72) DO, Hung V., Cranbury, New Jersey 08512, US
GOTSCHALL, Russell, Cranbury, New Jersey 08512, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

C12N 9/26 → (51) **A61K 38/47**

(51) **C12N 9/52** (11) **3 436 578 A1***
C12N 15/57
(25) En (26) En
(21) 17713676.9 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057247 28.03.2017
(87) WO 2017/167712 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 EP 16162916
(54) • VERBESSERTE SORTASE
• IMPROVED SORTASE
• SORTASE AMÉLIORÉE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BOENITZ-DULAT, Mara, 82327 Tutzing, DE
SCHATTE, Martin, 76307 Karlsbad, DE
(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P.O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

(51) **C12N 9/88** (11) **3 436 579 A1***
C12N 15/60 **C12N 5/10**

(25) En (26) En
(21) 17776609.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/024870 30.03.2017
(87) WO 2017/173005 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315196 P
(54) • MODIFIZIERTE PROTEINE AUS GROSSEN RUBISCO-SUBEINHEITEN
• MODIFIED RUBISCO LARGE SUBUNIT PROTEINS
• PROTÉINES DE GRANDES SOUS-UNITÉS DE RUBISCO MODIFIÉES
(71) Renew Biopharma, Inc., 11555 Sorrento Valley Rd., Suite 100, San Diego, CA 92121, US

- (72) YOHN, Christopher, San Diego, California 92121, US
POON, Yan, San Diego, California 92121, US
SANTOS, Daniel, San Diego, California 92121, US
O'NEILL, Bryan, San Diego, California 92121, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C12N 9/88 → (51) **C12N 1/19**

C12N 9/94 → (51) **A61K 38/54**

C12N 15/00 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/03 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 15/09 → (51) **A61K 31/7088**

C12N 15/09 → (51) **C12N 15/86**

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 436 580 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714687.5 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057253 28.03.2017
(87) WO 2017/167716 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315587 P
(54) • **VERBESSERTE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR NUKLEINSÄUREISOLIERUNG**
• **IMPROVED METHODS AND COMPOSITIONS FOR NUCLEIC ACID ISOLATION**
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS AMÉLIORÉES POUR L'ISOLEMENT D'ACIDES NUCLEIQUES**
- (71) Life Technologies AS, Postboks 114 Smestad, 0309 Oslo, NO
(72) ELLIS, Darren, 1350 Lommedalen, NO
LINDSTROEM, Hannah, 0379 Oslo, NO
(74) Ludwig, Christine Andrea, Life Technologies GmbH Frankfurter Strasse 129B, 64293 Darmstadt, DE

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 436 581 A1***
C12P 19/34 **C12Q 1/68**
C40B 50/06 **C40B 50/08**
(25) En (26) En
(21) 17776817.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/025472 31.03.2017
(87) WO 2017/173328 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316880 P
(54) • **VERFAHREN VON GESAMTTANSKRIP-TOMAMPLIFIKATION**
• **METHODS OF WHOLE TRANSCRIPTOME AMPLIFICATION**
• **PROCÉDÉS D'AMPLIFICATION DE TRANSCRIPTOME ENTIER**
- (71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030-3411, US
(72) ZONG, Chenghang, Houston, TX 77030, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 15/10 → (51) **A61K 31/405**

C12N 15/10 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 15/11 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/11 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/85**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 436 582 A1***
A61K 31/712
(25) En (26) En
(21) 17776789.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/025424 31.03.2017
(87) WO 2017/173297 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317123 P
(54) • **BETA-CATENIN-NUKLEINSÄUREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **BETA-CATENIN NUCLEIC ACIDS AND USES THEREOF**
• **ACIDES NUCLEIQUES DE BÊTA-CATÉ-NINE ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Avidity Biosciences LLC, 10975 North Torrey Pines Road Suite 150, La Jolla, California 92037, US
(72) HUANG, Hanhua, San Diego California 92130, US
BURKE, Rob, Encinitas California 92024, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 436 583 A1***
A61K 31/712
(25) En (26) En
(21) 17776792.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/025428 31.03.2017
(87) WO 2017/173300 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317116 P
(54) • **ANDROGENREZEPTORNUKLEINSÄUREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **ANDROGEN RECEPTOR NUCLEIC ACIDS AND USES THEREOF**
• **ACIDES NUCLEIQUES DU RÉCEPTEUR DES ANDROGÈNES ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Avidity Biosciences LLC, 10975 North Torrey Pines Road Suite 150, La Jolla, California 92037, US
(72) DARIMONT, Beatrice Diana, San Diego California 92111, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 436 584 A1***
A61K 31/712
(25) En (26) En
(21) 17776793.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/025431 31.03.2017
(87) WO 2017/173301 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317105 P

- (54) • **EGFR-NUKLEINSÄUREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **EGFR NUCLEIC ACIDS AND USES THEREOF**
• **ACIDES NUCLEIQUES EGFR ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Avidity Biosciences LLC, 10975 North Torrey Pines Road Suite 150, La Jolla, California 92037, US
(72) HUANG, Hanhua, San Diego California 92130, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 436 585 A1***
A61K 31/712
(25) En (26) En
(21) 17776795.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/025434 31.03.2017
(87) WO 2017/173304 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316937 P
(54) • **KRAS-NUKLEINSÄUREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **KRAS NUCLEIC ACIDS AND USES THEREOF**
• **ACIDES NUCLEIQUES KRAS ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Avidity Biosciences LLC, 10975 North Torrey Pines Road Suite 150, La Jolla, California 92037, US
(72) HUANG, Hanhua, San Diego California 92130, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 436 586 A2***
A61K 31/712
(25) En (26) En
(21) 17776810.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/025461 31.03.2017
(87) WO 2017/173320 2017/40 05.10.2017
(88) 23.08.2018
(30) 01.04.2016 US 201662317140 P
(54) • **MYC-NUKLEINSÄUREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **MYC NUCLEIC ACIDS AND USES THEREOF**
• **ACIDES NUCLEIQUES MYC ET UTILISATIONS**
- (71) Avidity Biosciences LLC, 10975 North Torrey Pines Road Suite 150, La Jolla, California 92037, US
(72) HUANG, Hanhua, San Diego, California 92130, US
BURKE, Rob, Encinitas, California 92024, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 436 587 A1***
A61K 31/712
(25) En (26) En
(21) 17776814.0 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025466 31.03.2017

(87) WO 2017/173325 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662317129 P

- (54) • PHOSPHATIDYLINOSITOL-3-KINASE-NUKLEINSÄUREN UND VERWENDUNGEN DAVON
- PHOSPHATIDYLINOSITOL-3-KINASE NUCLEIC ACIDS AND USES THEREOF
- ACIDES NUCLÉIQUES DE PHOSPHATIDYLINOSITOL-3-KINASE ET LEURS UTILISATIONS

(71) Avidity Biosciences LLC, 10975 North Torrey Pines Road Suite 150, La Jolla, California 92037, US

(72) HUANG, Hanhua, San Diego, California 92130, US

(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

(51) **C12N 15/113** (11) **3 436 588 A1***
A61K 31/712 **A61K 47/50**

(25) En (26) En

(21) 17776876.9 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025608 31.03.2017

(87) WO 2017/173408 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662316919 P

- (54) • NUKLEINSÄUREPOLYPEPTIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
- NUCLEIC ACID-POLYPEPTIDE COMPOSITIONS AND USES THEREOF
- COMPOSITIONS ACIDE NUCLÉIQUE-POLYPEPTIDE ET UTILISATIONS DE CELLES-CI

(71) Avidity Biosciences LLC, 10975 North Torrey Pines Road Suite 150, La Jolla, California 92037, US

(72) GEALL, Andrew John, Carlsbad California 92009, US
DOPPAPALUDI, Venkata Ramana, San Diego California 92130, US

CHU, David Sai-Ho, La Jolla California 92037, US

COCHRAN, Michael Caramian, La Jolla California 92037, US

JOHNS, Rachel Elizabeth, San Diego California 92126, US

BALU, Palani, Cupertino California 95014, US

BURKE, Rob, Encinitas California 92024, US
DARIMONT, Beatrice Diana, San Diego California 92111, US

(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

C12N 15/117 → (51) **A61K 39/395**

C12N 15/31 → (51) **C12N 1/19**

C12N 15/38 → (51) **C12N 15/85**

C12N 15/57 → (51) **C12N 9/52**

C12N 15/60 → (51) **C12N 1/19**

C12N 15/60 → (51) **C12N 9/88**

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/705**

C12N 15/62 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/63 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/64 → (51) **C12N 15/85**

(51) **C12N 15/67** (11) **3 436 589 A1***

(25) En (26) En

(21) 17719164.0 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057592 30.03.2017

(87) WO 2017/167910 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 EP 16163264

30.06.2016 EP 16177094

- (54) • NEUARTIGE MINIMALE UTR-SEQUENZEN
- NOVEL MINIMAL UTR SEQUENCES
- NOUVELLES SÉQUENCES UTR MINI-MALES

(71) ethris GmbH, Semmelweisstrasse 3, 82152 Planegg, DE

(72) PLANK, Christian, 82234 Wessling, DE

RUDOLPH, Carsten, 82152 Krailling, DE

ANEJA, Manish Kumar, 81373 Munich, DE

WEISS, Ludwig, 86438 Kissing, DE

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

C12N 15/67 → (51) **A61K 38/00**

C12N 15/70 → (51) **C12R 1/19**

C12N 15/81 → (51) **C12N 1/19**

(51) **C12N 15/85** (11) **3 436 590 A1***

C12N 15/38 **C12N 15/64**

C12N 15/11 **A61K 48/00**

(25) En (26) En

(21) 17776008.9 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SG 2017/050183 31.03.2017

(87) WO 2017/171654 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 GB 201605586

(54) • TRANSSPLEISSEN VON RNA (TSRNA)

• TRANS-SPLICING RNA (TSRNA)

• ARN DE TRANSPÉISSAGE (TSRNA)

(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG

(72) PATZEL, Volker, Singapore 119077, SG

PODDAR, Sushmita, 79115 Freiburg, DE

(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

C12N 15/85 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/85 → (51) **C12N 9/22**

(51) **C12N 15/86** (11) **3 436 591 A1***

C07K 14/005 **C12N 7/00**

A61K 39/12

(25) En (26) En

(21) 17715444.0 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057747 31.03.2017

(87) WO 2017/167988 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 EP 16163372

- (54) • ADENOVIRALE HÜLLPROTEINABGELEITETE TRANSPORTMITTEL
- ADENOVIRAL COAT PROTEIN DERIVED DELIVERY VEHICLES
- VÉHICULES D'ADMINISTRATION DÉRIVÉS DE PROTÉINES D'ENROBAGE ADÉNOVIRALES

(71) The European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) BERGER, Imre, Clifton Bristol BS8 2SH, GB
GARZONI, Frédéric, 38140 Rives, FR
FENDER, Pascal, 38000 Grenoble, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **C12N 15/86** (11) **3 436 592 A2***

C12N 15/90 **C12N 15/09**

(25) En (26) En

(21) 17719375.2 (22) 27.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024369 27.03.2017

(87) WO 2017/172645 2017/40 05.10.2017

(88) 23.11.2017

(30) 28.03.2016 US 201662314163 P

- (54) • VERFAHREN ZUR BAKTERIOPHAGENMANIPULATION
- BACTERIOPHAGE ENGINEERING METHODS
- MÉTHODES DE MODIFICATION GÉNÉTIQUE DE BACTÉRIOPHAGES

(71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US

(72) HOLDER, Jason W., Swampscott, Massachusetts 01907, US

MCBRINE, Connor, Somerville, Massachusetts 02144, US

GRUSZKA, Sarah, Cambridge, Massachusetts 02139, US

ROGERS, Miles, Boston, Massachusetts 02113, US

BILLINGS, Nicole, Framingham, Massachusetts 01701, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C12N 15/86 → (51) **A61K 38/46**

C12N 15/86 → (51) **A61K 39/12**

C12N 15/86 → (51) **A61K 48/00**

(51) **C12N 15/861** (11) **3 436 593 A1***

C12N 15/864 **C12N 7/04**

(25) En (26) En

(21) 17776462.8 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024545 28.03.2017

- (87) WO 2017/172772 2017/40 05.10.2017
- (30) 28.03.2016 US 201662314116 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HITZE-INAKTIVIERUNG DES ADENOVIRUS*
- *METHODS OF HEAT INACTIVATION OF ADENOVIRUS*
- *PROCÉDÉS D'INACTIVATION THERMIQUE D'ADÉNOVIRUS*
- (71) Dimension Therapeutics, Inc., 840 Memorial Drive, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
- (72) MORRISON, Christopher, J., Arlington, MA 02474, US
- MARATT, James, D., Belmont, MA 02478, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

C12N 15/861 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/864 → (51) **C12N 15/861**

C12N 15/87 → (51) **A61K 47/60**

C12N 15/90 → (51) **C12N 15/86**

C12P 1/02 → (51) **C12N 1/19**

C12P 7/62 → (51) **C12N 9/10**

C12P 7/64 → (51) **A61K 31/575**

- (51) **C12P 13/02** (11) **3 436 594 A1***
C08F 20/56
- (25) En (26) En
- (21) 17714221.3 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/057410 29.03.2017
- (87) WO 2017/167803 2017/40 05.10.2017
- (30) 29.03.2016 EP 16162684
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYACRYLAMIDLÖSUNG MIT ERHÖHETER VISKOSITÄT*
- *PROCESS FOR PRODUCING A POLYACRYLAMIDE SOLUTION WITH INCREASED VISCOSITY*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION DE POLYACRYLAMIDE À VISCOSITÉ ACCRUE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) LANGLOTZ, Bjoern, 67056 Ludwigshafen, DE
- GARELLA, Linda, 67056 Ludwigshafen, DE
- BRAUN, Michael Gunter, 67056 Ludwigshafen, DE
- DAEUWEL, Juergen, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **C12P 13/22** (11) **3 436 595 A1***
C12P 17/10
- (25) En (26) En
- (21) 17714445.8 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/057520 30.03.2017
- (87) WO 2017/167866 2017/40 05.10.2017

- (30) 31.03.2016 US 201662315864 P
- 19.05.2016 EP 16170405
- (54) • *OPTIMIERTE MIKROBIELLE ZELLEN ZUR HERSTELLUNG VON MELATONIN UND ANDEREN VERBINDUNGEN*
- *OPTIMIZED MICROBIAL CELLS FOR PRODUCTION OF MELATONIN AND OTHER COMPOUNDS*
- *CELLULES MICROBIENNES OPTIMISÉES POUR LA PRODUCTION DE MÉLATONINE ET D'AUTRES COMPOSÉS*
- (71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) LUO, Hao, 2860 Søborg, DK
- FÖRSTER, Jochen, 1700 Copenhagen V, DK
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

C12P 17/10 → (51) **C12P 13/22**

- (51) **C12P 19/34** (11) **3 436 596 A1***
C12Q 1/68 **C07H 21/04**
- (25) En (26) En
- (21) 17776044.4 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/014183 19.01.2017
- (87) WO 2017/171985 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 US 201662316385 P
- (54) • *VERWENDUNG VON TRANSPOSASE UND Y-ADAPTERN ZUR FRAGMENTIERUNG UND MARKIERUNG DER DNA*
- *USE OF TRANSPOSASE AND Y ADAPTERS TO FRAGMENT AND TAG DNA*
- *UTILISATION DE TRANSPOSASE ET D'ADAPTATEURS EN Y POUR FRAGMENTER ET ÉTIQUETER L'ADN*
- (71) Agilent Technologies, Inc., Legal Department, IP Practice Group 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, California 95051-7201, US
- (72) ACH, Robert, A., Santa Clara, California 95051-7201, US
- SAMPAS, Nicholas M., Santa Clara, California 95051-7201, US
- PETER, Brian Jon, Santa Clara, California 95051-7201, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12P 19/34 → (51) **C12N 15/10**

C12P 19/34 → (51) **C12Q 1/68**

C12P 21/02 → (51) **C12N 1/19**

- (51) **C12Q 1/04** (11) **3 436 597 A1***
C12N 1/20
- (25) En (26) En
- (21) 17714045.6 (22) 02.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/020333 02.03.2017
- (87) WO 2017/172229 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 US 201662316201 P
- (54) • *ERHÖHTE EFFIZIENZ UND DIVERSITÄT VON AUS UMWELTPROBEN ANGEZÜCHTETEN MIKROBEN*
- *INCREASED EFFICIENCY AND DIVERSITY OF MICROBES CULTURED FROM ENVIRONMENTAL SAMPLES*

- *EFFICACITÉ ET DIVERSITÉ ACCRUES DE MICROBES CULTIVÉS À PARTIR D'ÉCHANTILLONS ENVIRONNEMENTAUX*
- (71) Novozymes Bioag A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) KANG, Yaowei, Chapel Hill, NC 27517, US
- SMITH, Jessica, Durham, NC 27709, US
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12Q 1/04 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12Q 1/48** (11) **3 436 598 A1***
G01N 33/574
- (25) En (26) En
- (21) 17717098.2 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/057643 31.03.2017
- (87) WO 2017/167942 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 PCT/EP2016/163336
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ANSPRECHENS EINES MELANOMPATIENTEN AUF EIN MEDIKAMENT*
- *METHOD FOR PREDICTING THE RESPONSE OF MELANOMA PATIENTS TO A MEDICAMENT*
- *MÉTHODE DE PRÉDICTION DE LA RÉPONSE DE PATIENTS ATTEINTS D'UN MÉLANOME À UN MÉDICAMENT*
- (71) PamGene B.V., Wolvenhoek 10, 5211 HH 's-Hertogenbosch, NL
- Leiden University Medical Center, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
- (72) RUIJTENBEEK, Robby, 3515 CW Utrecht, NL
- HOVESTAD-BIJL, Liesbeth Coosje, 5231 PK 's-Hertogenbosch, NL
- DE WIJN, Richard, 6542 PS Nijmegen, NL
- VAN DER BURG, Sjoerd H., 2742 BN Waddinxveen, NL
- VERDEGAAL, Elizabeth M. E., 2171 BL Sasenheim, NL
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C12Q 1/68 (11) **3 436 599 A1***
A01H 1/04 **A01H 5/10**

- (25) En (26) En
- (21) 17714428.4 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/057438 29.03.2017
- (87) WO 2017/167816 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 EP 16163397
- (54) • *ZERSTÖRUNGSFREIE SAMENGENOTYPISIERUNG*
- *NON-DESTRUCTIVE SEED GENOTYPING*
- *GÉNOTYPAGE NON DESTRUCTIF DE GRAINES*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
- (72) KOCH, Rainhard, 51368 Leverkusen, DE
- ELLINGER, Philipp, 51368 Leverkusen, DE
- JANSEN, Nina, 51368 Leverkusen, DE
- RAE, Stephen, 9052 Zwijnaarde, BE
- VAN DER MEEREN, Kristof, 9052 Zwijnaarde, BE
- CLAUSEN, Martin, 51368 Leverkusen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 436 600 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714742.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/057633 30.03.2017
(87) WO 2017/167934 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 EP 16163048
(54) • *NICHTINVASIVE DIAGNOSE VON NICHT-
ALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS*
• *NON-INVASIVE DIAGNOSTIC OF NON-
ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS*
• *DIAGNOSTIC NON INVASIF DE LA STÉA-
TOSE HÉPATIQUE NON ALCOOLIQUE*
(71) Genfit, 885, Avenue Eugène Avinée, 59120
Loos, FR
(72) DARTEIL, Raphaël, 69100 Villeurbanne, FR
CORDONNIER, Geneviève, 59175 TEMPLE-
MARS, FR
BROZEK, John, 59230 SAINT-AMAND-LES-
EAUX, FR
PRACA, Emilie, 59000 LILLE, FR
BEN SUDRIK, Fouad, 598000 Lille, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 436 601 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715124.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/057752 31.03.2017
(87) WO 2017/167989 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16305380
(54) • *CYTIDINDEAMINASEGENEXPRESSIONS-
NIVEAU BEI KREBS ALS EIN NEUES THE-
RAPEUTISCHES TARGET*
• *CYTIDINE DEAMINASE EXPRESSION
LEVEL IN CANCER AS A NEW THERA-
PEUTIC TARGET*
• *NIVEAU D'EXPRESSION DE LA CYTIDINE
DÉSAMINASE DANS UN CANCER EN
TANT QUE NOUVELLE CIBLE THÉRAPEU-
TIQUE*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique,
3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris
Cedex 05, FR
(72) AMOR-GUERET, Mounira, 94240 L'Hay Les
Roses, FR
MAMERI, Hamza, 93500 Pantin, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 436 602 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715423.4 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/057433 29.03.2017
(87) WO 2017/167811 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316236 P
(54) • *NANOPORENPROTEINKONJUGATE UND
VERWENDUNGEN DAVON*
• *NANOPORE PROTEIN CONJUGATES AND
USES THEREOF*

- *CONJUGUÉS PROTÉINIQUES À NANO-
PORES ET UTILISATIONS CORRESPON-
DANTES*
(71) Genia Technologies, Inc., 2841 Scott
Boulevard, Santa Clara, CA 95050, US
(72) CRAIG, Timothy, Campbell, California 95008,
US
HARRIS, Corissa, Santa Clara, California
95050, US
DIPETRO, Matt, Gilroy, California 95020, US
AMBROSO, Mark, San Diego, California
92128, US
ZOU, Yaozhong, Sunnyvale, California
94086, US
PORTER, Marshall, Petaluma, California
94952, US
DELKANINIA, Issa, San Jose, California
95121, US
NOBLE, Alexxa, San Jose, California 95120,
US
FAIRMAN, James, Sunnyvale, California
94087, US
WU, Wiseley, Newark, California 94560, US
BAJAJ, Kapil, Newark, CA 94560, US
BELLESIA, Giovanni, San Jose, California
95128, US
SHIN, Seong-Ho, Oakland, California 94611,
US
(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH
Patent Department (LPP.....6164) P.O.Box
11 52, 82372 Penzberg, DE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 436 603 A1***
C12N 15/03
(25) En (26) En
(21) 17716016.5 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/051857 31.03.2017
(87) WO 2017/168384 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 ZA 201602181
(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE STÄMME
VON MYCOBACTERIUM SMEGMATIS*
• *GENETICALLY MODIFIED STRAINS OF
MYCOBACTERIUM SMEGMATIS*
• *SOUCHES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES
DE MYCOBACTERIUM SMEGMATIS*
(71) University Of The Witwatersrand, Johan-
nesburg, 1 Jan Smuts Avenue, 2050 Johan-
nesburg, ZA
(72) KANA, Bavesh Davandara, 2050 Johan-
nesburg, ZA
MACHOWSKI, Edith Erika, 2050 Johan-
nesburg, ZA
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 436 604 A1***
(25) En (26) En
(21) 17718146.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) NL 2017/050199 31.03.2017
(87) WO 2017/171548 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 EP 16163585
(54) • *DETEKTION VON KREBS IN URIN*
• *DETECTION OF CANCER IN URINE*
• *DÉTECTION DU CANCER DANS LES
URINES*
(71) NanoMed Diagnostics B.V., Hengelosestraat
500, 7521 AN Enschede, NL

- (72) RURUP, Willem Frederik, 7500 AM Ensche-
de, NL
SEGERINK, Loes Irene, 7500 AM Enschede,
NL
KRAAIJENHAGEN, Roderik Adriaan, 7500
AM Enschede, NL
PINEDO, Herbert Michael, 7500 AM Ensche-
de, NL
VAN DEN BERG, Albert, 7500 AM Enschede,
NL
STEENBERGEN, Renske Daniëla Maria, 7500
AM Enschede, NL
NIEUWENHUIJZEN, Jacobus Adrianus, 7500
AM Enschede, NL
BAHCE, Idris, 7500 AM Enschede, NL
KAZEMIER, Geert, 7500 AM Enschede, NL
(74) Life Science Patents B.V., Oxfordlaan 55,
6229 EV Maastricht, NL

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 436 605 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772883.9 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) AU 2017/050281 31.03.2017
(87) WO 2017/165925 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 AU 2016901197
(54) • *AMPLIFIKATION VON ZIELSEQUENZEN*
• *AMPLIFICATION OF TARGET SEQUENCES*
• *AMPLIFICATION DE SÉQUENCES CIBLES*
(71) Perkinelmer Health Sciences (Australia) Pty
Ltd, 40-46 West Thebarton Road, Thebarton,
South Australia 5031, AU
(72) JASPER, Melinda, Collinswood, South
Australia 5081, AU
FRASER, Michelle, Torrens Park, South
Australia 5062, AU
(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP
62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 436 606 A1***
C07H 21/04 **C12N 15/10**
C12P 19/34
(25) En (26) En
(21) 17772917.5 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CA 2017/050405 31.03.2017
(87) WO 2017/165982 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317170 P
(54) • *ZELLFREIE MITOCHONDRIALE DESOXY-
RIBONUKLEINSÄURE AUS PLASMA*
• *PLASMA DERIVED CELL-FREE MITO-
CHONDRIAL DEOXYRIBONUCLEIC ACID*
• *ACIDE DÉSOXYRIBONUCLÉIQUE MITO-
CHONDRIAL ACELLULAIRE DÉRIVÉ DU
PLASMA*
(71) UTI Limited Partnership, 3553-31 Street NW,
Calgary, Alberta T2L 2K7, CA
(72) KHAN, Aneal, Calgary, Alberta T2L 2K7, CA
NEWELL, Christopher, Calgary, Alberta T2L
2K7, CA
HUME, Stacey, Edmonton, Alberta T6C 2H7,
CA
GREENWAY, Steven, Calgary, Alberta T2L
2K7, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 436 607 A1***
C07H 21/00 **C12N 15/10**
C12P 19/34
- (25) En (26) En
(21) 17773408.4 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/051779 28.03.2017
(87) WO 2017/168332 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662313974 P
07.07.2016 US 201662359468 P
18.10.2016 US 201662409633 P
- (54) • **VERKNÜPFTE DUPLEXZIELERFASSUNG**
• **LINKED DUPLEX TARGET CAPTURE**
• **CAPTURE DE CIBLE DUPLEX LIÉE**
- (71) Boreal Genomics, Inc., Suite 302 - 2386 East Mall, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
(72) MARZIALI, Andrea, North Vancouver, British Columbia V7R 1G3, CA
PEL, Joel, Vancouver, British Columbia V5N 1S7, CA
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 436 608 A2***
(25) En (26) En
(21) 17776354.7 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/024048 24.03.2017
(87) WO 2017/172525 2017/40 05.10.2017
(88) 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314101 P
- (54) • **MODIFIZIERTE FIBROBLASTENWACHSTUMSFAKTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **MODIFIED FIBROBLAST GROWTH FACTORS AND USES THEREOF**
• **FACTEURS DE CROISSANCE FIBROBLASTIQUE MODIFIÉS ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Trefoil therapeutics, Inc., 11189 Sorrento Valley Road, Suite 104, San Diego, CA 92121, US
(72) EVELETH, David, San Diego California 92130, US
BRADSHAW, Ralph A., Encinitas California 92024, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 436 609 A1***
C12Q 1/04 **G01N 31/22**
G01N 33/50 **A61P 13/12**
- (25) En (26) En
(21) 17776635.9 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/024974 30.03.2017
(87) WO 2017/173055 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315063 P
- (54) • **OLFR90-SPEZIFITÄT UND NACHWEISVERFAHREN**
- **OLFR90 SPECIFICITY AND METHODS OF DETECTION**
• **SPÉCIFICITÉ DU OLFR90 ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION**
- (71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) PLUZNICK, Jennifer, Lutherville-Timonium, Maryland 21093, US
MARR, Kieren A., Baltimore, Maryland 21212, US
KUHNS, Victoria H., Catonsville, Maryland 21228, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C12Q 1/68** → (51) **A01H 5/00**
- C12Q 1/68** → (51) **A61K 39/395**
- C12Q 1/68** → (51) **B01L 7/00**
- C12Q 1/68** → (51) **C07H 21/00**
- C12Q 1/68** → (51) **C07K 14/01**
- C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/10**
- C12Q 1/68** → (51) **C12P 19/34**
- C12Q 1/68** → (51) **G01N 33/487**
- C12Q 1/70** → (51) **A01H 5/00**
- (51) **C12R 1/19** (11) **3 436 610 A1***
C12N 15/70
- (25) En (26) En
(21) 17717590.8 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/024857 29.03.2017
(87) WO 2017/172994 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314924 P
- (54) • **EXPRESSION VON PROTEINEN IN GRAMNEGATIVEN BAKTERIEN MIT VERHÄLTNIS VON PERIPLASMATISCHEM VOLUMEN ZU ZYTOPLASMATISCHEM VOLUMEN ZWISCHEN 0,5:1 UND 10:1**
• **EXPRESSION OF PROTEINS IN GRAM-NEGATIVE BACTERIA WHEREIN THE RATIO OF PERIPLASMIC VOLUME TO CYTOPLASMIC VOLUME IS BETWEEN 0,5:1 AND 10:1**
• **EXPRESSION DE PROTÉINES DANS DES BACTÉRIES GRAM NÉGATIF, AVEC UN RAPPORT DU VOLUME PÉRIPLASMIQUE AU VOLUME CYTOPLASMIQUE COMPRIS ENTRE 0,5:1 ET 10:1**
- (71) Geltor, Inc., 1933 Davis Street Suite 312, San Leandro, CA 94577, US
(72) OUZOUNOV, Nikolay, Alameda, CA 94501, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
-
- (51) **C12R 1/91** (11) **3 436 611 A1***
A01N 63/02 **C12N 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 17776749.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/025305 31.03.2017
- (87) WO 2017/173229 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316704 P
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERHÜTUNG VON INFEKTIONEN DURCH EINE VIBRIO-SPEZIES**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR PREVENTING INFECTION BY A VIBRIO SPECIES**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR PRÉVENIR UNE INFECTION PAR UNE ESPÈCE VIBRIO**
- (71) Tufts University, 136 Harrison Avenue, Boston, MA 02111, US
(72) CAMILLI, Andrew, Sharon Massachusetts 02067, US
CAIRNS, Lynne, Somerville Massachusetts 02143, US
YEN, Minmin, Cambridge Massachusetts 02138, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **C14B 5/00** (11) **3 436 612 A1***
A43D 8/02 **B26D 5/12**
- (25) It (26) En
(21) 17726983.4 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/051625 21.03.2017
(87) WO 2017/168286 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 IT UA20162207
- (54) • **PNEUMATISCHE SCHNEIDVORRICHTUNG MIT EINER OSZILLIERENDEN KLINGE FÜR LEDERSCHNEIDMASCHINEN**
• **A PNEUMATIC CUTTING DEVICE HAVING AN OSCILLATING BLADE FOR LEATHER CUTTING MACHINES**
• **DISPOSITIF PNEUMATIQUE DE COUPE PRÉSENTANT UNE LAME OSCILLANTE POUR MACHINES DE DÉCOUPE DU CUIR**
- (71) Teseo S.p.A., Via G. Agnelli, 49, 63900 Fermo, IT
(72) GALLUCCI, Gianni, 63813 Monte Urano (FM), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT
-
- C21D 1/06** → (51) **B22F 3/105**
- C21D 1/40** → (51) **C21D 9/62**
- C21D 8/00** → (51) **B21D 22/02**
- (51) **C21D 8/02** (11) **3 436 613 A1***
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/18**
C22C 38/22 **C22C 38/26**
- (25) En (26) En
(21) 17706902.8 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IN 2017/000015 23.01.2017
(87) WO 2017/168436 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 IN 201631011120
- (54) • **PRODUKT AUS WARMGEWALZTEM HOCHFESTEM MIT ZUGFESTIGKEIT VON 1000 -1200 MPA UND GESAMTVERLÄNGERUNG VON 16%-17%**
• **A HOT ROLLED HIGH STRENGTH STEEL (HRHSS) PRODUCT WITH TENSILE STRENGTH OF 1000 -1200 MPa AND TOTAL ELONGATION OF 16%-17%**

- *PRODUIT D'ACIER HAUTE RÉSISTANCE LAMINÉ À CHAUD (HRHSS) AYANT UNE RÉSISTANCE À LA TRACTION DE 1000 À 1200 MPA ET UN ALLONGEMENT TOTAL DE 16 % À 17 %*
- (71) Tata Steel Limited, Jamshedpur, Jharkhand 831001, IN
- (72) APPA RAO CHINTHA, Jamshedpur State-Jharkhand 831001, IN
MONIDEEPA MUKHERJEE, Jamshedpur State-Jharkhand 831001, IN
PRASHANT PATHAK, Jamshedpur State-Jharkhand 831001, IN
TAPAS CHANDA, Jamshedpur State-Jharkhand 831001, IN
GYANARANJAN MISHRA, Jamshedpur State-Jharkhand 831001, IN
- (74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

(51) **C21D 9/62** (11) **3 436 614 A1***
C21D 1/40 **F27B 9/14**
F27D 11/04

- (25) It (26) En
(21) 17724443.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/051858 31.03.2017
(87) WO 2017/168385 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 IT UA20162154
- (54) • *WIDERSTANDSGLÜHOFEN ZUM GLÜHEN VON MINDESTENS EINEM DRAHT, STRANG, LITZE, WALZDRAHT ODER BAND AUS METALL ODER EINER METALLEGIERUNG*
• *RESISTANCE ANNEALING FURNACE TO ANNEAL AT LEAST ONE METAL OR METAL ALLOY WIRE, STRAND, STRING, WIRE ROD OR STRIP*
• *FOUR DE RECUIT PAR RÉSISTANCE POUR RECUIRE AU MOINS UN FIL, UN BRIN, UNE CORDE, UN FIL MACHINE OU UNE BANDE EN MÉTAL OU ALLIAGE MÉTALLIQUE*

- (71) Sampsistemi S.r.l., Via Saliceto 15, 40010 Bentivoglio, IT
- (72) CONTE, Enrico, 40010 Bentivoglio, IT
DE CHIARA, Salvatore, 40010 Bentivoglio, IT
MARTUCCI, Gianpaolo, 40010 Bentivoglio, IT
- (74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C22C 1/00 → (51) **C22C 21/02**

(51) **C22C 9/02** (11) **3 436 615 A2***
(25) De (26) De
(21) 17718474.4 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/000374 28.03.2017
(87) WO 2017/167441 2017/40 05.10.2017
(88) 01.03.2018
(30) 29.03.2016 DE 202016101661 U
18.01.2017 PCT/EP2017/151949
- (54) • *BAUTEIL FÜR MEDIENFÜHRENDE GAS- ODER WASSERLEITUNGEN, DAS EINE KUPFERLEGIERUNG ENTHÄLT*
• *COMPONENT FOR MEDIA-CONDUCTING GAS OR WATER LINES, WHICH CONTAINS A COPPER ALLOY*

- *PIÈCE POUR CONDUITES DE GAZ OU D'EAU*

- (71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehad, DE
Gebr. Kemper GmbH + Co. KG Metallwerke, Harkortstrasse 5, 57462 Olpe, DE
Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
- (72) HAAKE, Martin, 91056 Erlangen, DE
HANSEN, Andreas, 51580 Reichshof, DE
LEISTRITZ, Frank, 57489 Drolshagen, DE

(51) **C22C 21/02** (11) **3 436 616 A1***
C22C 1/00

- (25) En (26) En
(21) 17772897.9 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CA 2017/050323 10.03.2017
(87) WO 2017/165962 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315798 P
- (54) • *ALUMINIUMLEGIERUNGEN MIT VERBES- SERTEN DEHNUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *ALUMINUM ALLOYS HAVING IMPROVED TENSILE PROPERTIES*
• *ALLIAGES D'ALUMINIUM AYANT DES PROPRIÉTÉS À LA TRACTION AMÉLIO- RÉES*

- (71) Rio Tinto Alcan International Limited, 400-1190, avenue des Canadiens de Montréal, Montréal, Québec H3B 0E3, CA
- (72) BRETON, Francis, Saguenay, Québec G7H 7C3, CA
BOURASSA, Bruno, Jonquière, Québec G7S 5X5, CA
MALTAIS, Alexandre, Chicoutimi, Québec G7H 6X6, CA
BOUDREAU, Clément, Jonquière, Québec G7S 3A4, CA
TREMBLAY, Dany, Larouche, Québec G0W 1Z0, CA
- (74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C22C 29/08 → (51) **B22F 3/105**

C22C 38/02 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/04 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/06 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/18 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/22 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/26 → (51) **C21D 8/02**

(51) **C23C 10/06** (11) **3 436 617 A1***
C23C 10/08 **C23C 10/36**
C23C 10/44 **G21F 1/06**
G21F 1/08 **G21F 1/12**
C23C 10/34

- (25) En (26) En
(21) 17715978.7 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/050879 29.03.2017
(87) WO 2017/168147 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 GB 201605361

- (54) • *OXIDATIONSBESTÄNDIGE BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *OXIDATION RESISTANT COATING AND METHODS OF MANUFACTURING THEREOF*
• *REVÊTEMENT RÉSISTANT À L'OXYDATION ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Imperial Innovations Limited, 52 Princes Gate, London SW7 2PG, GB
- (72) HUMPHRY-BAKER, Samuel A., London SW7 2AZ, GB
LEE, William E., London SW7 2AZ, GB
- (74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

C23C 10/08 → (51) **C23C 10/06**

C23C 10/34 → (51) **C23C 10/06**

C23C 10/36 → (51) **C23C 10/06**

C23C 10/44 → (51) **C23C 10/06**

C23C 14/06 → (51) **H01J 35/18**

C23C 14/24 → (51) **H01J 35/18**

(51) **C23C 14/34** (11) **3 436 618 A1***
H01J 37/34

- (25) En (26) En
(21) 17776421.4 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/024440 28.03.2017
(87) WO 2017/172692 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316701 P
27.03.2017 US 201715470581
- (54) • *SPUTTERTARGETANORDNUNG MIT ABGESTUFTER ZWISCHENSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SPUTTERING TARGET ASSEMBLY HAVING A GRADED INTERLAYER AND METHODS OF MAKING*
• *ENSEMBLE FORMANT CIBLE DE PULVÉRISATION CATHODIQUE AVEC COUCHE INTERMÉDIAIRE GRADUÉE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*

- (71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

- (72) FERRASSE, Stephane, Morris Plains, New Jersey 07950, US
STROTHERS, Susan D., Morris Plains, New Jersey 07950, US

- SHI, Xinlin, Morris Plains, New Jersey 07950, US
MORALES, Diane L., Morris Plains, New Jersey 07950, US

- (74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C23C 16/24 → (51) **C01B 33/04**

(51) **C23C 16/34** (11) **3 436 619 A1***
C23C 28/00 **C23C 28/04**
B23B 27/14 **C23C 16/36**

- (25) En (26) En
(21) 17713979.7 (22) 31.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/057728 31.03.2017

(87) WO 2017/167980 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 EP 16163243

- (54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG MIT H-ALN- UND Ti1-XALXCYNZ-SCHICHTEN*
• *COATED CUTTING TOOL WITH H-ALN AND Ti1-XALXCYNZ LAYERS*
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU COMPRENANT DES COUCHES DE H-ALN ET Ti1-XALXCYNZ*

(71) Walter AG, Derendinger Strasse 53, 72072 Tübingen, DE

(72) STIENS, Dirk, 72076 Tübingen, DE
MANN, Thorsten, 72074 Tübingen, DE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

C23C 16/36 → (51) **C23C 16/34**

C23C 16/455 → (51) **C23C 16/54**

(51) **C23C 16/54** (11) **3 436 620 A1***
C23C 16/455

(25) En (26) En

(21) 17715376.4 (22) 24.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/024096 24.03.2017

(87) WO 2017/172531 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662316886 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ROLLE-ZU-ROLLE-ATOMSCHICHT-ABSCHIEDUNG*
• *ROLL-TO-ROLL ATOMIC LAYER DEPOSITION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE COUCHE ATOMIQUE ROULEAU-À-ROULEAU*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) LYONS, Christopher S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

DODGE, Bill H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SPAGNOLA, Joseph C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

JERRY, Glen A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

GOYAL, Ameeta R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SWANSON, Ronald P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

DOBBS, James N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C23C 28/00 → (51) **C23C 16/34**

C23C 28/04 → (51) **C23C 16/34**

(51) **C23F 1/38** (11) **3 436 621 A1***
C09K 13/02 **C11D 11/00**
C23G 1/20 **H01L 21/02**
H01L 21/3213 **H05K 3/06**

(25) En (26) En

(21) 17713038.2 (22) 29.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/057388 29.03.2017

(87) WO 2017/167797 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 EP 16305360

- (54) • *LÖSUNG UND VERFAHREN ZUM ÄTZEN VON WERKSTOFFEN AUF TITANBASIS*
• *SOLUTION AND METHOD FOR ETCHING TITANIUM BASED MATERIALS*
• *SOLUTION ET PROCÉDÉ DE GRAVURE CHIMIQUE DE MATÉRIAUX À BASE DE TITANE*

(71) Technic France, 15 Rue de la Montjoie Angle du 4 Imp de la Montjoie, 93200 Saint Denis, FR

(72) PIZZETTI, Christian, 38490 LA BATIE DIVISIN, FR

CAZES, Marine, 69740 GENAS, FR
DAVIOT, Jérôme, 71880 CHATENOY LE ROYAL, FR

VERNIN, Philippe, 75016 PARIS, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **C23F 4/00** (11) **3 436 622 A1***

(25) En (26) En

(21) 17776739.9 (22) 31.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/025270 31.03.2017

(87) WO 2017/173212 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662316903 P

- (54) • *VERFAHREN ZUM ÄTZEN EINER METALLOBERFLÄCHE*
• *A METHOD FOR ETCHING A METAL SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE GRAVURE D'UNE SURFACE MÉTALLIQUE*

(71) Wayne State University, 656 West Kirby, Detroit, MI 48202, US

(72) WINTER, Charles H., Bloomfield Hills Michigan 48301, US

(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

C23G 1/20 → (51) **C23F 1/38**

C25B 1/04 → (51) **B01D 53/22**

C25B 9/06 → (51) **C25C 3/08**

C25B 9/08 → (51) **B01D 53/22**

C25B 15/02 → (51) **B01D 53/22**

C25B 15/08 → (51) **B01D 53/22**

(51) **C25C 3/08** (11) **3 436 623 A1***
C25C 3/10 **C04B 35/58**
C04B 35/64 **C25B 9/06**

(25) En (26) En

(21) 17776695.3 (22) 30.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/025151 30.03.2017

(87) WO 2017/173149 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 US 201662315414 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR VERTIKALE ELEKTROLYSEZELLEN*
• *APPARATUS AND SYSTEMS FOR VERTICAL ELECTROLYSIS CELLS*
• *APPAREILS ET SYSTÈMES POUR CELLULES D'ÉLECTROLYSE VERTICALES*

(71) Alcoa USA Corp., 201 Isabella Street, Suite 500, Pittsburgh, PA 15212-5858, US

(72) MOSSER, Benjamin, D., Pittsburgh PA 15239, US

SWORTS, Lance, M., New Kensington PA 15068, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

C25C 3/10 → (51) **C25C 3/08**

C25C 3/14 → (51) **B65G 53/66**

C30B 7/04 → (51) **C07K 14/78**

(51) **C30B 15/00** (11) **3 436 624 A1***
C30B 15/10 **C30B 15/14**
C30B 29/06

(25) En (26) En

(21) 17715374.9 (22) 24.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/024091 24.03.2017

(87) WO 2017/172530 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201662314562 P

- (54) • *KRISTALLZÜCHTUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *CRYSTAL GROWTH APPARATUS AND RELATED METHODS*
• *APPAREIL DE CROISSANCE DE CRISTAUX ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Sunedison, Inc., 13736 Riverport Drive Suite 1000, Maryland Heights, MO 63043, US

(72) LUTER, William Lynn, St. Charles, Missouri 63303, US

(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C30B 15/10 → (51) **C30B 15/00**

C30B 15/14 → (51) **C30B 15/00**

C30B 29/06 → (51) **C30B 15/00**

(51) **C40B 30/02** (11) **3 436 625 A2***
G06F 19/16 **G06F 19/00**

(25) En (26) En

(21) 17776497.4 (22) 28.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/024617 28.03.2017

(87) WO 2017/172825 2017/40 05.10.2017

(88) 07.12.2017

(30) 28.03.2016 US 201662314337 P

19.08.2016 US 201662377493 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE VON WIRKSTOFFINDUZIERTEN EFFEKTEN IN SILICIO*

• *METHODS AND SYSTEMS OF PREDICTING AGENT INDUCED EFFECTS IN SILICIO*
 • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉDICTION D'EFFETS INDUITS PAR UN AGENT IN SILICIO*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
 Clancy, Colleen, 1850 Research Park Drive, Davis, California 95618, US
 Yang, Pei-Chi, 1850 Research Park Drive Suite 100, Davis, California 95618, US
 Demarco, Kevin, 1850 Research Park Drive Suite 100, Davis, California 95618, US
 Vorobyov, Igor V., 1850 Research Park Drive Suite 100, Davis, California 95618, US

(72) CLANCY, Colleen, Davis, California 95618, US
 YANG, Pei-Chi, Davis, California 95618, US
 DEMARCO, Kevin, Davis, California 95618, US
 VOROBYOV, Igor V., Davis, California 95618, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

C40B 30/04 → (51) **G01N 33/543**

C40B 40/10 → (51) **G01N 33/543**

C40B 50/06 → (51) **C12N 15/10**

C40B 50/08 → (51) **C12N 15/10**

C40B 50/14 → (51) **G01N 33/543**

C40B 50/18 → (51) **G01N 33/543**

D02G 3/32 → (51) **D04B 1/18**

(51) **D03D 1/00** (11) **3 436 626 A1***
D03D 13/00 **D03D 15/00**
D03D 25/00 **D03D 11/00**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 17717796.1 (22) 29.03.2017

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

BA ME
 MA MD

(86) FR 2017/050715 29.03.2017
 (87) WO 2017/168091 2017/40 05.10.2017
 (30) 01.04.2016 FR 1652856

(54) • *GEWEBTE FASERSTRUKTUR MIT SATINWEBUNG AUF MINDESTENS EINER IHRER AUSSENFLÄCHEN*
 • *WOVEN FIBROUS STRUCTURE HAVING A SATIN WEAVE ON AT LEAST ONE OF ITS EXTERNAL FACES*
 • *STRUCTURE FIBREUSE TISSÉE PRÉSENTANT SUR AU MOINS UNE DE SES FACES EXTERNES UN TISSAGE À ARMURE SATIN*

(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR
 (72) LOISON, Sylvie, 33160 Saint-Medard en Jalles, FR
 EVRARD, Hervé, 33185 Le Haillan, FR
 LAXAGUE, Michel, 33160 Saint-Medard en Jalles, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

D03D 11/00 → (51) **D03D 1/00**

D03D 13/00 → (51) **D03D 1/00**

D03D 15/00 → (51) **D03D 1/00**

D03D 25/00 → (51) **D03D 1/00**

D04B 1/16 → (51) **A62B 17/00**

(51) **D04B 1/18** (11) **3 436 627 A1***
D02G 3/32 **D04B 1/26**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 17714476.3 (22) 31.03.2017

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

BA ME
 MA MD

(86) EP 2017/057666 31.03.2017
 (87) WO 2017/167956 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 FR 1652837

(54) • *KOMPRESSIONSARTIKEL MIT EINER ZUSÄTZLICHEN FUNKTION*
 • *COMPRESSION ITEM WITH AN ADDITIONAL FUNCTION*
 • *ARTICLE DE COMPRESSION À FONCTION SUPPLÉMENTAIRE*

(71) Thuasne, 118-120 rue Marius AUFAN, 92300 Levallois Perret, FR
 (72) RUER, Aurélie, 42240 Saint Maurice en Gourgois, FR
 SCELLES, Hervé, 42170 Saint Just Saint Rambert, FR
 GALARD, Sabrina, 42100 Saint Etienne, FR
 LABBE, Guillaume, 42350 La Talaudière, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **D04B 1/22** (11) **3 436 628 A2***
A43B 1/04

(25) En (26) En
 (21) 17716035.5 (22) 27.03.2017

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

BA ME
 MA MD

(86) US 2017/024316 27.03.2017
 (87) WO 2017/172620 2017/40 05.10.2017
 (88) 30.11.2017
 (30) 01.04.2016 US 201662317255 P

(54) • *ARTIKEL MIT EINER GESTRICKTEN KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *ARTICLE HAVING A KNITTED COMPONENT AND METHOD OF MAKING SAME*
 • *ARTICLE AYANT UN COMPOSANT TRICOTÉ ET SA MÉTHODE DE FABRICATION*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
 (72) HUTCHINSON, Helene, Beaverton, OR 97005, US
 LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, OR 97005, US
 MINAMI, Tetsuya, T., Beaverton, OR 97005, US

(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

D04B 1/26 → (51) **D04B 1/18**

(51) **D04B 1/28** (11) **3 436 629 A1***

(25) Fr (26) Fr
 (21) 17720184.5 (22) 29.03.2017

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

BA ME
 MA MD

(86) FR 2017/050723 29.03.2017
 (87) WO 2017/168095 2017/40 05.10.2017
 (30) 29.03.2016 FR 1652701

(54) • *GEGENSTAND MIT KOMPRESSIONSWIRKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN GEGENSTANDS*
 • *ITEM WITH A COMPRESSIVE EFFECT AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAID ITEM*
 • *ARTICLE À EFFET COMPRESSIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ARTICLE*

(71) Thuasne, 118-120 rue Marius AUFAN, 92300 Levallois Perret, FR
 (72) DUCREUX, Jérémy, 42530 Saint Genest Lerpt, FR
 COTTE, Alain, 42100 Saint Etienne, FR
 DECHELETTE, Laurent, 42320 Saint Christo en Jarez, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

D04C 3/40 → (51) **F17C 1/16**

(51) **D06C 3/00** (11) **3 436 630 A2***
D06C 3/06 **D06C 19/00**

(25) Tr (26) En
 (21) 17733071.9 (22) 30.03.2017

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

BA ME
 MA MD

(86) TR 2017/050127 30.03.2017
 (87) WO 2017/171684 2017/40 05.10.2017
 (88) 02.11.2017
 (30) 01.04.2016 TR 201604246

(54) • *TROMMELSYSTEM MIT MEHREREN HORIZONTALEN STÄBEN*
 • *DRUM SYSTEM COMPRISING MULTIPLE HORIZONTAL BARS*
 • *SYSTÈME DE TAMBOUR COMPRENANT DE MULTIPLES BARRES HORIZONTALES*

(71) Entema Endüstriyel Tesisler Ve Makina Sanayi Limited Sirketi, Zafer Mah. Sehat Yzb, Yücel Kenter Cd. 2M10 Blok No:5, Çorlu/ Tekirdag, TR
 (72) GOKCAN, Ali Ozan, Tekirdag, TR
 (74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

D06C 3/06 → (51) **D06C 3/00**

D06C 19/00 → (51) **D06C 3/00**

D06F 7/00 → (51) **E03C 1/264**

D06F 7/02 → (51) **E03C 1/264**

D06F 33/02 → (51) **D06F 39/02**

(51) **D06F 39/02** (11) **3 436 631 A1***
D06F 33/02

(25) En (26) En
 (21) 17712515.0 (22) 24.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057068 24.03.2017

(87) WO 2017/167658 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 EP 16162830

- (54) • *WÄSCHEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *LAUNDRY COMMUNICATION DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR BLANCHISSERIE*

(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT

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

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

(72) COOKE, Deborah, Jane, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

MOORFIELD, David, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

SHAW, Katharine, Jane, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

(74) Hardy, Susan Margaret, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB

D06M 11/52 → (51) **C08J 7/04**

D06M 13/184 → (51) **C08J 7/04**

D06M 15/248 → (51) **D06M 15/263**

(51) **D06M 15/263** (11) **3 436 632 A1***
D06M 15/564 **D06M 23/16**
E06B 9/24 **D06M 15/248**

(25) En (26) En

(21) 17714795.6 (22) 03.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057887 03.04.2017

(87) WO 2017/168009 2017/40 05.10.2017

(30) 02.04.2016 EP 16163610

- (54) • *TRANSPARENTES GEWEBE MIT SELBSTHAFTENDEN EIGENSCHAFTEN FÜR FEUCHTE UMGEBUNGEN*
- *TRANSPARENT TEXTILE WITH SELF-ADHESIVE PROPERTIES FOR DAMP ENVIRONMENTS*
- *TEXTILE TRANSPARENT AYANT DES PROPRIÉTÉS AUTO-ADHÉSIVES POUR ENVIRONNEMENTS HUMIDES*

(71) Lampe Textiles, Kanegemstraat 29, 8700 Tielt, BE

(72) LAMPE, Philippe, 8700 Tielt, BE

(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

D06M 15/41 → (51) **C08G 8/04**

D06M 15/564 → (51) **D06M 15/263**

D06M 15/693 → (51) **C08G 8/04**

D06M 23/16 → (51) **D06M 15/263**

(51) **D06N 7/00** (11) **3 436 633 A1***
A47L 23/26 **B60N 3/04**
E04F 15/02

(25) En (26) En

(21) 17733075.0 (22) 15.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022448 15.03.2017

(87) WO 2017/172360 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201662314495 P

14.03.2017 US 201715458094

- (54) • *OBERFLÄCHEN- UND KANTENBEFESTIGUNGSMITTEL ZUR INSTALLATION VON MEHRKOMponentiger Bodenmatte*
- *SURFACE AND EDGE ATTACHMENT FOR INSTALLATION OF MULTI-COMPONENT FLOOR MAT*
- *FIXATION DE BORD ET DE SURFACE POUR INSTALLATION D'UN TAPIS DE SOL À COMPOSANTS MULTIPLES*

(71) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US

(72) LOVE, Franklin S., Columbus North Carolina 28722, US

PUTHILLATH, Padmakumar, Greer South Carolina 29650, US

KITCHEN, Dale S., Boilings Springs South Carolina 29316, US

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

D07B 1/14 → (51) **B66C 15/00**

D07B 1/22 → (51) **B66B 7/06**

D21C 7/08 → (51) **D21D 5/28**

D21C 9/18 → (51) **C08L 1/02**

D21D 5/02 → (51) **D21D 5/28**

(51) **D21D 5/28** (11) **3 436 634 A1***
D21C 7/08 **D21D 5/02**

(25) En (26) En

(21) 17775982.6 (22) 13.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050240 13.03.2017

(87) WO 2017/171608 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 SE 1650410

- (54) • *SIEBZUFÜHRVORRICHTUNG*
- *SCREEN FEED ARRANGEMENT*
- *AGENCEMENT D'ALIMENTATION DE CLASSEUR*

(71) Valmet AB, 851 94 Sundsvall, SE

(72) ENGELFELDT, Andreas, 856 53 Sundsvall, SE

HÄGGLUND, Magnus, 892 92 Domsjö, SE

D21G 3/00 → (51) **D21H 25/10**

D21H 11/18 → (51) **C08L 1/02**

D21H 11/18 → (51) **D21H 21/10**

D21H 17/13 → (51) **D21H 21/10**

D21H 17/25 → (51) **C08L 1/02**

D21H 17/68 → (51) **D21H 21/10**

(51) **D21H 21/10** (11) **3 436 635 A1***
D21H 11/18 **D21H 17/13**
D21H 17/68 **D21H 21/52**

(25) En (26) En

(21) 17773416.7 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051808 30.03.2017

(87) WO 2017/168353 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 SE 1650437

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE MIT MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSE*
- *PROCESS FOR PRODUCTION OF FILM COMPRISING MICROFIBRILLATED CELLULOSE*
- *PROCESSUS POUR LA PRODUCTION D'UN FILM COMPRENANT DE LA CELLULOSE MICROFIBRILLÉE*

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI

(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Villmanstrand, FI HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI SAUKKONEN, Esa, 53850 Lappeenranta, FI LYTYKÄINEN, Katja, 55700 Imatra, FI

(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

D21H 21/22 → (51) **C08L 1/02**

D21H 21/52 → (51) **D21H 21/10**

D21H 23/34 → (51) **D21H 25/10**

(51) **D21H 25/10** (11) **3 436 636 A1***
B05C 11/04 **D21H 23/34**
D21G 3/00

(25) En (26) En

(21) 17714237.9 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057581 30.03.2017

(87) WO 2017/167904 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 EP 16163276

- (54) • *MASKIERTE STREICHKLINGE*
- *MASKED COATING BLADE*
- *LAME DE REVÊTEMENT MASQUÉ*

(71) BTG Eclépens S.A., Z.I. Village, 1312 Eclépens, CH

(72) CLAUDON, Alexandre, CH-1400 Cheseaux-Noréaz, CH

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **E01B 29/42** (11) **3 436 637 A1***
B23K 11/04 **B23K 37/00**
B23K 37/04

(25) De (26) De

(21) 17711566.4 (22) 06.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000300 06.03.2017

(87) WO 2017/167433 2017/40 05.10.2017

- (30) 01.04.2016 AT 6816 U
- (54) • SCHWEISSAGGREGAT ZUM VER-SCHWEISSEN ZWEIER SCHIENEN EINES GLEISES
- WELDING UNIT FOR WELDING TWO RAILS OF A TRACK
- GROUPE DE SOUDAGE SERVANT AU SOUDAGE DE DEUX RAILS D'UNE VOIE FERRÉE
- (71) Plasser & Theurer Export von Bahnbau-maschinen Gesellschaft m.b.H., Johannes-gasse 3, 1010 Wien, AT
- (72) MÜHLEITNER, Heinz, 3100 Neidling, AT

(51) **E01C 11/02** (11) **3 436 638 A1***
E01D 19/06

- (25) De (26) De
- (21) 17714432.6 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057461 29.03.2017
- (87) WO 2017/167830 2017/40 05.10.2017
- (30) 29.03.2016 DE 102016205081
- (54) • ÜBERGANGSKONSTRUKTION ZUR ÜBERBRÜCKUNG EINER BAUWERKSFUGE
- TRANSITION STRUCTURE FOR BRIDGING A STRUCTURE JOINT
- STRUCTURE DE TRANSITION SERVANT AU PONTAGE D'UN JOINT DE CONSTRUCTION
- (71) Maurer Engineering GmbH, Frankfurter Ring 193, 80807 München, DE
- (72) BRAUN, Christian, 83607 Holzkirchen, DE
- (74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

E01D 19/06 → (51) **E01C 11/02**

(51) **E01F 8/02** (11) **3 436 639 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 16784129.5 (22) 30.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CZ 2016/050031 30.08.2016
- (87) WO 2017/167318 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 CZ 201632238 U
- (54) • EISENBAHN- ODER STRASSENBAHN-GLEIS MIT MODULAREN, GERÄUSCH-ARMEN PANELEN
- RAILWAY OR TRAMWAY TRACK WITH MODULAR PANELS OF A LOW NOISE BARRIER
- VOIE DE CHEMIN DE FER OU DE TRAMWAY COMPRENANT DES PANNEAUX MODULAIRES DE BARRIÈRE À BRUIT RÉDUIT
- (71) Eisenreich, Jan, Barakova 28, 326 00 Plzen, CZ
- (72) Eisenreich, Jan, 326 00 Plzen, CZ
- (74) Musil, Dobroslav, Zabrdoicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

(51) **E02B 3/06** (11) **3 436 640 A1***
B63C 1/02 **E02D 23/02**
F17C 13/08 **E02B 17/00**
E02B 17/02

- (25) En (26) En
- (21) 17718129.4 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/051853 31.03.2017
- (87) WO 2017/168381 2017/40 05.10.2017
- (30) 01.04.2016 NO 20160518
- (54) • MEERESBODENBASISSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU DEREN INSTALLATION
- SEABED BASE STRUCTURE AND METHOD FOR INSTALLATION OF SAME
- STRUCTURE DE BASE DE FOND MARIN ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION
- (71) Sembcorp Marine Integrated Yard Pte Ltd., 29 Tanjong Kling Road, Singapore 628054, SG
- (72) RAU ANDERSEN, Stig, N-5824 Bergen, NO
- (74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

(51) **E02B 3/12** (11) **3 436 641 A1***
B63C 7/16

- (25) En (26) En
- (21) 17722121.5 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/050883 29.03.2017
- (87) WO 2017/168150 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 GB 201605449
- (54) • ENTFERNUNG VON BETONSTRUKTUREN AUS DEM MEERESGRUND
- REMOVING CONCRETE STRUCTURES FROM THE SEABED
- ÉLIMINATION DE STRUCTURES EN BÉTON DU FOND MARIN
- (71) Subsea 7 Limited, 40 Brighton Road, Sutton, Surrey SM2 5BN, GB
- (72) HUTCHENS, Christopher Allan, Oban Argyll PA37 1ST, GB
- (74) Cummings, Sean Patrick, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

E02B 17/00 → (51) **E02B 3/06**

E02B 17/02 → (51) **E02B 3/06**

(51) **E02D 7/18** (11) **3 436 642 A1***
B06B 1/16

- (25) En (26) En
- (21) 17717526.2 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) TR 2017/000037 03.03.2017
- (87) WO 2017/171673 2017/40 05.10.2017
- (30) 02.04.2016 TR 201604261
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VARIABLEN MOTORS MIT GETRIEBEÖL
- SYSTEM AND METHOD FOR RUNNING VARIABLE MOTOR WITH TRANSMISSION OIL
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR VARIABLE AVEC UNE HUILE POUR TRANSMISSIONS
- (71) Ozkan, Aydin, ASO 1. O.S.B. 5. Kisim Anadolu Cad. No: 7, 06930 Sincan / Ankara, TR

- (72) Ozkan, Aydin, 06930 Sincan / Ankara, TR
- (74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklidere Ankara, TR

E02D 23/02 → (51) **E02B 3/06**

E02D 29/12 → (51) **B65D 90/10**

E02D 29/14 → (51) **B65D 90/10**

(51) **E02F 3/32** (11) **3 436 643 A1***
E02F 9/20 **E02F 9/22**

- (25) En (26) En
- (21) 17718446.2 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025492 31.03.2017
- (87) WO 2017/173338 2017/40 05.10.2017
- (30) 01.04.2016 US 201662316995 P
- (54) • VARIABLER DREHZAHLREGELUNG FÜR MOTOR
- VARIABLE ENGINE SPEED CONTROL
- COMMANDE DE VITESSE DE MOTEUR VARIABLE
- (71) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US
- (72) HANSEN, Ronald, S., Leonard, ND 58052, US
- YOUNG, Christopher, L., Fargo, ND 58102, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **E02F 3/88** (11) **3 436 644 A1***
E02F 9/08 **B60P 1/64**

- (25) De (26) De
- (21) 17716476.1 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/056883 22.03.2017
- (87) WO 2017/167625 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 DE 102016105850
- (54) • MATERIALSAMMELBEHÄLTER EINES SAUGBAGGERS
- MATERIAL-COLLECTING CONTAINER OF A SUCTION DREDGER
- RÉCIPIENT DE COLLECTE DE MATIÈRE D'UNE DRAGUE SUCEUSE
- (71) RSP GMBH, Zum Silberstollen 10, 07318 Saalfeld, DE
- (72) RENGER, Karl-Heinz, 07422 Saalfelder Höhe, DE
- RENGER, Marina, 07422 Saalfelder Höhe, DE
- GRABER, Jens, 07422 Saalfelder Höhe OT Unterwirbach, DE
- (74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZ- engel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

(51) **E02F 5/22** (11) **3 436 645 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 17719936.1 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NL 2017/050203 31.03.2017
- (87) WO 2017/171552 2017/40 05.10.2017

- (30) 31.03.2016 NL 2016528
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HINTERFÜLLUNG EINES GRABENS*
• *APPARATUS FOR BACKFILLING A TRENCH*
• *APPAREIL DE REMBLAYAGE D'UNE TRANCHÉE*
- (71) Delta Pipeline Machinery B.V., Mark S Clarkelaan 6, 4761 RK Zevenbergen, NL
- (72) MCCABE, Keith James, Slane Co Meath C15YX67, IE
- (74) Van Straaten, Joop, Octrooibureau Van Straaten B.V. Monseigneur Bosstraat 22, 5401 EB Uden, NL

(51) **E02F 9/00** (11) **3 436 646 A1***
E02F 9/02 **E02F 9/12**
E02F 9/22 **B62D 55/30**

- (25) En (26) En
- (21) 17716713.7 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/024520 28.03.2017
- (87) WO 2017/172754 2017/40 05.10.2017
- (30) 28.03.2016 US 201662314164 P
- (54) • *SPANNEN EINER BAGGERKETTE*
• *EXCAVATOR TRACK TENSIONING*
• *TENSIONNEMENT DE CHAÎNE D'EXCAVATRICE*
- (71) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US
- (72) HAUGEN, Jacob, Mandan, ND 58554, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

E02F 9/02 → (51) **E02F 9/00**

E02F 9/08 → (51) **E02F 3/88**

E02F 9/12 → (51) **E02F 9/00**

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/32**

E02F 9/22 → (51) **E02F 3/32**

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/00**

(51) **E03C 1/264** (11) **3 436 647 A1***
B01D 35/02 **B01D 35/07**
B01D 35/05 **D06F 7/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17776742.3 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025273 31.03.2017
- (87) WO 2017/173215 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 US 201662315836 P
- (54) • *FASERFÄNGER UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON FASERN*
• *FIBER CATCHER AND METHOD OF REMOVING FIBERS*
• *PIÈGE À FIBRES ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE FIBRES*
- (71) Rozalia Project Incorporated, 1138 West Hill Ext., Granville, VT 05747, US
- (72) LYNE, James, Russell, Granville VT 05747, US
- MILLER, Rachael, Zoe, Granville VT 05747, US

- WINSLOW, Brooke, Oh, Granville VT 05747, US
- (74) Schiffer, Axel Martin, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

E03F 1/00 → (51) **B01D 29/15**

E03F 5/14 → (51) **B01D 29/15**

(51) **E04C 1/42** (11) **3 436 648 A1***
E04F 11/18 **E04H 17/16**

- (25) En (26) En
- (21) 17773396.1 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/051725 27.03.2017
- (87) WO 2017/168298 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 NZ 16718477
- (54) • *STRUKTURVERBINDUNGSSYSTEM*
• *STRUCTURAL BONDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LIAISON DE STRUCTURE*
- (71) Clephane, David Anthony, 320 Cannon Hill Crescent Mount Pleasant, Christchurch 8081, NZ
- (72) Clephane, David Anthony, Christchurch 8081, NZ
- (74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **E04C 2/32** (11) **3 436 649 A1***
E04C 2/34 **E04C 2/36**
B31F 1/20 **B31F 1/28**

- (25) En (26) En
- (21) 17776824.9 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025491 31.03.2017
- (87) WO 2017/173337 2017/40 05.10.2017
- (30) 01.04.2016 US 201615088999
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCICHTIGEN PLATTEN MIT EINEM GEWELLTEN MEDIUM UND EINEM GEPRÄGTEN MEDIUM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING MULTI-LAYERED BOARD HAVING A CORRUGATED MEDIUM AND AN EMBOSSED MEDIUM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARTON MULTICOUCHE AYANT UN SUPPORT ONDULÉ ET UN SUPPORT GAUFRÉ*
- (71) SCORRBOARD, LLC, 1100 S.W. 27th Street, Renton WA 98057, US
- (72) GREENFIELD, Giles, Renton, WA 98057, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

E04C 2/34 → (51) **E04C 2/32**

E04C 2/36 → (51) **E04C 2/32**

(51) **E04D 13/03** (11) **3 436 650 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 17716454.8 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) DK 2017/050091 29.03.2017
- (87) WO 2017/167341 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 US 201615086941
- (54) • *OBERLICHTABDECKUNG MIT VORTEIL-HAFTER TOPOGRAPHIE*
• *SKYLIGHT COVER WITH ADVANTAGEOUS TOPOGRAPHY*
• *COUVERTURE DE LANTERNEAU PRÉSENTANT UNE TOPOGRAPHIE AVANTAGEUSE*
- (71) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
- (72) KASTNER, Steve Roy, Greenwood, South Carolina 29649, US
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E04F 11/18 → (51) **E04C 1/42**

E04F 15/02 → (51) **D06N 7/00**

(51) **E04H 12/08** (11) **3 436 651 A1***
F03D 13/20

- (25) De (26) De
- (21) 17715125.5 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057755 31.03.2017
- (87) WO 2017/167990 2017/40 05.10.2017
- (30) 01.04.2016 DE 102016205447
- (54) • *TRAGSTRUKTUR FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR A WIND TURBINE*
• *STRUCTURE PORTANTE POUR ÉOLIENNE*
- (71) innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
- (72) BARTMINN, Daniel, 25335 Elmshorn, DE
- CZARNECKI, Artur, 22301 Hamburg, DE
- MATLOCK, Benjamin, 20259 Hamburg, DE
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

E04H 17/16 → (51) **E04C 1/42**

E05B 19/00 → (51) **G07C 9/00**

(51) **E05B 47/00** (11) **3 436 652 A1***
G07C 9/00

- (25) En (26) En
- (21) 17776525.2 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/024684 29.03.2017
- (87) WO 2017/172871 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 US 201662315707 P
- (54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNGEN*
• *LOCKING DEVICE WITH MULTIPLE AUTHENTICATION DEVICES*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE À MULTIPLES DISPOSITIFS D'AUTHENTIFICATION*
- (71) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way, Middleton, WI 53562, US
- (72) BECK, Chasen Scott, Costa Mesa, California 92627, US
- LOVETT, Matthew, Lake Forest, California 92630, US

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

E05D 3/06 → (51) **B64D 11/00**

E05D 7/00 → (51) **B64D 11/00**

E05D 15/40 → (51) **B64D 11/00**

(51) **E05F 15/53** (11) **3 436 653 A1***
E05F 15/56

(25) It (26) En
(21) 18707421.6 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050667 02.02.2018
(87) WO 2018/142338 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 IT 201700011597
02.02.2017 IT 201700011628

(54) • *LINEARER AKTUATOR UND ÖFFNUNGS-/SCHLIESSSYSTEM MIT SOLCH EINEM AKTUATOR*
• *LINEAR ACTUATOR, AS WELL AS CLOSING / OPENING SYSTEM THAT INCLUDES SUCH ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE, ET SYSTÈME DE FERMETURE/OUVERTURE COMPRENANT UN TEL ACTIONNEUR*

(71) In & Tec S.r.l., Via Guglielmo Oberdan 1/A, 25128 Brescia, IT
(72) BACCHETTI, Luciano, 25075 Nave (BS), IT
(74) Autuori, Angelo, Eureka IP Consulting Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza, IT

E05F 15/56 → (51) **E05F 15/53**

E06B 3/663 → (51) **E06B 3/673**

E06B 3/67 → (51) **F24J 2/50**

(51) **E06B 3/673** (11) **3 436 654 A2***
E06B 3/663

(25) Fr (26) Fr
(21) 17721764.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050764 31.03.2017
(87) WO 2017/168106 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 FR 1652797

(54) • *VERFAHREN UND AUSRÜSTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRFACH VERGLASTEN EINHEIT*
• *METHOD AND EQUIPMENT FOR PRODUCING A MULTIPLE-GLAZED UNIT*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION D'UN VITRAGE MULTIPLE*

(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) HERVIEUX, Sébastien, 60750 CHOISY AU BAC, FR
OGUREK, Juergen, 96163 GUNDELSHEIM, DE
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

E06B 9/24 → (51) **D06M 15/263**

E21B 7/12 → (51) **E21B 33/035**

E21B 7/15 → (51) **C09K 8/32**

(51) **E21B 19/02** (11) **3 436 655 A1***
F16B 45/02

(25) En (26) En
(21) 17706921.8 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/016808 07.02.2017
(87) WO 2017/172048 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314559 P

(54) • *VERKNÜPFUNGSVERBINDER*
• *LINK CONNECTOR*
• *RACCORD DE LIAISON*

(71) Forum US, Inc., 920 Memorial City Way, Suite 1000, Houston, Texas 77024, US
(72) STOLDT, Frederik, 20257 Hamburg, DE
VIERKE, Andre, 20257 Hamburg, DE
CHILDRESS, Lawrence E., II, Lafayette, Louisiana 70506, US
(74) Lincoln, Matthew, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

E21B 21/00 → (51) **E21D 1/06**

(51) **E21B 21/06** (11) **3 436 656 A1***
B01D 29/00

(25) En (26) En
(21) 16715753.6 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/025168 31.03.2016
(87) WO 2017/171778 2017/40 05.10.2017

(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON RÜCKFLUSSWASSER IN ÖL- UND GASFÖRDERUNGSVORGÄNGEN*
• *METHOD FOR CLEANING FLOWBACK WATER IN OIL AND GAS PRODUCTION OPERATIONS*
• *PROCÉDÉ POUR NETTOYER DE L'EAU DE REFLUX DANS DES OPÉRATIONS DE PRODUCTION DE PÉTROLE ET DE GAZ*

(71) Amcol International Corporation, 2870 Forbs Avenue, Hoffman Estates, IL 60192, US
(72) HUGONIN, Jarid Byron, Lafayette, Louisiana 70503, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

E21B 21/06 → (51) **B03C 1/28**

E21B 21/08 → (51) **E21B 44/00**

(51) **E21B 33/035** (11) **3 436 657 A1***
E21B 7/12 **E21B 41/00**
E21B 41/04

(25) En (26) En
(21) 17776693.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025149 30.03.2017
(87) WO 2017/173147 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315435 P

(54) • *KOMPAKT VERTEILTE UNTERSEEISCHE VERTEILUNG VON HYDRAULISCHER KRAFT UND CHEMIKALIENEINSPRITZUNG*

• *COMPACT DISTRIBUTED SUBSEA DISTRIBUTION OF HYDRAULIC POWER AND CHEMICAL INJECTION*
• *DISTRIBUTION SOUS-MARINE COMPACTE DISTRIBUÉE D'ÉNERGIE HYDRAULIQUE ET D'INJECTION CHIMIQUE*

(71) Oceaneering International, Inc., 11911 FM 529, Houston, Texas 77041, US
(72) SCHULTZ, Earl, Spring Texas 77373, US
PRIMM, Benjamin, Houston Texas 77064, US
SMITH, Matthew, Houston Texas 77008, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(51) **E21B 33/04** (11) **3 436 658 A1***

(25) En (26) En
(21) 17718203.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025330 31.03.2017
(87) WO 2017/173245 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615087421
(54) • *METALLDICHTUNG FÜR BOHRLOCHKOPF MIT ERREGERRING MIT ENTLASTUNGEN FÜR EINGESCHLOSSENE FLÜSSIGKEIT*
• *WELLHEAD METAL SEAL WITH ENERGIZING RING HAVING TRAPPED FLUID RELIEFS*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ MÉTALLIQUE DE TÊTE DE PUIITS AVEC BAGUE D'EXCITATION AYANT DES RELIEFS POUR L'EMPRISONNEMENT DE FLUIDE*

(71) Vetco Gray Inc., 4424 West Sam Houston Pkwy North, Suite 100, Houston, TX 77041, US
(72) PALLINI, Joseph, W., Houston TX 77088, US
HUNTER, Rick, C., Houston TX 77086, US
FORD, David, L., Houston TX 77086, US
DU, Robert, Jen-Yue, Houston TX 77086-3216, US
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

E21B 41/00 → (51) **B63B 21/29**

E21B 41/00 → (51) **E21B 33/035**

E21B 41/00 → (51) **E21B 44/00**

E21B 41/04 → (51) **E21B 33/035**

E21B 43/01 → (51) **B63B 21/29**

E21B 43/01 → (51) **B63B 22/02**

E21B 43/16 → (51) **C09K 8/58**

(51) **E21B 43/34** (11) **3 436 659 A1***

(25) En (26) En
(21) 17722122.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050922 31.03.2017
(87) WO 2017/168175 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 GB 201605627
(54) • *TRENNVORRICHTUNG ZUM ABSCHIEDEN EINER FLÜSSIGKEIT*

- SEPARATION DEVICE FOR SEPARATING A FLUID
- DISPOSITIF DE SÉPARATION POUR SÉPARER UN FLUIDE

(71) The Big Swing Company Ltd, Hope Cottage Box, Nr. Stroud, Gloucestershire GL6 9HD, GB
(72) MOSELEY, Jonathan Charles, Nr. Stroud Gloucestershire GL6 9HD, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

(51) **E21B 44/00** (11) **3 436 660 A2***
E21B 41/00 **E21B 21/08**

(25) En (26) En
(21) 17776644.1 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024993 30.03.2017
(87) WO 2017/173070 2017/40 05.10.2017
(88) 23.08.2018
(30) 01.04.2016 US 201615088391

- OPERATIVE MODALANALYSE IN EINEM BOHRLOCH
- DOWNHOLE OPERATIONAL MODAL ANALYSIS
- ANALYSE MODALE D'OPÉRATION DE FOND DE TROU

(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) HOHL, Andreas, Houston Texas 77073, US
ICHAOUI, Mohamed, Houtston Texas 77073, US
RECKMANN, Hanno, Houston Texas 77073, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **E21B 47/00** (11) **3 436 661 A1***
G01V 3/26 **G01V 3/38**

(25) En (26) En
(21) 17776329.9 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023714 23.03.2017
(87) WO 2017/172466 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201615084015

- VERBESSERTES BUCKELN ZUR REDUZIERUNG DER EFFEKTE VON LEITROHREN
- IMPROVED BUCKING TO REDUCE EFFECTS OF CONDUCTING TUBULAR
- COMPENSATION AMÉLIORÉE POUR RÉDUIRE LES EFFETS D'UN ÉLÉMENT TUBULAIRE CONDUCTEUR

(71) BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) FANG, Sheng, Houston TX 77065, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **E21B 47/00** (11) **3 436 662 A1***
G01V 1/46 **G01V 1/48**

(25) En (26) En
(21) 17776353.9 (22) 24.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024044 24.03.2017
(87) WO 2017/172524 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201615082148

- BEENDIGUNG EINES OPTIMIERUNGS-PROZESSES AUF BASIS VON DATEN DES AKUSTISCHEN LOGGING IN EINEM SEITLICHEN ABSCHNITT EINES HORIZONTAL-BOHRLOCHS
- COMPLETION OPTIMIZATION PROCESS BASED ON ACOUSTIC LOGGING DATA IN A LATERAL SECTION OF A HORIZONTAL WELL
- PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE COMPLÉTION BASÉ SUR DES DONNÉES DE DIAGNAPHIE ACOUSTIQUE DANS UNE SECTION LATÉRALE D'UN PUIITS HORIZONTAL

(71) BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) CENTURION, Sergio, Houston Texas 77073, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **E21B 49/02** (11) **3 436 663 A1***
G01N 33/24 **E21B 49/08**

(25) En (26) En
(21) 17776305.9 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023161 20.03.2017
(87) WO 2017/172397 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201615082109

- GEWINNUNG VON MIKRO- UND MAKRO-GESTEINSEIGENSCHAFTEN MITTELS KALIBRIERTER GESTEINSDEFORMATIONS-SIMULATION
- OBTAINING MICRO- AND MACRO-ROCK PROPERTIES WITH A CALIBRATED ROCK DEFORMATION SIMULATION
- OBTENTION DE PROPRIÉTÉS DE MICRO-ROCHE ET DE MACRO-ROCHE PAR UNE SIMULATION DE DÉFORMATION DE ROCHE ÉTALONNÉE

(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) HOLLAND, Marc, Houston Texas 77073, US
HOEINK, Tobias, Houston Texas 77073, US
VAN DER ZEE, Wouter, Houston Texas 77073, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E21B 49/08 → (51) **E21B 49/02**

(51) **E21D 1/06** (11) **3 436 664 A1***
E21B 21/00

(25) De (26) De
(21) 17718486.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057502 30.03.2017
(87) WO 2017/167856 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 DE 102016106020
21.09.2016 DE 102016011332

- BOHRVERFAHREN UND SCHACHTBOHR-SYSTEM
- DRILLING METHOD AND SHAFT DRILLING SYSTEM
- PROCÉDÉ DE FORAGE ET SYSTÈME DE FORAGE DE PUIITS

(71) NK Trading and Engineering GmbH, Auf dem Jück 4, 52511 Geilenkirchen, DE
(72) KLEUTERS, Niko, 52511 Geilenkirchen, DE
(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **E21D 11/00** (11) **3 436 665 A1***
E21D 11/38

(25) En (26) En
(21) 17725788.8 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NO 2017/050077 29.03.2017
(87) WO 2017/171558 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 NO 20160515
13.04.2016 NO 20160611

- TUNNELWANDELEMENT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON TUNNELWÄNDEN MIT DEN TUNNELWANDELEMENTEN
- A TUNNEL WALL ELEMENT AND A METHOD OF ASSEMBLING TUNNEL WALLS COMPRISING THE TUNNEL WALL ELEMENTS
- ÉLÉMENT DE PAROI DE TUNNEL ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PAROIS DE TUNNEL COMPRENANT LES ÉLÉMENTS DE PAROI DE TUNNEL

(71) FOAMROX AS, Molandsveien 337, 4849 Arendal, NO
(72) JAKOBSEN, Rolf, 4514 Mandal, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

E21D 11/38 → (51) **E21D 11/00**

F01B 11/00 → (51) **F02D 41/14**

(51) **F01D 1/06** (11) **3 436 666 A1***
F01D 3/00 **F01D 5/04**

(25) It (26) En
(21) 17722154.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051783 29.03.2017
(87) WO 2017/168334 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 IT UA20162125

- RADIALTURBOMASCHINE MIT AXIAL-SCHUBAUSGLEICH
- RADIAL TURBOMACHINE WITH AXIAL THRUST COMPENSATION
- TURBOMACHINE RADIALE À COMPENSATION DE POUSSÉE AXIALE

(71) Exergy S.p.A., Via Degli Agresti, 6, 40123 Bologna, IT
(72) SPADACINI, Claudio, 28925 Verbania Suna (VB), IT
RIZZI, Dario, 21050 Bisuschio (VA), IT
(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) **F01D 1/06** (11) **3 436 667 A1***
F01D 5/04 **F01D 5/30**

(25) It (26) En

(21) 17724440.7 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051784 29.03.2017
(87) WO 2017/168335 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 IT UA20162126

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
SCHAUFELSCHLEIBEN FÜR RADIALE TUR-
BOMASCHINEN UND NACH DIESEM
VERFAHREN HERGESTELLTE SCHAUFEL-
SCHEIBE
- METHOD FOR THE CONSTRUCTION OF
BLADED DISCS FOR RADIAL TURBOMA-
CHINES AND A BLADED DISC OBTAINED
BY MEANS OF THIS METHOD
- PROCÉDÉ DESTINÉ À LA CONSTRUCTION
DE DISQUES À PALES DESTINÉS À DES
MACHINES À TURBINES RADIALES ET
DISQUE À PALES OBTENU À L'AIDE DE
CE PROCÉDÉ

(71) Exergy S.p.A., Via Degli Agresti, 6, 40123
Bologna, IT
(72) SPADACINI, Claudio, I-28925 Verbania Suna
(VB), IT
RIZZI, Dario, I-21050 Bisuschio (VA), IT
(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni,
31, 20145 Milano, IT

F01D 3/00 → (51) **F01D 1/06**

F01D 5/04 → (51) **F01D 1/06**

(51) **F01D 5/18** (11) **3 436 668 A1***
(25) En (26) En
(21) 16715749.4 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/025122 31.03.2016
(87) WO 2017/171763 2017/40 05.10.2017
(54) • TURBINENSCHAUFEL MIT VERWIRBE-
LUNGSFUNKTION AN EINER KALTEN
WAND
- TURBINE AIRFOIL WITH TURBULATING
FEATURE ON A COLD WALL
- PROFIL AÉRODYNAMIQUE DE TURBINE
AVEC ÉLÉMENT DE TURBULENCE SUR
UNE PAROI FROIDE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MARSH, Jan H., Orlando, Florida 32828, US
SANDERS, Paul A., Charlotte, North Carolina
28278, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **F01D 5/18** (11) **3 436 669 A1***
(25) En (26) En
(21) 16715750.2 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/025128 31.03.2016
(87) WO 2017/171764 2017/40 05.10.2017
(54) • TURBINENSCHAUFEL MIT INTERNEN
KÜHLKANÄLEN MIT STRÖMUNGSTEI-
LUNG

- TURBINE AIRFOIL WITH INTERNAL
COOLING CHANNELS HAVING FLOW
SPLITTER FEATURE
- PROFIL AÉRODYNAMIQUE DE TURBINE
AVEC CANAUX DE REFROIDISSEMENT
INTERNES AYANT UN ÉLÉMENT DE DIVI-
SEUR D'ÉCOULEMENT

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MARSH, Jan H., Orlando, Florida 32828, US
SANDERS, Paul A., Charlotte, North Carolina
28278, US
LANDRUM, Evan C., Charlotte, North
Carolina 28277, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **F01D 5/28** (11) **3 436 670 A1***
(25) En (26) En
(21) 17710734.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056025 14.03.2017
(87) WO 2017/167578 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16163279
(54) • GASTURBINENBAUTEILAUSSWAHL BEI
DER HERSTELLUNG
- GAS TURBINE COMPONENT SELECTION
AT MANUFACTURE
- SÉLECTION D'ÉLÉMENTS DE TURBINE À
GAZ LORS DE LA FABRICATION

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BALANDIER, Quentin Luc, Lincoln LN5 7QN,
GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

F01D 5/30 → (51) **F01D 1/06**

(51) **F01D 25/12** (11) **3 436 671 A1***
F01D 25/14 **F02K 9/48**
F02K 9/60

(25) Fr (26) Fr
(21) 17717786.2 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050697 27.03.2017
(87) WO 2017/168079 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 FR 1652879
(54) • VERBESSERTES GEHÄUSE FÜR EINE
TREIBMITTELZUFUHR-TURBOPUMPE
FÜR EINEN RAKETENMOTOR
- IMPROVED CASING FOR A PROPELLANT
FEED TURBOPUMP FOR A ROCKET
ENGINE
- CARTER AMELIORE DE TURBOPOMPE
D'ALIMENTATION EN ERGOL POUR
MOTEUR-FUSEE

(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai
André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) DURIEU, Davide, 27510 Pressagny L'Orgueil-
leux, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 25/14 → (51) **F01D 25/12**

F01L 1/00 → (51) **F01L 13/00**

F01L 1/053 → (51) **F01L 13/00**

F01L 1/30 → (51) **F01L 13/00**

(51) **F01L 13/00** (11) **3 436 672 A1***
F01L 1/00 **F01L 1/053**
F01L 1/30

(25) En (26) En
(21) 17776369.5 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024233 27.03.2017
(87) WO 2017/172570 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201615084550
(54) • VENTILTRIEBSYSTEM
- VALVE TRAIN SYSTEM
- SYSTÈME DE DISTRIBUTION À
SOUPAPES

(71) Duel, Steven, James, 9030 Greenway
Boulevard, Saginaw, MI 48609, US
(72) Duel, Steven, James, Saginaw, MI 48609,
US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

F01M 9/10 → (51) **F02M 63/00**

F01N 1/06 → (51) **G10K 11/178**

F01N 3/035 → (51) **B01D 53/94**

F01N 3/035 → (51) **F01N 3/08**

(51) **F01N 3/08** (11) **3 436 673 A1***
F01N 3/20 **F01N 9/00**
F01N 3/10 **F01N 3/28**
F01N 3/035

(25) En (26) En
(21) 17715778.1 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050893 30.03.2017
(87) WO 2017/168156 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315985 P
(54) • ABGASANLAGENINTERNES ELEKTRI-
SCHES ELEMENT FÜR NOX-SPEICHER-
KATALYSATOR UND SCR-SYSTEME
- IN-EXHAUST ELECTRICAL ELEMENT FOR
NOx STORAGE CATALYST AND SCR
SYSTEMS
- ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE INCORPORÉ
DANS UN ÉCHAPPEMENT POUR DES
SYSTÈMES DE RÉDUCTION CATALY-
TIQUE SÉLECTIVE (SCR) ET DE CATALY-
SEUR DE STOCKAGE DE NOx

(71) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th Floor 25, Farringdon Street, London
EC4A 4AB, GB

(72) BERGEAL, David, Royston Hertfordshire SG8
5HE, GB

DUNKLEY, Nicholas, Royston Hertfordshire
SG8 5HE, GB

HATCHER, Daniel, Royston Hertfordshire
SG8 5HE, GB

IZZARD, Andrew, Royston Hertfordshire SG8
5HE, GB

PHILLIPS, Paul, Royston Hertfordshire SG8
5HE, GB

(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate
20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE,
GB

F01N 3/10 → (51) **F01N 3/08**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 436 674 A1***
B01D 53/34

(25) En (26) En
(21) 17793106.0 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/030533 02.05.2017

(87) WO 2017/192508 2017/45 09.11.2017

(30) 03.05.2016 US 201662330878 P

(54) • **KATALYSATORSUBSTRATE MIT DREI-
FACH PERIODISCHEN MINIMALEN
OBERFLÄCHEN**
• **CATALYTIC CONVERTER SUBSTRATES
COMPRISING TRIPLY PERIODIC
MINIMAL SURFACES**
• **SUBSTRATS DE CONVERTISSEURS
CATALYTIQUES COMPRENANT DES
SURFACES MINIMALES PÉRIODIQUES À
TROIS COUCHES**

(71) Khalifa University of Science and Techno-
logy, P.O. Box 127788, Abu Dhabi, AE

(72) ABU AL-RUB, Rashid Kamel, Abu Dhabi, AE
AL-KETAN, Oraib Gheath, Abu Dhabi, AE

(74) Yeadon IP Limited, Leeds Innovation Centre
103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

F01N 3/20 → (51) **B01J 38/04**

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/08**

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/08**

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/08**

(51) **F02B 29/04** (11) **3 436 675 A1***
F02B 37/00 **F02B 37/013**
F02B 37/04 **F02B 37/10**
F02B 39/08

(25) En (26) En
(21) 16719585.8 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/025248 31.03.2016

(87) WO 2017/171793 2017/40 05.10.2017

(54) • **SYSTEM ZUR KÜHLUNG DES ANSAUG-
STROMS EINES VERBRENNUNGS-
MOTORS**
• **SYSTEM FOR COOLING ENGINE INTAKE
FLOW**
• **SYSTÈME POUR REFROIDIR UN FLUX
D'ADMISSION DE MOTEUR**

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) RODRIGUEZ ERDMENGER, Rodrigo, 85748
Garching b. Muenchen, DE

(74) FRITZ, Jassin Marcel, 85748 Garching b.
Muenchen, DE

(74) Foster, Christopher Michael, General Electric
Technology GmbH GE Corporate Intellectual
Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden,
CH

F02B 37/00 → (51) **F02B 29/04**

F02B 37/013 → (51) **F02B 29/04**

F02B 37/04 → (51) **F02B 29/04**

F02B 37/10 → (51) **F02B 29/04**

F02B 39/08 → (51) **F02B 29/04**

F02B 47/02 → (51) **F02M 25/028**

F02B 67/06 → (51) **F02N 11/04**

F02B 71/00 → (51) **F02D 41/14**

F02B 75/02 → (51) **F02B 75/32**

F02B 75/24 → (51) **F16H 55/18**

F02B 75/28 → (51) **F02B 75/32**

F02B 75/28 → (51) **F16H 55/18**

F02B 75/30 → (51) **F02B 75/32**

(51) **F02B 75/32** (11) **3 436 676 A1***
F02B 75/28 **F02B 75/02**

(25) En (26) En
(21) 17715987.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050895 30.03.2017

(87) WO 2017/168158 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 GB 201605580

(54) • **LEITNOCKENANORDNUNG FÜR TAKT-
MOTOREN MIT DIFFERENZIAL- UND VA-
RIABLEM HUB**
• **GUIDE CAM ASSEMBLY FOR DIFFER-
ENTIAL AND VARIABLE STROKE CYCLE
ENGINES**
• **ENSEMBLE CAME DE GUIDAGE POUR
MOTEURS À CYCLES DE COURSE
VARIABLES ET DIFFÉRENTIELS**

(71) Yan Engines, Ltd., 3rd Floor Queensbury
House 106 Queens Road, Brighton, East
Sussex BN1 3XF, GB

(72) YAN, Hailuat D., Austin, Texas 78737, GB
SIMMONS, Gregory Carlyon, Brighton, East
Sussex BN1 5AQ, GB

GLOVER, James Peter, Southampton,
Hampshire SO14 3AL, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **F02B 75/32** (11) **3 436 677 A1***
F02B 75/28 **F02B 75/30**
F02B 75/02

(25) En (26) En
(21) 17716292.2 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050894 30.03.2017

(87) WO 2017/168157 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 GB 201605579

(54) • **BEWEGLICHER DREHPUNKT FÜR DIFFE-
RENTIELLE UND VARIABLE HUBZYKLEN
VON MOTOREN**
• **MOVABLE FULCRUM FOR DIFFERENTIAL
AND VARIABLE-STROKE CYCLE ENGINES**
• **POINT D'APPUI MOBILE POUR
MOTEURS À CYCLES DIFFÉRENTIELS ET
DE COURSE VARIABLE**

(71) Yan Engines, Ltd., 3rd Floor Queensbury
House 106 Queens Road, Brighton, East
Sussex BN1 3XF, GB

(72) YAN, Hailuat D., Austin, Texas 78737, US

YAN, Miin Jeng, Austin, Texas 78737, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **F02D 19/02** (11) **3 436 678 A1***
G01F 23/30 **G01F 23/32**
G01F 23/36

(25) En (26) En
(21) 17713311.3 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057375 29.03.2017

(87) WO 2017/167789 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 EP 16162700

(54) • **MIT EINEM FLÜSSIGKEITSSTANDMESS-
SYSTEM AUSGESTATTETER FAHRZEUG-
TANK**
• **VEHICLE TANK EQUIPPED WITH A
LIQUID LEVEL SENSING SYSTEM**
• **RÉSERVOIR DE VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN
SYSTÈME DE DÉTECTION DE NIVEAU DE
LIQUIDE**

(71) Plastic Omnium Advanced Innovation and
Research, Rue de Ransbeek, 310, 1120
Bruxelles, BE

(72) LEONARD, Stéphane, 1090 Bruxelles, BE

(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

(51) **F02D 19/06** (11) **3 436 679 A1***
C10G 21/16 **C10G 21/27**
C10G 21/28 **F02M 37/00**

(25) En (26) En
(21) 17706097.7 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/017214 09.02.2017

(87) WO 2017/172057 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 US 201615084844

(54) • **EINSTELLUNG EINES BRENNSTOFFS AN
BORD EINES FAHRZEUGES**
• **ADJUSTING A FUEL ON-BOARD A
VEHICLE**
• **RÉGLAGE DE CARBURANT À BORD D'UN
VÉHICULE**

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, 31311 Dhahran, SA

(72) HAMAD, Esam Z., Dhahran 31311, SA
ALRAMADAN, Abdullah Sadek, Dhahran
31311, SA

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

F02D 35/02 → (51) **F02P 9/00**

F02D 39/10 → (51) **F02D 41/14**

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/24**

(51) **F02D 41/14** (11) **3 436 680 A1***
F02B 71/00 **F01B 11/00**
F02D 39/10 **H02P 25/06**
F02G 1/043

(25) En (26) En
(21) 16717510.8 (22) 31.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/025417 31.03.2016
(87) WO 2017/171816 2017/40 05.10.2017
(54) • *STEUERUNG DER KOLBENTRAJEKTORIE IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR MIT FREIEM KOLBEN*
• *CONTROL OF PISTON TRAJECTORY IN A FREE-PISTON COMBUSTION ENGINE*
• *COMMANDE DE TRAJECTOIRE DE PISTON DANS UN MOTEUR À COMBUSTION À PISTON LIBRE*
- (71) Etagen, Inc., 186 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) ROELLE, Matthew, Belmont, California 94002, US
GADDA, Christopher, Palo Alto, California 94301, US
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/24**

- (51) **F02D 41/24** (11) **3 436 681 A1***
F02D 41/26 **F02D 41/40**
F02D 41/30 **F02D 41/14**
F02D 41/00

- (25) De (26) De
(21) 17710200.1 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/055515 09.03.2017
(87) WO 2017/167561 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 DE 102016205241
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS MIT EINEM VARIABLEN EINSPRITZPROFIL*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH A VARIABLE INJECTION PROFILE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC UN PROFIL D'INJECTION VARIABLE*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FISCHER, Wolfgang, 70839 Gerlingen, DE
BITZER, Matthias, 70569 Stuttgart, DE
GRODDE, Stefan, 70469 Stuttgart, DE
KOTMAN, Philipp, 70499 Stuttgart, DE
MAKOWICKI, Thomas, 08060 Zwickau, DE

F02D 41/26 → (51) **F02D 41/24**

F02D 41/30 → (51) **F02D 41/24**

F02D 41/40 → (51) **F02D 41/24**

F02G 1/043 → (51) **F02D 41/14**

F02K 9/48 → (51) **F01D 25/12**

F02K 9/60 → (51) **F01D 25/12**

F02M 25/022 → (51) **F02M 25/028**

- (51) **F02M 25/028** (11) **3 436 682 A1***
F02B 47/02 **F02M 25/022**
(25) De (26) De

- (21) 17706741.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/053984 22.02.2017
(87) WO 2017/167504 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 DE 102016205145
(54) • *WASSEREINSPRITZVORRICHTUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE EINES FAHRZEUGS*
• *WATER INJECTION DEVICE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION D'EAU D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE D'UN VÉHICULE*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BURAK, Ingmar, 70437 Stuttgart, DE
SCHENK, Peter, 71640 Ludwigsburg, DE

F02M 37/00 → (51) **F02D 19/06**

- (51) **F02M 47/02** (11) **3 436 683 A1***
F02M 65/00 **F02M 51/00**
F02M 61/12

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17712989.7 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/056890 22.03.2017
(87) WO 2017/167627 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 FR 1652872
07.04.2016 FR 1653083
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZER*
• *FUEL INJECTOR*
• *INJECTEUR DE CARBURANT*

- (71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) THIBAUT, Thierry, 37530 Saint-Ouen-les-Vignes, FR
MOREAU, Christophe, 41260 La Chaussée Saint-Victor, FR
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02M 51/00 → (51) **F02M 47/02**

F02M 59/10 → (51) **F02M 63/00**

F02M 59/44 → (51) **F02M 63/00**

F02M 61/12 → (51) **F02M 47/02**

- (51) **F02M 63/00** (11) **3 436 684 A1***
F02M 59/10 **F02M 59/44**
F04B 1/04 **F01M 9/10**

- (25) En (26) En
(21) 17713958.1 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/057326 28.03.2017
(87) WO 2017/167761 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 GB 201605538
(54) • *STÖSSEL, HOCHDRUCKPUMPE MIT MINDESTENS EINEM STÖSSEL, MOTOR*

MIT MINDESTENS EINEM STÖSSEL, MOTOR MIT EINER HOCHDRUCKPUMPE MIT WENIGSTENS EINEM STÖSSEL UND VERFAHREN ZUM SCHMIEREN EINER OBERFLÄCHE EINES NOCKENS

- *TAPPET, HIGH PRESSURE PUMP COMPRISING AT LEAST ONE TAPPET, ENGINE COMPRISING AT LEAST ONE TAPPET, ENGINE COMPRISING A HIGH PRESSURE PUMP HAVING AT LEAST ONE TAPPET AND METHOD OF LUBRICATING A SURFACE OF A CAM*
• *POUSSOIR, POMPE HAUTE-PRESSION COMPRENANT AU MOINS UN POUSSOIR, MOTEUR COMPRENANT AU MOINS UN POUSSOIR, MOTEUR COMPRENANT UNE TELLE POMPE HAUTE-PRESSION AYANT AU MOINS UN POUSSOIR ET PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION D'UNE SURFACE D'UNE CAME*

- (71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

- (72) LANE, David, J, Pinner, London HA5 2EP, GB
BARKER, Barrie, Gilbert, London W7 3EY, GB

- PAPAHARIDEMOU, Phil, North Finchley, London N12 8QE, GB

- (74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02M 65/00 → (51) **F02M 47/02**

- (51) **F02N 11/04** (11) **3 436 685 A1***
F02N 15/08 **F02B 67/06**
F16H 7/00 **B60W 30/194**
B60K 6/26 **F02N 11/08**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17716578.4 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) FR 2017/050674 23.03.2017
(87) WO 2017/168075 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 FR 1652750
(54) • *ANFAHRSTRATEGIE BEI KALTWETTER MIT EINEM STARTER-GENERATOR IN EINEM FAHRZEUG MIT EINEM DURCH EINEN VERBRENNUNGSMOTOR ANGETRIEBENEN RIEMEN*
• *COLD-WEATHER STARTING STRATEGY USING AN ALTERNATOR-STARTER IN A VEHICLE HAVING A BELT DRIVEN BY AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *STRATÉGIE DE DÉMARRAGE PAR TEMPS FROID AVEC UN ALTERNO-DEMARREUR DANS UN VÉHICULE POURVU D'UNE COURROIE ENTRAÎNÉE PAR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

- (71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MILLON, Jean-Pierre, 78870 Bailly, FR
DER MATHEOSSIEN, Jean-Yves, 75005 Paris, FR
(74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR GRA 2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

F02N 11/08 → (51) **F02N 11/04**

F02N 15/08 → (51) **F02N 11/04**

- F02N 19/10** → (51) **F24H 1/22**
- (51) **F02P 3/01** (11) **3 436 686 A1***
F02P 3/04 **F02P 9/00**
F02P 11/00
- (25) De (26) De
(21) 17715623.9 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/000363 23.03.2017
(87) WO 2017/167438 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 DE 102016003793
(54) • ZÜNDVORRICHTUNG ZUM ZÜNDEN EI-
NES LUFT-KRAFTSTOFFGEMISCHES IN
EINEM BRENNRAUM
• IGNITION DEVICE FOR IGNITING AN AIR/
FUEL MIXTURE IN A COMBUSTION
CHAMBER
• DISPOSITIF D'ALLUMAGE POUR
ENFLAMMER UN MÉLANGE AIR-CARBU-
RANT DANS UNE CHAMBRE DE
COMBUSTION
- (71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH &
Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) ARMBRECHT, Gunnar, 84453 Mühldorf, DE
FUCHS, Martin, 83395 Freilassing, DE
WOLLITZER, Michael, 83413 Fridolfing, DE
VAN DELDEN, Marcel, 44789 Bochum, DE
MUSCH, Thomas, 44879 Bochum, DE
GRÖGER, Sven, 44879 Bochum, DE
BERGNER, Andre, 46236 Bottrop, DE
NOTZON, Gordon, 44801 Bochum, DE
AWAKOWICZ, Peter, 44797 Bochum, DE
-
- F02P 3/01** → (51) **F02P 9/00**
-
- F02P 3/04** → (51) **F02P 3/01**
-
- F02P 3/04** → (51) **F02P 9/00**
-
- F02P 3/08** → (51) **F02P 9/00**
-
- F02P 5/152** → (51) **F02P 9/00**
-
- (51) **F02P 9/00** (11) **3 436 687 A1***
F02P 17/12 **G01M 15/11**
F02P 5/152 **H01T 15/00**
H01T 13/60 **F02P 15/10**
F02D 35/02 **F02P 3/04**
F02P 3/08 **F02P 15/08**
- (25) De (26) De
(21) 17702081.5 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/051841 27.01.2017
(87) WO 2017/167467 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 DE 102016205431
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MIT
EINEM HOCHSETZSTELLER AUSGESTAT-
TETEN ZÜNDSYSTEMS
• METHOD FOR OPERATING AN IGNITION
SYSTEM EQUIPPED WITH A BOOST
CONVERTER
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
SYSTÈME D'ALLUMAGE ÉQUIPÉ D'UN
CONVERTISSEUR ÉLÉVATEUR
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) SKOWRONEK, Tim, 87547 Missen-Wilhams,
DE

- PAWLAK, Thomas, 87509 Immenstadt, DE
BITTNER, Felix, 87616 Marktoberdorf, DE
- (51) **F02P 9/00** (11) **3 436 688 A1***
F02P 15/08 **H01T 13/46**
F02P 3/01 **F02P 3/04**
- (25) De (26) De
(21) 17713161.2 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/000362 23.03.2017
(87) WO 2017/167437 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 DE 102016003791
(54) • ZÜNDVORRICHTUNG ZUM ZÜNDEN EI-
NES LUFT-KRAFTSTOFFGEMISCHES IN
EINEM BRENNRAUM
• IGNITION DEVICE FOR IGNITING AN AIR/
FUEL MIXTURE IN A COMBUSTION
CHAMBER
• DISPOSITIF D'ALLUMAGE POUR
ENFLAMMER UN MÉLANGE AIR-CARBU-
RANT DANS UNE CHAMBRE DE
COMBUSTION
- (71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH &
Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) WOLLITZER, Michael, 83413 Fridolfing, DE
ARMBRECHT, Gunnar, 84453 Mühldorf am
Inn, DE
FUCHS, Martin, 83395 Freilassing, DE
AWAKOWICZ, Peter, 44797 Bochum, DE
MUSCH, Thomas, 44879 Bochum, DE
GRÖGER, Sven, 44879 Bochum, DE
BERGNER, Andre, 46236 Bottrop, DE
NOTZON, Gordon, 44801 Bochum, DE
van Delden, Marcel, 44789 Bochum, DE
- (74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herr-
strasse 44, 80539 München, DE
-
- F02P 9/00** → (51) **F02P 3/01**
-
- F02P 11/00** → (51) **F02P 3/01**
-
- F02P 15/08** → (51) **F02P 9/00**
-
- F02P 15/10** → (51) **F02P 9/00**
-
- F02P 17/12** → (51) **F02P 9/00**
-
- F03B 13/10** → (51) **F03B 13/22**
-
- (51) **F03B 13/22** (11) **3 436 689 A1***
F03B 13/10 **H02K 51/00**
- (25) En (26) En
(21) 17776448.7 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/024511 28.03.2017
(87) WO 2017/172747 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662313856 P
(54) • TURBINENSYSTEM FÜR HYDROKINETI-
SCHE ENERGIE MIT MAGNETISCHEM
ZYKLOIDENGETRIEBE
• TURBINE HYDROKINETIC ENERGY
SYSTEM UTILIZING CYCLOIDAL
MAGNETIC GEARS
• SYSTÈME D'ÉNERGIE HYDROKINETIQUE
DE TURBINE UTILISANT DES ENGRE-
NAGES MAGNÉTIQUES CYCLOÏDAUX
- (71) Emrgy, Inc., 1100 Howell Mill Road NW 510,
Atlanta, Georgia 30318, US

- (72) STOESSER, Thorsten, Atlanta, Georgia
30318, US
MORRIS, Tony, Atlanta, Georgia 30318, US
MORRIS, Emily, Atlanta, Georgia 30318, US
WALSH, Anthony, Atlanta, Georgia 30318,
US
VANSELOUS, Joseph S., Highland, Michigan
48356, US
PARYS, Chester Louis, Garden City,
Michigan 48135, US
TUTAS, Brian David, Atlanta, Georgia 30318,
US
- (74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB
-
- (51) **F03B 17/06** (11) **3 436 690 A1***
(25) En (26) En
(21) 17720866.7 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/000336 28.03.2017
(87) WO 2017/168235 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 GB 201605578
(54) • VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN
UND DISKRIMINIERTER POSITIONIE-
RUNG DER EINZELNEN KLINGEN EINER
HYDRAULISCHEN TURBINE AN DER
VERTIKALEN ACHSE
• DEVICE FOR THE CONTINUOUS AND
DISCRIMINATED POSITIONING OF EACH
BLADE OF HYDRAULIC TURBINES AT
VERTICAL AXIS
• DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT
CONTINU ET DISCRIMINÉ DE CHAQUE
PALE DE TURBINES HYDRAULIQUES AU
NIVEAU D'UN AXE VERTICAL
- (71) Tulino, Rosario Rocco, 165 Brompton Park
Crescent, London SW6 1SX, GB
Tulino Research & Partners Ltd., Barclays
Bank Chambers 11-48 Bridge Str., Stratford-
upon-Avon, Warwickshire CV37 6AH, GB
(72) TULINO, Rosario, Rocco, Stratford-upon-
Avon Warwickshire CV37 6AH, GB
-
- F03B 17/06** → (51) **F03D 3/06**
-
- (51) **F03D 3/06** (11) **3 436 691 A1***
B63H 1/08 **F03B 17/06**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17720874.1 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/051819 30.03.2017
(87) WO 2017/168359 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315159 P
16.09.2016 US 201662395441 P
(54) • FLUIDISCHER ROTOR MIT AUSRICHT-
BAREN SCHAUFELN MIT VERBESSERTER
SCHAUFELSTEUERUNG
• FLUIDIC ROTOR HAVING ORIENTABLE
BLADES WITH IMPROVED BLADE
CONTROL
• ROTOR FLUIDIQUE À PALES ORIENTA-
BLES AVEC COMMANDE DE PALES
PERFECTIONNÉE
- (71) ADV Tech, 34 rue Richard Wagner Parc du
Chateau, 33700 Merignac, FR
(72) CURUTCHET, Arnaud, 33700 Merignac, FR

(74) Le Forestier, Eric, LE FORESTIER CONSEIL
22, rue du Plateau Saint-Antoine, 78150 Le
Chesnay, FR

(51) **F03D 7/02** (11) **3 436 692 A1***
F03D 7/04
F03D 9/25 **H02J 3/38**

(25) En (26) En
(21) 17712016.9 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2017/050074 15.03.2017
(87) WO 2017/167335 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 DK 201670178
(54) • **VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG
MIT DER ZUSAMMENSCHALTUNG MEH-
RERER KRAFTWERKE FÜR ERNEUER-
BARE ENERGIEN**
• **IMPROVEMENTS RELATING TO THE
INTERCONNECTION OF MULTIPLE
RENEWABLE ENERGY POWER PLANTS**
• **AMÉLIORATIONS CONCERNANT L'IN-
TERCONNEXION DE MULTIPLES
CENTRALES À ÉNERGIE RENOUVELABLE**

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(72) GUPTA, Manoj, Singapore 118174, SG
LÆRKE, Rasmus, 8260 Viby J, DK
MA, Yuchao, Singapore 120303, SG
PANNI, Rubin, Singapore 398074, SG
VALCAN, Dumitru-Mihai, 8900 Randers C,
DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

F03D 7/02 → (51) **F03D 7/04**

(51) **F03D 7/04** (11) **3 436 693 A1***
F03D 7/02

(25) En (26) En
(21) 17715902.7 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2017/050093 30.03.2017
(87) WO 2017/167343 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 DK 201670175
(54) • **STEUERUNG EINER WINDTURBINE MIT-
TELS ECHTZEIT-GEWINNBERECHNUNG**
• **CONTROL OF A WIND TURBINE USING
REAL-TIME GAIN CALCULATION**
• **COMMANDE D'ÉOLIENNE UTILISANT UN
CALCUL DE GAIN EN TEMPS RÉEL**

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(72) GRUNNET, Jacob Deleuran, 8310 Tranbjerg
J, DK
KRÜGER, Thomas, 8000 Aarhus C, DK
ZAIB, Ali, 9000 Aalborg, DK
THOMSEN, Jesper Sandberg, 8370 Hadsten,
DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/04** (11) **3 436 694 A1***
F03D 7/02

(25) En (26) En
(21) 17715903.5 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) DK 2017/050094 30.03.2017
(87) WO 2017/167344 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 DK 201670176
(54) • **STEUERUNG EINER WINDTURBINE UN-
TER VERWENDUNG EINES ECHTZEIT-
SCHAUFELMODELLS**
• **CONTROL OF A WIND TURBINE USING
REAL-TIME BLADE MODEL**
• **COMMANDE D'ÉOLIENNE UTILISANT UN
MODÈLE DE PALE EN TEMPS RÉEL**

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(72) GRUNNET, Jacob Deleuran, 8310 Tranbjerg
J, DK

KRÜGER, Thomas, 8000 Aarhus C, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

F03D 7/04 → (51) **F03D 17/00**

F03D 7/04 → (51) **H02J 3/38**

F03D 9/25 → (51) **F03D 7/02**

F03D 9/25 → (51) **H02J 3/38**

F03D 13/20 → (51) **E04H 12/08**

(51) **F03D 17/00** (11) **3 436 695 A1***
G01B 11/24 **G01B 11/245**

(25) De (26) De
(21) 17714226.2 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057436 29.03.2017
(87) WO 2017/167814 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 DE 102016205469
(54) • **MESSSYSTEM ZUR VERMESSUNG EINER
OBERFLÄCHE EINES ROTORBLATTES EI-
NER WINDENERGIEANLAGE**
• **MEASURING SYSTEM FOR MEASURING
A SURFACE OF A ROTOR BLADE OF A
WIND TURBINE**
• **SYSTÈME DE MESURE POUR MESURER
UNE SURFACE D'UNE PALE DE ROTOR
D'ÉOLIENNE**

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26,
26607 Aurich, DE

(72) SWEERS, Heiner, 28205 Bremen, DE

ALTMIKUS, Andree, 26605 Aurich, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(51) **F03D 17/00** (11) **3 436 696 A1***
F03D 7/04

(25) En (26) En
(21) 17715904.3 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2017/050096 30.03.2017
(87) WO 2017/167345 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 DK 201670179

(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE
WINDTURBINE**
• **CONTROL METHOD FOR A WIND
TURBINE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UNE
TURBINE ÉOLIENNE**

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(72) NIELSEN, Johnny, 9230 Svenstrup J, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

F03D 17/00 → (51) **F03D 80/40**

(51) **F03D 80/40** (11) **3 436 697 A1***

(25) En (26) En
(21) 17715905.0 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2017/050097 30.03.2017
(87) WO 2017/167346 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 DK 201670180
(54) • **STEUERUNG VON HEIZELEMENTEN IN
EINEM WINDTURBINENSYSTEM**
• **CONTROLLING HEATING ELEMENTS IN A
WIND TURBINE SYSTEM**
• **COMMANDE D'ÉLÉMENTS CHAUFFANTS
DANS UN SYSTÈME DE TURBINE
ÉOLIENNE**

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(72) BADGER, Paul, Salisbury SP1 1LJ, GB
SPANDLEY, Luke, Isle of Wight Ventnor
PO38 1TW, GB

BUGGY, Stephen, Cowes PO31 7PN, GB
GREGORY, Karl, Isle of Wight Cowes PO31
8JY, GB

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 80/40** (11) **3 436 698 A1***
F03D 17/00 **G01R 31/00**
G01R 31/28

(25) En (26) En
(21) 17715906.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2017/050098 30.03.2017
(87) WO 2017/167347 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 DK 201670181
(54) • **ZUSTANDSÜBERWACHUNG UND STEUE-
RUNG VON HEIZELEMENTEN IN WIND-
TURBINEN**
• **CONDITION MONITORING AND
CONTROLLING OF HEATING ELEMENTS
IN WIND TURBINES**
• **CONTRÔLE DE CONDITION ET
COMMANDE D'ÉLÉMENTS CHAUFFANTS
DANS DES TURBINES ÉOLIENNES**

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(72) BUGGY, Stephen, Cowes PO31 7PN, GB

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(51) **F03G 7/06** (11) **3 436 699 A1***
H02N 2/02

(25) De (26) De
(21) 17713659.5 (22) 27.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/057181 27.03.2017

(87) WO 2017/167684 2017/40 05.10.2017

(30) 27.03.2016 DE 102016003599

- (54) • ELEKTRISCHER LINEARER REPETITIVER
IMPULSANTRIEB ZUM BETRIEB VON GE-
RÄTEN
• ELECTRIC LINEAR REPETITIVE PULSED
DRIVE FOR OPERATING EQUIPMENT
• MOTEUR À IMPULSION RÉPÉTITIF
LINEAIRE ÉLECTRIQUE POUR FAIRE
FONCTIONNER DES APPAREILS

(71) Eto Magnetic GmbH, Hardtring 8, 78333
Stockach, DE

(72) BLANK, Anton, 70173 Stuttgart, DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662
Überlingen, DE

F04B 1/04 → (51) **F02M 63/00**

(51) **F04B 1/32** (11) **3 436 700 A1***
F04B 49/00

(25) En (26) En

(21) 17702638.2 (22) 02.02.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/052262 02.02.2017

(87) WO 2017/167474 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 US 201615082439

- (54) • AXIALKOLBENPUMPE MIT VARIABLEM
HUB MIT FLUIDGESTEUERTER TAUMEL-
SCHEIBE
• VARIABLE DISPLACEMENT AXIAL
PISTON PUMP WITH FLUID
CONTROLLED SWASH PLATE
• POMPE À PISTON AXIAL À DÉPLACE-
MENT VARIABLE AVEC PLATEAU OSCIL-
LANT COMMANDÉ PAR FLUIDE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) WEATHERSBEE, Michael, Ware Shoals,
South Carolina 29692, US
SINK, Nathan, Gray Court, South Carolina
29645, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

F04B 19/00 → (51) **B01L 9/00**

F04B 49/00 → (51) **F04B 1/32**

F04B 53/00 → (51) **F04B 53/16**

(51) **F04B 53/16** (11) **3 436 701 A1***
F04B 53/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 17717787.0 (22) 27.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2017/050698 27.03.2017

(87) WO 2017/168080 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 FR 1652663

- (54) • MODULARES PUMPENGEHÄUSE

- MODULAR PUMP HOUSING
- CORPS DE POMPE MODULABLE

(71) Tecan Trading AG, Seestrass 103, 8708
Männedorf, CH

(72) ABOU-SALEH, Khaled, 75015 Paris, FR

(74) Mazabraud, Xavier, Cabinet Moutard 35, rue
de la Paroisse BP 20513, 78005 Versailles
Cedex, FR

F04C 23/00 → (51) **F04C 25/02**

(51) **F04C 25/02** (11) **3 436 702 A1***
F04C 29/06 **F04C 29/12**
F04C 23/00

(25) De (26) De

(21) 17713195.0 (22) 16.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/056290 16.03.2017

(87) WO 2017/167584 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 DE 202016001950 U

- (54) • VAKUUMPUMPE MIT SCHALLDÄMP-
FUNG

- VACUUM PUMP HAVING A SILENCER
- POMPE À VIDE AVEC INSONORISATION

(71) Leybold GmbH, Bonner Strasse 498, 50968
Köln, DE

(72) KOLVENBACH, Dieter, 50677 Köln, DE

CORNELY, Otmar, 50999 Köln, DE
BIRCH, Peter, Horsham West Sussex
RH138JY, GB

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F04C 29/06 → (51) **F04C 25/02**

F04C 29/12 → (51) **F04C 25/02**

F04D 25/08 → (51) **B60H 1/00**

F04D 25/16 → (51) **F24F 1/00**

(51) **F04D 29/056** (11) **3 436 703 A1***
F04D 29/26 **F04D 29/30**

(25) En (26) En

(21) 17882537.8 (22) 14.11.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/061528 14.11.2017

(87) WO 2018/118275 2018/26 28.06.2018

(30) 22.12.2016 US 201662437758 P

02.10.2017 US 201715722402

- (54) • IMPELLERARTIGER FLÜSSIGKEITSRING-
VERDICHTER

- IMPELLER-TYPE LIQUID RING
COMPRESSOR
- COMPRESSEUR À ANNEAU LIQUIDE DE
TYPE À IMPULSEUR

(71) Blackwell, Brian, 18326 S. 131st E. Avenue,
Bixby, OK 74008, US

(72) Blackwell, Brian, Bixby, OK 74008, US

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F04D 29/26 → (51) **F04D 29/056**

F04D 29/30 → (51) **F04D 29/056**

(51) **F04D 29/42** (11) **3 436 704 A1***
F04D 29/62 **F04D 29/66**

(25) De (26) De

(21) 16714388.2 (22) 01.04.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/057181 01.04.2016

(87) WO 2017/167393 2017/40 05.10.2017

- (54) • KÜHLMITTEL PUMPENANORDNUNG

- COOLANT PUMP ASSEMBLY
- ENSEMBLE POMPE À LIQUIDE DE
REFROIDISSEMENT

(71) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-
Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE

(72) WIENECKE, Thomas, 47877 Willich, DE

WEIRICH, Elias Immanuel, 40667 Meer-
busch, DE

SCHRECKENBERG, Stephan, 50259 Pul-
heim-Stommeln, DE

(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof
Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Bur-
gunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F04D 29/58 → (51) **B60H 1/00**

F04D 29/62 → (51) **B60H 1/00**

F04D 29/62 → (51) **F04D 29/42**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/42**

F15B 11/036 → (51) **B66B 9/04**

F15B 11/08 → (51) **F16K 31/12**

(51) **F15B 11/16** (11) **3 436 705 A1***
F15B 20/00 **F15B 13/08**
B66C 23/90

(25) De (26) De

(21) 17711095.4 (22) 16.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/000345 16.03.2017

(87) WO 2017/167435 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 DE 102016003972

- (54) • STEUERVORRICHTUNG

- CONTROL DEVICE
- DISPOSITIF DE COMMANDE

(71) Hydac Systems & Services GmbH, Indus-
triestraße, 66280 Sulzbach, DE

(72) STÖNNER, Christoph, 66386 St. Ingbert, DE

BIWERSI, Sascha, Alexander, 66693 Mett-
lach, DE

JAKOBS, Peter, 66117 Saarbrücken, DE

(74) Bartels, Martin Erich Arthur, Patentanwälte
Bartels und Partner Lange Straße 51, 70174
Stuttgart, DE

F15B 11/22 → (51) **B66B 9/04**

(51) **F15B 13/01** (11) **3 436 706 A1***
F16K 15/04

(25) Fr (26) Fr

(21) 17717486.9 (22) 30.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2017/050738 30.03.2017
(87) WO 2017/191380 2017/45 09.11.2017
(30) 31.03.2016 FR 1652840
(54) • *DOPPELVENTILSICHERUNGSEINHEIT FÜR HYDRAULIKZYLINDER*
• *DUAL-VALVE SECURITY UNIT FOR HYDRAULIC CYLINDERS*
• *BLOC DE SÉCURITÉ À DOUBLE CLAPET POUR VÉRIN HYDRAULIQUE*
(71) Lohr Industrie, 29 Rue du 14 Juillet, 67980 Hangenbieten, FR
(72) ANDRE, Jean-Luc, 67120 MOLSHEIM, FR
(74) Merckling, Norbert, et al, Laurent et Charras 1A, Place Boecler BP 10063, 67024 Strasbourg Cedex 01, FR

F15B 13/04 → (51) **F16K 11/07**
F15B 13/04 → (51) **F16K 31/12**
F15B 13/042 → (51) **F16K 11/07**
F15B 13/042 → (51) **F16K 31/12**
F15B 13/08 → (51) **F15B 11/16**

(51) **F15B 15/12** (11) **3 436 707 A1***
F16J 15/3224
(25) En (26) En
(21) 17775964.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) NZ 2017/050036 30.03.2017
(87) WO 2017/171564 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 NZ 16718501
(54) • *FLUIDBETRIEBENER DREHAKTUATOR UND VERBESSERTES DICHTUNGSSYSTEM*
• *FLUID POWERED ROTARY ACTUATOR AND AN IMPROVED SEALING SYSTEM*
• *ACTIONNEUR ROTATIF ACTIONNÉ PAR FLUIDE ET SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ PERFECTIONNÉ*
(71) Toroidal Rams Limited, 49 McLaughlins Road Wiri, Auckland 2104, NZ
(72) KELLS, James Antony, Auckland 0618, NZ
(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

F15B 15/14 → (51) **B66B 9/04**
F15B 15/20 → (51) **B66B 9/04**

(51) **F15B 19/00** (11) **3 436 708 A1***
(25) De (26) De
(21) 17711094.7 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/000344 16.03.2017
(87) WO 2017/167434 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 DE 102016003973
(54) • *SICHERHEITSSCHALTUNG*
• *SAFETY CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE SÉCURITÉ*
(71) HYDAC Systems & Services GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach, DE
(72) DEHLINGER, Dominique, 57905 Sarreinsming, FR
(74) JENE, Thilo, 66583 Spiesen, DE
GRÜN, Stephan, 66265 Heusweiler, DE

(74) Bartels, Martin Erich Arthur, Patentanwälte Bartels und Partner Lange Straße 51, 70174 Stuttgart, DE
F15B 20/00 → (51) **F15B 11/16**
F15B 21/00 → (51) **B60G 17/052**
F15B 21/04 → (51) **B60G 17/052**
F15B 21/08 → (51) **B60G 17/052**
F16B 2/06 → (51) **F16L 55/00**
F16B 2/08 → (51) **F16L 55/00**
F16B 2/20 → (51) **F16L 55/00**

(51) **F16B 11/00** (11) **3 436 709 A1***
F16B 37/04
(25) De (26) De
(21) 17712445.0 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/056407 17.03.2017
(87) WO 2017/167590 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 DE 102016105794
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *FASTENING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION*
(71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
(72) STUMPF, Michael, 33611 Bielefeld, DE
DRÜKE, Franz, 32758 Detmold, DE
MATTHES, Jörg, 32051 Herford, DE
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

(51) **F16B 12/20** (11) **3 436 710 A1***
F16B 12/24
(25) En (26) En
(21) 17713633.0 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/057084 24.03.2017
(87) WO 2017/167661 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 IT UA20162145
(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON MÖBELTEILEN UND MÖBELZUBEHÖR*
• *IMPROVED DEVICE FOR JOINING PARTS OF FURNITURE AND FURNISHING ACCESSORIES*
• *DISPOSITIF AMÉLIORÉ POUR ASSEMBLER DES PIÈCES DE MEUBLES ET ACCESSOIRES D'AMEUBLEMENT*
(71) Häfele Berlin GmbH & Co KG, Schichauweg 50, 12307 Berlin, DE
(72) GIOVANNETTI, Antonio, 20090 Segrate, IT
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

F16B 12/24 → (51) **F16B 12/20**
F16B 37/04 → (51) **F16B 11/00**
(51) **F16B 41/00** (11) **3 436 711 A1***
(25) De (26) De
(21) 17712037.5 (22) 01.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/054774 01.03.2017
(87) WO 2017/167531 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 DE 102016205155
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG*
• *CONNECTION ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE LIAISON*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) EICHHORN, Alexander, 75031 Eppingen, DE
MAISCH, Ralf, 74232 Abstatt, DE
FEES, Heiner, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

F16B 45/02 → (51) **E21B 19/02**
F16C 11/06 → (51) **F16M 11/14**

(51) **F16C 17/03** (11) **3 436 712 A1***
F16C 33/10
(25) De (26) De
(21) 17714760.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/057686 31.03.2017
(87) WO 2017/167961 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 DE 102016106005
(54) • *KIPPSEGMENTLAGER*
• *TILTING PAD BEARING*
• *PALIER À SEGMENT BASCULANT*
(71) Zollern BHW Gleitlager GmbH & CO. KG, Alte Leipziger Strasse 117-118, 38124 Braunschweig, DE
(72) DRIFTMEIER, Klaus, 38229 Salzgitter, DE
BERTRAM, Mathias, 37191 Katlenburg-Lindau, DE
KOCH, Thilo, 37115 Duderstadt, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

F16C 33/10 → (51) **F16C 17/03**
F16C 33/38 → (51) **B21D 53/12**
F16D 3/22 → (51) **B21D 53/12**
F16D 3/84 → (51) **F16J 3/04**

(51) **F16D 13/75** (11) **3 436 713 A1***
(25) De (26) De
(21) 17715896.1 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) DE 2017/100175 06.03.2017
(87) WO 2017/167326 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 DE 102016205355
(54) • *VERSCHLEIBKOMPENSATIONSEINRICHTUNG MIT VORFIXIERTEM GEWINDESTIFT, KUPPLUNG UND MONTAGEVERFAHREN*
• *WEAR COMPENSATION DEVICE HAVING A PRE-FIXED THREADED PIN, CLUTCH AND ASSEMBLY METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMPENSATION D'USURE COMPRENANT UNE TIGE*

- FILETÉE FIXÉE AU PRÉALABLE, EMBRAYAGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BIRK, Michael, 77815 Bühl, DE
HECK, Roman, 77815 Bühl, DE

F16D 41/061 → (51) **F16D 41/32**

F16D 41/18 → (51) **F16D 41/32**

- (51) **F16D 41/32** (11) **3 436 714 A1***
F16D 41/061 **F16D 41/18**
(25) En (26) En
(21) 17704670.3 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/025025 10.02.2017
(87) WO 2017/167453 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 ES 201630389
(54) • *FREILAUFMECHANISMUS*
• *FREEWHEEL MECHANISM*
• *MÉCANISME DE ROUE LIBRE*
(71) Rotor Componentes Tecnológicos S.L., C/ Miño nº 14 Polg. Industrial Conmar, 28864 Ajalvir (Madrid), ES
(72) CARRASCO VERGARA, Pablo, 28864 Ajalvir (Madrid), ES
CAMBRONERO GONZALEZ, Juan Carlos, 28864 Ajalvir (Madrid), ES
CARTON CORDERO, Carlos Miguel, 28864 Ajalvir (Madrid), ES
DEL REY FERNANDEZ, Enrique, 28864 Ajalvir (Madrid), ES
(74) Lorente Berges, Ana, A2 Estudio Legal C/ Alcalá 143, 3º Dcha., 28009 Madrid, ES

- (51) **F16D 55/225** (11) **3 436 715 A1***
(25) It (26) En
(21) 17724625.3 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/051826 30.03.2017
(87) WO 2017/168363 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 IT UA20162155
(54) • *SCHEIBENBREMSSATTELKÖRPER*
• *DISC BRAKE CALIPER BODY*
• *CORPS D'ÉTRIER DE FREIN À DISQUE*
(71) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) LAVEZZI, Roberto, I-24035 Curno (Bergamo), IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **F16D 65/00** (11) **3 436 716 A1***
(25) It (26) En
(21) 17721845.0 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/051811 30.03.2017
(87) WO 2017/168355 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 IT UA20162158
(54) • *BREMSSATTELSTÜTZELEMENT*
• *A BRAKE CALIPER SUPPORT ELEMENT*

- *ÉLÉMENT SUPPORT D'ÉTRIER DE FREIN*
(71) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) LAVEZZI, Roberto, I-24035 Curno (Bergamo), IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F16F 9/12 → (51) **F16F 9/53**

F16F 9/49 → (51) **B60G 7/04**

- (51) **F16F 9/53** (11) **3 436 717 A2***
F16F 15/10 **F16F 9/12**
A61B 5/22 **A63B 21/008**
(25) De (26) De
(21) 17719170.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/057791 31.03.2017
(87) WO 2017/168004 2017/40 05.10.2017
(88) 30.11.2017
(30) 31.03.2016 PCT/EP2016/057162
05.10.2016 DE 102016118920
(54) • *TRAININGSGERÄT UND VERFAHREN*
• *TRAINING EQUIPMENT AND METHOD*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT PHYSIQUE ET PROCÉDÉ*
(71) Inventus Engineering GmbH, Nummer 181, 6771 St. Anton i. M., AT
(72) BATTLOGG, Stefan, 6771 St. Anton i. M., AT
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

- (51) **F16F 9/53** (11) **3 436 718 A1***
H01F 1/44
(25) En (26) En
(21) 17776431.3 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/024478 28.03.2017
(87) WO 2017/172720 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314178 P
(54) • *DISRUPTIVES TILGERMASSESYSTEM UND VERFAHREN*
• *DISRUPTIVE TUNED MASS SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MASSE ACCORDÉE PERTURBATRICE*
(71) Berry, Robert, 1018 Meridian Street, Huntsville, AL 35801, US
Lindner, Jeff, 1018 Meridian Street, Huntsville, AL 35801, US
(72) Berry, Robert, Huntsville, AL 35801, US
Lindner, Jeff, Huntsville, AL 35801, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **F16F 13/26** (11) **3 436 719 A1***
(25) De (26) De
(21) 17725183.2 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/060581 03.05.2017
(87) WO 2017/211507 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 DE 102016110703

- (54) • *HYDROLAGER*
• *HYDROMOUNT*
• *PALIER HYDRAULIQUE*
(71) Vibracoustic GmbH, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
(72) BECKMANN, Wolfgang, 64289 Darmstadt, DE
STEIN, Kurt, 69509 Mörlenbach, DE
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

F16F 15/10 → (51) **F16F 9/53**

F16G 11/00 → (51) **B25J 1/08**

F16H 7/00 → (51) **F02N 11/04**

- (51) **F16H 19/02** (11) **3 436 720 A1***
(25) En (26) En
(21) 17773346.6 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) DK 2017/000004 27.03.2017
(87) WO 2017/167334 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 DK 201600187
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES FESTEN MATERIALS, WIE ETWA MITGEFÜHRT IN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *AN APPARATUS FOR OUTPUTTING A SOLID MATERIAL, SUCH AS ENTRAINED IN A FLUID*
• *APPAREIL DESTINÉ À DÉLIVRER UN MATÉRIAU SOLIDE VÉHICULÉ DANS UN FLUIDE*
(71) Fange Innovo, Nissestien 13, 4540 Faarevejle, DK
(72) FANGE-LARSEN, Per, 4540 Faarevejle, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

F16H 48/11 → (51) **B60J 7/08**

- (51) **F16H 55/18** (11) **3 436 721 A1***
F02B 75/24 **F02B 75/28**
(25) En (26) En
(21) 17726813.3 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/033493 19.05.2017
(87) WO 2017/213822 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 US 201615176818
(54) • *GETRIEBESPIEL FÜR EINEN GEGENKOLBENMOTOR*
• *GEAR BACKLASH CONTROL FOR AN OPPOSED-PISTON ENGINE*
• *COMMANDE DE JEU D'ENTREDENT D'ENGRENAGE POUR MOTEUR À PISTONS OPPOSÉS*
(71) Achates Power, Inc., 4060 Sorrento Valley Boulevard, San Diego, CA 92121, US
(72) SAHASRABUDHE, Abhishek, B., San Diego CA 92126, US
KASHYAP, Sumanth, San Diego CA 92122, US
KOSZEWNIAK, John, J., San Diego CA 92127, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **F16J 3/04** (11) **3 436 722 A1***
F16D 3/84(25) De (26) De
(21) 17715079.4 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057320 28.03.2017
(87) WO 2017/167757 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 DE 102016105901(54) • *BALG MIT BELÜFTUNGSMITTEL*
• *BELLOWS HAVING AERATING MEANS*
• *SOUFFLET À MOYEN DE VENTILATION*(71) GKN Driveline International GmbH, Haupt-
strasse 130, 53797 Lohmar, DE(72) DEISINGER, Markus, 53721 Siegburg, DE
BUSCH, Winfried, 53773 Hennef, DE
WENNING, Ludger, 53819 Neunkirchen-
Seelscheid, DE(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und
Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b,
50968 Köln, DE**F16J 15/3224** → (51) **F15B 15/12****F16K 1/16** → (51) **F24F 13/14****F16K 1/20** → (51) **F24F 13/14**(51) **F16K 7/17** (11) **3 436 723 A1***
F16K 31/122 **F16K 31/126**(25) En (26) En
(21) 17717307.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025345 31.03.2017
(87) WO 2017/173252 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317299 P(54) • *MEMBRANVENTIL MIT VOLLVER-
SCHLUSS*
• *DIAPHRAGM VALVE WITH FULL
CLOSURE*
• *VANNE À MEMBRANE À FERMETURE
COMPLÈTE*(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica,
MA 01821, US(72) GASHGAE, Iraj, Billerica Massachusetts
01821, US
GARBER, Bruce, Attleboro Massachusetts
02703, USGONNELLA, George, Billerica Massachusetts
01821, US(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB(51) **F16K 11/07** (11) **3 436 724 A1***
F15B 13/04 **F15B 13/042**(25) En (26) En
(21) 17716378.9 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024510 28.03.2017
(87) WO 2017/172746 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314031 P(54) • *PROPORTIONALES ZUSCHALTVENTIL
MIT DRUCKVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG*• *PROPORTIONAL SEQUENCE VALVE WITH
PRESSURE AMPLIFICATION DEVICE*
• *SOUPAPE À SÉQUENCE PROPORTION-
NELLE DOTÉE DE DISPOSITIF D'AMPLI-
FICATION DE PRESSION*(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland
Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US(72) HARSIA, Jarmo Antero, Palatine, Illinois
60067, US
FRANZONI, Germano, Arlington Heights,
Illinois 60005, US(74) Atkinson, Ian Anthony, Urquhart-Dykes &
Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street,
London NW1 1AD, GB**F16K 15/04** → (51) **F15B 13/01****F16K 17/04** → (51) **A47L 9/20****F16K 27/04** → (51) **F16K 31/12****F16K 31/08** → (51) **A47L 9/20**(51) **F16K 31/12** (11) **3 436 725 A1***
F15B 13/04 **F15B 13/042**
F16K 27/04 **F15B 11/08**(25) En (26) En
(21) 17773367.2 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050219 29.03.2017
(87) WO 2017/168049 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 FI 20165267(54) • *FLUIDVENTILANORDNUNG, PROZESS-
VENTILPOSITIONIERER UND VERWEN-
DUNG EINER FLUIDVENTILANORDNUNG
IN EINEM PROZESSVENTIL*• *FLUID VALVE ASSEMBLY, PROCESS
VALVE POSITIONER AND USE OF A
FLUID VALVE ASSEMBLY IN CONTROL
OF A PROCESS VALVE*• *ENSEMBLE SOUPAPE DE FLUIDE,
DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE
SOUPAPE DE PROCESSUS ET UTILISA-
TION D'UN ENSEMBLE SOUPAPE DE
FLUIDE DANS LA COMMANDE D'UNE
SOUPAPE DE PROCESSUS*(71) Metso Flow Control Oy, Vanha Porvoontie
229, 01380 Vantaa, FI

(72) GUNELL, Jan, 01380 Vantaa, FI

OLKKONEN, Mika, 01380 Vantaa, FI

JOKINEN, Juuso, 01380 Vantaa, FI

KUKKONEN, Joni, 01380 Vantaa, FI

HAKOLA, Jyri, 01380 Vantaa, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI**F16K 31/122** → (51) **F16K 7/17****F16K 31/126** → (51) **F16K 7/17**(51) **F16K 31/50** (11) **3 436 726 A1***
(25) En (26) En(21) 16714156.3 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023562 22.03.2016
(87) WO 2017/164845 2017/39 28.09.2017(54) • *VENTIL MIT EINEM VENTILSCHAF MIT
EINER KOMBINATION AUS EINEM GE-
WINDE- UND VERZÄHNTE ABSCHNITT*• *VALVE INCLUDING A VALVE STEM WITH
A COMBINATION THREADED AND
SPLINED SECTION*
• *SOUPAPE COMPRENANT UNE TIGE DE
SOUPAPE DOTÉE D'UNE SECTION
FILETÉE ET CANNELEE COMBINÉE*(71) FMC Technologies, Inc., 1803 Gears Road,
Houston, TX 77067, US(72) HACKNEY KUSMERTZ, Cameron, Willis
Texas 77378, US
LEBLANC, Zac Michael, Fulshear Texas
77441, US(74) Onsgers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO(51) **F16K 37/00** (11) **3 436 727 A1***
F16K 43/00 **G05B 11/32**(25) En (26) En
(21) 16895868.4 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/077797 30.03.2016

(87) WO 2017/166087 2017/40 05.10.2017

(54) • *AUSTAUSCH EINES STEUERGERÄTS AN
EINER PROZESSVORRICHTUNG UND
VENTILANORDNUNG*
• *REPLACING A CONTROLLER ON A
PROCESS DEVICE AND A VALVE
ASSEMBLY*
• *REMPLACEMENT D'UN DISPOSITIF DE
COMMANDE SUR UN DISPOSITIF DE
TRAITEMENT ET ENSEMBLE DE
SOUPAPE*(71) Dresser, Inc., 15455 Dallas Parkway Suite
1100, Addison, Texas 75001, US(72) PODPALY, Anatoly, Randolph, Massa-
chusetts 02368, US
SHRIVER, Justin Scott, Randolph, Massa-
chusetts 02368, USKONG, Xianren, Randolph, Massachusetts
02368, US

LIU, Yanli, Shanghai 201203, CN

ZHU, Ryan, Shanghai 201203, CN

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, et al,
Global Patent Operation - Europe GE Inter-
national Inc. The Ark, 201 Talgarth Road
Hammersmith, London W6 8BJ, GB**F16K 43/00** → (51) **F16K 37/00**(51) **F16L 1/00** (11) **3 436 728 A1***
(25) En (26) En(21) 17776713.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025190 30.03.2017

(87) WO 2017/173173 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201615088049

(54) • *BELADUNG EINES SCHRAUBENFÖRMI-
GEN FÖRDERERS FÜR DIE SEISMISCHE
ERKUNDUNG UNTER WASSER*
• *LOADING A HELICAL CONVEYOR FOR
UNDERWATER SEISMIC EXPLORATION*
• *CHARGEMENT D'UN TRANSPORTEUR
HELICOÏDAL POUR EXPLORATION
SISMIQUE SOUS-MARINE*(71) Fairfield Industries Inc., 1111 Gillingham
Lane, Sugar Land, TX 77478, US(72) FYFFE, Roger L., Sugar Land Texas 77478,
US
MARC, Etienne, Houston Texas 77077, US

(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **F16L 3/12** (11) **3 436 729 A1***
F16L 3/14 **F16L 3/22**
F16L 3/24 **F16L 3/26**

(25) En (26) En
(21) 17776633.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024959 30.03.2017
(87) WO 2017/173047 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315047 P
25.08.2016 US 201662379286 P
(54) • **SATTELROHRTRÄGER**
• **SADDLE PIPE SUPPORT**
• **SUPPORT DE TUBE DE SELLE**
(71) Hyrda-Zorb, 1751 Summit Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) DODGE, Robert, Birmingham, MI 48009, US
SCHWAGER, Mark, Shelby Township, MI 48315, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F16L 3/14 → (51) **F16L 3/12**

F16L 3/22 → (51) **F16L 3/12**

F16L 3/24 → (51) **F16L 3/12**

F16L 3/26 → (51) **F16L 3/12**

(51) **F16L 21/02** (11) **3 436 730 A1***
F16L 37/02

(25) En (26) En
(21) 17776422.2 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024443 28.03.2017
(87) WO 2017/172694 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316114 P
26.07.2016 US 201615219840
(54) • **VERRIEGELUNGSROHRVERBINDUNGS-VORRICHTUNG MIT INDIKATOR**
• **LOCKING PIPE JOINT DEVICE WITH INDICATOR**
• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE TUYAU À VERROUILLAGE À INDICATEUR**
(71) Quick Fitting, Inc., 30 Plan Way, Warwick, Rhode Island 02886, US
(72) CROMPTON, David B., Tiverton, Rhode Island 02878, US
DIAS, Libardo O., West Warwick, Rhode Island 02893, US
BOUCHARD, Herbert J., West Greenwich, Rhode Island 02817, US

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F16L 27/02 → (51) **F16M 11/14**

F16L 27/04 → (51) **F16M 11/14**

F16L 37/02 → (51) **F16L 21/02**

(51) **F16L 37/098** (11) **3 436 731 A1***
F24F 13/02

(25) En (26) En
(21) 17714529.9 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050806 22.03.2017
(87) WO 2017/168123 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 GB 201605425
(54) • **SYSTEM ZUM VERBINDEN ZWEIER LÜFTUNGSROHRABSCHNITTE MITEINANDER**
• **A SYSTEM FOR CONNECTING TWO VENTILATION DUCT SECTIONS TO EACH OTHER**
• **SYSTÈME POUR RELIER DEUX SECTIONS DE CONDUIT DE VENTILATION L'UNE À L'AUTRE**

(71) Verplas Limited, Unit Seven, Verwood Industrial Estate, Blackhill, Verwood, Dorset BH31 6HA, GB

(72) ARMSTRONG, Ken, Verwood Dorset BH31 6HA, GB

(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **F16L 53/00** (11) **3 436 732 A2***
H05B 3/56 **H05B 3/58**

(25) De (26) De
(21) 17721955.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000395 31.03.2017
(87) WO 2017/167452 2017/40 05.10.2017
(88) 16.11.2017
(30) 31.03.2016 DE 102016003706
(54) • **KONFEKTIONIERT BEHEIZBARE MEDIENLEITUNG SOWIE KONFEKTIONIERTES HEIZELEMENT ZUR VERWENDUNG IN EINER SOLCHEN**
• **PRE-FABRICATED HEATABLE MEDIA LINE AND PRE-FABRICATED HEATING ELEMENT FOR USE IN SAME**
• **CONDUITE DE FLUIDE CHAUFFANTE ASSEMBLÉE AINSI QU'ÉLÉMENT CHAUFFANT ASSEMBLÉ POUR UTILISATION DANS LADITE CONDUITE**

(71) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfurth, DE

(72) SCHWARZKOPF, Otfried, 51515 Kürten, DE
ETSCHIED, Tobias, 51789 Lindlar, DE

(74) Rebbereh, Cornelia, Kamper Strasse 1, 51789 Lindlar, DE

(51) **F16L 55/00** (11) **3 436 733 A1***
F16B 2/06 **F16B 2/08**
F16B 2/20

(25) En (26) En
(21) 17776545.0 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024739 29.03.2017
(87) WO 2017/172909 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201615084065

(54) • **ISOLIERHÜLSE**
• **INSULATING SLEEVE**
• **MANCHON ISOLANT**
(71) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Eschenbrunnlestr. 15, 71065 Sindelfingen, DE

(72) GOLDEN, Duane M., Hastings, New York 13076, US
BESSEL, Kurt William Robert, Mexico, New York 13114, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **F16L 55/40** (11) **3 436 734 A1***
(25) De (26) De

(21) 17721320.4 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100234 23.03.2017
(87) WO 2017/167328 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 DE 102016105722
(54) • **LÄNGENVERÄNDERBARE VORRICHTUNG ZUM AUSHÄRTEN EINES AUSKLEIDUNGSSCHLAUCHS**
• **LENGTH-ADJUSTABLE DEVICE FOR CURING A TUBULAR LINER**
• **DISPOSITIF DE LONGUEUR VARIABLE POUR DURCIR UN TUYAU DE REVÊTEMENT**

(71) SML Verwaltungs GmbH, Große Ahlmühle 31, 76865 Rohrbach, DE

(72) WIND, Herbert, 76857 Albersweiler, DE
NOLL, Christian, 67117 Limburgerhof, DE

(74) Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE

F16M 5/00 → (51) **F24F 13/32**

F16M 7/00 → (51) **F24F 13/32**

(51) **F16M 11/14** (11) **3 436 735 A1***
F16M 13/02 **F16C 11/06**
F21V 21/14 **F16L 27/04**
F16L 27/02

(25) En (26) En
(21) 17772878.9 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050274 30.03.2017
(87) WO 2017/165920 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 AU 2016901190
(54) • **MULTIDIREKTIONALE MONTAGEKLAMMER**
• **MULTI-DIRECTIONAL MOUNTING BRACKET**
• **SUPPORT DE MONTAGE MULTIDIRECTIONNEL**

(71) Quest Engineering Pty Ltd, 130 - 140 Melrose Drive, Tullamarine, Victoria 3043, AU

(72) CHIJOFF, Michael, Tullamarine, Victoria 3043, AU

LADEWIG, Mark, Plenty, Victoria 3090, AU
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

F16M 13/02 → (51) **F16M 11/14**

F16S 3/08 → (51) **B29C 64/171**

(51) **F17C 1/16** (11) **3 436 736 A1***
(25) En (26) En
(21) 16704127.6 (22) 18.01.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CZ 2016/050005 18.01.2016

(87) WO 2017/125099 2017/30 27.07.2017

- (54) • EINLASS/AUSLASS-SYSTEM FÜR VERBUND-DRUCKBEHÄLTER
- INLET/OUTLET SYSTEM FOR COMPOSITE PRESSURE RECEPTACLES
- SYSTÈME D'ENTRÉE/SORTIE POUR RÉCEPTACLES SOUS PRESSION COMPOSITES

(71) HPC Research s.r.o., U Stadionu 615, 330 12 Horní Briza, CZ

(72) DUBININ, Pavel, 266 01 Beroun, CZ
DUBININ, Stanislav, 267 51 Zdice, CZ

(74) Hartvichova, Katerina, Harber IP s.r.o. Na belidle 64/3, 150 00 Praha 5, CZ

(51) **F17C 1/16** (11) **3 436 737 A2***
B29C 70/32 **B65H 54/02**
D04C 3/40 **B29C 70/24**

(25) En (26) En

(21) 17713686.8 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057505 30.03.2017

(87) WO 2017/167858 2017/40 05.10.2017

(88) 14.12.2017

(30) 30.03.2016 EP 16305374

- (54) • DRUCKBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUSSENSCHICHT EINES DRUCKBEHÄLTERS
- PRESSURE VESSEL AND METHOD FOR FORMING AN OUTER LAYER OF A PRESSURE VESSEL
- RÉCIPIENT SOUS PRESSION ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COUCHE EXTERNE D'UN RÉCIPIENT SOUS PRESSION

(71) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(72) PERRROT, Alice, 1070 Anderlecht, BE

(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **F17C 5/00** (11) **3 436 738 A1***
(25) En (26) En
(21) 17716412.6 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024884 30.03.2017

(87) WO 2017/173011 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 US 201662315434 P

23.12.2016 US 201662438746 P

29.03.2017 US 201715472997

29.03.2017 US 201715472928

- (54) • VERBESSERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER BEFÜLLUNG, LAGERUNG UND ABGABE VON KOHLENDIOXID AUS MEHREREN BEHÄLTERN OHNE ÜBERDRUCKBEAUFSCHLAGUNG
- IMPROVED METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING THE FILLING, STORAGE AND DISPENSING OF CARBON DIOXIDE

FROM MULTIPLE CONTAINERS
WITHOUT OVERPRESSURIZATION

- PROCÉDÉ ET SYSTÈME AMÉLIORÉS POUR OPTIMISER LE REMPLISSAGE, LE STOCKAGE ET LA DISTRIBUTION DE DIOXYDE DE CARBONE ISSU DE MULTIPLES CONTENANTS SANS SURPRESSURISATION

(71) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06473, US

(72) SONG, Xuemei, East Amherst, NY 14051, US
CECULA, Shawn, M., Niagara Falls, NY 14304, US

GERRISTEAD, William, R., Grand Island, NY 14072, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F17C 13/08 → (51) **B60T 17/06**

F17C 13/08 → (51) **E02B 3/06**

(51) **F21S 8/10** (11) **3 436 739 A1***

(25) It (26) En

(21) 17724289.8 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051864 31.03.2017

(87) WO 2017/168387 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 IT UA20162156

- (54) • KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINHEIT MIT EINER LICHTLEITERPLATTE
- AUTOMOTIVE LIGHTING UNIT WITH A LIGHT GUIDE PLATE
- UNITÉ D'ÉCLAIRAGE POUR AUTOMOBILE À PLAQUE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE

(71) Automotive Lighting Italia S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (Torino), IT

(72) PARONI, Sara, 33033 Codroipo, IT

SACCA', Alessandro, 33028 Tolmezzo, IT

SVETTINI, Marco, 33028 Tolmezzo, IT

(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F21S 8/10 → (51) **F21V 8/00**

(51) **F21S 10/00** (11) **3 436 740 A1***
F21V 7/00 **F21V 13/02**
F21V 14/06

(25) En (26) En

(21) 17733564.3 (22) 01.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025658 01.04.2017

(87) WO 2017/173429 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201615089116

- (54) • SPEZIELLER BLUMENEFFEKTTSTRAHL UND WASHLIGHT-LEUCHTE
- A SPECIAL FLOWER EFFECTS BEAM AND WASHLIGHT LUMINAIRE
- LUMINAIRE À EFFET BAIN DE LUMIÈRE ET À FAISCEAU SPÉCIAL À EFFET DE FLEURS

(71) Robe Lighting, Inc, 3807 NW 4th Street, Sunrise, FL 33325, US

(72) JURIK, Pavel, Austin Texas 78720, US

VALCHAR, Josef, Austin Texas 78720, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F21V 7/00 → (51) **F21S 10/00**

(51) **F21V 8/00** (11) **3 436 741 A1***
F21S 8/10

(25) Fr (26) Fr

(21) 17709149.3 (22) 13.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050325 13.02.2017

(87) WO 2017/168061 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 FR 1652664

- (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM GEHÄUSE MIT EINEM SOCKEL ZUR AUFNAHME EINES ZYLINDRISCHEN TEILS EINES LICHTLEITERS
- LIGHTING DEVICE COMPRISING A HOUSING PROVIDED WITH A SOCKET TO ACCEPT A CYLINDRICAL PORTION OF A LIGHT GUIDE
- DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPORTANT UN BOITIER DOTE D'UN FUT DE RECEPTION POUR UN TRONÇON CYLINDRIQUE D'UN GUIDE DE LUMIÈRE

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) SCHNURIGER, Damien, 91300 Massy, FR
NORAIS, Marc, 78500 Sartrouville, FR

(51) **F21V 8/00** (11) **3 436 742 A1***
C03B 37/012 **G02B 6/02**
A61B 18/20 **G02B 6/25**
G02B 6/28 **G02B 6/00**

(25) En (26) En

(21) 17711239.8 (22) 22.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056775 22.03.2017

(87) WO 2017/167612 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 EP 16162687

- (54) • SCHNEIDELEMENT ZUR VERWENDUNG IN EINER HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- A CUTTING ELEMENT FOR USE IN A HAIR CUTTING DEVICE, AND A METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
- ÉLÉMENT DE COUPE À UTILISER DANS UN DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

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

(72) BOURQUIN, Yannik Parulian Julian, 5656 AE Eindhoven, NL

TER BORCH, Joseph Petrus Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL

JUTTE, Petrus Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL

THUMMA, Kiran Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL

MOESKOPS, Bastiaan Wilhelmus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

VERHAGEN, Rieko, 5656 AE Eindhoven, NL

JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **F21V 8/00** (11) **3 436 743 A1***
(25) En (26) En
(21) 17716366.4 (22) 28.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/024432 28.03.2017

(87) WO 2017/172689 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662316011 P

- (54) • **LOKAL DIMMBARE LICHTLEITERPLATTEN UND ANZEIGEVORRICHTUNGEN DAMIT**
• **LOCALLY DIMMABLE LIGHT GUIDE PLATES AND DISPLAY DEVICES COMPRISING THE SAME**
• **PLAQUES DE GUIDAGE DE LUMIÈRE À INTENSITÉ D'ÉCLAIRAGE LOCALEMENT VARIABLE ET DISPOSITIFS D'AFFICHAGE LES COMPRENANT**

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) GOLLIER, Jacques, Bellevue, Washington 98008, US

ROSENBLUM, Steven S, Ithaca, New York 14850, US

WIELAND, Kristopher Allen, Painted Post, New York 14870, US

ZHANG, Ying, Horseheads, New York 14845, US

(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

F21V 8/00 → (51) **C03C 3/062**

F21V 13/02 → (51) **F21S 10/00**

F21V 14/06 → (51) **F21S 10/00**

F21V 21/14 → (51) **F16M 11/14**

F21V 33/00 → (51) **B32B 17/10**

F23C 5/00 → (51) **F23C 9/00**

(51) **F23C 9/00** (11) **3 436 744 A1***
F23D 14/08 **F23D 14/70**
F23M 5/02 **F23C 5/00**

(25) En (26) En

(21) 16825615.4 (22) 14.12.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/066463 14.12.2016

(87) WO 2017/171942 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662316246 P

19.05.2016 EP 16170266

- (54) • **BRENNER, OFEN UND DAMPF-CRACK-PROZESSE MIT VERWENDUNG DAVON**
• **BURNER, FURNACE, AND STEAM CRACKING PROCESSES USING THE SAME**
• **BRÛLEUR, FOUR ET PROCÉDÉS DE VAPOCRACKAGE UTILISANT LEDIT FOUR**

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US

(72) STEPHENS, George, Huffman, TX 77336, US

SPIGIER, David, B., Houston, TX 77056, US

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **F23D 11/10** (11) **3 436 745 A1***
F23D 11/40 **F23D 11/44**
F23D 23/00

(25) En (26) En

(21) 17717979.3 (22) 30.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/024984 30.03.2017

(87) WO 2017/173062 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201615087300

- (54) • **GASUNTERSTÜTZTER FLÜSSIGBRENNSTOFFSAUERSTOFFREAKTOR**
• **GAS-ASSISTED LIQUID FUEL OXYGEN REACTOR**
• **RÉACTEUR À OXYGÈNE À COMBUSTIBLE LIQUIDE ASSISTÉ PAR GAZ**

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA

King Fahd University of Petroleum and Minerals, Dhahran, 31261, SA

(72) BEN-MANSOUR, Rached, Dhahran 31216, SA

HABIB, Mohamed A., Dhahran 31261, SA

JAMAL, Aqil, Dhahran 31311, SA

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23D 11/40 → (51) **F23D 11/10**

F23D 11/44 → (51) **F23D 11/10**

F23D 14/08 → (51) **F23C 9/00**

F23D 14/70 → (51) **F23C 9/00**

F23D 23/00 → (51) **F23D 11/10**

F23M 5/02 → (51) **F23C 9/00**

F23N 5/26 → (51) **F24H 1/22**

(51) **F23R 3/10** (11) **3 436 746 A1***
F23R 3/34 **F23R 3/50**
F23R 3/42 **F23R 3/46**

(25) En (26) En

(21) 17715850.8 (22) 21.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/023331 21.03.2017

(87) WO 2017/172408 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 US 201615085067

- (54) • **EINSPRITZANORDNUNG UND LEITUNGSANORDNUNG MIT SOLCHEN EINSPRITZANORDNUNGEN IN EINEM VERBRENNUNGSSYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR**

- **INJECTOR ASSEMBLY AND DUCTING ARRANGEMENT INCLUDING SUCH INJECTOR ASSEMBLIES IN A COMBUSTION SYSTEM FOR A GAS TURBINE ENGINE**

- **ENSEMBLE INJECTEUR ET AGENCEMENT DE CONDUITS COMPORTANT DE TELS ENSEMBLES INJECTEURS DANS UN SYSTÈME DE COMBUSTION POUR TURBINE À GAZ**

(71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US

(72) NORTH, Andrew J., Orlando Florida 32829, US

PORTILLLO BILBAO, Juan Enrique, Oviedo Florida 32766, US

LASTER, Walter Ray, Oviedo Florida 32766, US

MEADOWS, Joseph, Charlotte North Carolina 28278, US

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/10**

F23R 3/42 → (51) **F23R 3/10**

F23R 3/46 → (51) **F23R 3/10**

F23R 3/50 → (51) **F23R 3/10**

(51) **F24F 1/00** (11) **3 436 747 A1***
F24F 12/00 **F24F 13/20**
F04D 25/16 **B60H 1/00**

(25) En (26) En

(21) 17776606.0 (22) 29.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/024865 29.03.2017

(87) WO 2017/173001 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662316325 P

- (54) • **KOMPAKTES BELÜFTUNGSSYSTEM MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG**

- **A COMPACT HEAT RECOVERY VENTILATION SYSTEM**

- **SYSTÈME COMPACT DE VENTILATION À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR**

(71) Industrial Design Laboratories, Inc., 5450 Complex St., Suite 307, San Diego, CA 92123, US

Lopatinsky, Edward, 5450 Complex Street Suite 307, San Diego, CA 92123, US

Schaefer, Daniel, 938 Allread Road, Kanarville, UT 84742, US

Johannes, Loftsson, Framnesvegur 57, 107 Reykjavik, IS

(72) LOPATINSKY, Edward, 107 Reykjavik, US

SCHAEFER, Daniel, 107 Reykjavik, US

JOHANNES, Loftsson, 107 Reykjavik, IS

(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

(51) **F24F 1/42** (11) **3 436 748 A1***
F24F 12/00 **F24F 13/22**

(25) En (26) En

(21) 17772882.1 (22) 31.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) AU 2017/050279 31.03.2017

(87) WO 2017/165924 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 AU 2016901211

- (54) • **KLIMATISIERUNGSSYSTEM**
• **AN AIR CONDITIONING SYSTEM**

- **SYSTÈME DE CLIMATISATION**

(71) HVPS Holdings (Pty) Limited, Level 1, 88 Collins St., Melbourne, VIC 3000, AU

(72) VAKILOROAYA, Vahid, Breakfast Point, New South Wales 2137, AU

(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Berchet, 9, 35131 Padova, IT

F24F 5/00 → (51) **F28D 5/02**

(51) **F24F 11/00** (11) **3 436 749 A1***
G05B 13/00 **G05B 13/02**
G05B 13/04 **G05D 23/00**
G06Q 10/00

(25) En (26) En

(21) 17776874.4 (22) 31.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/025606 31.03.2017

(87) WO 2017/173406 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662317426 P

(54) • *ORCHESTRIERTE ENERGIE*
• *ORCHESTRATED ENERGY*
• *ÉNERGIE ORCHESTRÉE*

(71) Tendril Networks, Inc., 5395 Pearl Parkway,
Suite 100, Boulder, CO 80301, US

Hummon, Marissa, 5395 Pearl Parkway

Suite 100, Boulder, CO 80301, US

Black, Chris, 5395 Pearl Parkway Suite 100,

Boulder, CO 80301, US

Meier, Jake, 5395 Pearl Parkway Suite 100,

Boulder, CO 80301, US

Sullivan, Patrick, 5395 Pearl Parkway Suite

100, Boulder, CO 80301, US

(72) HUMMON, Marissa, Boulder CO 80301, US

BLACK, Chris, Boulder CO 80301, US

MEIER, Jake, Boulder CO 80301, US

SULLIVAN, Patrick, Boulder CO 80301, US

FELDMAN, Brett, Boulder CO 80301, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwalte PartG

mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F24F 11/04 → (51) **F24F 13/14**

F24F 12/00 → (51) **F24F 1/00**

F24F 12/00 → (51) **F24F 1/42**

F24F 12/00 → (51) **F28D 5/02**

F24F 13/02 → (51) **F16L 37/098**

F24F 13/10 → (51) **F24F 13/14**

(51) **F24F 13/14** (11) **3 436 750 A1***
F24F 13/10 **F24F 11/04**
F16K 1/16 **F16K 1/20**

(25) En (26) En

(21) 17723731.0 (22) 30.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/050904 30.03.2017

(87) WO 2017/168162 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 GB 201605515

(54) • *VENTIL MIT VERÄNDERBAREM LUFT-
STROM*
• *VARIABLE AIR FLOW VALVE*
• *SOUPAPE À DÉBIT D'AIR VARIABLE*

(71) Hudson, Raymond John, 18 Harcourt Close,
Henley-on-Thames, Oxfordshire RG9 1UZ,
GB

(72) Hudson, Raymond John, Henley-on-Thames,
Oxfordshire RG9 1UZ, GB

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A
1BR, GB

F24F 13/20 → (51) **F24F 1/00**

F24F 13/22 → (51) **F24F 1/42**

(51) **F24F 13/32** (11) **3 436 751 A2***
F16M 5/00 **F16M 7/00**

(25) En (26) En

(21) 17715984.5 (22) 30.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/050890 30.03.2017

(87) WO 2017/168155 2017/40 05.10.2017

(88) 22.02.2018

(30) 01.04.2016 GB 201605563

(54) • *STÜTZRAHMEN*
• *SUPPORT FRAME*
• *BÂTI DE SUPPORT*

(71) Big Foot Systems Limited, Apex Way,
Hailsham East Sussex BN27 3WA, GB

(72) ROSE, Joe, Hailsham East Sussex BN27
3JU, GB

BIRCH, Sam, Hailsham East Sussex BN27
3JU, GB

(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall,
London EC2Y 5DN, GB

F24H 1/08 → (51) **F24H 1/22**

(51) **F24H 1/22** (11) **3 436 752 A1***
F02N 19/10 **F23N 5/26**
F24H 1/08 **F24H 9/20**

(25) En (26) En

(21) 17772908.4 (22) 30.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) CA 2017/050391 30.03.2017

(87) WO 2017/165973 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 US 201662315527 P

(54) • *FAHRZEUGHEIZGERÄT UND STEUERUN-
GEN DAFÜR*
• *VEHICLE HEATER AND CONTROLS
THEREFOR*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE DE VÉHICULE
ET COMMANDES ASSOCIÉES*

(71) Marine Canada Acquisition Inc., 3831 No. 6
Road, Richmond, BC V6V 1P6, CA

(72) STRANG, Kenneth, Coquitlam, British
Columbia V3C 6R1, CA

WILNECHENKO, Bruce, Burnaby, British
Columbia V5J 2R2, CA

THOMAS, Korbin, Langley, British Columbia
V3A 4Y7, CA

(74) HGF Limited, Cavendish House 39-41
Waterloo Street, Birmingham, West
Midlands B2 5PP, GB

F24H 9/20 → (51) **F24H 1/22**

F24J 2/46 → (51) **F24J 2/50**

(51) **F24J 2/50** (11) **3 436 753 A1***
E06B 3/67 **F24J 2/46**
H02S 40/44

(25) En (26) En

(21) 17772890.4 (22) 29.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) CA 2017/000068 29.03.2017

(87) WO 2017/165955 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 PCT/CA2016/000085

30.03.2016 PCT/CA2016/000086

(54) • *HOCHEFFIZIENTE RAUMSCHALEN-SO-
LARENERGIEEINHEIT*
• *HIGH EFFICIENT SPACE SHELL SOLAR
ENERGY UNIT*

• *UNITÉ D'ÉNERGIE SOLAIRE À COQUE
SPATIALE À HAUT RENDEMENT*

(71) Lin, Huazi, 66 Devonsleigh Blvd., Richmond
Hill, Ontario L4S 1H2, CA

W&E International (Canada) Corp., 66
Devonsleigh Blvd., Richmond Hill, Ontario
L4S 1H2, CA

(72) LIN, Huazi, Richmond Hill, Ontario L4S 1H2,
CA

LIN, Yuanhao, Richmond Hill, Ontario L4S
1H2, CA

(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co
LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

F25B 1/10 → (51) **F25B 43/00**

F25B 5/02 → (51) **F25B 43/00**

F25B 21/02 → (51) **B64D 11/04**

F25B 21/04 → (51) **B64D 11/04**

F25B 27/00 → (51) **B60H 1/00**

F25B 39/00 → (51) **F28F 1/00**

F25B 39/02 → (51) **F28F 1/00**

F25B 41/00 → (51) **F25B 43/00**

F25B 41/04 → (51) **F25B 43/00**

(51) **F25B 43/00** (11) **3 436 754 A1***
F25B 41/04 **F25B 41/00**
F25B 1/10 **F25B 5/02**

(25) En (26) En

(21) 16714367.6 (22) 31.03.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/057070 31.03.2016

(87) WO 2017/167374 2017/40 05.10.2017

(54) • *KÄLTEKREISLAUF*
• *REFRIGERATION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE RÉFRIGÉRATION*

(71) Carrier Corporation, One Carrier Place,
Farmington, CT 06034, US

(72) HELLMANN, Sascha, 55246 Mainz-Kost-
heim, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **F25D 3/06** (11) **3 436 755 A1***
F25D 11/00 **G01K 1/02**

(25) En (26) En

(21) 17712796.6 (22) 27.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/057214 27.03.2017

(87) WO 2017/167697 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 EP 16162645

26.08.2016 EP 16186036

12.03.2017 EP 17160455

(54) • *TRANSPORTBEHÄLTER MIT FERNÜBER-
WACHUNGSFÄHIGKEIT*
• *TRANSPORT CONTAINER WITH REMOTE
SURVEILLANCE CAPABILITY*
• *CONTENEUR DE TRANSPORT À CAPA-
CITÉ DE SURVEILLANCE À DISTANCE*

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

- (72) BEHAM, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE
KOLB, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE
BOECKMANN, Philipp Johannes, 67056 Ludwigshafen, DE
SANDLER, Jan Kurt Walter, 69126 Heidelberg, DE
FRICKE, Marc, 49448 Lemfoerde, DE
JAMIN-MAGUIRE, Elsie, 67056 Ludwigshafen, US
KROGMANN, Joerg, 49448 Lemfoerde, DE
- (74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner Seegarten 24, 69190 Walldorf (Baden), DE

F25D 11/00 → (51) **A47J 39/00**

F25D 11/00 → (51) **B60H 1/00**

F25D 11/00 → (51) **F25D 3/06**

- (51) **F25D 29/00** (11) **3 436 756 A1***
B60H 1/00

- (25) En (26) En
(21) 17716369.8 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/024453 28.03.2017
(87) WO 2017/172701 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314133 P
(54) • **AUTOMATISIERTE DIAGNOSTIK FÜR TRANSPORTKÜHLEINHEITEN**
• **AUTOMATED DIAGNOSTICS FOR TRANSPORT REFRIGERATION UNITS**
• **DIAGNOSTIC AUTOMATISÉ POUR UNITÉS DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT**

- (71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
(72) YASAR, Murat, East Hartford, Connecticut 06108, US
BEASLEY, Marc, Beverly, Massachusetts 01915, US
CYWILKO, Mark E., Syracuse, New York 13221, US
LESHUK, Jeffrey Allen, Davis, California 95618, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F27B 9/06 → (51) **B41F 23/04**

F27B 9/14 → (51) **C21D 9/62**

F27B 9/24 → (51) **C03B 35/18**

F27D 3/02 → (51) **C03B 35/18**

F27D 11/00 → (51) **B41F 23/04**

F27D 11/04 → (51) **C21D 9/62**

F28D 1/053 → (51) **F28F 9/02**

F28D 5/00 → (51) **F28F 1/00**

- (51) **F28D 5/02** (11) **3 436 757 A1***
F28D 9/00 **F28D 21/00**
F24F 5/00 **F24F 12/00**

- (25) De (26) De
(21) 17713947.4 (22) 28.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/057275 28.03.2017
(87) WO 2017/167729 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 AT 1672016
(54) • **KLIMATISIERUNG DURCH MEHRPHASEN-PLATTENWÄRMETAUSCHER**
• **AIR-CONDITIONING VIA MULTI-PHASE PLATE HEAT EXCHANGER**
• **CLIMATISATION PAR ÉCHANGEURS DE CHALEUR À PLAQUES À PHASE MULTIPLES**
- (71) KUNZE, Gerhard, Hauptstrasse 90, 3012 Wolfsgraben, AT
(72) KUNZE, Gerhard, 3012 Wolfsgraben, AT
(74) Gibling & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

F28D 5/02 → (51) **F28F 1/00**

F28D 7/00 → (51) **F28F 9/02**

F28D 7/16 → (51) **F28F 9/02**

F28D 7/16 → (51) **F28F 9/22**

F28D 9/00 → (51) **F28D 5/02**

F28D 9/00 → (51) **F28F 3/04**

F28D 9/00 → (51) **F28F 9/02**

F28D 21/00 → (51) **B01D 1/00**

F28D 21/00 → (51) **F28D 5/02**

F28D 21/00 → (51) **F28F 9/02**

- (51) **F28F 1/00** (11) **3 436 758 A1***
F28F 1/02 **F28F 1/06**
F25B 39/00 **F25B 39/02**
F28D 5/00 **F28D 5/02**

- (25) En (26) En
(21) 17776907.2 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/025741 03.04.2017
(87) WO 2017/173445 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316654 P
(54) • **ROHRE MIT MEHREREN HOHLRÄUMEN FÜR VERDAMPFENDEN AIR-OVER-WÄRMETAUSCHER**
• **MULTI-CAVITY TUBES FOR AIR-OVER EVAPORATIVE HEAT EXCHANGER**
• **TUBES À CAVITÉS MULTIPLES POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR À ÉVAPORATION D'AIR**
- (71) Evapco, Inc., 5151 Allendale Lane, Taneytown, MD 21787, US
(72) KANE, Jeffrey, Taneytown Maryland 21787, US
VADDER, Davey Joe, Taneytown Maryland 21787, US
- (74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

F28F 1/02 → (51) **F28F 1/00**

F28F 1/06 → (51) **F28F 1/00**

- (51) **F28F 3/04** (11) **3 436 759 A1***
F28D 9/00
- (25) En (26) En
(21) 17710766.1 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/056532 20.03.2017
(87) WO 2017/167598 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 EP 16162907
(54) • **WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLATTE UND PLATTENWÄRMETAUSCHER MIT MEHREREN SOLCHER WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLATTEN**
• **HEAT TRANSFER PLATE AND PLATE HEAT EXCHANGER COMPRISING A PLURALITY OF SUCH HEAT TRANSFER PLATES**
• **PLAQUE DE TRANSFERT DE CHALEUR ET EXCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE TELLES PLAQUES DE TRANSFERT DE CHALEUR**

- (71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) HEDBERG, Magnus, 245 62 HJÄRUP, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

- (51) **F28F 7/00** (11) **3 436 760 A1***
F28F 13/00 **F28F 1/00**
F28F 23/00 **G06F 1/20**
H12B 15/04 **H01L 23/40**
H01L 23/42 **H01L 23/473**

- (25) En (26) En
(21) 17773445.6 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IL 2017/050396 30.03.2017
(87) WO 2017/168427 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316048 P
(54) • **TEMPERATURREGELUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM MIT STATISCHER KÜHLEISTUNG**
• **TEMPERATURE CONTROLLING DEVICE AND SYSTEM HAVING STATIC COOLING CAPACITY**
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE PRÉSENTANT UNE CAPACITÉ DE REFROIDISSEMENT STATIQUE**
- (71) Clear PX Technologies Ltd, Hamada 7 P.O. Box 320, 2069205 Yokneam Illit, IL
(72) DROR, Haim, 4063113 Tel Mond, IL
ZIV, Atai, 4585800 Matan, IL
KHOURY, Rabeeh, 2156064 Tarshisha, IL
OMARY, Kossay, 1607172 Nazareth, IL
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

F28F 9/00 → (51) **F28F 9/02**

- (51) **F28F 9/02** (11) **3 436 761 A1***
F28D 7/00 **F28D 7/16**
F28D 9/00 **F28F 9/00**
F28F 9/24

- (25) En (26) En
(21) 17776669.8 (22) 30.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/025078 30.03.2017

(87) WO 2017/173113 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201615087877

- (54) • *ALS EIN AGR-KÜHLER IN EINEM GAS-RÜCKFÜHRUNGSSYSTEM VERWENDETER WÄRMETAUSCHER*
- *HEAT EXCHANGER UTILIZED AS AN EGR COOLER IN A GAS RECIRCULATION SYSTEM*
- *ÉCHANGEUR DE CHALEUR UTILISÉ EN TANT QUE REFRIGÉRISEUR EGR DANS UN SYSTÈME DE RECIRCULATION DE GAZ*

(71) Mikutay Corporation, 2207 Laurel Way, Upland, California 91784-1344, US

(72) NITTA, Minoru, Upland California 91784-1344, US
NITTA, Takeyoshi, Upland California 91784-1344, US

(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

(51) **F28F 9/02** (11) **3 436 762 A1***
F28F 19/00 **B60R 19/52**
F28D 21/00 **F28D 1/053**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17825901.6 (22) 12.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) FR 2017/053525 12.12.2017

(87) WO 2018/109367 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 FR 1662281

- (54) • *WÄRMETAUSCHVORRICHTUNG MIT EINER SCHUTZVORRICHTUNG*
- *HEAT EXCHANGE DEVICE COMPRISING A PROTECTIVE DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CHALEUR COMPORTANT UN DISPOSITIF DE PROTECTION*

(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

(72) NGUYEN, Dinh-Luyen, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systemes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

(51) **F28F 9/22** (11) **3 436 763 A1***
F28D 7/16

(25) NI (26) En

(21) 17728764.6 (22) 02.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) BE 2017/000017 02.03.2017

(87) WO 2017/165928 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 BE 201605228

- (54) • *ROHRWÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMETAUSCHERS*
- *TUBE HEAT EXCHANGER AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH A HEAT EXCHANGER*

• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À TUBES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomssesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

(72) DE ROECK, Franky Marc, 2610 Wilrijk, BE

(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

F28F 9/24 → (51) **F28F 9/02**

F28F 13/00 → (51) **F28F 7/00**

F28F 19/00 → (51) **F28F 9/02**

F28F 21/00 → (51) **F28F 7/00**

F28F 23/00 → (51) **F28F 7/00**

F41A 21/48 → (51) **F41G 11/00**

(51) **F41G 11/00** (11) **3 436 764 A1***
F41A 21/48

(25) De (26) De

(21) 16721619.1 (22) 30.03.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) AT 2016/000030 30.03.2016

(87) WO 2017/165899 2017/40 05.10.2017

- (54) • *FEUERWAFFE MIT ABNEHMBAREM LAUF*
- *FIREARM WITH REMOVABLE BARREL*
- *ARME À FEU À CANON AMOVIBLE*

(71) Turlakov, Maxim, Unterloibl 50, 9163 Ferlach, AT

(72) Turlakov, Maxim, 9163 Ferlach, AT

(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

F41H 1/00 → (51) **A42B 3/06**

(51) **F42B 12/24** (11) **3 436 765 A1***
F42B 12/32 **F42B 33/00**

(25) En (26) En

(21) 17716975.2 (22) 29.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/050878 29.03.2017

(87) WO 2017/168146 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201662314506 P
30.09.2016 US 201615281250

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER BRUCHSTRUKTUR AUF EINEM GEFECHTSKOPF*
- *METHOD OF CREATING A FRAGMENTATION PATTERN ON A WARHEAD*
- *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN MOTIF DE FRAGMENTATION SUR UNE OGIVE*

(71) U.S. Government As Represented By The Secretary Of The Army, U.S. Army RDECOM-ARDEC RDAR-GCL/Bldg.3 Picatinny Arsenal, Dover, New Jersey 07806-5000, US

(72) MANZ, Paul C., Andover, New Jersey 07821, US

MAGNOTTI, Phillip J., Westfield, New Jersey 07090, US

NGUYEN, DucTri H., Parsippany, New Jersey 07054, US

(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

F42B 12/32 → (51) **F42B 12/24**

F42B 33/00 → (51) **F42B 12/24**

(51) **G01B 7/02** (11) **3 436 766 A1***
G01B 7/12 **G01B 11/08**
G01B 11/10 **G01N 33/36**
G01N 21/952

(25) De (26) De

(21) 17718731.7 (22) 31.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/000355 31.03.2017

(87) WO 2017/168236 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 EP 16163595

- (54) • *KOMBINATIONSENSOR*
- *COMBINATION SENSOR*
- *CAPTEUR COMBINÉ*

(71) Schleuniger Holding AG, Bierigutstrasse 9, 3608 Thun, CH

(72) Deschler, Raphael, 3653 Oberhofen, CH

JOST, Michael, 3600 Thun, CH

HUGGLER, Christian, 3612 Steffisburg, CH

HOFER, Reto, 3705 Faulensee, CH

(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

(51) **G01B 7/02** (11) **3 436 767 A1***
G01B 7/12 **G01B 11/08**
G01B 11/10 **G01N 33/36**
G01N 21/952

(25) De (26) De

(21) 17718732.5 (22) 31.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/000372 31.03.2017

(87) WO 2017/168237 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 EP 16163593

- (54) • *KOMBINATIONSENSOR*
- *COMBINATION SENSOR*
- *CAPTEUR COMBINÉ*

(71) Schleuniger Holding AG, Bierigutstrasse 9, 3608 Thun, CH

(72) Deschler, Raphael, CH-3653 Oberhofen, CH

JOST, Michael, 3600 Thun, CH

HUGGLER, Christian, 3612 Steffisburg, CH

HOFER, Reto, 3705 Faulensee, CH

(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

G01B 7/12 → (51) **G01B 7/02**

(51) **G01B 9/02** (11) **3 436 768 A1***

(25) En (26) En

(21) 17716008.2 (22) 03.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/050934 03.04.2017

(87) WO 2017/168181 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 GB 201605616

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN INTERFEROMETRIE*
- *OPTICAL INTERFEROMETRY APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INTERFÉROMÉTRIE OPTIQUE*

- (71) The University of Liverpool, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool, Merseyside L69 7ZX, GB
(72) SHEN, Yaochun, Liverpool Merseyside L69 3GJ, GB
ZHENG, Yalin, Liverpool Merseyside L7 8TX, GB
DONG, Yue, Liverpool Merseyside L69 3GJ, GB
LAWMAN, Samuel, Liverpool Merseyside L69 3GJ, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

- (51) **G01B 11/00** (11) **3 436 769 A1***
(25) En (26) En
(21) 17773324.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2017/079105 31.03.2017
(87) WO 2017/167294 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316507 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MATERIALWELLEN UND NICHT-INVASIVE INSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *MATTER WAVE TREATMENT METHOD AND NON-INVASIVE INSPECTION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR ONDES DE MATIÈRE ET APPAREIL D'INSPECTION NON INVASIVE*

- (71) Ken, Weng-Dah, No. 41, Zhiping Rd., East Dist., Hsinchu City 300, Taiwan, TW
Kan, Fang-Chi, 5F., No.1, Aly.4 Ln. 29, Sec.4 Xinglong Rd. Wenshan Dist., Taipei City 116, Taiwan, TW
(72) Ken, Weng-Dah, Hsinchu City 300, Taiwan, TW
Kan, Fang-Chi, Taipei City 116, Taiwan, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **G01B 11/02** (11) **3 436 770 A1***
(25) De (26) De
(21) 16788493.1 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2016/075762 26.10.2016
(87) WO 2017/167410 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 DE 102016205219
(54) • *MEHR-RICHTUNGS-TRIANGULATIONS-MESSSYSTEM MIT VERFAHREN*
• *MULTI-DIRECTIONAL TRIANGULATION MEASURING SYSTEM WITH METHOD*
• *SYSTÈME DE MESURE MULTIDIRECTIONNELLE PAR TRIANGULATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KÖRDEL, Martin, 28209 NC Charlotte, US
EULER, Helmuth, 85625 Glonn, DE
SCHICK, Anton, 84149 Velden, DE

G01B 11/02 → (51) **A43D 1/02**

G01B 11/08 → (51) **G01B 7/02**

G01B 11/10 → (51) **G01B 7/02**

- (51) **G01B 11/16** (11) **3 436 771 A1***
G01L 1/00
(25) En (26) En
(21) 17717955.3 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/024278 27.03.2017
(87) WO 2017/172601 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201615082327
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND PRÜFUNG VON ZUSAMMENGESETZTEN PHOTONISCHEN STRUKTUREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONSTRUCTING AND TESTING COMPOSITE PHOTONIC STRUCTURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CONSTRUIRE ET TESTER DES STRUCTURES PHOTONIQUES COMPOSITES*

- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) BOVERO, Enrico, Dhahran 31311, SA
AL-GHAMDI, Abdullah, S., Dhahran 31311, SA
AL-SHAHRANI, Abdullah, A., Dhahran 31311, SA
CUNNINGHAM, Vincent, Brian, Dhahran 31311, SA
MOKHTARI, IHHAM, Dhahran 31311, SA
FIHRI, Aziz, Dhahran 31311, SA
MAHFOUZ, Remi, Dhahran 31311, SA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **G01B 11/22** (11) **3 436 772 A1***
G01B 21/18 **G01N 25/72**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17717485.1 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) FR 2017/050737 30.03.2017
(87) WO 2017/191379 2017/45 09.11.2017
(30) 31.03.2016 FR 1652826
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER RISSSTIEFE BEI EINEM FESTSTOFF*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE DEPTH OF A CRACK IN A SOLID*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA PROFONDEUR D'UNE FISSURE DANS UN SOLIDE*
(71) ESPCI, 10 Rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Sorbonne Université, 4 place Jussieu, 75005 Paris, FR
(72) BOUÉ, Christine, 93160 NOISY LE GRAND, FR
HOLÉ, Stéphane, 75013 PARIS, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR

- (51) **G01B 11/24** (11) **3 436 773 A1***
A63H 33/08 **G06T 17/00**
(25) En (26) En
(21) 17714444.1 (22) 30.03.2017

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

- (86) EP 2017/057514 30.03.2017
(87) WO 2017/167862 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 DK 201670193
(54) • *SPIELZEUGSCANNER*
• *TOY SCANNER*
• *DISPOSITIF DE NUMÉRISATION DE JOUET*
(71) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) WALKER, Morgan James, 8000 Aarhus C, DK
BENNINK, Jonathan B., 8000 Aarhus C, DK
KAPETER, Luka, 7190 Billund, DK
STORM, Henrik Munk, 7183 Randbøl, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

- (51) **G01B 11/24** (11) **3 436 774 A1***
(25) It (26) En
(21) 17724621.2 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) IB 2017/051773 28.03.2017
(87) WO 2017/168326 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 IT UA20162236
(54) • *FORMERKENNUNGSMASCHINE FÜR SCHMALE ARTIKEL*
• *SHAPE-DETECTING MACHINE FOR SLENDER ARTICLES*
• *MACHINE DE DÉTECTION DE FORME POUR DES ARTICLES MINCES*
(71) RDE Company S.r.l., Via Bianca Maria 23, 20122 Milano, IT
(72) BOMBA, Gabriele, 20122 Milano, IT
(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoflerstrasse 20/22, 80336 München, DE

- (51) **G01B 11/24** (11) **3 436 775 A1***
G01B 11/245
(25) It (26) En
(21) 17725342.4 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) IB 2017/051770 28.03.2017
(87) WO 2017/168324 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 IT UA20162235
(54) • *3D-SCHWIMMTRÄGERSYSTEM UND ENTSPRECHENDE GEOMETRIEERKENNUNGSMASCHINE FÜR SCHMALE ARTIKEL*
• *3D FLOATING SUPPORT SYSTEM AND RELATED GEOMETRY-DETECTING MACHINE OF SLENDER ARTICLES*
• *SYSTÈME DE SUPPORT FLOTTANT 3D ET MACHINE DE DÉTECTION DE GÉOMÉTRIE ASSOCIÉE D'ARTICLES MINCES*
(71) RDE Company S.r.l., Via Bianca Maria 23, 20122 Milano, IT
(72) BOMBA, Gabriele, 20122 Milano, IT
(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoflerstrasse 20/22, 80336 München, DE

G01B 11/24 → (51) **F03D 17/00**

G01B 11/245 → (51) **F03D 17/00**

G01B 11/245 → (51) **G01B 11/24**

G01B 21/18 → (51) **G01B 11/22**

(51) **G01C 11/02** (11) **3 436 776 A2***
G01C 15/02

(25) De (26) De
(21) 17717320.0 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000373 28.03.2017
(87) WO 2017/167440 2017/40 05.10.2017
(88) 16.11.2017
(30) 31.03.2016 DE 102016003883
(54) • **PHOTOGRAMMETRIETAFEL, PHOTOGRAMMETRIEANORDNUNG UND PHOTOGRAMMETRIEVERFAHREN**
• **PHOTOGRAMMETRIC PANEL, PHOTOGRAMMETRY ARRANGEMENT AND PHOTOGRAMMETRY METHOD**
• **PLAQUE PHOTOGRAMMÉTRIQUE, SYSTÈME PHOTOGRAMMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PHOTOGRAMMÉTRIE**
(71) Testo SE & Co. KGaA, Testostr. 1, 79853 Lenzkirch, DE
(72) EVERS-SENNE, Jean-Friso, 79822 Titisee-Neustadt, DE
KERN, Matthias, 78176 Blumberg, DE
(74) Mertzluft-Pauffer, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **G01C 11/02** (11) **3 436 777 A1***

(25) En (26) En
(21) 17727466.9 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/000026 03.01.2017
(87) WO 2017/166887 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 CN 201610196256
(54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, ROTIERENDEN VORRICHTUNG, DISTANZMESSVORRICHTUNG, DISTANZMESSSYSTEM UND DISTANZMESSVERFAHREN**
• **IMAGING DEVICE, ROTATING DEVICE, DISTANCE MEASURING DEVICE, DISTANCE MEASURING SYSTEM AND DISTANCE MEASURING METHOD**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE, DISPOSITIF DE ROTATION, DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE, SYSTÈME DE MESURE DE DISTANCE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE**
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Peking University, 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
(72) WU, Yanbing, Beijing 100176, CN
ZHANG, Xing, Beijing 100176, CN
WANG, Yi, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G01C 15/00** (11) **3 436 778 A1***
G01C 25/00

(25) De (26) De

(21) 17708220.3 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054715 01.03.2017
(87) WO 2017/167525 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 DE 102016205089
(54) • **NIVELLIERVORRICHTUNG MIT EINER PENDELNDEN LICHTERZEUGUNGSEINHEIT**
• **LEVELLING APPARATUS HAVING AN OSCILLATING LIGHT GENERATION UNIT**
• **DISPOSITIF DE NIVELLEMENT MUNI D'UNE UNITÉ DE PRODUCTION DE LUMIÈRE OSCILLANTE**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) YUEN, Eric, Hong Kong, CN
CHEUNG, Philip, Hong Kong, CN
JIANG, John, Shenzhen City Guangdong 518000, CN

G01C 15/00 → (51) **G01S 17/00**

G01C 15/02 → (51) **G01C 11/02**

G01C 19/56 → (51) **G01C 19/60**

(51) **G01C 19/60** (11) **3 436 779 A1***
G01C 25/00 **G01C 19/56**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17712801.4 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057254 28.03.2017
(87) WO 2017/167717 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 FR 1652833
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ROTATIONSMESUNG, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND TRÄGHEITSNÄVIGATIONSEINHEIT**
• **DEVICE FOR MEASURING ROTATION, ASSOCIATED METHOD AND INERTIAL NAVIGATION UNIT**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE ROTATION, PROCÉDÉ ET CENTRALE DE NAVIGATION INERTIELLE ASSOCIES**
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) PALACIOS LALOY, Augustin, 38120 SAINT EGREVE, FR
BRUNSTEIN, Etienne, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GRAMLICH, Marc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MORALES, Sophie, 38760 VARGES, FR
(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **G01C 21/32** (11) **3 436 780 A1***
G06F 17/30

(25) En (26) En
(21) 16712373.6 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/057071 31.03.2016

(87) WO 2017/167375 2017/40 05.10.2017
(54) • **DEFINITION EINES ODER MEHRERER GATEWAYS ZUR VERKNÜPFUNG VON NAVIGATIONSDATENSÄTZEN ZUR DARSTELLUNG VON KARTEN VON SICH ZUMINDEST TEILWEISE ÜBERLAPPENDEN GEOGRAFISCHEN REGIONEN**
• **DEFINITION OF ONE OR MORE GATEWAYS FOR LINKING NAVIGATION DATA SETS REPRESENTING MAPS OF AT LEAST PARTIALLY OVERLAPPING GEOGRAPHIC REGIONS**
• **DÉFINITION D'UNE OU DE PLUSIEURS PASSERELLES SERVANT À RELIER DES ENSEMBLES DE DONNÉES DE NAVIGATION REPRÉSENTANT DES CARTES DE RÉGIONS GÉOGRAPHIQUES SE CHEVAUCHANT AU MOINS PARTIELLEMENT**
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) PFEIFLE, Martin, 72297 Seewald, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) PFEIFLE, Martin, 72297 Seewald, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G01C 21/32** (11) **3 436 781 A1***
G01C 21/36 **G08G 1/0969**

(25) En (26) En
(21) 17714710.5 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057462 29.03.2017
(87) WO 2017/167831 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615088317
(54) • **STRASSENGEOMETRIEABGLEICH MIT KOMPONENTISIERTEN VERBINDUNGS-MODELLEN**
• **ROAD GEOMETRY MATCHING WITH COMPONENTIZED JUNCTION MODELS**
• **MISE EN CORRESPONDANCE DE GÉOMÉTRIES ROUTIÈRES AVEC DES MODÈLES DE JONCTION À COMPOSANTS**
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) KIM, Robin, Naperville, Illinois 60450, US
BUDAJ, Maros, Chicago, Illinois 60606, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G01C 21/32** (11) **3 436 782 A1***
G01C 21/36 **G06K 9/00**
G08G 1/0962

(25) De (26) De
(21) 17726936.2 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/063051 30.05.2017
(87) WO 2018/001670 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 DE 102016008175
(54) • **AKTUALISIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN LANDKARTE**
• **UPDATING AN ELECTRONIC MAP**
• **PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'UNE CARTE GÉOGRAPHIQUE ÉLECTRONIQUE**
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KUBERTSCHAK, Tim, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **G01C 21/32** (11) **3 436 783 A1***
G06K 9/00 **G06K 9/62**

(25) En (26) En
(21) 17847781.6 (22) 22.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/089487 22.06.2017

(87) WO 2018/232680 2018/52 27.12.2018

- (54) • RAHMENWERK ZUR BEURTEILUNG
VORHERGESAGTER TRAJEKTORIEN BEI
DER VERKEHRSVORHERSAGE VON AU-
TONOMEN FAHRENDEN FAHRZEUGEN
• EVALUATION FRAMEWORK FOR
PREDICTED TRAJECTORIES IN
AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE
TRAFFIC PREDICTION
• CADRE D'ÉVALUATION POUR TRAJEC-
TOIRES PRÉDITES DANS UNE PRÉDIC-
TION DE TRAFIC DE VÉHICULE À
CONDUITE AUTONOME

(71) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co.,
Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park
17th Building No. 8 Dongbeiwang West
Road Haidian District, Beijing, CN

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

G01C 21/34 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G01C 21/36** (11) **3 436 784 A1***
G06F 17/30 **G06F 17/24**
G06F 3/0488

(25) En (26) En

(21) 17715004.2 (22) 22.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023495 22.03.2017

(87) WO 2017/172422 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 US 201615082782

- (54) • VERARBEITUNG VON KARTENBEZOGE-
NER BENUTZEREINGABE ZUR DETEK-
TION VON ROUTENANFRAGEN
• PROCESSING MAP-RELATED USER
INPUT TO DETECT ROUTE REQUESTS
• TRAITEMENT D'ENTRÉE D'UTILISATEUR
ASSOCIÉE À UNE CARTE DE MANIÈRE À
DÉTECTER DES DEMANDES D'ITINÉ-
RAIRE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) DUGGAN, Finbarr, Redmond Washington
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/32**

G01C 25/00 → (51) **G01C 15/00**

G01C 25/00 → (51) **G01C 19/60**

(51) **G01D 4/00** (11) **3 436 785 A1***
H04L 25/02

(25) En (26) En

(21) 16714845.1 (22) 31.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/057017 31.03.2016

(87) WO 2017/167367 2017/40 05.10.2017

- (54) • VERBRAUCHSZÄHLER
• UTILITY METER
• COMPTEUR DE SERVICES PUBLICS

(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430
Nordborg, DK

(72) JESPERSEN, Lars, 6400 Sønderborg, DK
CARSTENSEN, Morten, 6430 Nordborg, DK

(74) Petersen, Frank, Danfoss A/S Nordborgvej
81, 6430 Nordborg, DK

G01D 5/14 → (51) **A61B 17/00**

(51) **G01F 1/56** (11) **3 436 786 A1***
G01F 15/00

(25) En (26) En

(21) 17776309.1 (22) 21.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023291 21.03.2017

(87) WO 2017/172404 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201615086826

- (54) • POLYMERE STRÖMUNGSKÖRPER-
ANORDNUNG EINES MAGNETISCHEN
STRÖMUNGSMESSERS
• POLYMERIC MAGNETIC FLOWMETER
FLOW BODY ASSEMBLY
• ENSEMBLE CORPS D'ÉCOULEMENT DE
DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE EN POLY-
MÈRE

(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle,
Boulder, CO 80301, US

(72) ROGERS, Steven, Minnetonka Minnesota
55434, US

MAYER, Michael, Waconia Minnesota
55387, US

ROVNER, Bruce, Minneapolis Minnesota
55416, US

MIKOLICHEK, Michael, Farmington
Minnesota 55024, US

ANDERSON, Erik, Chanhassen Minnesota
55317, US

BOND, Nicholas, Belle Plaine Minnesota
56011, US

WEIGELT, Chad, Minneapolis Minnesota
55419, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 436 787 A1***

(25) En (26) En

(21) 16711960.1 (22) 31.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/057168 31.03.2016

(87) WO 2017/167389 2017/40 05.10.2017

- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES
ULTRASCHALLDURCHFLOSSMESSERS
• METHOD FOR MONITORING AN
ULTRASONIC FLOW METER
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN
DÉBITMÈTRE À ULTRASONS

(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430
Nordborg, DK

(72) JESPERSEN, Lars, 6400 Sønderborg, DK
ANDERSEN, David Brisson, 6400
Sønderborg, DK

(74) Petersen, Frank, Danfoss A/S Nordborgvej
81, 6430 Nordborg, DK

(51) **G01F 1/66** (11) **3 436 788 A1***

(25) En (26) En

(21) 16714373.4 (22) 31.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/057099 31.03.2016

(87) WO 2017/167378 2017/40 05.10.2017

- (54) • VERFAHREN ZUR ABTASTUNG EINES
ULTRASCHALLSIGNALS UND SYSTEM
ZUR ABTASTUNG EINES ULTRASCHALL-
SIGNALS
• METHOD FOR SAMPLING AN
ULTRASONIC SIGNAL AND SYSTEM FOR
SAMPLING AN ULTRASONIC SIGNAL
• PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE DE
SIGNAL ULTRASONORE ET SYSTÈME
D'ÉCHANTILLONNAGE DE SIGNAL
ULTRASONORE

(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430
Nordborg, DK

(72) JESPERSEN, Lars, 6400 Sønderborg, DK
STÆR, Torben, 6400 Sønderborg, DK
STEFFENSEN, Henrik, Bork, 6400
Sønderborg, DK

(74) Petersen, Frank, Danfoss A/S Nordborgvej
81, 6430 Nordborg, DK

G01F 15/00 → (51) **G01F 1/56**

(51) **G01F 23/296** (11) **3 436 789 A1***

(25) De (26) De

(21) 17712938.4 (22) 14.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055991 14.03.2017

(87) WO 2017/167574 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 DE 102016205240

- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
ULTRASCHALLSENSORS UND ULTRA-
SCHALLSENSOR
• METHOD FOR PRODUCING AN
ULTRASOUND SENSOR, AND
ULTRASOUND SENSOR
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
CAPTEUR À ULTRASONS ET CAPTEUR À
ULTRASONS

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-
der Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) ROTH, Manfred, 90613 Großhabersdorf, DE
PFEIFFER, Karl-Friedrich, 91058 Erlangen,
DE

KONOPKA, Peter, 02313 Cierne, SK

MEZULIAN, Frantisek, 736 01 Havírov-
Podlesi, CZ

SOFER, Pavel, 748 01 Hlucín, CZ

G01F 23/30 → (51) **F02D 19/02**

G01F 23/32 → (51) **F02D 19/02**

G01F 23/36 → (51) **F02D 19/02**

(51) **G01H 1/00** (11) **3 436 790 A1***
G01H 3/08 **G06K 9/00**

(25) En (26) En

(21) 16896671.1 (22) 19.12.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/057776 19.12.2016
- (87) WO 2017/168226 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 US 201662315032 P
- (54) • *AKUSTISCHE ÜBERWACHUNG VON MASCHINEN*
• *ACOUSTIC MONITORING OF MACHINERY*
• *SURVEILLANCE ACOUSTIQUE DE MACHINES*

(71) 3D Signals Ltd., 13 Hata'as Street Suite 25, 4442513 Kfar Saba, IL

(72) LAVI, Yair, 6934551 Tel Aviv, IL
ASHKENAZI, Amit, 4530981 Hod Hasharon, IL

AFFIAS, Ofer, 4524516 Hod Hasharon, IL
SHENFELD, Amnon, 4532435 Herzliya, IL

(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01H 1/00 → (51) **G05B 19/4065**

G01H 3/08 → (51) **G01H 1/00**

G01H 17/00 → (51) **H04R 29/00**

(51) **G01J 1/02** (11) **3 436 791 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 16910692.9 (22) 26.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/044065 26.07.2016
- (87) WO 2018/022017 2018/05 01.02.2018
- (54) • *BESTIMMUNG DER BELEUCHTUNGSRICHTUNG MIT DREIDIMENSIONALEN BELEUCHTUNGSGRAFIKEN*
• *DETERMINING ILLUMINATION DIRECTION WITH THREE-DIMENSIONAL ILLUMINATION CHARTS*
• *DÉTERMINATION DE DIRECTION D'ÉCLAIRAGE AU MOYEN DE DIAGRAMMES D'ÉCLAIRAGE TRIDIMENSIONNELS*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US

(72) MORONEY, Nathan, Palo Alto, California 94304, US

TASTL, Ingeborg, Palo Alto, California 94304, US
GOTTWALS, Melanie M., Palo Alto, California 94304, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G01J 3/443 → (51) **G01N 21/71**

G01K 1/02 → (51) **F25D 3/06**

G01L 1/00 → (51) **G01B 11/16**

G01L 5/10 → (51) **B66C 15/00**

(51) **G01L 25/00** (11) **3 436 792 A1***

- (25) De (26) De
- (21) 17714421.9 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057373 29.03.2017
- (87) WO 2017/167787 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 DE 102016003960
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG HOCHPRÄZISER DREHMOMENTE, VERFAHREN ZU DEREN ERMITTLUNG UND VERWENDUNG DERSELBEN*
• *DEVICE FOR PRODUCING HIGHLY PRECISE TORQUES, METHOD FOR DETERMINING SAID TORQUES, AND USE OF SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR PRODUIRE DES COUPLES DE HAUTE PRÉCISION, PROCÉDÉ POUR LES DÉTECTER ET LEUR UTILISATION*

(71) Technische Universität Ilmenau, Ehrenbergstraße 29, 98683 Ilmenau, DE
Universidade Federal De Bahia, Rua Augusto Viana S/N Canela, CEP: 40110-909 Salvador - BA, BR

Institucionacional de Metrologia Qualidade E Tecnologia, Avenida Nossa Senhora das Gacas n. 50 Distrito de Xeré Municipio de Duque de Caxias, 25250-020 Rio de Janeiro, BR

(72) FRÖHLICH, Thomas, 98693 Ilmenau, DE
THESKA, René, 98693 Ilmenau, DE
WINTER, Simon, 99887 Georgenthal, DE
LEPIKSON, Herman Augusto, 41613-128 Salvador-Bahia, BR

DE OLIVEIRA, Rafael Soares, 25685-040 Petropolis-Rio de Janeiro, BR

(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

(51) **G01M 3/20** (11) **3 436 793 A1***
G01M 3/22

- (25) De (26) De
- (21) 17713949.0 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057294 28.03.2017
- (87) WO 2017/167738 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 DE 102016205381
- (54) • *GASLECKSUCHE MIT EINER TESTGAS-SPRÜHVORRICHTUNG*
• *GAS LEAKAGE SEARCH USING A TEST GAS SPRAY DEVICE*
• *RECHERCHE DE FUITE DE GAZ AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE PULVÉRISATION DE GAZ DE TEST*

(71) Inficon GmbH, Bonner Strasse 498, 50968 Köln, DE

(72) BRUHNS, Hjalmar, 50968 Köln, DE
FRANKE, Ernst, 50968 Köln, DE
KILIAN, Ralf, 50968 Köln, DE
LIEBICH, Jörn, 50968 Köln, DE
MOSER, Norbert, 50968 Köln, DE
PUCHALLA-KÖNIG, Jochen, 50968 Köln, DE
ROLFF, Norbert, 50968 Köln, DE
ROLFF, Rolf, 50968 Köln, DE
WETZIG, Daniel, 50968 Köln, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01M 3/22 → (51) **G01M 3/20**

G01M 15/11 → (51) **F02P 9/00**

G01N 1/02 → (51) **A01K 11/00**

G01N 1/08 → (51) **A61B 10/02**

(51) **G01N 1/22** (11) **3 436 794 A1***
G01N 33/00

- (25) En (26) En
- (21) 16724850.9 (22) 01.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/059715 01.05.2016
- (87) WO 2017/167407 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 US 201662316028 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER SILLAGE VON DUFTSTOFFEN*
• *A DEVICE FOR ASSESSING THE SILLAGE OF FRAGRANCE MATERIALS*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION DU SILLAGE DE MATIÈRES PARFUMÉES*

(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE

(72) LUETKENHAUS, Matthias, 37170 Uslar, DE
SAINT-PAUL, Aurélien, 75005 Paris, FR
SINGER, Marco, 37603 Holzminden, DE
BENSAMOU, Sophie, New York, New York 10026, US
CARRASCO, Céline, 78100 Saint Germain en Laye, FR

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

(51) **G01N 1/28** (11) **3 436 795 A1***
B03C 1/28
G01N 23/20

- (25) De (26) De
- (21) 17714173.6 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057173 27.03.2017
- (87) WO 2017/167680 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 DE 102016205243
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG EINES PROBLEMATERIALS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PREPARING A SAMPLE MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE MATIÈRE À ANALYSER*

(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) TEUTENBERG, Reinhard, 59423 Unna, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **G01N 1/28** (11) **3 436 796 A1***
B03C 1/28
G01N 23/20

- (25) De (26) De
- (21) 17714174.4 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057175 27.03.2017
(87) WO 2017/167681 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 DE 102016205243
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG EINES PROBEMATERIALS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PREPARING A SAMPLE MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE MATIÈRE À ANALYSER*
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) TEUTENBERG, Reinhard, 59423 Unna, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

G01N 1/28 → (51) **G01N 21/71**

G01N 1/28 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **G01N 1/40** (11) **3 436 797 A1***
B81B 3/00 **B82Y 25/00**
G01N 33/53
(25) En (26) En
(21) 17814362.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CA 2017/050399 31.03.2017
(87) WO 2017/219122 2017/52 28.12.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317042 P
(54) • *DMF-VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONZENTRIERUNG EINES ANALYTEN AUS GROSSEN VOLUMINA IN KLEINERE VOLUMINA MIT MAGNETISCHEN MIKROPARTIKELN*
• *DMF METHOD AND SYSTEM FOR CONCENTRATING ANALYTE FROM LARGE VOLUMES INTO SMALLER VOLUMES USING MAGNETIC MICRO-PARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DMF PERMETTANT DE CONCENTRER UN ANALYTE À PARTIR DE GRANDS VOLUMES EN VOLUMES PLUS PETITS À L'AIDE DE MICROPARTICULES MAGNÉTIQUES*
(71) The Governing Council of the University of Toronto, 100 College Street, Toronto, ON M5G 1L5, CA
(72) RACKUS, Darius George, 4051 Basel, CH
WHEELER, Aaron Ray, Toronto Ontario M6H 3M4, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01N 3/04 → (51) **G01N 33/36**

- (51) **G01N 15/02** (11) **3 436 798 A1***
(25) En (26) En
(21) 17719643.3 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050224 30.03.2017
(87) WO 2017/168052 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 FI 20160074
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN VON PARTIKELN IN EINEM MEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN VON PARTIKELN IN EINEM ABGAS*
• *METHOD FOR MEASURING THE PROPERTIES OF PARTICLES IN A MEDIUM AND A DEVICE FOR MEASURING THE*

- PROPERTIES OF PARTICLES IN A FLUE GAS*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DES PROPRIÉTÉS DE PARTICULES DANS UN MILIEU ET DISPOSITIF POUR MESURER LES PROPRIÉTÉS DE PARTICULES DANS UN GAZ DE COMBUSTION*
(71) Sintrol Oy, Ruosilantie 15, 00390 Helsinki, FI
(72) PLÖCKL, Manfred, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

G01N 15/02 → (51) **G05B 11/32**

- (51) **G01N 15/10** (11) **3 436 799 A1***
G01N 27/07 **G01N 35/10**
B81B 1/00
(25) En (26) En
(21) 16910701.8 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/044099 26.07.2016
(87) WO 2018/022026 2018/05 01.02.2018
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN ZUR FLUIDBEWEGUNGSSTEUERUNG*
• *MICROFLUIDIC APPARATUSES FOR FLUID MOVEMENT CONTROL*
• *APPAREILS MICROFLUIDIQUES POUR LE RÉGLAGE DU MOUVEMENT D'UN FLUIDE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) DOMINGUE, Chantelle, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
WOODFORD, Tod, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
GIRI, Manish, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
SMITH, Matthew David, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
CORRIGAN III, George H., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
ZAVAREHI, Masoud, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
YU, Joshua M., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

- (51) **G01N 15/10** (11) **3 436 800 A1***
(25) En (26) En
(21) 17776785.2 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025403 31.03.2017
(87) WO 2017/173285 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317102 P
(54) • *VERRINGERUNG VON FALSCHZÄHLUNGEN BEI KONDENSATIONSPARTIKEL-ZÄHLERN*
• *REDUCING FALSE COUNTS IN CONDENSATION PARTICLE COUNTERS*
• *RÉDUCTION DE FAUX DÉCOMPTES DANS DES COMPTEURS DE PARTICULES À CONDENSATION*
(71) TSI Incorporated, 500 Cardigan Road, Shoreview, Minnesota 55126, US
(72) REMIARZ, Richard, Vadnais Heights Minnesota 55127, US
FARMER, Kenneth, Lake Elmo Minnesota 55042, US

- (74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G01N 15/14 → (51) **B01L 3/00**

G01N 15/14 → (51) **G02B 21/36**

G01N 21/00 → (51) **B29C 64/30**

G01N 21/03 → (51) **G01N 21/71**

G01N 21/17 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01N 21/25** (11) **3 436 801 A1***
A61B 5/15 **A61J 1/20**
(25) En (26) En
(21) 17772902.7 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CA 2017/050379 27.03.2017
(87) WO 2017/165967 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316653 P
(54) • *POINT-OF-CARE-TESTSYSTEM FÜR BLUTGASE UND CO-OXIMETRIE*
• *POINT-OF-CARE TESTING SYSTEM FOR BLOOD GASES AND CO-OXIMETRY*
• *SYSTÈME D'ESSAI OU POINT D'INTERVENTION POUR LES GAZ DU SANG ET LA CO-OXYMÉTRIE*
(71) Chromedx Corp., 65 Queen Street West Suite 510, Toronto ON M5H 2M5, CA
(72) SAMSOONDAR, James, Markham, Ontario L3S 4C1, CA
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G01N 21/25 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/53**

- (51) **G01N 21/31** (11) **3 436 802 A2***
(25) En (26) En
(21) 17776362.0 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/024157 24.03.2017
(87) WO 2017/172540 2017/40 05.10.2017
(88) 23.08.2018
(30) 28.03.2016 US 201662314364 P
21.07.2016 US 201662365129 P
31.10.2016 US 201615339312
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEKTRALEN ABSTIMMUNG VON BREITBANDIGEN LICHTQUELLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SPECTRAL TUNING OF BROADBAND LIGHT SOURCES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCORD SPECTRAL DE SOURCES DE LUMIÈRE À LARGE BANDE*
(71) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) HILL, Andrew, Berkeley, California 94707, US
MANASSEN, Amnon, 34892 Haifa, IL
BACHAR, Ohad, 36576 Timrat, IL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G01N 21/33** (11) **3 436 803 A1***
G01N 21/49 **G01N 21/53**
G01N 21/55 **G01N 21/64**
G01N 21/75 **B08B 17/02**
B63B 59/04

(25) En (26) En
(21) 17712507.7 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056899 23.03.2017
(87) WO 2017/167629 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16163248

(54) • **INTEGRIERTES SYSTEM ZUR ECHTZEIT-FÄULNISVERHINDERUNG UND BIOFÄULNISÜBERWACHUNG**
• **INTEGRATED SYSTEM FOR REAL-TIME ANTI-FOULING AND BIOFOULING MONITORING**
• **SYSTÈME INTÉGRÉ POUR LA SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL DE L'ENCRASSEMENT BIOLOGIQUE ET DE L'ANTI-ENCRASSEMENT BIOLOGIQUE**

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

(72) PAULUSSEN, Elvira, Johanna, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

SALTERS, Bart, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL

BORG, Hermanus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

HIETBRINK, Roelant, Boudewijn, 5656 AE Eindhoven, NL

NIESSEN, Eduard, Matheus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, NL-5656 AE Eindhoven, NL

G01N 21/49 → (51) **G01N 21/33**

(51) **G01N 21/53** (11) **3 436 804 A1***
G01N 21/59 **G01N 21/77**
G01N 33/10 **G01N 21/27**
G01N 21/75

(25) En (26) En
(21) 17716562.8 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050206 24.03.2017
(87) WO 2017/168045 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 FI 20165270

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON STÄRKE IN EINER PROBE**
• **A METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINATION OF STARCH IN A SAMPLE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE L'AMIDON DANS UN ÉCHANTILLON**

(71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI

(72) VÄHÄSALO, Lari, 00180 Helsinki, FI

PIIRONEN, Marjatta, 00180 Helsinki, FI

JOENSUU, Iiris, 00180 Helsinki, FI

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

G01N 21/53 → (51) **G01N 21/33**

G01N 21/55 → (51) **G01N 21/33**

G01N 21/552 → (51) **A61K 31/405**

G01N 21/552 → (51) **G01N 33/564**

G01N 21/59 → (51) **G01N 21/53**

G01N 21/62 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/63 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 436 805 A1***
A61B 6/00 **G01N 21/25**
G01N 21/62 **G01N 21/63**

(25) En (26) En
(21) 17776805.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025451 31.03.2017
(87) WO 2017/173315 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317443 P

01.04.2016 US 201662317459 P

01.04.2016 US 201662317456 P

01.04.2016 US 201662317452 P

01.04.2016 US 201662317449 P

01.04.2016 US 201662317460 P

01.04.2016 US 201662317453 P

01.04.2016 US 201662317455 P

01.04.2016 US 201662317451 P

17.06.2016 US 201662351615 P

(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ZEITAUFGELÖSTEN FLUORESCENZSPEKTROSKOPIE**
• **SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR TIME-RESOLVED FLUORESCENT SPECTROSCOPY**
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SPECTROSCOPIE PAR FLUORESCENCE À RÉOLUTION TEMPORELLE**

(71) Black Light Surgical, Inc., 12100 Wilshire Boulevard Suite 800, Los Angeles, CA 90025, US

Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US

(72) BUTTE, Pramod, Studio City, CA 91604, US

BLACK, Keith, Los Angeles, CA 90077, US

KAVANAUGH, Jack, Los Angeles, CA 90049, US

BORTNIK, Bartosz, Los Angeles, CA 90024, US

NIE, Zhaojun, Pasadena, CA 91106, US

(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

G01N 21/64 → (51) **A61K 8/14**

G01N 21/64 → (51) **A61K 31/405**

G01N 21/64 → (51) **B29C 64/30**

G01N 21/64 → (51) **C07H 21/00**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/33**

G01N 21/67 → (51) **A61K 31/575**

(51) **G01N 21/71** (11) **3 436 806 A1***
B23K 26/02 **B23K 26/08**
G01J 3/443 **G01N 1/28**
G01N 21/03

(25) En (26) En
(21) 16715107.5 (22) 31.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/051829 31.03.2016
(87) WO 2017/168211 2017/40 05.10.2017

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER LASERINDUZIERTEN DURCHSCHLAGSPEKTROSKOPIE**
• **SYSTEM FOR AND METHOD OF PERFORMING LASER INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE SPECTROSCOPIE PAR CLAQUAGE INDUIT PAR LASER**

(71) FOSS Analytical A/S, Foss Allé 1, 3400 Hillerød, DK

(72) JENSEN, Allan Kjaergaard, 3400 Hilleroed, DK

NIKOLAJSEN, Thomas, 3400 Hilleroed, DK

G01N 21/75 → (51) **G01N 21/33**

G01N 21/75 → (51) **G01N 21/53**

G01N 21/77 → (51) **G01N 21/53**

G01N 21/78 → (51) **G01N 33/52**

(51) **G01N 21/95** (11) **3 436 807 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17715055.4 (22) 14.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055967 14.03.2017
(87) WO 2017/167573 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 FR 1652835

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INSPEKTION VON PLATTEN FÜR DIE MIKROELEKTRONIK ODER OPTIK DURCH LASER-DOPPLER-EFFEKT**
• **METHOD AND SYSTEM FOR INSPECTING BOARDS FOR MICROELECTRONICS OR OPTICS BY LASER DOPPLER EFFECT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION PAR EFFET DOPPLER LASER DE PLAQUETTES POUR LA MICROELECTRONIQUE OU L'OPTIQUE**

(71) Unity Semiconductor, 611, rue Aristide Bergès, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR

(72) GASTALDO, Philippe, 38530 Pontcharra, FR

DURAND DE GÉVIGNÉY, Mayeul, 73000 Chambéry, FR

COMBIER, Tristan, 38000 Grenoble, FR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

G01N 21/952 → (51) **G01B 7/02**

G01N 23/083 → (51) **A61K 31/52**

G01N 23/20 → (51) **A61K 31/52**

G01N 23/20 → (51) **G01N 1/28**

G01N 25/72 → (51) **G01B 11/22**

(51) **G01N 27/02** (11) **3 436 808 A1***
G01V 3/26 **G01N 33/28**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17709699.7 (22) 10.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/055695 10.03.2017

(87) WO 2017/167567 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 FR 1652871

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG PETROPHYSIKALISCHER PARAMETER EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION*
- *DEVICE FOR DETERMINING PETROPHYSICAL PARAMETERS OF AN UNDERGROUND FORMATION*
- *DISPOSITIF POUR LA DETERMINATION DE PARAMETRES PETROPHYSIQUES D'UNE FORMATION SOUTERRAINE*

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(72) CEREP, Adrian, 33600 Pessac, FR
DESCHAMPS, Hervé, 78590 NOISY LE ROI, FR

GARCIA, Bruno, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

G01N 27/07 → (51) **G01N 15/10**

G01N 27/333 → (51) **A61K 8/14**

G01N 27/447 → (51) **G01N 33/487**

G01N 27/62 → (51) **H01J 49/16**

G01N 27/66 → (51) **G01N 33/487**

(51) **G01N 29/14** (11) **3 436 809 A1***
A01M 1/00 **G05B 19/418**
G08C 17/02

(25) En (26) En

(21) 17773433.2 (22) 26.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IL 2017/050373 26.03.2017

(87) WO 2017/168412 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 US 201662313987 P

- (54) • *VERBESSERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON SCHÄDLINGEN IN DER LANDWIRTSCHAFT*
- *IMPROVED SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AGRICULTURAL PESTS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ AMÉLIORÉS PERMETTANT DE DÉTECTER DES PARASITES AGRICOLES*

(71) Agrint Sensing Solutions Ltd, 4 Afek St., 4524188 Hod Hasharon, IL

(72) BEN HAMOZEG, Yehonatan, 4862015 Rosh Haayin, IL

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G01N 30/02 → (51) **G01N 30/46**

(51) **G01N 30/10** (11) **3 436 810 A1***
G01N 30/58 **B01D 15/08**
B81B 1/00

(25) En (26) En

(21) 16908992.7 (22) 12.07.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/041924 12.07.2016

(87) WO 2018/013091 2018/03 18.01.2018

- (54) • *WULSTPACKUNG IN MIKROFLUIDISCHEN KANÄLEN*
- *BEAD PACKING IN MICROFLUIDIC CHANNELS*
- *GARNISSAGE DE CANAUX MICROFLUIDIQUES AVEC DES BILLES*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US

(72) KORNILOVICH, Pavel, Corvallis, Oregon 97330-4239, US

GOVYADINOV, Alexander, Corvallis, Oregon 97330-4239, US

MARKEL, David P., Corvallis, Oregon 97330-4239, US

TORNIAINEN, Erik D., Corvallis, Oregon 97330-4239, US

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

G01N 30/12 → (51) **G01N 30/46**

G01N 30/30 → (51) **G01N 30/46**

(51) **G01N 30/46** (11) **3 436 811 A1***
G01N 30/12 **G01N 30/30**
G01N 30/02

(25) En (26) En

(21) 17776909.8 (22) 03.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/025744 03.04.2017

(87) WO 2017/173447 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662317171 P

- (54) • *THERMISCHER MODULATOR*
- *THERMAL MODULATOR*
- *MODULATEUR THERMIQUE*

(71) Leco Corporation, 3000 Lakeview Avenue, St. Joseph, MI 49085, US

(72) STALLONE, Gaetano, 70054 Bari, IT
MERRICK, Mark, Bridgman MI 49106, US

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

G01N 30/46 → (51) **G01N 30/88**

G01N 30/58 → (51) **G01N 30/10**

(51) **G01N 30/88** (11) **3 436 812 A1***
B01D 53/30 **G01N 30/46**

(25) En (26) En

(21) 17720275.1 (22) 29.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/024676 29.03.2017

(87) WO 2017/172867 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662315944 P

28.03.2017 US 201715471476

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM SCREENING VON KOHLENWASSERSTOFFEN ZUR BESCHRÄNKUNG MÖGLICHER TOXIKOLOGISCHER GEFÄHRDUNGEN*
- *COMPOSITION AND METHOD OF SCREENING HYDROCARBONS TO LIMIT POTENTIAL TOXICOLOGICAL HAZARDS*
- *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE D'HYDROCARBURES POUR*

LIMITER LES RISQUES TOXICOLOGIQUES POTENTIELS

(71) Exxonmobil Research And Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900 Clinton Township, Annandale, NJ 08801-0900, US

(72) OWENS, Tracie, L., Houston, TX 77009, US
GOODING, Beatrice, M., Hopewell, NJ 08525, US

WANG, Frank, C., Annandale, NJ 08801, US
SHUKLA, Yogi, V., Cherry Hill, NJ 08003, US
SANCHEZ, Eugenio, Pitman, NJ 08071, US
BAKER, Jr., Charles, L., Thornton, PA 19373, US

SAEGER, Roland, B., Runnemede, NJ 08078, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

G01N 30/89 → (51) **A61K 31/575**

(51) **G01N 31/22** (11) **3 436 813 A1***
B01J 20/22 **B01J 20/30**
G01N 33/52 **C08J 3/12**

(25) En (26) En

(21) 16895767.8 (22) 01.09.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) CA 2016/051037 01.09.2016

(87) WO 2017/165953 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662316639 P

- (54) • *WASSERABSORBIERENDES MATERIAL UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *WATER-ABSORBING MATERIAL AND USES THEREOF*
- *MATÉRIAU ABSORBANT L'EAU ET SES UTILISATIONS*

(71) 7905122 Canada Inc., 125 De la Barre, Boucherville QC J4B 2X6, CA

(72) JOLLEZ, Paul, Sherbrooke, Québec J1J 1G9, CA

BOLDUC, Isabelle, St-Hubert, Quebec J3Y 1Z5, CA

CHEVIGNY, Stéphane, Boucherville, Québec J4B 2X6, CA

SIGOUIN, Olivier, St-Bruno-de-Montarville, Québec J3V 2X2, CA

(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

G01N 31/22 → (51) **A61L 2/28**

G01N 31/22 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G01N 33/00** (11) **3 436 814 A1***
G06F 1/16

(25) En (26) En

(21) 17716746.7 (22) 30.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/025068 30.03.2017

(87) WO 2017/173106 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662315983 P

28.11.2016 US 201662426972 P

- (54) • *CLYDESDALE-GASDETEKTOR*
- *CLYDESDALE GAS DETECTOR*
- *DÉTECTEUR DE GAZ DE TYPE CLYDESDALE*

(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115

Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) HOLDCROFT, Raymond Peter, Morris Plains, New Jersey 07950, US
ANTRAM, Nicholas, Morris Plains, New Jersey 07950, US
VANDENBUSSCHE, Brett, Morris Plains, New Jersey 07950, US
VARGAS, Joseph, Morris Plains, New Jersey 07950, US
KEAN, Craig, Morris Plains, New Jersey 07950, US
WILSON, May, Morris Plains, New Jersey 07950, US
FAWLEY, Robert, Morris Plains, New Jersey 07950, US
YATES, Carl, Morris Plains, New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01N 33/00 → (51) **G01N 1/22**

G01N 33/10 → (51) **G01N 21/53**

G01N 33/20 → (51) **G01N 1/28**

G01N 33/24 → (51) **E21B 49/02**

G01N 33/28 → (51) **G01N 27/02**

(51) **G01N 33/36** (11) **3 436 815 A1***
G01N 3/04

(25) En (26) En
(21) 17713101.8 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/021063 07.03.2017
(87) WO 2017/172292 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316805 P
(54) • **INTEGRIERTER KEIL ZUM TESTEN EINES GEWEBES AUF SEITLICH WIRKENDEN PNEUMATISCHEN GREIFERN**
• **INTEGRATED WEDGE FOR TESTING FABRIC ON SIDE ACTING PNEUMATIC GRIPS**
• **CALE INTÉGRÉE SERVANT À UN TEST DE TISSU SUR DES POIGNÉES PNEUMATIQUES À ACTION LATÉRALE**

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) BORER, Kevin, Robert, Glenview IL 60025, US
TONG, Ray, Hewenson, Glenview IL 60025, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G01N 33/36 → (51) **G01B 7/02**

G01N 33/48 → (51) **B01D 29/00**

G01N 33/48 → (51) **C07K 1/113**

G01N 33/48 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/483 → (51) **G01N 33/487**

(51) **G01N 33/487** (11) **3 436 816 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715421.8 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057428 29.03.2017
(87) WO 2017/167807 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201615085713
(54) • **ELEKTRISCHE VERBESSERUNG VON DOPPELSCHICHTBILDUNG**
• **ELECTRICAL ENHANCEMENT OF BILAYER FORMATION**
• **AMÉLIORATION ÉLECTRIQUE DE FORMATION DE BICOUCHE**

(71) Genia Technologies, Inc., 2841 Scott Boulevard, Santa Clara, CA 95050, US

(72) CHEN, Roger J.A., Saratoga, California 95070, US

MANEY, J. William Jr., Emerald Hills, California 94063, US

WAHBA, Ashraf, Hayward, California 94544, US

ALIADO, Kevin Gerard, Sunnyvale, California 94085, US

UMEDA, Kyle, Saratoga, California 95070, US

NIELSEN, William, San Jose, California 95132, US

LUO, Jing H, Sacramento, California 95823, US

(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P.O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

(51) **G01N 33/487** (11) **3 436 817 A1***

(25) En (26) En
(21) 17715422.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057431 29.03.2017
(87) WO 2017/167809 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201615085700
(54) • **ZERSTÖRUNGSFREIE DOPPELSCHICHT-ÜBERWACHUNG MITTELS MESSUNG DER DOPPELSCHICHTREAKTION AUF ELEKTRISCHE STIMULATION**
• **NON-DESTRUCTIVE BILAYER MONITORING USING MEASUREMENT OF BILAYER RESPONSE TO ELECTRICAL STIMULUS**
• **SURVEILLANCE NON DESTRUCTRICE DE BICOUCHE PAR MESURE DE LA RÉPONSE DE LA BICOUCHE À UN STIMULUS ÉLECTRIQUE**

(71) F. Hoffmann-La Roche SA, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

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

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) CHEN, Roger J.A., Saratoga, California 95070, US

WAHBA, Ashraf, Hayward, California 94544, US

ALIADO, Kevin Gerard, Sunnyvale, California 94085, US

UMEDA, Kyle, Saratoga, California 95070, US

NIELSEN, William, San Jose, California 95132, US

LUO, Jing H, Sacramento, California 95823, US

(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P.O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

(51) **G01N 33/487** (11) **3 436 818 A1***
G01N 33/483 **G01N 27/66**
G01N 27/447 **C12Q 1/68**

(25) En (26) En
(21) 17776864.5 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025585 31.03.2017
(87) WO 2017/173392 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662316452 P
23.06.2016 US 201662354068 P
24.10.2016 US 201662412221 P

(54) • **NANOPORENUNTERSCHIEDUNG VON ZIELPOLYNUKLEOTIDEN AUS PROBENHINTERGRUND DURCH FRAGMENTIERUNG UND PAYLOAD-BINDUNG**

• **NANOPORE DISCRIMINATION OF TARGET POLYNUCLEOTIDES FROM SAMPLE BACKGROUND BY FRAGMENTATION AND PAYLOAD BINDING**

• **DIFFÉRENCIATION, À TRAVERS DES NANOPORES, DE POLYNUCLÉOTIDES CIBLES D'UN ARRIÈRE-PLAN D'ÉCHANTILLON PAR FRAGMENTATION ET LIAISON DE CHARGE UTILE**

(71) Two Pore Guys, Inc., 2161 Delaware Ave. B, Santa Cruz, CA 95060, US

(72) HELLER, Daniel, A., Santa Cruz CA 95060, US

DUNBAR, William, B., Santa Cruz CA 95060, US

MORIN, Trevor, J., Santa Cruz CA 95060, US

SHROPSHIRE, Tyler, Santa Cruz CA 95060, US

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

G01N 33/487 → (51) **A61B 5/1486**

G01N 33/49 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 436 819 A1***

(25) En (26) En
(21) 17714553.9 (22) 27.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050855 27.03.2017
(87) WO 2017/168135 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 GB 201605210

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZELLVERMITTELTEN IMMUNKOMPETENZ EINER PERSON**

• **METHOD FOR DETERMINING THE CELL MEDIATED IMMUNE COMPETENCE OF A SUBJECT**

• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CAPACITÉ IMMUNITAIRE À MÉDIATION CELLULAIRE D'UN SUJET**

(71) Oxford Immunotec Limited, 94C Innovation Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB

(72) TASKER, Scott, London Greater London SW11 4LE, GB

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

G01N 33/50 → (51) **A61K 8/14**

G01N 33/50 → (51) **A61K 31/405**

G01N 33/50 → (51) **A61K 35/12**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G01N 33/52** (11) **3 436 820 A2***
G01N 21/78 **G01N 33/68**

(25) En (26) En
(21) 17723752.6 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/000442 30.03.2017
- (87) WO 2017/168249 2017/40 05.10.2017
- (88) 16.11.2017
- (30) 30.03.2016 US 201662315556 P
30.03.2016 US 201662315546 P
- (54) • *NACHWEIS VON MIKROBIELLEN INFEKTIONEN IN WUNDEN*
• *DETECTING MICROBIAL INFECTION IN WOUNDS*
• *DÉTECTION D'UNE INFECTION MICROBIENNE DANS LES PLAIES*
- (71) Qualizyme Diagnostics GmbH&Co KG, Neue Stiftingtalstrasse 2, 8010 Graz, AT
University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Gregor-Mendel-Strasse 33, 1180 Vienna, AT
- ACIB GmbH, Petersgasse 14, 8010 Graz, AT
- (72) BURNET, Michael, 72070 Tübingen, DE
HEINZLE, Andrea, 8111 Gratwein-Strassengel, AT
SIGL, Eva, 8664 Sankt Barbara im Murztal, AT
LUSCHNIG, Daniel, 8042 Graz, AT
GAMERICH, Clemens, 8010 Graz, AT
TEGL, Gregor, 3430 Tulln, AT
GUEBITZ, Geog, 8047 Hart Bei Graz, AT
- (74) Johnson, Stephen William, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) **G01N 33/52** (11) **3 436 821 A2***
G01N 21/78 **G01N 33/68**

(25) En (26) En
(21) 17787245.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/001182 30.03.2017
- (87) WO 2017/212345 2017/50 14.12.2017
- (88) 11.05.2018
- (30) 30.03.2016 US 201662315546 P
30.03.2016 US 201662315556 P
- (54) • *NACHWEIS VON MIKROBIELLEN INFEKTIONEN IN WUNDEN*
• *DETECTING MICROBIAL INFECTION IN WOUNDS*
• *DÉTECTION D'UNE INFECTION MICROBIENNE DANS LES PLAIES*
- (71) Synovo GmbH, Paul Ehrlich Str. 15, 72076 Tübingen, DE
- (72) GUSE, Jan Hinrich, 72072 Tübingen-Bühl, DE
REISSER, Martin, 73728 Esslingen, DE
PIETRZIK, Nikolas, 72076 Tübingen, DE
BAEUERLEIN, Christiane, 72131 Otterdingen, DE
- (74) Johnson, Stephen William, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge

Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G01N 33/52 → (51) **C09B 69/10**

G01N 33/52 → (51) **G01N 31/22**

(51) **G01N 33/53** (11) **3 436 822 A1***
G06F 19/00 **G01N 33/48**

(25) En (26) En
(21) 17776836.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025526 31.03.2017
- (87) WO 2017/173353 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 US 201662316037 P
31.05.2016 US 201662343606 P
- (54) • *ENTSCHEIDUNGSBAUMBASIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES RISIKOS EINES AKUTEN KORONAREN SYNDROMS*
• *DECISION TREE BASED SYSTEMS AND METHODS FOR ESTIMATING THE RISK OF ACUTE CORONARY SYNDROME*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS BASÉS SUR UN ARBRE DE DÉCISION POUR ESTIMER LE RISQUE DE SYNDROME CORONARIEN AIGU*
- (71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road D32MP, AP6C-1, Abbott Park, Illinois 60064, US
- (72) BESHIRI, Agim, Abbott Park, Illinois 60064, US
DU, Shaoqing, Abbott Park, Illinois 60064, US
HUANG, Janel, Abbott Park, Illinois 60064, US
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

G01N 33/53 → (51) **G01N 1/40**

G01N 33/533 → (51) **C07H 21/00**

G01N 33/542 → (51) **C07H 21/00**

G01N 33/542 → (51) **G01N 33/557**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 436 823 A1***
G01N 33/68

(25) En (26) En
(21) 17714715.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057481 30.03.2017
- (87) WO 2017/167843 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 EP 16162859
- (54) • *ANTIGENGRUPPE*
• *ANTIGEN ARRAY*
• *RÉSEAU D'ANTIGÈNES*
- (71) Macroarray Diagnostics GmbH, Schrailplatz 1/1/22, 1230 Wien, AT
- (72) HARWANEGG, Christian, 1230 Vienna, AT
MITTERER, Georg, 1210 Vienna, AT
- (74) Loidl, Manuela Bettina, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

(51) **G01N 33/543** (11) **3 436 824 A1***
A61B 5/00 **B01L 3/00**

(25) En (26) En
(21) 17719168.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057707 31.03.2017
- (87) WO 2017/167973 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 GB 201605465
- (54) • *BIOSENSORSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN VERSORGUNGSORTANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A BIOSENSOR SYSTEM FOR USE IN POINT-OF-CARE APPLICATIONS AND A METHOD FOR FABRICATING SAME*
• *SYSTÈME DE BIOCAPTEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES APPLICATIONS DE POINT D'INTERVENTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Dublin Institute of Technology, 143-149 Rathmines Road, Dublin 6, IE
- (72) OUBAHA, Mohamed, Dublin 9, IE
DUFFY, Brendan, Kilcullen Co. Kildare, IE
- (74) Reedy, Orlaith, PurdyLucey Intellectual Property Limited 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 436 825 A1***
G01N 33/68 **C40B 40/10**
C40B 30/04 **C40B 50/14**
C40B 50/18 **C08F 118/02**
H01J 49/16

(25) En (26) En
(21) 17776845.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025546 31.03.2017
- (87) WO 2017/173365 2017/40 05.10.2017
- (30) 01.04.2016 US 201662317353 P
16.03.2017 US 201762472504 P
- (54) • *ARRAY-BASIERTE PEPTIDBIBLIOTHEKEN ZUR THERAPEUTISCHEN ANTIKÖRPERCHARAKTERISIERUNG*
• *ARRAY-BASED PEPTIDE LIBRARIES FOR THERAPEUTIC ANTIBODY CHARACTERIZATION*
• *BANQUES DE PEPTIDES À BASE DE RÉSEAUX POUR LA CARACTÉRISATION D'ANTICORPS THÉRAPEUTIQUES*
- (71) Healthtell Inc., 2420 Camino Ramon Suite 125, San Ramon, California 94583, US
- (72) GREVING, Matthew, Phoenix, Arizona 85044, US
SMITH, David, Scottsdale, Arizona 85258, US
SAINI, Gaurav, Chandler, Arizona 85226, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

G01N 33/543 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/564**

(51) **G01N 33/557** (11) **3 436 826 A1***
G01N 33/542

(25) En (26) En
(21) 17775980.0 (22) 01.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050187 01.03.2017

(87) WO 2017/171606 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 SE 1650399

- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON MOLEKÜLEN IN NÄCHSTER NÄHE*
• *METHOD FOR THE DETECTION OF MOLECULES BEING IN CLOSE PROXIMITY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MOLÉCULES SE TROUVANT À PROXIMITÉ IMMÉDIATE*

(71) Ridgeview Instruments AB, Skillsta 4, 740 20 Vänge, SE

(72) ANDERSSON, Karl, 740 20 Vänge, SE

BONDZA, Sina, 752 43 Uppsala, SE

BUIJS, Josephus, 752 31 Uppsala, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G01N 33/563 → (51) **C07K 16/00**

(51) **G01N 33/564** (11) **3 436 827 A1***

G01N 33/569 **G01N 33/68**
G01N 21/552 **G01N 33/543**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17717789.6 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050702 28.03.2017

(87) WO 2017/168083 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 FR 1652699

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG AKTIVER KONZENTRATIONEN UND/ODER KINETISCHER INTERAKTIONSKONSTANTEN IN KOMPLEXEN BIOLOGISCHEN PROBEN MITTELS OBERFLÄCHENPLASMONRESONANZ*
• *METHOD FOR DETERMINING ACTIVE CONCENTRATIONS AND/OR KINETIC INTERACTION CONSTANTS IN COMPLEX BIOLOGICAL SAMPLES BY MEANS OF SURFACE PLASMON RESONANCE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES CONCENTRATIONS ACTIVES ET/OU DES CONSTANTES CINÉTIQUES D'INTERACTION DANS DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES COMPLEXES EN RÉSONANCE PLASMONIQUE DE SURFACE*

(71) Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR

Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, 12 Rue Dubernat, 33404 Talence Cedex, FR

Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

(72) VISENTIN, Jonathan, 33200 Bordeaux, FR

DI PRIMO, Carmelo, 33700 Merignac, FR

TAUPIN, Jean-Luc, 75004 Paris, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **G01N 33/564** (11) **3 436 828 A1***

(25) De (26) De

(21) 17719812.4 (22) 03.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057896 03.04.2017

(87) WO 2017/168014 2017/40 05.10.2017

(30) 02.04.2016 EP 16163611

17.05.2016 EP 16170028

- (54) • *MARKERSEQUENZEN FÜR RHEUMATOIDE ARTHRITIS*
• *MARKER SEQUENCES FOR RHEUMATOID ARTHRITIS*
• *SEQUENCES DE MARQUEURS POUR LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE*

(71) Protagen AG, Otto-Hahn-Strasse 15, 44227 Dortmund, DE

(72) LÜKING, Angelika, 44892 Bochum, DE

BUDDE, Petra, 44229 Dortmund, DE

SCHULZ-KNAPPE, Peter, 30966 Hemmingen, DE

ZUCHT, Dieter, 30539 Hannover, DE

(74) Simandi, Claus, Badehausallee 55, 27476 Cuxhaven, DE

(51) **G01N 33/569** (11) **3 436 829 A1***
G01N 33/574

(25) En (26) En

(21) 17713329.5 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057611 30.03.2017

(87) WO 2017/167921 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 EP 16305369

- (54) • *LYMPHOZYTEN MIT CD73-EXPRESSION IN DER KREBSPATIENTENDIKTATHTHERAPIE*

• *LYMPHOCYTES EXPRESSING CD73 IN CANCEROUS PATIENT DICTATES THERAPY*

• *THERAPIE DICTÉE PAR DES LYMPHOCYTES EXPRIMANT CD73 CHEZ UN PATIENT ATTEINT DE CANCER*

(71) Centre Léon-Bérard, 28, Rue Laennec, 69008 Lyon Cedex 08, FR

(72) MENETRIER-CAUX, Christine, 01360 Bressolles, FR

GOURDIN, Nicolas, 62137 Coulogne, FR

CAUX, Christophe, 01360 Bressolles, FR

VIGANO, Selenia, 1005 Lausanne, CH

ROMERO, Pedro, 1056 Epalinges, CH

BOSENNEC, Marion, 69007 Lyon, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

G01N 33/569 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/564**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 436 830 A1***

(25) En (26) En

(21) 17714199.1 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057347 28.03.2017

(87) WO 2017/167770 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 EP 16162545

- (54) • *THSD7A ALS NEUARTIGES TARGET FÜR DIE KREBSTHERAPIE UND -DIAGNOSE*

- *THSD7A AS A NOVEL TARGET FOR CANCER THERAPY AND DIAGNOSIS*
• *THSD7A EN TANT QUE NOUVELLE CIBLE POUR LA THÉRAPIE ET LE DIAGNOSTIC DU CANCER*

(71) Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Martinistrasse 52, 20246 Hamburg, DE

(72) STAHL, Rolf, 22359 Hamburg, DE

HOXHA, Elion, 22453 Hamburg, DE

STAHL, Phillip, 20251 Hamburg, DE

WIECH, Thorsten, 20255 Hamburg, DE

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

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/30**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/48**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/569**

G01N 33/58 → (51) **C09B 69/10**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 436 831 A1***
G01N 33/49 **G06F 19/00**
B01L 3/00 **G01N 1/28**

(25) En (26) En

(21) 17720601.8 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025580 31.03.2017

(87) WO 2017/173390 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662315862 P

09.01.2017 US 201762444221 P

03.02.2017 US 201762454597 P

23.03.2017 US 201762475548 P

- (54) • *ERZEUGUNG EINER BIOMARKERDATENBANK UND VERWENDUNG*
• *BIOMARKER DATABASE GENERATION AND USE*
• *GÉNÉRATION ET UTILISATION DE BASES DE DONNÉES DE BIOMARQUEURS*

(71) DiscernDx, Inc., 2478 Embarcadero Way, Palo Alto, CA 94303, US

(72) BLUME, John, Bellingham Washington 98229, US

BENZ, Ryan, Huntington Beach California 92648, US

JONES, Jeff, Glendale California 92108, US

SMITH, William F., San Marcos California 92078, US

CUN, Phong, Poway California 92064, US

WILCOX, Bruce, Harrisonburg Virginia 22801, US

(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

G01N 33/68 → (51) **A61K 8/14**

G01N 33/68 → (51) **A61K 31/445**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/52**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/564**

G01N 33/84 → (51) **A61K 8/14**

(51) **G01N 35/00** (11) **3 436 832 A1***
C12M 1/22 **C12M 1/00**

(25) De (26) De

(21) 17714403.7 (22) 16.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056305 16.03.2017

(87) WO 2017/167585 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 DE 102016105683

- (54) • FÖRDERVORRICHTUNG
• CONVEYING DEVICE
• DISPOSITIF DE TRANSPORT

(71) Andreas Hettich GmbH & Co. KG, Föhren-
straße 12, 78532 Tuttlingen, DE

(72) EBERLE, Klaus-günter, 78532 Tuttlingen, DE

(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21,
82041 Oberhaching, DE

G01N 35/00 → (51) **B01L 9/00**

G01N 35/02 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/10 → (51) **G01N 15/10**

G01P 3/00 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G01R 1/04** (11) **3 436 833 A1***
G01R 1/44 **G01R 1/073**
G01R 31/02 **G01R 31/20**

(25) En (26) En

(21) 17776548.4 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024748 29.03.2017

(87) WO 2017/172917 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662317168 P

28.03.2017 US 201715471199

- (54) • SONDENSYSTEME, SPEICHERMEDIUM
UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG AUF
WAFEREBENE ÜBER ERWEITERTE TEM-
PERATURBEREICHE

• PROBE SYSTEMS, STORAGE MEDIA,
AND METHODS FOR WAFER-LEVEL
TESTING OVER EXTENDED
TEMPERATURE RANGES

• SYSTÈMES DE SONDE, SUPPORTS DE
STOCKAGE ET PROCÉDÉS DE TEST AU
NIVEAU DE LA TRANCHE SUR DES
PLAGES DE TEMPÉRATURE ÉTENDUES

(71) FormFactor Beaverton, Inc., 9100 S.W.
Gemini Drive, Beaverton OR 97008, US

(72) MCMULLEN, Timothy Allen, Lino Lakes, MN
55014, US

SHEPLER, Jeffery Allan, Vadnais Heights,
MN 55127, US

VANDER GIESSEN, Clint, Beaverton, OR
97007, US

(74) Willett, Christopher David, et al, Nash
Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge
CB2 1JP, GB

G01R 1/073 → (51) **G01R 1/04**

(51) **G01R 1/20** (11) **3 436 834 A1***
G01R 19/00 **G01R 19/165**

(25) De (26) De

(21) 17714690.9 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057284 28.03.2017

(87) WO 2017/167732 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 EP 16162780

- (54) • ANORDNUNG MIT MINDESTENS ZWEI
REDUNDANTEN ANALOGEINGABEEIN-
HEITEN FÜR EINEN MESSSTROM
• ASSEMBLY WITH AT LEAST TWO
REDUNDANT ANALOG INPUT UNITS FOR
A MEASUREMENT CURRENT
• DISPOSITIF COMPORTANT AU MOINS
DEUX UNITÉS D'ENTRÉE ANALOGIQUES
REDONDANTES POUR UN COURANT DE
MESURE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) MAIER, Willi, 77728 Oppenau, DE

ROTTMANN, Norbert, 76829 Landau, DE

G01R 1/44 → (51) **G01R 1/04**

G01R 19/00 → (51) **G01R 1/20**

G01R 19/165 → (51) **G01R 1/20**

(51) **G01R 29/08** (11) **3 436 835 A1***
A41D 1/00

(25) De (26) De

(21) 17722656.0 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100249 29.03.2017

(87) WO 2017/167331 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 DE 102016105860

- (54) • SCHUTZKLEIDUNG
• PROTECTIVE CLOTHING
• VÊTEMENT DE PROTECTION

(71) Hochschule für Technik und Wirtschaft Ber-
lin, Treskowallee 8, 10318 Berlin, DE

(72) GRÄF, Thomas, 12621 Berlin, DE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G01R 31/00 → (51) **F03D 80/40**

G01R 31/02 → (51) **G01R 1/04**

G01R 31/20 → (51) **G01R 1/04**

(51) **G01R 31/28** (11) **3 436 836 A1***
G06F 11/00 **G06F 11/07**
G06F 13/00 **G06F 15/177**
G06F 21/00

(25) En (26) En

(21) 17776634.2 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024971 30.03.2017

(87) WO 2017/173053 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662317058 P

29.03.2017 US 201715473037

- (54) • GESICHERTES VERFAHREN ZUR PRÜ-
FUNG UND WARTUNG VON VER-
MÖGENSWERTEN VON BULKELEKTRO-
SYSTEMEN (BES)
• A SECURED METHOD FOR TESTING AND
MAINTENANCE OF BULK ELECTRICAL
SYSTEMS (BES) ASSETS
• PROCÉDÉ SÉCURISÉ DE TEST ET D'EN-
TRETEN DE BIENS DE TYPE RÉSEAU DE
PRODUCTION-TRANSPORT D'ÉLECTRI-
CITÉ (BES)

(71) Doble Engineering Company, 85 Walnut
Street, Watertown, MA 02472-4037, US

(72) ALLISON, Jason, Alexander, Lancaster, MA
01523, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15,
2300 Copenhagen S, DK

G01R 31/28 → (51) **F03D 80/40**

G01R 31/36 → (51) **H01M 10/052**

G01R 33/24 → (51) **A61B 5/055**

(51) **G01R 33/483** (11) **3 436 837 A1***
G01R 33/565

(25) En (26) En

(21) 17776900.7 (22) 03.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025703 03.04.2017

(87) WO 2017/173437 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662317036 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWE-
GUNGSVERWALTUNG IN MAGNETRESO-
NANZBILDGEBUNGSGEFÜHRTEN THERA-
PIEN

• SYSTEMS AND METHODS FOR MOTION
MANAGEMENT IN MAGNETIC
RESONANCE IMAGING GUIDED
THERAPIES

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION
DE MOUVEMENT DANS DES THÉRAPIES
GUIDÉES PAR IMAGERIE PAR RÉSO-
NANCE MAGNÉTIQUE

(71) The Medical College of Wisconsin, Inc.,
8701 Watertown Plank Road, Milwaukee, WI
53226, US

(72) PAULSON, Eric, Jackson WI 53037, US

MICKEVICIUS, Nikolai, Milwaukee WI 53226,
US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/483**

G01S 1/70 → (51) **G01S 17/00**

G01S 5/00 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/00 → (51) **H05B 37/02**

(51) **G01S 5/02** (11) **3 436 838 A1***
H04W 64/00

(25) En (26) En

(21) 17709294.7 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019220 23.02.2017

(87) WO 2017/172138 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 US 201615082405

- (54) • VERBESSERUNG VON PRS-SUCHFUNK-
TIONEN ÜBER LAUFZEITBEDINGUNGEN
• ENHANCING PRS SEARCHES VIA
RUNTIME CONDITIONS
• AMÉLIORATION DE RECHERCHES PRS
BASÉE SUR DES CONDITIONS D'EXÉCU-
TION

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International
IP Administration, 5775 Morehouse Drive,
San Diego, CA 92121-1714, US

(72) JAIN, Amit, San Diego California 92121-
1714, US

SUBRAMANI, Dinesh, San Diego California
92121-1714, US
NIRULA, Gautam, San Diego California
92121-1714, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538
München, DE

G01S 5/02 → (51) **A61B 8/08**
G01S 5/02 → (51) **H04B 7/185**
G01S 5/02 → (51) **H04W 64/00**
G01S 5/16 → (51) **G01S 17/00**
G01S 5/16 → (51) **H05B 37/02**

(51) **G01S 7/40** (11) **3 436 839 A2***
(25) En (26) En
(21) 17776908.0 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/025743 03.04.2017
(87) WO 2017/173446 2017/40 05.10.2017
(88) 09.11.2017
(30) 01.04.2016 US 201615088566
(54) • **DYNAMISCHE IQ-FEHLANPASSUNGS-**
KORREKTUR IN EINEM FMCW-RADAR
• **DYNAMIC IQ MISMATCH CORRECTION**
IN FMCW RADAR
• **CORRECTION DYNAMIQUE DE**
DÉSADAPTATION IQ DANS UN RADAR
FMCW
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX
75265-5474, US
(72) GUPTA, Pankaj, Dausa, Rajasthan 303505,
IN
MURALI, Sriram, Bangalore, Karnataka
560054, IN
RAMASUBRAMANIAN, Karthik, Bangalore,
Karnataka 560038, IN
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutsch-
land GmbH Haggertystraße 1, 85356 Frei-
sing, DE

G01S 7/40 → (51) **G01S 13/76**
G01S 7/484 → (51) **G01S 17/10**
G01S 7/486 → (51) **G01S 17/10**
G01S 7/487 → (51) **G01S 17/10**
G01S 7/491 → (51) **G01S 17/10**
G01S 7/493 → (51) **G01S 17/10**
G01S 7/52 → (51) **G01S 15/89**
G01S 11/00 → (51) **H04W 88/02**

(51) **G01S 11/04** (11) **3 436 840 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17714797.2 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/057892 03.04.2017
(87) WO 2017/168011 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 FR 1600543

(54) • **STEUERUNGSSYSTEM, ANORDNUNG**
MIT SOLCH EINEM STEUERUNGSSYS-
TEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
• **CONTROL SYSTEM, ASSEMBLY**
COMPRISING SUCH A CONTROL
SYSTEM AND CONTROL METHOD
• **SYSTÈME DE COMMANDE, ENSEMBLE**
COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE
COMMANDE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76,
rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046
Créteil Cedex, FR
(72) LÉCONTE, Eric, 94046 Créteil CEDEX, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and
Driving Assistance 76, rue Auguste Perret
Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) **G01S 13/76** (11) **3 436 841 A1***
G01S 13/87 **G01S 7/40**
H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 17714929.1 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/020131 01.03.2017
(87) WO 2017/172202 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314845 P
17.06.2016 US 201615185849
(54) • **DOPPELSEITIGE UMLAUFZEITKALIBRI-**
RUNG
• **DOUBLE SIDED ROUND TRIP TIME CALI-**
BRATION
• **ÉTALONNAGE DE TEMPS ALLER-**
RETOUR DOUBLE FACE
(71) Qualcomm Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121-1714, US
(72) ALDANA, Carlos Horacio, San Diego Cali-
fornia 92121, US
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Ge-
würzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/76**

(51) **G01S 15/89** (11) **3 436 842 A1***
G01S 7/52
(25) En (26) En
(21) 17714192.6 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/057301 28.03.2017
(87) WO 2017/167742 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315225 P
(54) • **ZWEIDIMENSIONALE ULTRASCHALLAR-**
RAYKOPF MIT EINDIMENSIONALEM
PATCH
• **TWO DIMENSIONAL ULTRASONIC**
ARRAY TRANSDUCER WITH ONE
DIMENSIONAL PATCHES
• **TRANSDUCTEUR MATRICIEL ULTRASO-**
NORE BIDIMENSIONNEL À PARTIES
UNIDIMENSIONNELLES
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) NGUYEN, Man, 5656 AE Eindhoven, NL
ROBERT, Jean-Luc, 5656 AE Eindhoven, NL
ERKAMP, Ramon, Quido, 5656 AE Eind-
hoven, NL
HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven,
NL

SAVORD, Bernard, Joseph, 5656 AE Eind-
hoven, NL
RADULESCU, Emil, George, 5656 AE Eind-
hoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property
& Standards High Tech Campus 5, 5656 AE
Eindhoven, NL

(51) **G01S 17/00** (11) **3 436 843 A1***
G01C 15/00 **G01S 17/08**
G01S 17/42 **G01S 1/70**
G01S 5/16 **G01S 17/74**
(25) En (26) En
(21) 17701957.7 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/012953 11.01.2017
(87) WO 2017/171964 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615086377
(54) • **DREIDIMENSIONALES LASERMESSSYS-**
TEM UND VERFAHREN
• **THREE DIMENSIONAL LASER**
MEASURING SYSTEM AND METHOD
• **SYSTÈME DE MESURE PAR LASER**
TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ
ASSOCIÉ
(71) Topcon Positioning Systems, Inc., 7400
National Drive, Livermore, CA 94550, US
(72) KHATUNTSEV, Nikolay, V., Pleasanton, CA
94588, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01S 17/08 → (51) **G01S 17/00**

(51) **G01S 17/10** (11) **3 436 844 A1***
G01S 17/58 **G01S 7/486**
G01S 7/484 **G01S 17/93**
(25) En (26) En
(21) 17726444.7 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/033263 18.05.2017
(87) WO 2017/205169 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340758 P
02.08.2016 US 201615226435
(54) • **DIREKTDETEKTIONS-LIDAR-SYSTEM**
UND VERFAHREN MIT PULSAMPLITU-
DENMODULATIONSENDELER UND QUAD-
RATUREMPFÄNGER
• **DIRECT DETECTION LIDAR SYSTEM AND**
METHOD WITH PULSE AMPLITUDE
MODULATION (AM) TRANSMITTER AND
QUADRATURE RECEIVER
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ LIDAR À DÉTEC-**
TION DIRECTE COMPRENANT ÉMETTEUR
À MODULATION D'AMPLITUDE (AM)
D'IMPULSION ET RÉCEPTEUR EN
QUADRATURE
(71) Veoneer US, Inc., 26545 American Drive,
Southfield, MI 48034, US
(72) DE MERSEMAN, Bernard, Andover, Massa-
chusetts 01810, US
PUGLIA, Kenneth V., Westford, Massa-
chusetts 01886, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G01S 17/10** (11) **3 436 845 A1***
G01S 17/58 **G01S 17/93**
G01S 7/491 **G01S 7/493**
G01S 17/32

(25) En (26) En
(21) 17726445.4 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033265 18.05.2017
(87) WO 2017/205170 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340758 P
14.09.2016 US 201615264830

(54) • **LIDAR-SYSTEM UND -VERFAHREN MIT DIREKTDETEKTION MIT FREQUENZMODULATION (FM)-SENDER UND QUADRATUREMPFÄNGER**
• **DIRECT DETECTION LIDAR SYSTEM AND METHOD WITH FREQUENCY MODULATION (FM) TRANSMITTER AND QUADRATURE RECEIVER**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ LIDAR À DÉTECTION DIRECTE COMPORTANT UN ÉMETTEUR À MODULATION DE FRÉQUENCE (FM) ET RÉCEPTEUR EN QUADRATURE**

(71) Veoneer US, Inc., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US
(72) DE MERSEMAN, Bernard, Andover, Massachusetts 01810, US
PUGLIA, Kenneth V., Westford, Massachusetts 01886, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G01S 17/10** (11) **3 436 846 A1***
G01S 17/42 **G01S 17/58**
G01S 17/93 **G01S 7/484**
G01S 7/486 **G01S 7/487**

(25) En (26) En
(21) 17726446.2 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033271 18.05.2017
(87) WO 2017/205171 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340758 P
19.01.2017 US 201715410158

(54) • **DIREKTDETEKTIONS-LIDAR-SYSTEM UND VERFAHREN MIT TAKTFREQUENZMODULATIONSIMPULSSTOSS-HÜLLKURVENMODULATIONSÜBERTRAGUNG UND QUADRATUREDEMULATION**
• **DIRECT DETECTION LIDAR SYSTEM AND METHOD WITH STEP FREQUENCY MODULATION (FM) PULSE-BURST ENVELOPE MODULATION TRANSMISSION AND QUADRATURE DEMODULATION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME LIDAR À DÉTECTION DIRECTE AVEC TRANSMISSION À MODULATION D'ENVELOPPE DE SALVES D'IMPULSIONS À MODULATION DE FRÉQUENCES (FM) ÉCHELONNÉES ET DÉMODULATION EN QUADRATURE**

(71) Veoneer US, Inc., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US
(72) PUGLIA, Kenneth V., Westford, Massachusetts 01886, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01S 17/32 → (51) **G01S 17/10**

G01S 17/42 → (51) **G01S 17/00**

G01S 17/42 → (51) **G01S 17/10**

G01S 17/58 → (51) **G01S 17/10**

G01S 17/74 → (51) **G01S 17/00**

G01S 17/93 → (51) **G01S 17/10**

G01S 19/01 → (51) **H04L 7/00**

G01T 1/00 → (51) **H01J 35/18**

(51) **G01T 1/02** (11) **3 436 847 A1***
G01T 1/20 **G01T 1/24**

(25) En (26) En
(21) 17775838.0 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003453 30.03.2017
(87) WO 2017/171414 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316054 P
(54) • **STRAHLUNGSBILDGEBUNGSDETEKTOR MIT PROPORTIONALEM LADUNGS-GEWINN BEIM AUSLESEN**
• **RADIATION IMAGING DETECTOR WITH PROPORTIONAL CHARGE GAIN DURING READOUT**
• **DÉTECTEUR D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT À GAIN DE CHARGE PROPORTIONNEL PENDANT LA LECTURE**

(71) Vieworks Co., Ltd., 41-3 Burim-ro 170beonggil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR

(72) LEE, Denny Lap Yen, Westchester, Pennsylvania 19382, US
JANG, Hyun Suk, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13566, KR

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G01T 1/20 → (51) **G01T 1/02**

G01T 1/203 → (51) **C09K 11/06**

G01T 1/24 → (51) **G01T 1/02**

G01V 1/04 → (51) **G01V 1/36**

(51) **G01V 1/09** (11) **3 436 848 A1***
(25) En (26) En

(21) 17776715.9 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025192 30.03.2017
(87) WO 2017/173175 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615088060
21.07.2016 US 201615216085
(54) • **SCHNECKENFÖRDERER FÜR SEISMISCHE ERKUNDUNG UNTER WASSER**
• **HELICAL CONVEYOR FOR UNDERWATER SEISMIC EXPLORATION**
• **TRANSPORTEUR HÉLICOÏDAL POUR PROSPECTION SISMIQUE SOUS-MARINE**

(71) Fairfield Industries Inc., 1111 Gillingham Lane, Sugar Land, TX 77478, US

(72) FYFFE, Roger L., Sugar Land Texas 77478, US
MARC, Etienne, Houston Texas 77077, US

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

G01V 1/18 → (51) **G01V 1/38**

(51) **G01V 1/30** (11) **3 436 849 A1***
(25) En (26) En

(21) 17713859.1 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022759 16.03.2017
(87) WO 2017/172374 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316428 P
(54) • **BESTIMMUNG DER VERSCHIEBUNG ZWISCHEN SEISMISCHEN BILDERN UNTER VERWENDUNG EINES OPTISCHEN FLUSSES**
• **DETERMINING DISPLACEMENT BETWEEN SEISMIC IMAGES USING OPTICAL FLOW**
• **DÉTERMINATION DE DÉPLACEMENT ENTRE DES IMAGES SISMiques À L'AIDE D'UN FLUX OPTIQUE**

(71) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US

(72) ZHANG, Qie, Naperville, IL 60563, US
DU, Bonsen, Naperville, IL 60563, US

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **G01V 1/30** (11) **3 436 850 A1***
(25) En (26) En

(21) 17715343.4 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023536 22.03.2017
(87) WO 2017/172435 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316414 P

(54) • **BESTIMMUNG DER VERSCHIEBUNG ZWISCHEN SEISMISCHEN BILDERN UNTER VERWENDUNG EINES OPTISCHEN FLUSSES**
• **DETERMINING DISPLACEMENT BETWEEN SEISMIC IMAGES USING OPTICAL FLOW**
• **DÉTERMINATION D'UN DÉPLACEMENT ENTRE DES IMAGES SISMiques À L'AIDE D'UN FLUX OPTIQUE**

(71) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US

(72) ZHANG, Qie, Naperville, IL 60563, US
DU, Bosen, Naperville, IL 60563, US

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

G01V 1/30 → (51) **G01V 1/32**

(51) **G01V 1/32** (11) **3 436 851 A1***
G01V 1/30

(25) En (26) En
(21) 16723151.3 (22) 30.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/000525 30.03.2016

(87) WO 2017/168191 2017/40 05.10.2017

- (54) • ADAPTIVE SIGNALZERLEGUNG
• ADAPTIVE SIGNAL DECOMPOSITION
• DÉCOMPOSITION DE SIGNAL ADAPTATIVE

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL

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

(72) AQRRAWI, Ahmed Adnan, 1383 Asker, NO RAMFJORD, Mats Stivang, 1383 Asker, NO

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 1/32 → (51) **G01V 1/36**

(51) **G01V 1/36** (11) **3 436 852 A1***
G01V 1/32 **G01V 1/04**

(25) En (26) En

(21) 17713786.6 (22) 21.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051616 21.03.2017

(87) WO 2017/168284 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 GB 201605161

10.11.2016 GB 201619035

- (54) • VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ANTI-ALIASING-QUELLEN
• DE-ALIASED SOURCE SEPARATION METHOD
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE SOURCES NON DÉFORMÉES PAR REPLIEMENT DU SPECTRE

(71) SEISMIC APPARITION GMBH, Weinbergstrasse 31, 8006 Zürich, CH

(72) VAN MANEN, Dirk-Jan, 8112 Otelfingen, CH ANDERSSON, Fredrik, 241 93 Eslov, SE ROBERTSSON, Johan, 8636 Wald, CH EGGENBERGER, Kurt, 7304 Maienfeld, CH

(51) **G01V 1/38** (11) **3 436 853 A1***

(25) En (26) En

(21) 17716433.2 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025299 31.03.2017

(87) WO 2017/173226 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662316168 P

- (54) • SEISMISCHE ERKUNDUNGSUNTERSUCHUNGEN AUF SEE MIT REDUZIERTER DICHTEN DER SEGELINIEN
• RECONNAISSANCE MARINE SEISMIC SURVEYS HAVING REDUCED DENSITY OF SAIL LINES
• PROSPECTIONS DE RECONNAISSANCE SISMQUES MARINES AYANT UNE DENSITÉ RÉDUITE DE LIGNES DE NAVIGATION

(71) ION Geophysical Corporation, 2105 City West Boulevard, Houston, TX 77042-2839, US

(72) BERNITSAS, Nikolaos, Houston Texas 77042-2839, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G01V 1/38** (11) **3 436 854 A1***
G01V 1/18

(25) En (26) En

(21) 17776341.4 (22) 24.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023938 24.03.2017

(87) WO 2017/172504 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662316101 P

- (54) • MEERESSEISMISCHE ERFASSUNGSSYSTEM
• MARINE SEISMIC ACQUISITION SYSTEM
• SYSTÈME D'ACQUISITION SISMIQUE MARIN

(71) Schlumberger Canada Limited, 125 - 9 Avenue SE, Calgary, AB T2G 0P6, CA Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL

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

(72) MOLDOVEANU, Nicolae, Houston, Texas 77478, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 1/38 → (51) **B63C 11/48**

G01V 1/46 → (51) **E21B 47/00**

G01V 1/48 → (51) **E21B 47/00**

G01V 3/26 → (51) **E21B 47/00**

G01V 3/26 → (51) **G01N 27/02**

G01V 3/38 → (51) **E21B 47/00**

G02B 1/00 → (51) **B32B 27/20**

G02B 1/04 → (51) **B32B 27/20**

G02B 1/10 → (51) **B23B 7/12**

G02B 1/115 → (51) **B32B 27/20**

(51) **G02B 5/08** (11) **3 436 855 A1***
G06F 3/01

(25) En (26) En

(21) 16907569.4 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040478 30.06.2016

(87) WO 2018/004615 2018/01 04.01.2018

- (54) • INTELLIGENTER SPIEGEL
• SMART MIRROR
• MIROIR INTELLIGENT

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US

(72) CAO, Zheng, Houston, Texas 77070, US MEHANDJIYSKY, Dimitre, Houston, Texas 77070, US

MASSARO, Kevin Luke, Houston, Texas 77070, US

BARTHA, Michael Christopher, Houston, Texas 77070, US

HAIST, Brandon James Lee, Houston, Texas 77070, US

(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

G02B 5/08 → (51) **G09F 9/33**

G02B 5/22 → (51) **C03C 3/062**

G02B 6/00 → (51) **C03C 23/00**

G02B 6/00 → (51) **F21V 8/00**

G02B 6/02 → (51) **F21V 8/00**

G02B 6/02 → (51) **G02B 6/036**

(51) **G02B 6/036** (11) **3 436 856 A1***
G02B 6/02

(25) En (26) En

(21) 17742321.7 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024472 28.03.2017

(87) WO 2017/172714 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201662314607 P

- (54) • OPTISCHE FASER MIT GERINGEM BIEGEVERLUST
• LOW BEND LOSS OPTICAL FIBER
• FIBRE OPTIQUE À FAIBLES PERTES DUES À LA COURBURE

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, New York 14830, US

LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845, US

MISHRA, Snigdharaj Kumar, Wilmington, North Carolina 28409, US

TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, US

(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G02B 6/12** (11) **3 436 857 A1***
G02B 6/30 **G02B 6/40**

(25) En (26) En

(21) 16897257.8 (22) 28.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024400 28.03.2016

(87) WO 2017/171696 2017/40 05.10.2017

- (54) • FASEROPTISCHE VERBINDUNG AUF EINEM VERKAPSELUNGSRAND
• OPTICAL FIBER CONNECTION ON PACKAGE EDGE
• CONNEXION DE FIBRES OPTIQUES SUR UN BORD D'EMBALLAGE

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-151, Santa Clara, CA 95054-1537, US

(72) ALBERS, Sven, 93049 Regensburg / BY, DE DITTES, Marc, 93059 Regensburg / BY, DE WOLTER, Andreas, 93051 Regensburg / BY, DE

REINGRUBER, Klaus, 84085 Langquaid / BY, DE
SEIDEMANN, Georg, 84036 Landshut / BY, DE
GEISSLER, Christian, 93356 Teugn / BY, DE
WAGNER, Thomas, 91189 Regelsbach, DE
PATTEN, Richard, 84085 Langquaid / BY, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15
17 23, 80050 München, DE

G02B 6/25 → (51) **F21V 8/00**

G02B 6/28 → (51) **F21V 8/00**

G02B 6/30 → (51) **G02B 6/12**

(51) **G02B 6/38** (11) **3 436 858 A1***
(25) En (26) En
(21) 17776381.0 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/024276 27.03.2017
(87) WO 2017/172600 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317082 P
(54) • **HYBRIDER ELEKTRISCHER UND FASER-
OPTISCHER AUSGANG**
• **HYBRID ELECTRICAL AND FIBER OPTIC
OUTLET**
• **SORTIE DE FIBRE OPTIQUE ET ÉLEC-
TRIQUE HYBRIDE**

(71) Commscope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US
(72) CHAPPELL, Eric Ryan, Statesville, North
Carolina 28677, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G02B 6/40 → (51) **G02B 6/12**

(51) **G02B 6/44** (11) **3 436 859 A1***
(25) En (26) En
(21) 16895944.3 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2016/077987 31.03.2016
(87) WO 2017/166163 2017/40 05.10.2017
(54) • **GLASFASERANSCHLUSSKABEL**
• **OPTICAL FIBER DROP CABLE**
• **CÂBLE DE DÉRIVATION À FIBRE
OPTIQUE**
(71) Corning Optical Fiber Cable (Chengdu) Co.,
Ltd., No. 1 Siemens Road Hi-Tech. Develop-
ment Zone, Chengdu, Sichuan 610042,
CN
(72) WEI, Chengdong, Chengdu, Changjiuyixiang
610031, CN
LI, Changliang, Tianjin, Hongqiap 301600,
CN
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weillau
Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den
Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 436 860 A1***
(25) En (26) En
(21) 17716481.1 (22) 29.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/057445 29.03.2017
(87) WO 2017/167819 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317266 P
(54) • **MEHRKOMONENTIGE DICHTUNG UND
GEHÄUSE**
• **MULTI-COMPONENT SEAL AND
ENCLOSURE**
• **JOINT À PLUSIEURS ÉLÉMENTS, ET
ENCEINTE**

(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA,
Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE

(72) KEMPENEERS, Dirk, Hickory, NC 28602, US
CLAESSENS, Bart Mattie, Hickory, NC
28602, US
DE GROE, Emilie, Hickory, NC 28602, US
BECKERS, Erwin, Hickory, NC 28602, US
DE BLICK, Frank, Hickory, NC 28602, US
VANHENTENRIJK, Robert, Hickory, NC
28602, US
PIECK, Amandus, Hickory, NC 28602, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G02B 7/00** (11) **3 436 861 A1***
G02B 7/02 **G02B 7/09**
G02B 13/00 **H04N 5/00**
H04N 5/225

(25) En (26) En
(21) 18758282.0 (22) 18.02.2018

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

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) IB 2018/050988 18.02.2018
(87) WO 2018/154421 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 US 201762462438 P
30.03.2017 US 201762478783 P
09.04.2017 US 201762483422 P

(54) • **DESIGN GEFALTETER KAMERALINSEN**
• **FOLDED CAMERA LENS DESIGNS**
• **CONCEPTIONS D'OBJECTIF PLIÉ D'AP-
PAREIL DE PRISE DE VUES**

(71) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat
Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL

(72) SHABTAY, Gal, 6958318 Tel-Aviv, IL
GOLDENBERG, Ephraim Robert, 7751025
Ashdod, IL
DROR, Michael, 7401905 Ness Ziona, IL
YEDID, Itay, 9979700 Karmeï Yosef, IL
BACHAR, Gil, 6495526 Tel-Aviv, IL

(74) Richter, Allen, Patentanwalt Dr. Kasche Re-
sirain 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

G02B 7/02 → (51) **G02B 7/00**

G02B 7/09 → (51) **G02B 7/00**

G02B 7/18 → (51) **A47F 7/00**

G02B 7/182 → (51) **A47F 7/00**

(51) **G02B 13/00** (11) **3 436 862 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715892.0 (22) 28.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/024574 28.03.2017
(87) WO 2017/172794 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314350 P
10.05.2016 US 201662334398 P

(54) • **GEFALTETES LINSENSYSTEM MIT VIER
REFRAKTIVEN LINSEN**
• **FOLDED LENS SYSTEM WITH FOUR
REFRACTIVE LENSES**
• **SYSTÈME DE LENTILLE PLIÉE À QUATRE
LENTILLES RÉFRACTIVES**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) YAO, Yuhong, Cupertino, California 95014,
US
SHINOHARA, Yoshikazu, Cupertino, Cali-
fornia 95014, US

(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

G02B 13/00 → (51) **G02B 7/00**

(51) **G02B 13/06** (11) **3 436 863 A1***
G02B 27/01 **G06F 3/00**
G06F 3/01 **G06T 15/00**
G06T 15/10

(25) En (26) En
(21) 17776592.2 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/024844 29.03.2017
(87) WO 2017/172982 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316030 P
21.04.2016 US 201662325679 P

(54) • **INTERAKTIONEN MIT VIRTUELLEN 3D-
OBJEKTEN MITHILFE VON POSEN UND
STUEGERGERÄTEN MIT MEHREREN DOF**
• **INTERACTIONS WITH 3D VIRTUAL
OBJECTS USING POSES AND MULTIPLE-
DOF CONTROLLERS**
• **INTERACTIONS AVEC DES OBJETS
VIRTUELS 3D À L'AIDE DE POSES ET DE
CONTRÔLEURS MULTI-DOF**

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise
Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) POWDERLY, James, Plantation, FL 33322,
US
NILES, Savannah, Plantation, FL 33322, US
HAMILTON, Frank, Plantation, FL 33322, US
FONTAINE, Marshal A., Blantation, FL 33322,
US

HOOVER, Paul Armistead, Seattle, WA
98104, US

(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016
Luxembourg, LU

(51) **G02B 21/36** (11) **3 436 864 A1***
G06K 9/00 **G06K 9/46**
G01N 15/14

(25) En (26) En
(21) 17717000.8 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IL 2017/050363 23.03.2017
(87) WO 2017/168411 2017/40 05.10.2017

- (30) 30.03.2016 US 201662315223 P
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BLUTPARASITEN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE FOR IDENTIFYING BLOOD PARASITES*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES DESTINÉ À L'IDENTIFICATION DE PARASITES DU SANG*
(71) S.D. Sight Diagnostics Ltd., 23 Menachem Begin Rd, Floor 15, 6618356 Tel Aviv, IL
(72) ESHEL, Yochay Shlomo, 44935 Sde Warburg, IL
HOURI YAFIN, Arnon, Jerusalem, IL
POLLAK, Joseph Joel, 9090900 Neve Daniel, IL
BACHAR, Neta, 42460 Netanya, IL
MARCIANO, Annael, 96424 Jerusalem, IL
LEVY SCHREIER, Sarah, 6428412 Tel Aviv, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

G02B 21/36 → (51) **A61B 3/00**

- (51) **G02B 23/00** (11) **3 436 865 A1***
(25) En (26) En
(21) 17776847.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/025553 31.03.2017
(87) WO 2017/173368 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317360 P
11.08.2016 US 201615234969
11.08.2016 US 201615234993
(54) • *INHALTSBASIERTE DETEKTION UND DREIDIMENSIONALE GEOMETRISCHE REKONSTRUKTION VON OBJEKTEN IN BILD- UND VIDEODATEN*
• *CONTENT-BASED DETECTION AND THREE DIMENSIONAL GEOMETRIC RECONSTRUCTION OF OBJECTS IN IMAGE AND VIDEO DATA*
• *DÉTECTION À BASE DE CONTENU ET RECONSTRUCTION GÉOMÉTRIQUE TRIDIMENSIONNELLE D'OBJETS DANS DES DONNÉES D'IMAGE ET VIDÉO*
(71) Kofax, Inc., 15211 Laguna Canyon Road, Irvine, CA 92618, US
(72) MA, Jiyong, San Diego CA 92127, US
THOMPSON, Stephen, M., Oceanside CA 92504, US
AMTRUP, Jan W., Silver Spring MD 20910, US
(74) Perry, Clifford, Tattenbachstraße 1, 80538 München, DE

G02B 23/08 → (51) **B60S 1/56**

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **G02B 27/00** (11) **3 436 866 A1***
G08B 21/06 **B60K 28/06**
G06K 9/00 **A61B 5/18**
B60W 40/08
(25) De (26) De
(21) 17704009.4 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/052894 09.02.2017

- (87) WO 2017/167484 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 DE 102016205307
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LOKALISIEREN EINES KOPFES EINES FAHRZEUGINSASSEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR LOCALISING THE HEAD OF A VEHICLE OCCUPANT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LOCALISER LA TÊTE D'UN OCCUPANT DE VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHWARZ, Anke, 70180 Stuttgart, DE
SCHERMANN, Ernst, 71229 Leonberg, DE

(51) **G02B 27/00** (11) **3 436 867 A1***
G02B 27/01

- (25) En (26) En
(21) 17776198.8 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/020036 28.02.2017
(87) WO 2017/172193 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201615085887
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGEVERFOLGUNG*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY TRACKING*
• *SUIVI DE VISIOCASQUE*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Black, Glenn T., 235 36th Avenue, San Mateo, CA 94403, US
(72) BLACK, Glenn T., San Mateo CA 94403, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G02B 27/00 → (51) **B60S 1/56**

G02B 27/00 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 436 868 A1***
G02B 27/00
(25) De (26) De
(21) 17704456.7 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/052889 09.02.2017
(87) WO 2017/167483 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 DE 102016205309
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUM BELEUCHTEN EINES FAHRERS EINES FAHRZEUGS MIT INFRAROTLICHT, FAHRERBEOBACHTUNGSSYSTEM UND HEAD-UP-DISPLAY-EINHEIT*
• *ILLUMINATION DEVICE FOR ILLUMINATING A DRIVER OF A VEHICLE WITH INFRA-RED LIGHT, DRIVER OBSERVATION SYSTEM AND HEAD-UP DISPLAY UNIT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR ÉCLAIRER LE CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE À MOTEUR AVEC DE LA LUMIÈRE INFRAROUGE, SYSTÈME D'OBSERVATION DU CONDUCTEUR ET UNITÉ D'AF-FICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) TRINH, Hoang, 70839 Gerlingen, DE
REISS, Juergen, 71638 Ludwigsburg, DE
BRECHEL, Philipp, 70195 Stuttgart, DE
LINDNER, Markus, 70180 Stuttgart, DE

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 436 869 A1***
A42B 3/30 **B64D 10/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17716806.9 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/057099 24.03.2017
(87) WO 2017/167665 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 FR 1600550
(54) • *FLUGZEUGKOPFMONTIERTES VISUALISIERUNGSSYSTEM MIT AUDIOKOPFHÖRERKOMPATIBLEN SCHLIESSEN*
• *AIRCRAFT HEAD-MOUNTED VISUALIZATION SYSTEM WITH HASPS COMPATIBLE WITH AUDIO HEADPHONES*
• *SYSTEME DE VISUALISATION DE TÊTE A PONTETS POUR AERONEF COMPATIBLE D'UN CASQUE AUDIO*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) BAUDOU, Joël, 33160 SAINT MEDARD EN JALLES, FR
MEYER, Guy, 33160 SAINT MEDARD EN JALLES, FR
(74) Bréda, Jean-Marc, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G02B 27/01 → (51) **C03C 3/062**

G02B 27/01 → (51) **G02B 13/06**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/01 → (51) **G02C 11/00**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/041**

G02B 27/01 → (51) **H04N 13/04**

G02B 27/01 → (51) **H04N 19/17**

G02C 1/00 → (51) **G02C 11/00**

G02C 7/00 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **G02C 11/00** (11) **3 436 870 A1***
G02B 27/01 **B29D 12/02**
B29C 33/48 **G02C 1/00**
(25) En (26) En
(21) 17735693.8 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/037966 16.06.2017
(87) WO 2018/005136 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199813
(54) • *VERDRAHTUNG IN EINER KOPFMONTIERBAREN VORRICHTUNG*
• *WIRING IN A HEAD-MOUNTABLE DEVICE*
• *CÂBLAGE DANS UN DISPOSITIF POUVANT ÊTRE MONTÉ SUR LA TÊTE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CAZALET, Peter, Mountain View CA 94043, US
CHEBELEU, Livius, Mountain View CA 94043, US

KUBBA, Michael, Mountain View CA 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02F 1/00 → (51) **B64C 1/14**

G02F 1/1333 → (51) **G06F 3/041**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/1347**

(51) **G02F 1/1347** (11) **3 436 871 A1***
G02F 1/1335
(25) En (26) En
(21) 17776250.7 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/020957 06.03.2017
(87) WO 2017/172277 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314253 P
(54) • **ELEKTROOPTISCHE GAST-HOST-FLÜSSIGKRYSTALLVORRICHTUNG MIT FILTER MIT VARIABLEM TRANSMISSIONS- UND BREITEM BETRACHTUNGSWINKEL**
• **ELECTRO-OPTIC GUEST-HOST LIQUID CRYSTAL VARIABLE TRANSMISSION FILTER WITH WIDE VIEWING ANGLE**
• **FILTRE DE TRANSMISSION VARIABLE À CRISTAUX LIQUIDES INVITÉ-HÔTE ÉLECTRO-OPTIQUE À GRAND ANGLE DE VISUALISATION**
(71) LC-TEC Displays AB, Tunavägen 281, 781 73 Borlänge, SE
(72) OSTERMAN, Jesper, 791 72 Falun, SE
SCHEFFER, Terry, J., Hilo HI 96720, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G02F 1/167 → (51) **G06F 3/041**

G02F 1/21 → (51) **H04B 10/70**

(51) **G03B 21/12** (11) **3 436 872 A1***
G03B 21/14 **H04N 7/18**
A47C 7/62
(25) En (26) En
(21) 17776893.4 (22) 01.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025659 01.04.2017
(87) WO 2017/173430 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316894 P
01.04.2016 US 201662317080 P
(54) • **PROJEKTIONSINFORMATIONSANZEIGE**
• **PROJECTION INFORMATION DISPLAY**
• **AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE PROJECTION**
(71) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) GARING, Francis Xavier L., Wellington Florida 33414, US
STEPHENS, Benjamin, Wellington Florida 33414, US
HISATA, Suzuko, Wellington Florida 33414, US
GU, Jae Hun, Wellington Florida 33414, US
MELLETT, Alyssa G., Wellington Florida 33414, US
POZZI, Alexander Nicholas, Wellington Florida 33414, US

HENSHAW, Robert J., Wellington Florida 33414, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G03B 21/14 → (51) **G03B 21/12**

(51) **G03F 7/00** (11) **3 436 873 A1***
G03F 7/004 **G03F 7/038**
B29C 67/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17719651.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050719 29.03.2017
(87) WO 2017/168093 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 FR 1652751
(54) • **DURCH MULTIPHOTONABSORPTION AKTIVIERBARE LICHTEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DREIDIMENSIONALE HERSTELLUNG**
• **PHOTOSENSITIVE COMPOSITION THAT CAN BE ACTIVATED BY MULTIPHOTON ABSORPTION FOR THREE-DIMENSIONAL FABRICATION**
• **COMPOSITION PHOTOSENSIBLE ACTIVABLE PAR ABSORPTION MULTIPHOTONIQUE POUR FABRICATION TRIDIMENSIONNELLE**
(71) Université Grenoble Alpes, 621 Avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) STEPHAN, Olivier, 38100 GRENOBLE, FR
GREDY, Laetitia, 38210 TULLINS, FR
(74) Bronchart, Quentin, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

G03F 7/004 → (51) **G03F 7/00**

G03F 7/038 → (51) **G03F 7/00**

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/08**

(51) **G03G 15/08** (11) **3 436 874 A1***
G03G 15/00 **G03G 21/00**
(25) En (26) En
(21) 17786400.6 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/027888 17.04.2017
(87) WO 2017/184490 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325020 P
(54) • **TONERKARTUSCHE UND VERFAHREN ZUR VERSIEGELUNG DAVON**
• **TONER CARTRIDGE AND METHOD OF SEALING THE SAME**
• **CARTOUCHE D'ENCRE EN POWDRE ET PROCÉDÉ DE SCELLEMENT DE CELLE-CI**
(71) Clover Technologies Group, LLC, 4200 Columbus Street, Ottawa, IL 61350, US
(72) PEREZ, Jesus Gonzalez, Ottawa, IL 61350, US
COTA, Oswaldo, Ottawa, IL 61350, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G03G 21/00 → (51) **G03G 15/08**

(51) **G05B 11/32** (11) **3 436 875 A1***
G01N 15/02 **G05B 11/36**
C02F 1/68
(25) En (26) En

(21) 17721192.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050229 31.03.2017
(87) WO 2017/168054 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 FI 20165282
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER KOAGULATION UND/ODER FLOCKUNG BEI EINEM WASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN**
• **A METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZATION OF COAGULATION AND/OR FLOCCULATION IN A WATER TREATMENT PROCESS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR OPTIMISER LA COAGULATION ET/OU LA FLOCCULATION DANS UN PROCESSUS DE TRAITEMENT DE L'EAU**
(71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) PIIRONEN, Marjatta, 00180 Helsinki, FI
JOENSUU, Iiris, 00180 Helsinki, FI
HESAMPOUR, Mehrdad, 00180 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G05B 11/32 → (51) **F16K 37/00**

G05B 11/36 → (51) **G05B 11/32**

G05B 11/42 → (51) **G06F 1/32**

G05B 11/42 → (51) **H02M 7/155**

G05B 13/00 → (51) **F24F 11/00**

G05B 13/00 → (51) **H04W 76/00**

G05B 13/02 → (51) **F24F 11/00**

G05B 13/04 → (51) **F24F 11/00**

(51) **G05B 19/401** (11) **3 436 876 A2***
B25J 9/16
(25) En (26) En
(21) 17717094.1 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057187 27.03.2017
(87) WO 2017/167687 2017/40 05.10.2017
(88) 07.12.2017
(30) 29.03.2016 EP 16162695
(54) • **VERFAHREN, EINSCHRÄNKUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON GEOMETRISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES MANIPULATORS**
• **METHOD, CONSTRAINING DEVICE AND SYSTEM FOR DETERMINING GEOMETRIC PROPERTIES OF A MANIPULATOR**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER DES PROPRIÉTÉS GÉOMÉTRIQUES D'UN MANIPULATEUR COMPLIANT**
(71) Cognibotics AB, Ideon Science Park Scheelevägen 15, 223 70 Lund, SE
(72) NILSSON, Klas, 22650 Lund, SE
NILSSON, Adam, 22650 Lund, SE
STOLT, Andreas, 22651 Lund, SE
SÖRNMO, Olof, 22738 Lund, SE
HOLMSTRAND, Martin, 22479 Lund, SE
NILSSON, Niklas, 22646 Lund, SE
(74) Persson, Albin, Hansson Thyresson AB Box 73, 201 20 Malmö, SE

(51) **G05B 19/4065** (11) **3 436 877 A1***
G01H 1/00
(25) De (26) De
(21) 17713220.6 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/056791 22.03.2017
(87) WO 2017/167616 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 DE 102016105877
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHWINGUNGSDIAG-
NOSTISCHEN ÜBERWACHUNG EINER
MASCHINE*
• *METHOD FOR CONDUCTING A
VIBRATION DIAGNOSTIC MONITORING
OF A MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DIAGNOS-
TIQUE D'UNE MACHINE PAR ANALYSE
DES OSCILLATIONS*
(71) Fibro GmbH, Weidachstraße 41-43, 74189
Weinsberg, DE
(72) KNAUP, Markus, 71549 Auenwald, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsge-
sellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

G05B 19/418 → (51) **G01N 29/14**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 436 878 A1***
(25) En (26) En
(21) 17716807.7 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/057113 24.03.2017
(87) WO 2017/167666 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 SE 1650443
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES
FILTERLEBENSZYKLUS ZWISCHEN DEM
AUSTAUSCHEN SYSTEM ZUR ÜBER-
WACHUNG EINES BELÜFTUNGSSYSTEM*
• *METHOD OF OPTIMIZING FILTER LIFE
CYCLE BETWEEN REPLACEMENTS AND
SYSTEM FOR MONITORING A VENTI-
LATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DU CYCLE
DE VIE D'UN FILTRE ENTRE REMPLACE-
MENTS, ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE
D'UN SYSTÈME DE VENTILATION*
(71) Dinair AB, Box 120, 592 22 Vadstena, SE
(72) ÖDLING, Patrik, 592 30 Vadstena, SE
ULLSTRÖM, Johannes, 60354 Norrköping,
SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

G05D 1/00 → (51) **A63G 25/00**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 436 879 A1***
(25) En (26) En
(21) 16801399.3 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/077518 14.11.2016
(87) WO 2017/167411 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201615084084
(54) • *AUTONOMES FAHRZEUG MIT VERBES-
SERTER VISUELLER DETEKTIONSFÄHIG-
KEIT*

• *AN AUTONOMOUS VEHICLE WITH
IMPROVED VISUAL DETECTION ABILITY*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE À CAPACITÉ DE
DETECTION VISUELLE AMÉLIORÉE*
(71) Aimotive Kft., Szépvölgyi út 22, 1025
Budapest, HU
(72) DEBRECZENI, Gergely, 1145 Budapest, HU
(74) Kereszty, Marcell, Gödölle, Kékes, Mészáros
& Szabo Patent and Trademark Attorneys
Keleti Karoly u. 13/b., 1024 Budapest, HU

(51) **G05D 1/02** (11) **3 436 880 A1***
B25J 5/00 **B25J 11/00**
G06Q 10/08
(25) En (26) En
(21) 17722181.9 (22) 01.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/025650 01.04.2017
(87) WO 2017/173424 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615088474
(54) • *NAVIGATION UNTER VERWENDUNG VON
GEPLANTEN ROBOTERFAHRWEGEN*
• *NAVIGATION USING PLANNED ROBOT
TRAVEL PATHS*
• *NAVIGATION EN UTILISANT DES
TRAJETS DE DÉPLACEMENT DE ROBOT
PLANIFIÉS*
(71) Locus Robotics Corp., 301 Ballardvale
Street, Wilmington, MA 01887, US
(72) WELTY, Bruce, Boston ME 02210, US
POWERS, Bradley, Lowell ME 01852, US
TAPPAN, Eric, Boxborough ME 01719, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 436 881 A1***
A47L 9/28
(25) En (26) En
(21) 17775983.4 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) SE 2017/050241 13.03.2017
(87) WO 2017/171609 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 SE 1650422
(54) • *AUTOMATISIERTE INDUSTRIESTAUB-
SAUGER UND VERFAHREN ZUR AUTO-
MATISIERTE WARTUNG VON BAU-
WERKZEUGEN*
• *INDUSTRIAL AUTOMATED VACUUM
CLEANER AND METHOD FOR
AUTOMATED SERVICING OF
CONSTRUCTION TOOLS*
• *ASPIRATEUR AUTOMATISÉ INDUSTRIEL
ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN AUTOMATISÉ
D'OUTILS DE CONSTRUCTION*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82
Husqvarna, SE
(72) ED, Joakim, 412 53 Göteborg, SE
GUSTAFSSON, Lars, 545 90 Töreboda, SE
ANDERSSON, Simon, 413 25 Göteborg, SE
RAJINDER, Mehra, 121 48 Johanneshov, SE
OLSSON, Tommy, 431 46 Mölndal, SE
PETERSSON, Ulf, 448 50 Tollerød, SE
BÄLTER, Richard, 423 34 Torslanda, SE

G05D 1/02 → (51) **B63B 27/00**

G05D 1/02 → (51) **B63H 21/22**

G05D 1/02 → (51) **G06K 9/00**

G05D 1/04 → (51) **B63B 27/00**

G05D 3/00 → (51) **A63G 25/00**

G05D 3/12 → (51) **A63G 25/00**

(51) **G05D 11/13** (11) **3 436 882 A1***
(25) De (26) De
(21) 17710829.7 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/025048 14.03.2017
(87) WO 2017/167455 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 DE 102016003875
(54) • *VOLUMETRISCHER UND GRAVIMETRI-
SCHER FÜLLSTAND ZUR HERSTELLUNG
VON GASGEMISCHEN*
• *VOLUMETRIC AND GRAVIMETRIC FILL
STATE FOR PRODUCING A GAS MIXTURE*
• *NIVEAU VOLUMÉTRIQUE ET GRAVIMÉ-
TRIQUE POUR LA PRODUCTION DE
MÉLANGES DE GAZ*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1,
80331 München, DE
(72) SCHMID, Hans, Juergen, 82194 Gröbenzell,
DE
(74) Gellner, Bernd, Linde AG Technology & In-
novation Corporate Intellectual Property Dr.-
Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach,
DE

G05D 23/00 → (51) **C10B 53/07**

G05D 23/00 → (51) **F24F 11/00**

(51) **G05F 1/575** (11) **3 436 883 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713555.5 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/022195 13.03.2017
(87) WO 2017/172343 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615086956
(54) • *GATE-VERSTÄRKTER REGLER MIT KLEI-
NER VERLUSTSPANNUNG*
• *A GATE BOOSTED LOW DROP
REGULATOR*
• *RÉGULATEUR À FAIBLE CHUTE DE
TENSION À TENSION DE GRILLE
SURVOLTÉE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121-1714, US
(72) GAO, Zhuo, San Diego California 92121-
1714, US
PANDITA, Bupesh, San Diego California
92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partner-
schaft Gewürzmühlstraße 5, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **G06F 1/00** (11) **3 436 884 A1***
G09F 9/00

(25) En (26) En
(21) 16912844.4 (22) 12.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/046740 12.08.2016

(87) WO 2018/031030 2018/07 15.02.2018

- (54) • FLEXIBLE VORRICHTUNG MIT
SCHWENKBARER PLATTE
• PIVOTING PLATE FLEXIBLE DISPLAY
• AFFICHAGE FLEXIBLE À PLAQUE PIVO-
TANTE

(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 11445 Compaq Center Drive West,
Houston, Texas 77070, US

(72) SAULLES, Stephen de, London Greater
London EC2A 3EQ, GB

WOLFF, Stacy L., Houston, Texas 77070, US
MASSARO, Kevin L., Houston, Texas 77070,
US

MEHANDJIYSKY, Dimitre, Houston, Texas
77070, US

(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and
North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) **G06F 1/00** (11) **3 436 885 A1***

(25) En (26) En

(21) 16912853.5 (22) 12.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/046842 12.08.2016

(87) WO 2018/031040 2018/07 15.02.2018

- (54) • FLEXIBLE ANZEIGE MIT BOGENSTANGE
• ARC BAR FLEXIBLE DISPLAY
• AFFICHAGE FLEXIBLE À BARRE ARQUÉE

(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 11445 Compaq Center Drive West,
Houston, Texas 77070, US

(72) WOLFF, Stacy, Houston, Texas 77070, US
HWANG, Seongmin, London Greater London
E15 2PL, GB

SAULLES, Stephen de, London Greater
London EC2A 3EQ, GB

MASSARO, Kevin, Houston, Texas 77070,
US

MEHANDJIYSKY, Dimitre, Houston, Texas
77070, US

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

(51) **G06F 1/08** (11) **3 436 886 A1***

G06F 9/44 **G06F 9/45**

G06T 15/50 **G09G 5/397**

(25) En (26) En

(21) 17776336.4 (22) 23.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023774 23.03.2017

(87) WO 2017/172475 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 US 201662315345 P

30.03.2016 US 201662315315 P

22.03.2017 US 201715466769

22.03.2017 US 201715466759

- (54) • ECHTZEITANPASSUNG VON ANWEN-
DUNGSSPEZIFISCHEN BETRIEBSPARA-
METERN FÜR RÜCKWÄRTSKOMPATIBI-
LITÄT

• REAL-TIME ADJUSTMENT OF APPLI-
CATION-SPECIFIC OPERATING PARA-

METERS FOR BACKWARDS COMPAT-
IBILITY

- RÉGLAGE EN TEMPS RÉEL DE PARAMÈ-
TRES DE FONCTIONNEMENT SPÉCIFI-
QUES À UNE APPLICATION POUR UNE
RÉTROCOMPATIBILITÉ

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) CERNY, Mark Evan, San Mateo, California
94404, US
SIMPSON, David, San Mateo, California
94404, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G06F 1/10 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 1/12** (11) **3 436 887 A1***

H04J 3/22 **H04L 7/00**

H04L 12/28

(25) En (26) En

(21) 17776778.7 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025387 31.03.2017

(87) WO 2017/173277 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662317194 P

- (54) • TRANSPARENTE TAKTUNG IN EINEM-
CROSS-CONNECT-SYSTEM
• TRANSPARENT CLOCKING IN A CROSS
CONNECT SYSTEM
• SYNCHRONISATION TRANSPARENTE
DANS UN SYSTÈME D'INTERCONNEXION

(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster
Road, Oxford, Massachusetts 01540, US

(72) BOURA, Jihad, Oxford Massachusetts
01540, US

BUABBUD, George, Oxford Massachusetts
01540, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331
München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 436 888 A1***

(25) En (26) En

(21) 16854588.7 (22) 26.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/103332 26.10.2016

(87) WO 2017/166799 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 CN 201610203076

- (54) • KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICH-
TUNG
• HEAD-MOUNTED DISPLAY APPARATUS
• VISIOCASQUE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN

(72) Ji, Chunyan, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 436 889 A1***

G06F 3/0488

(25) En (26) En

(21) 17716689.9 (22) 24.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023925 24.03.2017

(87) WO 2017/172494 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201662314821 P

20.05.2016 US 201615160899

- (54) • BERÜHRUNGSEINGABEUNTERSTÜT-
ZUNG FÜR EINE EXTERNE BERÜH-
RUNGSFÄHIGE ANZEIGEVORRICHTUNG
• TOUCH-INPUT SUPPORT FOR AN
EXTERNAL TOUCH-CAPABLE DISPLAY
DEVICE

• PRISE EN CHARGE D'ENTRÉE TACTILE
POUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE
TACTILE EXTERNE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) THRELKELD, Elizabeth Fay, Redmond
Washington 98052-6399, US

STAUBER, William Scott, Redmond
Washington 98052-6399, US

COSGRAVE, Kristina Rose, Washington
98052-6399, US

MORAN, Keri K., Redmond Washington
98052-6399, US

KHOURY, Issa Yousef, Redmond
Washington 98052-6399, US

MIKKOLA, Petteri Jussinpoika, Redmond
Washington 98052-6399, US

SEGA, Giorgio, Redmond Washington
98052-6399, US

MENDONCA, Rouella J., Redmond
Washington 98052-6399, US

JONES, Bruce Cordell, Redmond
Washington 98052-6399, US

DAVIS, Darren R., Redmond Washington
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 436 890 A1***

A45C 11/00

(25) En (26) En

(21) 17717019.8 (22) 23.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023702 23.03.2017

(87) WO 2017/172463 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201615084466

- (54) • ABDECKUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG
• COVER FOR AN ELECTRONIC DEVICE
• COUVERCLE DE DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) SÄILÄ, Sami, Redmond Washington 98052-
6399, US

PEREZ, Jose M., Redmond Washington
98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06F 1/16 → (51) **G01N 33/00**

G06F 1/16 → (51) **G06F 1/20**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/01**
G06F 1/16 → (51) **G06F 3/041**
G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 1/20** (11) **3 436 891 A2***
H05K 7/20 **H01L 23/427**
H01L 23/467 **G06F 1/16**
(25) En (26) En
(21) 17715003.4 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/023493 22.03.2017
(87) WO 2017/172420 2017/40 05.10.2017
(88) 22.02.2018
(30) 22.03.2016 US 201615083285
(54) • **SCHWARZKÖRPERSTRAHLUNG IN EINER
RECHENVORRICHTUNG**
• **BLACK BODY RADIATION IN A
COMPUTING DEVICE**
• **RAYONNEMENT DE CORPS NOIR DANS
UN DISPOSITIF INFORMATIQUE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) DELANO, Andrew Douglas, Redmond
Washington 98052-6399, US
ORO, Aaron Albert, Redmond Washington
98052-6399, US
KURUMADDALI, Kanth, Redmond
Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 1/20** (11) **3 436 892 A1***
H01L 23/38 **H01L 35/30**
H01L 35/32
(25) En (26) En
(21) 17717964.5 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/024517 28.03.2017
(87) WO 2017/172752 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201615086039
(54) • **AKTIVE KÜHLVORRICHTUNG IN DER
EBENE FÜR MOBILE ELEKTRONIK**
• **IN-PLANE ACTIVE COOLING DEVICE FOR
MOBILE ELECTRONICS**
• **DISPOSITIF DE REFRIGÉRISSMENT
ACTIF DANS LE PLAN POUR DISPOSI-
TIFS ÉLECTRONIQUES MOBILES**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Peng, San Diego, California 92121-
1714, US
VADAKKANMARUVEEDU, Unnikrishnan,
Chandler, Arizona 85286, US
MITTER, Vinay, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

G06F 1/20 → (51) **F28F 7/00**
G06F 1/20 → (51) **G12B 15/06**
(51) **G06F 1/26** (11) **3 436 893 A1***
H04N 5/63

(25) En (26) En
(21) 16899650.2 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/028779 22.04.2016
(87) WO 2017/184159 2017/43 26.10.2017
(54) • **ENERGIEMODUS EINER ANZEIGEVOR-
RICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE POWER MODE**
• **MODE DE PUISSANCE DE DISPOSITIF
D’AFFICHAGE**
(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 11445 Compaq Center Drive West,
Houston, Texas 77070, US
(72) GUYNES, Timothy P., Houston, Texas
77070, US
FOSSATI, Humberto M., Houston, Texas
77070, US
CHEN, Wen Shih, Taipei City 11568, TW
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and
North East Somerset BA1 2PH, GB

G06F 1/26 → (51) **B29C 67/00**
G06F 1/26 → (51) **G06F 1/32**
G06F 1/30 → (51) **H04W 28/08**

(51) **G06F 1/32** (11) **3 436 894 A1***
(25) En (26) En
(21) 17703581.3 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/014714 24.01.2017
(87) WO 2017/171993 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201615082863
(54) • **AUF AKTIVEM UND STILLSTANDS-
ZYKLUS BASIERTE DYNAMISCHE SKA-
LIERUNG VON PROZESSORFREQÜENZ
UND BUSBANDBREITE**
• **ACTIVE AND STALL CYCLE BASED
DYNAMIC SCALING OF PROCESSOR
FREQUENCY AND BUS BANDWIDTH**
• **MISE À L’ÉCHELLE DYNAMIQUE BASÉE
SUR UN CYCLE ACTIF ET UN CYCLE DE
DÉCROCHAGE DE LA FRÉQUENCE DU
PROCESSEUR ET DE LA LARGEUR DE
BANDE DE BUS**
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yizheng, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06F 1/32** (11) **3 436 895 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714333.6 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/022158 13.03.2017
(87) WO 2017/172342 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615086054
(54) • **HARDWARE-VERWALTETES AUSSCHAL-
TEN UND AUFWECKEN FÜR SPEICHER-**

**VERWALTUNGSEINHEITEN VERTEILTE
VIRTUELLE SPEICHERNETZWERKE**
• **HARDWARE MANAGED POWER
COLLAPSE AND CLOCK WAKE-UP FOR
MEMORY MANAGEMENT UNITS AND
DISTRIBUTED VIRTUAL MEMORY
NETWORKS**
• **CHUTE DE PUISSANCE ET RÉVEIL
D’HORLOGE GÉRÉS PAR MATÉRIEL
POUR DES UNITÉS DE GESTION DE
MÉMOIRE ET RÉSEAUX DE MÉMOIRE
VIRTUELLE DISTRIBUTÉS**
(71) Qualcomm Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121-1714, US
(72) PODAIMA, Jason Edward, San Diego Cali-
fornia 92121-1714, US
AVOINNE, Christophe Denis Bernard, San
Diego California 92121-1714, US
SOMASUNDARAM, Manokanthan, San
Diego California 92121-1714, US
DENA, Sina, San Diego California 92121-
1714, US
WIERCIENSKI, Paul Christopher John, San
Diego California 92121-1714, US
RYCHLIK, Bohuslav, San Diego California
92121-1714, US
HALTER, Steven John, San Diego California
92121-1714, US
SUBRAMANIAM GANASAN, Jaya Prakash,
San Diego California 92121-1714, US
RAMKUMAR, Myil, San Diego California
92121-1714, US
PAL, Dipti Ranjan, San Diego California
92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

(51) **G06F 1/32** (11) **3 436 896 A1***
G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 17715886.2 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/024210 27.03.2017
(87) WO 2017/172551 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314887 P
13.12.2016 US 201615377677
(54) • **AUF PRÄSENZDETEKTION BASIERENDE
ERFAHRUNG EINES DIGITALEN ASSIS-
TENTEN**
• **DIGITAL ASSISTANT EXPERIENCE BASED
ON PRESENCE DETECTION**
• **EXPÉRIENCE D’ASSISTANT NUMÉRIQUE
BASÉE SUR UNE DÉTECTION DE
PRÉSENCE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) SCOTT, James William, Redmond,
Washington 98052-6399, US
GROSSE-PUPPENDAHL, Tobias Alexander,
Redmond, Washington 98052-6399, US
BRUSH, Alice Jane Bernheim, Redmond,
Washington 98052-6399, US
KING, Joseph Spencer, Redmond,
Washington 98052-6399, US
CARLOMAGNO, Diego Hernán, Redmond,
Washington 98052-6399, US
AISOPOS, Konstantinos, Redmond,
Washington 98052-6399, US
BAER, Matthias, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 1/32** (11) **3 436 897 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17720341.1 (22) 13.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/027300 13.04.2017
 (87) WO 2017/196486 2017/46 16.11.2017
 (30) 10.05.2016 US 201615150586
 (54) • **ENERGIEEINSPARUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR UNIVERSELLE SERIELLE BUS (USB)-SYSTEME**
 • **POWER SAVING SYSTEMS AND METHODS FOR UNIVERSAL SERIAL BUS (USB) SYSTEMS**
 • **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SAUVEGARDE DE LA PUISSANCE DESTINÉS AUX SYSTÈMES DE BUS EN SÉRIE UNIVERSEL (USB)**

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) WINEMILLER, Chad, Everett, San Diego, California 92121, US
 BOYETTE, Jon, Raymond, San Diego, California 92121, US
 DEANS, Russell, Coleman, San Diego, California 92121, US
 ZHU, Zhi, San Diego, California 92121, US
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **G06F 1/32** (11) **3 436 898 A1***
G05B 11/42
 (25) En (26) En
 (21) 17776122.8 (22) 16.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/018137 16.02.2017
 (87) WO 2017/172096 2017/40 05.10.2017
 (30) 29.03.2016 US 201615084374
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG DES KNOTENLEISTUNGSBUDGETS FÜR SYSTEME, DIE SICH EINE STROMVERSORGUNG TEILEN**
 • **METHOD AND APPARATUS TO MAINTAIN NODE POWER BUDGET FOR SYSTEMS THAT SHARE A POWER SUPPLY**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MAINTENIR UN BUDGET D'ALIMENTATION DE NOEUD POUR DES SYSTÈMES QUI PARTAGENT UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) SONG, Justin J., Olympia Washington 98516, US
 BODAS, Devadatta V., Federal Way Washington 98023, US
 RAJAPPA, Muralidhar, Chandler Arizona 85226, US
 GRIFFITH, Brian J., Auburn Washington 98092, US
 HOFFMAN, Andy, Olympia Washington 98513, US
 MUNDADA, Gopal R., Olympia Washington 98502, US
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 1/32** (11) **3 436 899 A1***
G06F 1/26

(25) En (26) En
 (21) 17776397.6 (22) 27.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/024333 27.03.2017
 (87) WO 2017/172628 2017/40 05.10.2017
 (30) 30.03.2016 US 201615086007
 (54) • **SCHWACHLASTSIGNAL FÜR STROMVERSORGUNGSSCHNITTSTELLE**
 • **POWER SUPPLY INTERFACE LIGHT LOAD SIGNAL**
 • **SIGNAL DE CHARGE RÉDUITE D'INTERFACE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) COOPER, Barnes, Tigard, Oregon 97223, US
 RATHNAKAR, Vidoot Ponnala, Beaverton, Oregon 97006, US
 (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G06F 1/32 → (51) **G06F 12/0862**

G06F 1/32 → (51) **G06F 13/16**

(51) **G06F 3/00** (11) **3 436 900 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16896048.2 (22) 01.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) CN 2016/078261 01.04.2016
 (87) WO 2017/166268 2017/40 05.10.2017
 (54) • **TASTATURFINGERABDRUCKSENSOR**
 • **KEYSET FINGERPRINT SENSOR**
 • **CAPTEUR D'EMPREINTE DIGITALE DE CLAVIER**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
 (72) LEI, Pengfei, Beijing 100080, CN
 JU, Jianxin, Beijing 100080, CN
 SCHMITT, Nicolas J.C., Beijing 100080, CN
 PENG, YuJian, Beijing 100080, CN
 WANG, Tianyi, Beijing 100080, CN
 CHEN, Vicky, Beijing 100080, CN
 XIAO, Zhongping, Beijing 100080, CN
 ZHANG, Rafi, Beijing 100080, CN
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/00 → (51) **G02B 13/06**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 436 901 A1***
G06F 1/16 **G06F 3/0481**
H04M 1/02 **G02B 27/01**
 (25) En (26) En
 (21) 16822859.1 (22) 14.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2016/066630 14.12.2016
 (87) WO 2017/171944 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 US 201662315776 P
 13.09.2016 US 201615264416
 (54) • **LEITFÄHIGE KONTAKTE ZUR AUSRICHTUNG EINER TRAGBAREN BENUTZERVORRICHTUNG IN VR-BETRACHTER**

• **CONDUCTIVE CONTACTS FOR ALIGNMENT OF PORTABLE USER DEVICE IN VR VIEWER**
 • **CONTACTS CONDUCTEURS POUR ALIGNER UN DISPOSITIF D'UTILISATEUR PORTABLE DANS UNE VISIONNEUSE VR**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) MACINTOSH, Eric Allan, Mountain View, California 94043, US
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06F 3/01 → (51) **G02B 5/08**

G06F 3/01 → (51) **G02B 13/06**

G06F 3/01 → (51) **G06F 1/32**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/01 → (51) **G06Q 20/38**

G06F 3/01 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G06F 3/033** (11) **3 436 902 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17776861.1 (22) 31.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/025575 31.03.2017
 (87) WO 2017/173386 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 US 201662316417 P
 31.05.2016 US 201662343453 P
 (54) • **MENSCH-COMPUTER-SCHNITTSTELLEN-SYSTEM**
 • **HUMAN-COMPUTER INTERFACE SYSTEM**
 • **SYSTÈME D'INTERFACE HOMME-ORDINATEUR**

(71) Sensel, Inc., 201 San Antonio Circle Suite 160, Mountain View, CA 94040, US
 (72) ROSENBERG, Ilya, Daniel, Mountain View CA 94040, US
 ZARRAGA, John, Aaron, Mountain View CA 94040, US
 MILLER, Brogan, Mountain View CA 94040, US
 WATSON, Charles, Mountain View CA 94040, US
 MOSCOVICH, Tomer, Mountain View CA 94040, US
 GRAU, Alexander, Mountain View CA 94040, US
 (74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0362 → (51) **B60K 35/00**

(51) **G06F 3/038** (11) **3 436 903 A1***
G06F 3/048 **G06F 3/0481**
G06F 3/0485 **G06F 3/0484**
G06F 3/0488
 (25) En (26) En
 (21) 17715005.9 (22) 22.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023497 22.03.2017

(87) WO 2017/172424 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 US 201662314204 P

28.07.2016 US 201615222895

- (54) • *INTUITIVE DOKUMENTNAVIGATION MIT INTERAKTIVEN INHALTSELEMENTEN*
- *INTUITIVE DOCUMENT NAVIGATION WITH INTERACTIVE CONTENT ELEMENTS*
- *NAVIGATION INTUITIVE DANS UN DOCUMENT GRÂCE À DES ÉLÉMENTS DE CONTENU INTERACTIFS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) RAJABI, Zeyad, Redmond Washington 98052-6399, US
STOUT, Robert Earl, Redmond Washington 98052-6399, US

HALBERSTAM, Jennifer Michelstein, Redmond Washington 98052-6399, US
KIKIN-GIL, Erez, Redmond Washington 98052-6399, US

LEE, David Benjamin, Redmond Washington 98052-6399, US

DIMIC, Dimitrije, Redmond Washington 98052-6399, US

SLAVESKI, Dragan, Redmond Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/038 → (51) **B60K 35/00**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 436 904 A1***
G06F 3/044

(25) En (26) En

(21) 17714705.5 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057444 29.03.2017

(87) WO 2017/167818 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201662314886 P

28.03.2017 US 201715471322

- (54) • *WASSERROBUSTHEIT UND -ERKENNUNG AUF KAPAZITIVEN TASTEN*
- *WATER ROBUSTNESS AND DETECTION ON CAPACITIVE BUTTONS*
- *ROBUSTESSE ET DÉTECTION D'EAU SUR DES TOUCHES CAPACITIVES*

(71) Microchip Technology Germany GmbH, Osterfeldstrasse 82, 85737 Ismaning, DE

(72) HEIM, Axel, 80339 Munich, DE

FERREIRA, Joao, 82205 Gilching, DE

(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 436 905 A1***
G06F 3/044

(25) En (26) En

(21) 17716338.3 (22) 24.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023933 24.03.2017

(87) WO 2017/172501 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201615083397

(54) • *DRUCKMESSUNGSANZEIGE*

• *PRESSURE SENSING DISPLAY*

• *AFFICHAGE DE DÉTECTION DE PRESSION*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) BAREL, Elyahu, Redmond Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 436 906 A1***
G02F 1/167 **G02F 1/1333**
G06F 1/16 **B43L 1/12**

(25) En (26) En

(21) 17720268.6 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024405 28.03.2017

(87) WO 2017/172673 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201615088587

- (54) • *AKTUALISIERUNG EINER ANZEIGE DURCH ANWENDUNG VON DRUCK*
- *UPDATING A DISPLAY BY APPLYING PRESSURE*
- *MISE À JOUR D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE PAR L'APPLICATION D'UNE PRESSION*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) GROSSE-PUPPENDAHL, Tobias Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
TAYLOR, Stuart, Redmond, Washington 98052-6399, US

CHEN, Nicholas Yen-Cherng, Redmond, Washington 98052-6399, US

SCOTT, James, Redmond, Washington 98052-6399, US

SWEENEY, David, Redmond, Washington 98052-6399, US

HELMES, John Franciscus Marie, Redmond, Washington 98052-6399, US

HODGES, Stephen Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 436 907 A1***
G02B 27/01 **G06F 3/0346**
G06F 3/0481 **G06F 3/0482**

(25) En (26) En

(21) 17815621.2 (22) 02.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/005778 02.06.2017

(87) WO 2017/222208 2017/52 28.12.2017

(30) 21.06.2016 US 201662352957 P

28.04.2017 US 201715581412

- (54) • *BERÜHRUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MITTELS REMOTE-HOVER*
- *REMOTE HOVER TOUCH SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTACT PAR SURVOL À DISTANCE*

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

(72) YOGANANDAN, Arun Rakesh, Mountain View California 94043, US
HIBINO, Stacie, Mountain View California 94043, US

ZHU JIN, Chang Long, Mountain View California 94043, US

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/041 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/042 → (51) **G09F 9/00**

G06F 3/044 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/048** (11) **3 436 908 A1***
G06F 3/0346 **G06T 19/00**

(25) En (26) En

(21) 16909715.1 (22) 22.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/043589 22.07.2016

(87) WO 2018/017125 2018/04 25.01.2018

- (54) • *ANZEIGE VON ZUSÄTZLICHEN INFORMATIONEN*
- *DISPLAY OF SUPPLEMENTAL INFORMATION*
- *AFFICHAGE D'INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US

(72) YUEN, Hang Yan, Ft. Collins, Colorado 80528, US

MAZURKIEWICZ, Paul Howard, Ft. Collins, Colorado 80528, US

HE, Hui, Ft. Collins, Colorado 80528, US

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

(51) **G06F 3/048** (11) **3 436 909 A1***
A61F 9/08 **G06K 9/00**
G09B 21/00 **H04M 1/247**

(25) En (26) En

(21) 17716703.8 (22) 27.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024379 27.03.2017

(87) WO 2017/172649 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 US 201662315081 P

22.08.2016 US 201615242940

- (54) • *ERWEITERTE ABBILDUNGSUNTERSTÜTZUNG FÜR VISUELLE BEEINTRÄCHTIGUNG*
- *AUGMENTED IMAGING ASSISTANCE FOR VISUAL IMPAIRMENT*
- *ASSISTANCE D'IMAGERIE AUGMENTÉE POUR DÉFICIENCE VISUELLE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) KOUL, Anirudh, Redmond, Washington 98052-6399, US

LI, Ao, Redmond, Washington 98052-6399, US

HAROUN, Elias, Redmond, Washington 98052-6399, US
 CHEN, Irene Wen Ling, Redmond, Washington 98052-6399, US
 SHARMA, Shweta, Redmond, Washington 98052-6399, US
 BIANCHET, Christiano, Redmond, Washington 98052-6399, US
 SHAIKH, Saqib, Redmond, Washington 98052-6399, US
 MORICHÈRE-MATTE, Stéphane, Redmond, Washington 98052-6399, US
 LAI, Biing Tsyr, Redmond, Washington 98052-6399, US
 LAM, Nathan Pak Kei, Redmond, Washington 98052-6399, US
 LU, Wendy, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/048** (11) **3 436 910 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17717037.0 (22) 29.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/024645 29.03.2017
 (87) WO 2017/172851 2017/40 05.10.2017
 (30) 01.04.2016 US 201662317333 P 15.08.2016 US 201615237498
 (54) • *TINTENEFFEKTE*
 • *INK EFFECTS*
 • *EFFETS D'ENCRE*
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (72) SYKES, Sarah, Redmond, Washington 98052-6399, US
 MIKUTEL, Ian William, Redmond, Washington 98052-6399, US
 TAYLOR, Arianne Marie, Redmond, Washington 98052-6399, US
 KOTIEDATH, ArunKumar Narayanan, Washington 98052-6399, US
 DART, Anthony Neil, Redmond, Washington 98052-6399, US
 RESENDEZ RODRIGUEZ, Ana Ruth, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 3/048** (11) **3 436 911 A1***
H04L 29/08
 (25) En (26) En
 (21) 17718640.0 (22) 27.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/024208 27.03.2017
 (87) WO 2017/172549 2017/40 05.10.2017
 (30) 29.03.2016 US 201662314681 P 30.06.2016 US 201615199470
 (54) • *GEMEINSAME NUTZUNG ÜBER UMGEBUNGEN HINWEG*
 • *SHARING ACROSS ENVIRONMENTS*
 • *PARTAGE ENTRE DES ENVIRONNEMENTS*
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) HASTINGS, Ryan, Lucas, Redmond, Washington 98052-6399, US
 MCCULLOCH, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
 PATTEN, Michael, John, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/048** (11) **3 436 912 A1***
G06F 3/0481 **G06F 3/0484**
 (25) En (26) En
 (21) 17776411.5 (22) 27.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/024377 27.03.2017
 (87) WO 2017/172647 2017/40 05.10.2017
 (30) 28.03.2016 US 201662314342 P 10.06.2016 US 201662348700 P 31.07.2016 US 201662369174 P 21.09.2016 US 201615272405 25.03.2017 US 201762476778 P
 (54) • *STEUERUNG EINER MULTIFUNKTIONSVORRICHTUNG EINER ANDEREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
 • *MULTIFUNCTION DEVICE CONTROL OF ANOTHER ELECTRONIC DEVICE*
 • *COMMANDE PAR DISPOSITIF MULTIFONCTION D'UN AUTRE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
 (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) WOOD, Policarpo, Bonilla Jr., Cupertino, CA 95014, US
 CLARKE, Graham, R., Cupertino, CA 95014, US
 FOLSE, Jennifer, L.c., Cupertino, CA 95014, US
 BACHMAN, William, M., Cupertino, CA 95014, US
 PONSON, Florian, Miles, Cupertino, CA 95014, US
 LEMAY, Stephen, O., Cupertino, CA 95014, US
 VOSS, Justin, T., Cupertino, CA 95014, US
 SMOCHKO, Michael, Cupertino, CA 95014, US
 LOCHHEAD, Jonathan, Brighton, Victoria 3186, AU
 CARRIGAN, Taylor, G., Cupertino, CA 95014, US
 (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **G06F 3/048** (11) **3 436 913 A2***
 (25) En (26) En
 (21) 17776719.1 (22) 30.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/025202 30.03.2017
 (87) WO 2017/173180 2017/40 05.10.2017
 (88) 02.11.2017
 (30) 30.03.2016 US 201662315111 P
 (54) • *VIELSEITIGER TRANSLATIONS- UND ROTATIONSBEWEGUNGSSIMULATOR*
 • *VERSATILE TRANSLATIONAL AND ROTATIONAL MOTION SIMULATOR*

• *SIMULATEUR DE MOUVEMENT DE TRANSLATION ET DE ROTATION POLYVALENT*
 (71) Suttell, Nicholas, G., 2060 Continental Avenue Apt. 119, Tallahassee, FL 32304, US
 (72) Suttell, Nicholas, G., Tallahassee, FL 32304, US
 (74) Moore, Derek, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/038**
G06F 3/048 → (51) **G06F 3/0488**
G06F 3/048 → (51) **H04L 29/08**
G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**
G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/038**
G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/041**
G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/048**
G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0488**
G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/041**
G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0488**
G06F 3/0482 → (51) **G06F 9/48**

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 436 914 A1***
G06F 3/0488 **G06K 9/00**
G06T 11/20
 (25) En (26) En
 (21) 17717277.2 (22) 24.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/023934 24.03.2017
 (87) WO 2017/172502 2017/40 05.10.2017
 (30) 29.03.2016 US 201662314967 P 29.06.2016 US 201615197299
 (54) • *ANLEITUNGSOBJEKTE ZUM ZEICHNEN AUF BENUTZEROBERFLÄCHEN*
 • *GUIDE OBJECTS FOR DRAWING IN USER INTERFACES*
 • *OBJETS DE GUIDAGE DESTINÉS AU DESSIN DANS DES INTERFACES UTILISATEUR*
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (72) HATFIELD, Tucker, Redmond Washington 98052-6399, US
 ADAMS, Tyler R., Redmond Washington 98052-6399, US
 PARISH, Daniel Yancy, Redmond Washington 98052-6399, US
 TRAN, Emily, Redmond Washington 98052-6399, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/038**
G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/048**
G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0486**
G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0488**
G06F 3/0484 → (51) **G06F 19/00**
G06F 3/0484 → (51) **G06T 11/60**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/038**

(51) **G06F 3/0486** (11) **3 436 915 A1***
G06F 17/24 **G06K 9/20**
G06F 3/0488 **G06F 3/0484**

(25) En (26) En
(21) 17716684.0 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/023697 23.03.2017
(87) WO 2017/184294 2017/43 26.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201615084272
(54) • **BETRIEB VON VISUELLEN BENUTZER-
SCHNITTSTELLENSTEUERUNGEN MIT
TINTENBEFEHLEN**
• **OPERATING VISUAL USER INTERFACE
CONTROLS WITH INK COMMANDS**
• **UTILISATION DE COMMANDES D'INTER-
FACE UTILISATEUR VISUELLES AVEC
COMMANDES D'ENCRE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) DUHON, David Walker, Redmond,
Washington 98052-6399, US
SUN, Yibo, Redmond, Washington 98052-
6399, US
TU, Xiao, Redmond, Washington 98052-
6399, US
ZHOU, Francis, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 436 916 A1***
G06F 1/16 **G06F 3/0482**
G06F 3/0346 **G06F 3/01**

(25) En (26) En
(21) 17715599.1 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/023691 23.03.2017
(87) WO 2017/172457 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314144 P
29.06.2016 US 201615197629
(54) • **ANWENDUNGEN FÜR MEHRFACHBE-
RÜHRUNGSEINGABEERKENNUNG**
• **APPLICATIONS FOR MULTI-TOUCH
INPUT DETECTION**
• **APPLICATIONS POUR DÉTECTION D'EN-
TRÉE TACTILE MULTIPPOINTS**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) PAHUD, Michel, Redmond Washington
98052-6399, US
HINCKLEY, Kenneth P., Redmond
Washington 98052-6399, US
BUXTON, William, Redmond Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 436 917 A1***
G06F 17/24 **G06K 9/00**
G06K 9/22 **H04N 21/432**
H04N 21/458 **H04N 21/472**
H04N 21/4728 **G09B 7/02**

(25) En (26) En

(21) 17717289.7 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/024644 29.03.2017
(87) WO 2017/172850 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317441 P
15.08.2016 US 201615237425
(54) • **DOKUMENTINHALTSWIEDERGABE**
• **DOCUMENT CONTENT REPLAY**
• **RELECTURE D'UN CONTENU DE DOCU-
MENT**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn:-
Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) SYKES, Sarah, Redmond, Washington
98052-6399, US
HARTMAN, Jason H., Redmond, Washington
98052-6399, US
MIKUTEL, Ian William, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 436 918 A1***
G06F 3/048 **G06F 21/31**
G06F 21/60 **G06F 21/62**
H04W 12/06 **H04W 88/02**
H04W 8/00 **H04N 7/14**
H04N 7/15

(25) En (26) En
(21) 17720261.1 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/024205 27.03.2017
(87) WO 2017/172547 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314757 P
17.06.2016 US 201615186259
(54) • **PROJEKTION ÜBER EINE VORRICHTUNG**
• **PROJECTION VIA A DEVICE**
• **PROJECTION PAR L'INTERMÉDIAIRE
D'UN DISPOSITIF**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) MENDONCA, Rouella J., Redmond,
Washington 98052-6399, US
BELLET, Vincent, Redmond, Washington
98052-6399, US
MATESAN, Cristian M., Redmond,
Washington 98052-6399, US
PHAN, Phuoc Q., Redmond, Washington
98052-6399, US
KLEMETS, Anders E., Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 436 919 A1***
G06F 3/0481 **G06F 3/0484**

(25) En (26) En
(21) 17807023.1 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/005721 01.06.2017
(87) WO 2017/209530 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 KR 20160069515
(54) • **VERFAHREN ZUR UMSCHALTUNG EINER
ANWENDUNG UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD OF SWITCHING APPLICATION
AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'APPLI-
CATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
ASSOCIÉ**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Hyewon, Seongnam-si Gyeonggi-do
13608, KR
LEE, Chihoon, Seoul 03737, KR
JAHNG, Hyoungjoon, Seoul 08782, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/0488 → (51) **A23P 20/25**

G06F 3/0488 → (51) **G01C 21/36**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0486**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 17/24**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 17/30**

G06F 3/0488 → (51) **G09F 9/33**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 436 920 A1***
(25) En (26) En
(21) 16897340.2 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/025299 31.03.2016
(87) WO 2017/171798 2017/40 05.10.2017
(54) • **GEWEBEELASTIZITÄTSUNTERSTÜTZUNG
ZUM ATOMISCHEN SCHREIBEN VIELER
SPEICHEROPERATIONEN AUF ENT-
FERNTE KNOTEN**
• **FABRIC RESILIENCY SUPPORT FOR
ATOMIC WRITES OF MANY STORE
OPERATIONS TO REMOTE NODES**
• **SUPPORT DE RÉSILIANCE DE TISSU
POUR ÉCRITURES ATOMIQUES DE
NOMBREUSES OPÉRATIONS DE
MAGASIN VERS DES NOEUDS DISTANTS**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona,
ES
WILLHALM, Thomas, 69207 Sandhausen,
DE
KUMAR, Karthik, Chandler, Arizona 85249,
US
DIMITROV, Martin P., Chandler, Arizona
85226, US
RAMANUJAN, Raj K., Federal Way,
Washington 98023, US
(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton
Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 3/06** (11) **3 436 921 A1***
G06F 11/20

(25) En (26) En
(21) 17720273.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/024670 29.03.2017
(87) WO 2017/172863 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615086361
(54) • REPLIKATION ZWISCHEN HETEROGENEN SPEICHERSYSTEMEN
• REPLICATION BETWEEN HETEROGENEOUS STORAGE SYSTEMS
• REPRODUCTION ENTRE SYSTÈMES D'ENREGISTREMENT HÉTÉROGÈNES
(71) Veritas Technologies LLC, 500 East Middlefield Road, Mountain View, California 94043, US
(72) ZHANG, Xianbo, Plymouth, MN 55446, US
WU, Weibao, Vadnais Heights, MN 55127, US
STEVENS, Timothy, Andover, MN 55304, US
ZHANG, Shuangmin, Beijing 100084, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 3/06** (11) **3 436 922 A1***
(25) En (26) En
(21) 17776058.4 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/015381 27.01.2017
(87) WO 2017/172009 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201615085291
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON ERASE-SUSPEND-OPERATIONEN IN SPEICHERVORRICHTUNGEN
• METHODS AND APPARATUS TO PERFORM ERASE-SUSPEND OPERATIONS IN MEMORY DEVICES
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR EFFEC-TUER DES OPÉRATIONS D'INTERRUP-TION D'EFFACEMENT DANS DES DISPO-SITIFS MÉMOIRES
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MADRASWALA, Aliasgar S., Folsom, California 95630, US
WAKCHAURE, Yogesh B., Folsom, California 95630, US
JARAMILLO, Camila, San Jose, California 95134, US
BEMALKHEDKAR, Trupti, Folsom, California 95630, US
(74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 3/06** (11) **3 436 923 A1***
(25) En (26) En
(21) 17793392.6 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/031162 04.05.2017
(87) WO 2017/192917 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 US 201615146681
(54) • SPEICHERCLUSTER
• STORAGE CLUSTER
• GRAPPE DE STOCKAGE

(71) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street, Suite 260, Mountain View, CA 94303, US
(72) COLGROVE, John, Mountain View, California 94303, US
DAVIS, John D., Mountain View, California 94303, US
HAYES, John Martin, Mountain View, California 94303, US
LEE, Robert, Mountain View, California 94303, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 436 924 A1***
(25) En (26) En
(21) 16897372.5 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/025513 01.04.2016
(87) WO 2017/171832 2017/40 05.10.2017
(54) • DRUCKERWARTUNG
• PRINTER SERVICING
• ENTRETIEN D'IMPRIMANTE
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) MULLOY, Michael, Leixlip NA, IE
RITTGERS, William Jon, Leixlip NA, IE
HENDLEY, Odhran, Leixlip NA, IE
MURPHY, Bryan, Leixlip NA, IE
MACIAS, Eduardo, Leixlip NA, IE
(74) Day, Caroline Margaret, et al, Haseltine Lake LLP 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 3/12 → (51) **B29C 67/00**

(51) **G06F 3/14** (11) **3 436 925 A1***
(25) En (26) En
(21) 16826535.3 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/067542 19.12.2016
(87) WO 2017/171948 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201615085940
(54) • ASSISTENT FÜR SEKUNDÄREN COMPU-TER
• SECONDARY COMPUTING DEVICE ASSISTANT
• ASSISTANT DE DISPOSITIF INFORMA-TIQUE SECONDAIRE
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHA, Tiantian, Mountain View, California 94043, US
KUSCHER, Alexander Friedrich, Mountain View, California 94043, US
CHEN, Jennifer Shien-Ming, Mountain View, California 94043, US
BALASUBRAMANIAN, Santhosh, Mountain View, California 94043, US
(74) Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/16 → (51) **G10L 19/16**

G06F 3/16 → (51) **H04S 3/00**

(51) **G06F 7/00** (11) **3 436 926 A1***
G06F 7/04 **G06F 12/00**
G06F 21/00 **G06K 9/00**
G06K 9/62 **H04K 1/00**
(25) En (26) En
(21) 17776709.2 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/025183 30.03.2017
(87) WO 2017/173168 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662314993 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BENUT-ZERDETEKTION UND -ERKENNUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR USER DETECTION AND RECOGNITION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTEC-TION ET DE RECONNAISSANCE D'UTILI-SATEUR
(71) Tinoq Inc., 1885 De La Cruz Blvd., Santa Clara, CA 95050, US
Yu, Daxiao, 10760 Minette Drive, Cupertino, CA 95014, US
(72) YU, Daxiao, Cupertino CA 95014, US
SUN, Yang, San Jose CA 95125, US
(74) Knoop, Philipp, VKK Patentanwälte PartG mbB An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE

G06F 7/04 → (51) **G06F 7/00**

G06F 9/00 → (51) **G06F 9/44**

G06F 9/00 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06F 9/24** (11) **3 436 927 A1***
G06F 12/14
(25) En (26) En
(21) 17776325.7 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/023564 22.03.2017
(87) WO 2017/172440 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201615085902
30.03.2016 US 201615085885
(54) • VERARBEITUNG BEREITS VORHANDE-NER DATENSÄTZE IN EINER ON-DE-MAND-CODEAUSFÜHRUNGSUMGEBUNG
• PROCESSING PRE-EXISTING DATA SETS AT AN ON-DEMAND CODE EXECUTION ENVIRONMENT
• TRAITEMENT D'ENSEMBLES PRÉEXIS-TANTS DE DONNÉES DANS UN ENVI-RONNEMENT D'EXÉCUTION DE CODE SUR DEMANDE
(71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) WAGNER, Timothy Allen, Seattle, WA 98109-5210, US
BROOKER, Marc John, Seattle, WA 98109-5210, US
NAIR, Ajay, Seattle, WA 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/24 → (51) **G06F 9/44**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 436 928 A1***
(25) En (26) En
(21) 17706880.6 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050443 22.02.2017

(87) WO 2017/168118 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 GB 201605557

- (54) • *KOMPLEXER MULTIPLIKATIONSBEFEHL*
- *COMPLEX MULTIPLY INSTRUCTION*
- *INSTRUCTION DE MULTIPLICATION COMPLEXE*

(71) Arm Ltd, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB

(72) GROCUIT, Thomas Christopher, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 9/38** (11) **3 436 929 A1***
G06F 15/18 **G06F 12/08**
G06F 13/16 **G06T 1/20**

(25) En (26) En

(21) 16905662.9 (22) 17.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/038128 17.06.2016

(87) WO 2017/218009 2017/51 21.12.2017

- (54) • *GEMEINSAME MASCHINENLERNDATEN-STRUKTUR*
- *SHARED MACHINE-LEARNING DATA STRUCTURE*
- *STRUCTURE DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE MACHINE PARTAGÉE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US

(72) PERONE, Christian, 90619-900 Porto Alegre, BR

HAAS, Carlos, 90619-900 Porto Alegre, BR
SILVEIRA, Roberto Per, 90619-900 Porto Alegre, BR

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/38** (11) **3 436 930 A1***
(25) En (26) En
(21) 17711898.1 (22) 02.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/020357 02.03.2017

(87) WO 2017/172232 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201615087069

- (54) • *BEREITSTELLEN VON LADEADRESSEN-VORHERSAGEN UNTER VERWENDUNG VON ADRESSVORHERSAGETABELLEN BASIEREND AUF DER LADEPFADHISTORIE IN PROZESSORBASIERTEN SYSTEMEN*
- *PROVIDING LOAD ADDRESS PREDICTIONS USING ADDRESS PREDICTION TABLES BASED ON LOAD PATH HISTORY IN PROCESSOR-BASED SYSTEMS*
- *FOURNITURE DE PRÉDICTIONS D'ADRESSE DE CHARGE AU MOYEN DE TABLES DE PRÉDICTION D'ADRESSE SE BASANT SUR UN HISTORIQUE DE TRAJET DE CHARGE DANS DES*

SYSTÈMES BASÉS SUR UN PROCESSEUR

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) AL SHEIKH, Rami, Mohammad, San Diego California 92121, US

DAMODARAN, Raguram, San Diego California 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/44**

(51) **G06F 9/44** (11) **3 436 931 A1***
G06F 9/54

(25) En (26) En

(21) 17707590.0 (22) 03.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055091 03.03.2017

(87) WO 2017/167548 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 PCT/EP2016/162923

- (54) • *GESICHERTE ANWENDUNGSDIENSTE*
- *ASSURED APPLICATION SERVICES*
- *SERVICES D'APPLICATION ASSURÉS*

(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) DANIEL, Joshua, London EC4V 5BT, GB
DUCATEL, Gery, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **G06F 9/44** (11) **3 436 932 A1***

(25) En (26) En

(21) 17717288.9 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024642 29.03.2017

(87) WO 2017/172848 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201615089268

- (54) • *ERZEUGUNG EINES MODIFIZIERTEN BAUMS VON BENUTZEROBERFLÄCHENELEMENTEN*
- *GENERATION OF A MODIFIED UI ELEMENT TREE*
- *GÉNÉRATION D'UN ARBRE D'ÉLÉMENT UI MODIFIÉ*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) HELMES, John Franciscus Marie, Redmond, Washington 98052-6399, US

SCOTT, James, Redmond, Washington 98052-6399, US

TAYLOR, Stuart Alastair, Redmond, Washington 98052-6399, US

HODGES, Stephen Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US

CHEN, Nicholas Yen-Cherng, Redmond, Washington 98052-6399, US

GROSSE-PUPPENDAHL, Tobias Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US

FROMM, Josh, Redmond, Washington 98052-6399, US

KNIERIM, Pascal, Redmond, Washington 98052-6399, US

WOOD, Gavin, Redmond, Washington 98052-6399, US

SCHMIDT, Albrecht, Redmond, Washington 98052-6399, US

DENNEY, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 9/44** (11) **3 436 933 A1***

(25) En (26) En

(21) 17721928.4 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028960 21.04.2017

(87) WO 2017/200706 2017/47 23.11.2017

(30) 17.05.2016 US 201662337850 P

17.05.2016 US 201662337852 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG VON LAYOUTEINSCHRÄNKUNGEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC DETERMINATION OF LAYOUT CONSTRAINTS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTERMINATION AUTOMATIQUE DE CONTRAINTES DE DISPOSITION*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) HOFORD, John, Mountain View, California 94043, US

ROARD, Nicolas, Mountain View, California 94043, US

(74) Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 9/44** (11) **3 436 934 A1***

A63F 9/24 **A63F 13/00**

G06F 9/00 **G06F 9/24**

G06F 9/38

(25) En (26) En

(21) 17776335.6 (22) 23.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023771 23.03.2017

(87) WO 2017/172474 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 US 201662315315 P

30.03.2016 US 201662315345 P

22.03.2017 US 201715466759

22.03.2017 US 201715466769

- (54) • *ABLEITUNG VON ANWENDUNGSSPEZIFISCHEN BETRIEBSPARAMETERN FÜR RÜCKWÄRTIGE KOMPATIBILITÄT*
- *DERIVING APPLICATION-SPECIFIC OPERATING PARAMETERS FOR BACKWARDS COMPATIBILITY*
- *DÉDUCTION DE PARAMÈTRES FONCTIONNELS SPÉCIFIQUES À UNE APPLICATION À DES FINS DE RÉTROCOMPATIBILITÉ*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SIMPSON, David, San Mateo California 94404, US

CERNY, Mark Evan, San Mateo California 94404, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/44 → (51) **G06F 1/08**

- G06F 9/44** → (51) **G06F 17/30**
-
- G06F 9/44** → (51) **G06Q 10/10**
-
- G06F 9/44** → (51) **H04L 12/24**
-
- (51) **G06F 9/445** (11) **3 436 935 A1***
G06F 9/50
- (25) En (26) En
(21) 16795190.4 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/058912 26.10.2016
(87) WO 2017/171932 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314149 P
(54) • *VORGEFORMTE BEFEHLE FÜR EINEN MOBILEN CLOUD-DIENST*
• *PRE-FORMED INSTRUCTIONS FOR A MOBILE CLOUD SERVICE*
• *INSTRUCTIONS PRÉFORMÉES POUR UN SERVICE NUAGIQUE MOBILE*
- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) MOKEEV, Aleksei Vasilievich, 80992 München, DE
VAN DE LOO, Kaj, San Francisco, California 94117, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G06F 9/445** (11) **3 436 936 A1***
G06F 11/36 **G06F 11/34**
- (25) En (26) En
(21) 17711402.2 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/019710 27.02.2017
(87) WO 2017/172163 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201615085415
(54) • *DYNAMISCHES HINZUFÜGEN EINES CODES IN GETEILTEN BIBLIOTHEKEN*
• *DYNAMIC ADDITION OF CODE IN SHARED LIBRARIES*
• *AJOUT DYNAMIQUE DE CODE DANS DES BIBLIOTHÈQUES PARTAGÉES*
- (71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GATHALA, Sudha Anil Kumar, San Diego California 92121-1714, US
CHRISTODORESCU, Mihai, San Diego California 92121-1714, US
SALAJEGHEH, Mastroeh, San Diego California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **G06F 9/445** (11) **3 436 937 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17717976.9 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/024802 29.03.2017
(87) WO 2017/172953 2017/40 05.10.2017

- (30) 30.03.2016 US 201615086024
30.03.2016 US 201615086025
- (54) • *KOMPRIMIERTER FIRMWARE-AKTUALISIERUNG*
• *COMPRESSED FIRMWARE UPDATE*
• *MISE À JOUR DE MICROLOGICIEL AU FORMAT COMPRESSÉ*
- (71) Square, Inc., 1455 Market Street Suite 600, San Francisco, California 94103, US
(72) STESHENKO, Rodion, San Francisco, CA 94103, US
ZHAO, Jianliang, San Francisco, CA 94103, US
KORDAS, Timothy, San Francisco, CA 94103, US
(74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- G06F 9/45** → (51) **G06F 1/08**
-
- (51) **G06F 9/455** (11) **3 436 938 A1***
- (25) En (26) En
(21) 16895985.6 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/078130 31.03.2016
(87) WO 2017/166205 2017/40 05.10.2017
(54) • *HOCHDICHTER BEHÄLTER FÜR VIRTUELLE MASCHINE MIT COPY-ON-DMA-WRITE*
• *HIGH DENSITY VIRTUAL MACHINE CONTAINER WITH COPY-ON-DMA-WRITE*
• *CONTENEUR DE MACHINE VIRTUELLE HAUTE DENSITÉ AVEC ÉCRITURE DE COPIE SUR DMA*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TIAN, Kun, Shanghai 200241, CN
DONG, Yao Zu, Shanghai 200042, CN
(74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
-
- (51) **G06F 9/455** (11) **3 436 939 A1***
H04L 12/24
- (25) En (26) En
(21) 17713928.4 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057189 27.03.2017
(87) WO 2017/167688 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314635 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM BEWEGEN VON VIRTUALISIERTEN NETZWERKFUNKTIONINSTANZEN ZWISCHEN NETZWERKDIENTINSTANZEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MOVING VIRTUALIZED NETWORK FUNCTION INSTANCES BETWEEN NETWORK SERVICE INSTANCES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DÉPLACER DES INSTANCES DE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUALISÉE ENTRE DES INSTANCES DE SERVICE DE RÉSEAU*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) BODOG, Gyula, 1046 Budapest, HU
ANDRIANOV, Anatoly, Schaumburg Illinois 60173, US
RAUSCHENBACH, Uwe, 85586 Poing, DE

- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
-
- G06F 9/455** → (51) **H04L 29/08**
-
- (51) **G06F 9/48** (11) **3 436 940 A1***
G06F 9/54
- (25) En (26) En
(21) 17715029.9 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/023923 24.03.2017
(87) WO 2017/172492 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201615083796
(54) • *SENKUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS EINES SYSTEMS DURCH EREIGNISAUFLÖSERVEREINIGUNG*
• *REDUCING SYSTEM ENERGY CONSUMPTION THROUGH EVENT TRIGGER COALESCING*
• *RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN SYSTÈME PAR COALESCENCE DE DÉCLENCHEURS D'ÉVÉNEMENTS*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) WONG, Graham, Redmond Washington 98052-6399, US
PULAPAKA, Hari R., Redmond Washington 98052-6399, US
BLUESTEIN, Eric, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06F 9/48** (11) **3 436 941 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17716363.1 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/024395 28.03.2017
(87) WO 2017/172664 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316358 P
29.07.2016 US 201615224190
(54) • *STAPELWEISE VERARBEITETE AUFGABEN*
• *BATCHED TASKS*
• *TÂCHES GROUPÉES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) THIRUVENGADACHARI, Prashant, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHARMA, Sanyam, Redmond, Washington 98052-6399, US
AMIRALTY, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 9/48** (11) **3 436 942 A1***
G06F 3/0482
- (25) En (26) En
(21) 17717276.4 (22) 24.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023927 24.03.2017

(87) WO 2017/172496 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201662314907 P

18.05.2016 US 201615158261

- (54) • *TABS IN SYSTEMTASKUMSCHALTERN*
- *TABS IN SYSTEM TASK SWITCHERS*
- *ONGLETS DANS DES COMMUTATEURS DE TÂCHES DE SYSTÈME*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) BARRUS, Adam E., Redmond Washington 98052-6399, US

FANG, Richard, Redmond Washington 98052-6399, US

PICKARD, Andrew M., Redmond Washington 98052-6399, US

GATES, Samuel George, Redmond Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 9/48** (11) **3 436 943 A1***

(25) En (26) En

(21) 17717285.5 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024398 28.03.2017

(87) WO 2017/172666 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201615088028

- (54) • *VALIDIERUNG VON ZUSTANDSBEHAFTETEN DYNAMISCHEN VERBINDUNGEN IN MOBILEN ANWENDUNGEN*
- *VALIDATING STATEFUL DYNAMIC LINKS IN MOBILE APPLICATIONS*
- *VALIDATION DE LIENS DYNAMIQUES ADAPTATIFS DANS DES APPLICATIONS MOBILES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) RIVA, Oriana, Redmond, WA 98052-6399, US

NATH, Suman Kumar, Redmond, WA 98052-6399, US

AZIM, Md Tanzirul, Redmond, WA 98052-6399, US

BURGER, Douglas C., Redmond, WA 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 9/48** (11) **3 436 944 A1***

(25) En (26) En

(21) 17718170.8 (22) 24.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023924 24.03.2017

(87) WO 2017/172493 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201662314713 P

22.06.2016 US 201615189868

(54) • *SCHNELLER TRANSFER VON ARBEITSLASTEN ZWISCHEN MEHREREN PROZESSOREN*

• *FAST TRANSFER OF WORKLOAD BETWEEN MULTIPLE PROCESSORS*

• *TRANSFERT RAPIDE DE CHARGE DE TRAVAIL ENTRE DE MULTIPLES PROCESSEURS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) KAGAN, Oleg, Redmond Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 9/52** (11) **3 436 945 A1***

(25) En (26) En

(21) 17711874.2 (22) 01.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/020164 01.03.2017

(87) WO 2017/172205 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 US 201615085108

- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VERBESSERTER ERGEBNISSE VON SYNCHRONISIERUNGSOPERATIONEN ZUR VERBESSERUNG DER LAUFZEITOPERATIONEN*
- *IDENTIFYING ENHANCED SYNCHRONIZATION OPERATION OUTCOMES TO IMPROVE RUNTIME OPERATIONS*
- *IDENTIFICATION DE RÉSULTATS D'OPÉRATIONS DE SYNCHRONISATION AMÉLIORÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER DES OPÉRATIONS D'EXÉCUTION*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SUAREZ GRACIA, Dario, 44003 Teruel, ES CASCASVAL, Gheorghie, San Diego California 92121-1714, US

ZHAO, Han, San Diego California 92121-1714, US

KUMAR, Tushar, San Diego California 92121-1714, US

NATARAJAN, Aravind, San Diego California 92121-1714, US

RAMAN, Arun, San Diego California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 9/54** (11) **3 436 946 A1***

(25) En (26) En

(21) 17717585.8 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024402 28.03.2017

(87) WO 2017/172670 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662316526 P

15.06.2016 US 201615183779

- (54) • *UNIVERSELLE BENACHRICHTIGUNGSPIPELINE*
- *UNIVERSAL NOTIFICATION PIPELINE*
- *PIPELINE DE NOTIFICATION UNIVERSELLE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) HIDINGER, Matt, Redmond, Washington 98052-6399, US

XU, Lei, Redmond, Washington 98052-6399, US

BARES, Andrew Tyler, Redmond, Washington 98052-6399, US

FENNEL, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 9/54** (11) **3 436 947 A1***
G06F 21/74

(25) En (26) En

(21) 17718171.6 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024397 28.03.2017

(87) WO 2017/172665 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201615087515

- (54) • *SICHERE FAHRERPLATTFORM*
- *SECURE DRIVER PLATFORM*
- *PLATEFORME DE PILOTE SÉCURISÉ*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) KIM, Minsang, Redmond, Washington 98052-6399, US

RAJEEV, Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US

WOHLGEMUTH, Jason S., Redmond, Washington 98052-6399, US

DAKEN, Aacer H., Redmond, Washington 98052-6399, US

WIELAND, Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/44**

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/54 → (51) **H04L 29/08**

G06F 11/00 → (51) **G01R 31/28**

(51) **G06F 11/07** (11) **3 436 948 A1***

(25) En (26) En

(21) 17719377.8 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024404 28.03.2017

(87) WO 2017/172672 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201662314937 P

30.05.2016 US 201615168191

- (54) • *SYSTEM ZUM ÜBERWACHEN UND MELDEN VON LEISTUNGS- UND FEHLERFREIHEITSPROBLEMEN BEI DESIGN-, KOMPILIER- UND LAUFZEIT*
- *SYSTEM FOR MONITORING AND REPORTING PERFORMANCE AND CORRECTNESS ISSUES ACROSS DESIGN, COMPILER AND RUNTIME*
- *SYSTÈME DE CONTRÔLE ET DE DÉCLARATION D'ERREURS DE PERFORMANCE ET D'EXACTITUDE À TRAVERS LA CONCEPTION, LA COMPILATION ET L'EXÉCUTION*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KIRBACH, Steven, Redmond, Washington 98052-6399, US
PHILIPPONA, Christophe, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUMAR, Harikrishna Menon Ajith, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAVINDRANATHAN, Unnikrishnan, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZILCSAK, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHOOTS, David William, Redmond, Washington 98052-6399, US
TOADER, Fabian, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 11/07 → (51) **G01R 31/28**

G06F 11/10 → (51) **G06F 12/02**

G06F 11/10 → (51) **G06F 12/0895**

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 436 949 A1***
(25) En (26) En
(21) 16910745.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/044653 29.07.2016
(87) WO 2018/022082 2018/05 01.02.2018
(54) • DATENWIEDERHERSTELLUNG MIT AUTHENTIZITÄT
• DATA RECOVERY WITH AUTHENTICITY
• RÉCUPÉRATION DE DONNÉES AVEC AUTHENTICITÉ
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) GRAHAM, Christoph, Houston, Texas 77070, US
HUA, Yongmei, Houston, Texas 77070, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G06F 11/20 → (51) **G06F 3/06**

- (51) **G06F 11/34** (11) **3 436 950 A1***
(25) En (26) En
(21) 17711500.3 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/020669 03.03.2017
(87) WO 2017/172261 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615086057
(54) • LEISTUNGSANALYSE UNTER VERWENDUNG VON LEISTUNGSZÄHLERN UND VERFOLGUNGSLOGIK
• PERFORMANCE ANALYSIS USING PERFORMANCE COUNTERS AND TRACE LOGIC
• ANALYSE DE PERFORMANCES À L'AIDE DE COMPTEURS DE PERFORMANCES ET D'UNE LOGIQUE DE TRACE
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BAARTMANS, Sean Todd, San Diego California 92121-1714, US

- ZAIDI, Zainab, San Diego California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **G06F 11/34** (11) **3 436 951 A1***
H04W 24/02 **H04W 24/08**
G06Q 30/02

- (25) En (26) En
(21) 17776363.8 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/024158 24.03.2017
(87) WO 2017/172541 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314806 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER EFFEKTIVEN KUNDENAUSWIRKUNG VON NETZWERKPROBLEMEN IN ECHTZEIT DURCH STREAMING-ANALYTIK
• SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING EFFECTIVE CUSTOMER IMPACT OF NETWORK PROBLEMS IN REAL-TIME USING STREAMING ANALYTICS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE D'INFLUENCE EFFECTIVE DE CLIENTS DE PROBLÈMES DE RÉSEAU EN TEMPS RÉEL AU MOYEN D'ANALYSES DE DIFFUSION EN FLUX CONTINU

- (71) Anritsu Company, 490 Jarvis Drive, Morgan Hill, California 95037, US
(72) MEDAS, Carlo, 00154 Rome, IT
MOTTA, Davide, 00154 Rome, IT
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G06F 11/34 → (51) **G06F 9/445**

G06F 11/36 → (51) **G06F 9/445**

G06F 12/00 → (51) **G06F 7/00**

(51) **G06F 12/02** (11) **3 436 952 A1***
G06F 11/10 **H03M 7/30**
H03M 13/00 **G06F 12/0875**
G06F 12/12 **G06F 12/0862**

- (25) En (26) En
(21) 17713122.4 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/022049 13.03.2017
(87) WO 2017/172334 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615086882
(54) • BEREITSTELLUNG VON SPEICHERBANDBREITENKOMPRESSION ANHAND VON HINWEISVERZEICHNISSSEN EINES KOMPRESSIONSINDIKATORS (CI) IN EINEM SYSTEM AUF DER GRUNDLAGE EINER ZENTRALEN PROZESSOREINHEIT (CPU)
• PROVIDING MEMORY BANDWIDTH COMPRESSION USING COMPRESSION INDICATOR (CI) HINT DIRECTORIES IN A CENTRAL PROCESSING UNIT (CPU)-BASED SYSTEM
• FOURNITURE D'UNE COMPRESSION DE BANDE PASSANTE DE MÉMOIRE À L'AIDE DE RÉPERTOIRES D'INDICATION D'INDICATEUR DE COMPRESSION (CI) DANS UN SYSTÈME D'UNITÉ CENTRALE DE TRAITEMENT (CPU)

- (71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VERRILLI, Colin, Beaton, San Diego California 92121, US
HEDDES, Mattheus, Cornelis Antonius Adrianus, San Diego California 92121, US
VAIDHYANATHAN, Natarajan, San Diego California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **G06F 12/02** (11) **3 436 953 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17776237.4 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/020532 02.03.2017
(87) WO 2017/172248 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615089315
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG SEQUENZIELLER SCHREIBOPERATIONEN AUF EINER BLOCKGRUPPE AUS PHYSISCHEN BLÖCKEN IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING SEQUENTIAL WRITES TO A BLOCK GROUP OF PHYSICAL BLOCKS IN A MEMORY DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRAITER DES ÉCRITURES SÉQUENTIELLES DANS UN GROUPE DE BLOCS DE BLOCS PHYSIQUES DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HADY, Frank T., Portland Oregon 97229, US
(74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 12/02** (11) **3 436 954 A1***
G06F 13/16 **G06F 3/06**

- (25) En (26) En
(21) 17776259.8 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/021071 07.03.2017
(87) WO 2017/172293 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201615084187
(54) • SPEICHERVORRICHTUNGEN MIT DYNAMISCHEN SUPERBLOCKS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE SYSTEME
• MEMORY DEVICES INCLUDING DYNAMIC SUPERBLOCKS, AND RELATED METHODS AND ELECTRONIC SYSTEMS
• DISPOSITIFS DE MÉMOIRE COMPRENANT DES SUPERBLOCS DYNAMIQUES, ET PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES ASSOCIÉS
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way Mail Stop 525, Boise, ID 83707, US
(72) SZUBBOCSEV, Zoltan, 85778 Heimhausen, DE
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G06F 12/04** (11) **3 436 955 A1***
G06F 12/0811 **G06F 12/084**
G06F 12/12 **G06F 12/0862**

- (25) En (26) En
(21) 17712402.1 (22) 13.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022060 13.03.2017

(87) WO 2017/172335 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201615086817

- (54) • *BEREITSTELLUNG VON SPEICHERBAND-BREITENKOMPRESSION MIT HILFE VON MEHREREN LAST-LEVEL CACHE (LLC)-LEITUNGEN IN EINEM SYSTEM AUF DER BASIS EINER ZENTRALEN PROZESSORREINHEIT (CPU)*
- *PROVIDING MEMORY BANDWIDTH COMPRESSION USING MULTIPLE LAST-LEVEL CACHE (LLC) LINES IN A CENTRAL PROCESSING UNIT (CPU)-BASED SYSTEM*
- *FOURNITURE D'UNE COMPRESSION DE BANDE PASSANTE DE MÉMOIRE À L'AIDE DE MULTIPLES LIGNES DE CACHE DE DERNIER NIVEAU (LLC) DANS UN SYSTÈME BASÉ SUR UNE UNITÉ CENTRALE DE TRAITEMENT (CPU)*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) VERRILLI, Colin, Beaton, San Diego California 92121, US

HEDDES, Mattheus, Cornelis Antonius Adrianus, San Diego California 92121, US
RINALDI, Mark, Anthony, San Diego California 92121, US

VAIDHYANATHAN, Natarajan, San Diego California 92121, US

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

G06F 12/08 → (51) **G06F 9/38**

G06F 12/0811 → (51) **G06F 12/04**

G06F 12/084 → (51) **G06F 12/04**

(51) **G06F 12/0862** (11) **3 436 956 A1***
G06F 1/32

(25) En (26) En

(21) 17712586.1 (22) 03.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/020811 03.03.2017

(87) WO 2017/172268 2017/40 05.10.2017

(30) 27.03.2016 US 201615081915

- (54) • *STROMSPARENDES SPEICHERUNTERSISTEM MIT EINEM SYSTEMZWISCHENSPEICHER UND LOKALER RESSOURCENVERWALTUNG*
- *POWER-REDUCING MEMORY SUBSYSTEM HAVING A SYSTEM CACHE AND LOCAL RESOURCE MANAGEMENT*
- *SOUS-SYSTÈME DE MÉMOIRE À RÉDUCTION DE PUISSANCE POSSÉDANT UNE MÉMOIRE CACHE DE SYSTÈME ET UNE GESTION DE RESSOURCES LOCALES*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LI, Yanru, San Diego California 92121, US
CHUN, Dexter Tamio, San Diego California 92121, US

ARTIERI, Alain, San Diego California 92121, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 12/0862 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/0862 → (51) **G06F 12/04**

G06F 12/0875 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 12/0895** (11) **3 436 957 A1***
G06F 11/10

(25) En (26) En

(21) 17711495.6 (22) 03.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/020620 03.03.2017

(87) WO 2017/172258 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 US 201615085350

- (54) • *BEREITSTELLUNG VON PLATZSPARENDEDER SPEICHERUNG VON CACHE-TAGS EINES DIREKTZUGRIFFSPEICHERS (DRAM)*
- *PROVIDING SPACE-EFFICIENT STORAGE FOR DYNAMIC RANDOM ACCESS MEMORY (DRAM) CACHE TAGS*
- *MISE EN UVRE DE SUPPORT D'INFORMATIONS ÉCONOME EN ESPACE POUR MARQUEURS DE CACHE DE MÉMOIRE VIVE DYNAMIQUE (DRAM)*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) VAIDHYANATHAN, Natarajan, San Diego California 92121, US

HEDDES, Mattheus, Cornelis Antonius Adrianus, San Diego California 92121, US
VERRILLI, Colin, Beaton, San Diego California 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 12/12 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/12 → (51) **G06F 12/04**

G06F 12/14 → (51) **G06F 9/24**

G06F 13/00 → (51) **G01R 31/28**

G06F 13/00 → (51) **G09G 5/04**

(51) **G06F 13/16** (11) **3 436 958 A1***

(25) En (26) En

(21) 16904231.4 (22) 23.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/053425 23.09.2016

(87) WO 2017/209783 2017/49 07.12.2017

(30) 28.05.2016 US 201615168043

- (54) • *SPEICHERDROSSELUNG BEI NIEDRIGER LEISTUNG*
- *LOW POWER MEMORY THROTTLING*
- *LIMITATION DE MÉMOIRE À FAIBLE PUISSANCE*

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) BALAKRISHNAN, Kedarnath, Austin, Texas 78735, US

BRANDL, Kevin M., Austin, Texas 78735, US
MAGRO, James R., Austin, Texas 78735, US

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

(51) **G06F 13/16** (11) **3 436 959 A1***
G06F 1/32

(25) En (26) En

(21) 17711940.1 (22) 03.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/020810 03.03.2017

(87) WO 2017/172267 2017/40 05.10.2017

(30) 27.03.2016 US 201615081914

- (54) • *LEISTUNGSREDUZIERENDES SPEICHER-SUBSYSTEM MIT SYSTEM-CACHE UND LOKALER RESSOURCENVERWALTUNG*
- *POWER-REDUCING MEMORY SUBSYSTEM HAVING A SYSTEM CACHE AND LOCAL RESOURCE MANAGEMENT*
- *SOUS-SYSTÈME DE MÉMOIRE À RÉDUCTION DE PUISSANCE POSSÉDANT UNE MÉMOIRE CACHE DE SYSTÈME ET UNE GESTION DE RESSOURCES LOCALES*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LI, Yanru, San Diego California 92121, US
CHUN, Dexter Tamio, San Diego California 92121, US

ARTIERI, Alain, San Diego California 92121, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 13/16** (11) **3 436 960 A1***

(25) En (26) En

(21) 17712592.9 (22) 06.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/020989 06.03.2017

(87) WO 2017/172283 2017/40 05.10.2017

(30) 02.04.2016 US 201615089507

- (54) • *VERWALTUNG DER SCHWELLENSPANNUNGSVERÄNDERUNG BEI EINEM NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER*
- *MANAGING THRESHOLD VOLTAGE SHIFT IN NONVOLATILE MEMORY*
- *GESTION DE DÉCALAGE DE TENSION DE SEUIL DANS UNE MÉMOIRE NON VOLATILE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) QAWAMI, Shekoufeh, El Dorado Hills California 95762, US

SUNDARAM, Rajesh, Folsom California 95630, US

DAMLE, Prashant S., Santa Clara California 95054, US

RIVERS, Doyle, El Dorado Hills California 95762, US

WALKER, Julie M., El Dorado Hills California 95762, US

(74) Rummier, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 13/16 → (51) **G06F 9/38**

G06F 13/16 → (51) **G06F 12/02**

G06F 13/16 → (51) **G06F 13/40**

(51) **G06F 13/38** (11) **3 436 961 A1***
G06F 13/40
H04M 1/02

(25) En (26) En
(21) 17719378.6 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024406 28.03.2017
(87) WO 2017/172674 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615089177
(54) • DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN HOST-
UND PERIPHERIEVORRICHTUNGEN
• DATA TRANSFER BETWEEN HOST AND
PERIPHERAL DEVICES
• TRANSFERT DE DONNÉES ENTRE UN
HÔTE ET DES DISPOSITIFS PÉRIPHÉRI-
QUES

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

(72) GROSSE-PUPPENDAHL, Tobias Alexander,
Redmond, Washington 98052-6399, US
SCOTT, James William, Redmond,
Washington 98052-6399, US
HODGES, Stephen Edward, Redmond,
Washington 98052-6399, US
HELMES, John Franciscus Marie, Redmond,
Washington 98052-6399, US

CHEN, Nicholas Yen-Cherng, Redmond,
Washington 98052-6399, US

TAYLOR, Stuart Alastair, Redmond,
Washington 98052-6399, US
KNIERIM, Pascal, Redmond, Washington
98052-6399, US

FROMM, Josh, Redmond, Washington
98052-6399, US

WOOD, Gavin, Redmond, Washington
98052-6399, US

SCHMIDT, Albrecht, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 13/38** (11) **3 436 962 A1***

(25) En (26) En
(21) 17776184.8 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019919 28.02.2017
(87) WO 2017/172179 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615087462

(54) • SPANNUNGSTOLERANTE ABSCHLUSS-
PRÄSENZERKENNUNG
• VOLTAGE TOLERANT TERMINATION
PRESENCE DETECTION
• DÉTECTION DE PRÉSENCE DE TERMI-
NAISON TOLÉRANTE À LA TENSION

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SRIVASTAVA, Amit Kumar, 11900 Penang,
MY

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,
Sheffield S1 2JA, GB

G06F 13/38 → (51) **G10L 19/16**

(51) **G06F 13/40** (11) **3 436 963 A1***
G06F 13/16

(25) En (26) En
(21) 17776252.3 (22) 06.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/021003 06.03.2017
(87) WO 2017/172285 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615089453

(54) • SPEICHERSUBSYSTEM MIT SCHMAL-
BANDIGEM REPEATER-KANAL
• MEMORY SUBSYSTEM WITH NARROW
BANDWIDTH REPEATER CHANNEL
• SOUS-SYSTÈME DE MÉMOIRE À CANAL
RÉPÉTEUR DE LARGEUR DE BANDE
ÉTROITE

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) VOGT, Pete, Boulder Colorado 80303, US

(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/38**

(51) **G06F 15/16** (11) **3 436 964 A1***

(25) En (26) En
(21) 17776285.3 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022348 14.03.2017
(87) WO 2017/172352 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201615085598

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN
SCHNELLEN START EINER WIEDERGABE
• SYSTEMS AND METHODS FOR QUICK
START-UP OF PLAYBACK
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE
DÉMARRAGE RAPIDE D'UNE LECTURE

(71) DivX, LLC, 4350 La Jolla Village Drive, Suite
950, San Diego, CA 92122, US

(72) AMIDEL, William, David, San Diego CA
92192, US

BRANESS, Jason, San Diego CA 92127, US
DOBRIN, Cristina, San Diego CA 92121, US

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

G06F 15/16 → (51) **G06F 15/18**

(51) **G06F 15/173** (11) **3 436 965 A1***

(25) En (26) En
(21) 17776576.5 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024812 29.03.2017
(87) WO 2017/172960 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314647 P

(54) • VERWALTUNG VON QUERVERBINDUN-
GEN EINES PHYSIKALISCHEN NETZ-
WERKS IN EINEM DATENCENTER
• MANAGING PHYSICAL NETWORK
CROSS-CONNECTS IN A DATACENTER
• GESTION DE SOUS-RÉPARTITIONS DE
RÉSEAU PHYSIQUE DANS UN CENTRE
DE DONNÉES

(71) Hong Kong Telecommunications (HKT)
Limited, 39th Floor, PCCW Tower Taikoo
Place 979 King's Road, Quarry Bay, HK

(72) LIM, Lawrence, Santa Clara, CA 95054, US
SHEN, Yan, Santa Clara, CA 95054, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 15/177 → (51) **G01R 31/28**

G06F 15/177 → (51) **H04W 76/00**

(51) **G06F 15/18** (11) **3 436 966 A1***
G06F 17/30
G06F 21/55

(25) En (26) En
(21) 16897366.7 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/025466 01.04.2016

(87) WO 2017/171826 2017/40 05.10.2017

(54) • ENTROPISCHE KLASSIFIKATION VON
OBJEKTEN
• ENTROPIC CLASSIFICATION OF OBJECTS
• CLASSIFICATION ENTROPIQUE D'OB-
JETS

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

(72) MUNOZ, Jorge A., Beaverton, Oregon 97005,
US

DIGGS, James Asoka, Aloha, Oregon 97006,
US

MILLER, John David, Portland, Oregon
97229, US

SHARMA, Vikas, Hillsboro, Oregon 97124,
US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **G06F 15/18** (11) **3 436 967 A1***
G06F 17/30
G06Q 30/06

(25) En (26) En
(21) 17773432.4 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050349 21.03.2017

(87) WO 2017/168410 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 US 201662315025 P

(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-
PROGRAMMPRODUKT ZUR DATENANA-
LYSE
• SYSTEM, METHOD AND COMPUTER
PROGRAM PRODUCT FOR DATA
ANALYSIS
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT-
PROGRAMME INFORMATIQUE D'ANA-
LYSE DE DONNÉES

(71) C-B4 Context Based Forecasting Ltd, PO Box
12584 11 Bareket St., 4651109 Herzelia, IL

(72) ANUAR OR, Roei Eli, 5358620 Givatayim, IL
SINGER, Gonen, 4464513 Kfar Saba, IL
COHEN, Noam Lee, Hoboken New Jersey
07030, US

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

G06F 15/18 → (51) **G06F 9/38**

G06F 17/00 → (51) **B67D 7/04**

G06F 17/00 → (51) **H04N 21/454**

G06F 17/21 → (51) **G06F 17/24**

G06F 17/22 → (51) G06F 17/24	
(51) G06F 17/24 (11) 3 436 968 A1* G06F 17/22	
(25) En (26) En (21) 17716361.5 (22) 28.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) US 2017/024386 28.03.2017	
(87) WO 2017/172656 2017/40 05.10.2017	
(30) 31.03.2016 US 201615088065	
(54) • <i>BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR NAVIGATION DURCH KOMMENTARE IM ZUSAMMENHANG MIT KOLLABORATIV BEARBEITETEN ELEKTRONISCHEN DOKUMENTEN</i> • <i>USER INTERFACE FOR NAVIGATING COMMENTS ASSOCIATED WITH COLLABORATIVELY EDITED ELECTRONIC DOCUMENTS</i> • <i>INTERFACE UTILISATEUR POUR NAVIGUER DANS DES COMMENTAIRES ASSOCIES À DES DOCUMENTS ÉLECTRONIQUES ÉDITÉS DE MANIÈRE COLLABORATIVE</i>	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(72) GAN, Patrick, Redmond, Washington 98052-6399, US O'CONNELL, Erin, Redmond, Washington 98052-6399, US WILDE, Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US WEAVER, Joan, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
G06F 17/24 (11) 3 436 969 A1* G06F 3/0488 G06F 17/21	
(25) En (26) En (21) 17717573.4 (22) 27.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) US 2017/024207 27.03.2017	
(87) WO 2017/172548 2017/40 05.10.2017	
(30) 29.03.2016 US 201662314592 P 29.06.2016 US 201615197287	
(54) • <i>TINTENEINGABE FÜR BROWSERNAVIGATION</i> • <i>INK INPUT FOR BROWSER NAVIGATION</i> • <i>ENTRÉE D'ENCRE POUR UNE NAVIGATION DE NAVIGATEUR</i>	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(72) HASTINGS, Ryan Lucas, Redmond, Washington 98052-6399, US McCulloch, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US PATTEN, Michael John, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
G06F 17/24 → (51) G01C 21/36	
G06F 17/24 → (51) G06F 3/0486	

G06F 17/24 → (51) G06F 3/0488	
G06F 17/24 → (51) G06F 17/30	
(51) G06F 17/27 (11) 3 436 970 A1*	
(25) En (26) En (21) 16904828.7 (22) 12.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) US 2016/056510 12.10.2016	
(87) WO 2017/213682 2017/50 14.12.2017	
(30) 11.06.2016 US 201662348929 P	
(54) • <i>ANWENDUNGSINTEGRATION IN EINEN DIGITALEN ASSISTENTEN</i> • <i>APPLICATION INTEGRATION WITH A DIGITAL ASSISTANT</i> • <i>INTÉGRATION D'APPLICATIONS AVEC UN ASSISTANT NUMÉRIQUE</i>	
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US	
(72) WALKER, Robert, A. II, Cupertino CA 95014, US NEWENDORP, Brandon, J., Cupertino CA 95014, US DASARI, Rohit, Cupertino CA 95014, US GIULI, Richard, D., Cupertino CA 95014, US GRUBER, Thomas, R., Cupertino CA 95014, US RADEBAUGH, Carey, E., Cupertino sCA 95014, US GARG, Ashish, Cupertino CA 95014, US KHOSLA, Vineet, Cupertino CA 95014, US RUSSELL, Jonathan, H., San Francisco CA 94110, US PETERSON, Corey, Cupertino CA 95014, US	
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK	
G06F 17/27 → (51) G06F 17/30	
(51) G06F 17/28 (11) 3 436 971 A1*	
(25) En (26) En (21) 16898943.2 (22) 20.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) CN 2016/079719 20.04.2016	
(87) WO 2017/181355 2017/43 26.10.2017	
(54) • <i>AUTOMATISCHE ÜBERSETZUNGEN ÜBER EINE TASTATUR</i> • <i>AUTOMATIC TRANSLATIONS BY KEYBOARD</i> • <i>TRADUCTIONS AUTOMATIQUES PAR CLAVIER</i>	
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) NAGEL, Jens, Mountain View, California 94043, US FU, Song, Mountain View, California 94043, US	
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	
G06F 17/30 (11) 3 436 972 A1*	
(25) En (26) En (21) 17710163.1 (22) 03.03.2017	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) EP 2017/055080 03.03.2017	
(87) WO 2017/167543 2017/40 05.10.2017	
(30) 30.03.2016 EP 16162909	
(54) • <i>VIELGESTALTIGE PERSISTENZABSTRAKTION</i> • <i>MULTIFORM PERSISTENCE ABSTRACTION</i> • <i>ABSTRACTION DE PERSISTANCE MULTIFORME</i>	
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB	
(72) HEALING, Alexander, London EC4V 5BT, GB FAGAN, Paul, London EC4V 5BT, GB TURNER, Michael, London EC4V 5BT, GB	
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB	
G06F 17/30 (11) 3 436 973 A1*	
(25) En (26) En (21) 17714130.6 (22) 17.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) US 2017/022864 17.03.2017	
(87) WO 2017/172377 2017/40 05.10.2017	
(30) 31.03.2016 US 201662315996 P 30.06.2016 US 201615198587	
(54) • <i>DATEISYSTEMUNTERSTÜTZUNG FÜR GHOSTING AUF DATEIEBENE</i> • <i>FILE SYSTEM SUPPORT FOR FILE-LEVEL GHOSTING</i> • <i>PRISE EN CHARGE D'UN SYSTÈME DE FICHIERS PERMETTANT UNE RÉPLICATION PAR NIVEAU DE FICHIERS</i>	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) XIE, Ping, Redmond WA 98052-6399, US KALACH, Ran, Redmond WA 98052-6399, US DAS, Raj, Redmond WA 98052-6399, US JOLLY, Tom, Redmond WA 98052-6399, US AGGARWAL, Arushi, Redmond WA 98052-6399, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
G06F 17/30 (11) 3 436 974 A1* G06F 17/24 G06F 3/0488 G09B 29/00	
(25) En (26) En (21) 17715006.7 (22) 22.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) US 2017/023498 22.03.2017	
(87) WO 2017/172425 2017/40 05.10.2017	
(30) 28.03.2016 US 201662314308 P 28.04.2016 US 201615141648	
(54) • <i>KONTEXTUELLE ANMERKUNG MIT TINTE BEI EINER MAPPING-SCHNITTSTELLE</i> • <i>CONTEXTUAL INK ANNOTATION IN A MAPPING INTERFACE</i>	

- ANNOTATION À L'ENCRE CONTEXTUELLE DANS UNE INTERFACE DE CARTOGRAPHIE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SMITH, Douglas, Redmond Washington 98052-6399, US
- ESTES, Chad, Redmond Washington 98052-6399, US
- SETHI, Kshitij, Redmond Washington 98052-6399, US
- ANDREW, Felix, Redmond Washington 98052-6399, US
- WEST, Jeff, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 436 975 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17715028.1 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/023922 24.03.2017
- (87) WO 2017/172491 2017/40 05.10.2017
- (30) 29.03.2016 US 201615083984
- (54) • ERZEUGEN EINER DIENSTANWENDUNG
• GENERATING A SERVICES APPLICATION
• GÉNÉRATION D'UNE APPLICATION DE SERVICES
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KARUNAKARAN, Rajeev, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 436 976 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17715366.5 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/023928 24.03.2017
- (87) WO 2017/172497 2017/40 05.10.2017
- (30) 29.03.2016 US 201662314837 P
- 24.05.2016 US 201615163513
- (54) • INHALTSAUSWAHL BEI WEBDOKUMENTEN
• CONTENT SELECTION IN WEB DOCUMENTS
• SÉLECTION DE CONTENU DANS DES DOCUMENTS WEB
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) ELLBOGEN, Danielle Lauren, Redmond, Washington 98052-6399, US
- YALOVSKY, Mark Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US
- MCARTHUR, Kelly Rose, Redmond, Washington 98052-6399, US
- BARRUS, Adam E., Redmond, Washington 98052-6399, US
- PATTEN, Michael John, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06F 17/30** (11) **3 436 977 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17715378.0 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/024220 27.03.2017
- (87) WO 2017/172561 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 US 201662315155 P
- 11.05.2016 US 201615151581
- (54) • VERWENDUNG EINER GESTENAUSWAHL ZUM ERHALT VON KONTEXTUELL RELEVANTEN INFORMATIONEN
• USING GESTURE SELECTION TO OBTAIN CONTEXTUALLY RELEVANT INFORMATION
• UTILISATION D'UNE SÉLECTION DE GESTE POUR L'OBTENTION D'INFORMATIONS CONTEXTUELLEMENT PERTINENTES
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) NORDBERG, Sean Gary, Redmond, Washington 98052-6399, US
- ELLBOGEN, Danielle Lauren, Redmond, Washington 98052-6399, US
- PATTEN, Michael John, Redmond, Washington 98052-6399, US
- CHAN, Clarice Jiarui, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 436 978 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17715585.0 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/023502 22.03.2017
- (87) WO 2017/172428 2017/40 05.10.2017
- (30) 28.03.2016 US 201662314288 P
- 07.06.2016 US 201615176066
- (54) • KARTENANMERKUNGEN
• MAP NOTES
• NOTES DE CARTE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) DUGGAN, Finbarr, Redmond Washington 98052-6399, US
- GROCHOCKI, David, Jr., Redmond Washington 98052-6399, US
- WEST, Jeff, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 436 979 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17715598.3 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/023503 22.03.2017
- (87) WO 2017/172429 2017/40 05.10.2017
- (30) 28.03.2016 US 201662314383 P
- 13.01.2017 US 201715405524
- (54) • PLATTFORM FÜR PERSONENRELEVANZ
• PEOPLE RELEVANCE PLATFORM
• PLATEFORME DE PERTINENCE DE PERSONNES
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CHISM, Shane M., Redmond Washington 98052-6399, US
- BELL, Brenda W., Redmond Washington 98052-6399, US
- HOSTEIN, Bernabe, Redmond Washington 98052-6399, US
- MOLABANTI, Hari Bharath, Redmond Washington 98052-6399, US
- MANIMANDIRAM, Aravind Narayanan, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 436 979 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17715598.3 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/023503 22.03.2017
- (87) WO 2017/172429 2017/40 05.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/023690 23.03.2017
- (87) WO 2017/172456 2017/40 05.10.2017
- (30) 28.03.2016 US 201662314383 P
- 13.01.2017 US 201715405524
- (54) • PLATTFORM FÜR PERSONENRELEVANZ
• PEOPLE RELEVANCE PLATFORM
• PLATEFORME DE PERTINENCE DE PERSONNES
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CHISM, Shane M., Redmond Washington 98052-6399, US
- BELL, Brenda W., Redmond Washington 98052-6399, US
- HOSTEIN, Bernabe, Redmond Washington 98052-6399, US
- MOLABANTI, Hari Bharath, Redmond Washington 98052-6399, US
- MANIMANDIRAM, Aravind Narayanan, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 436 980 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17716345.8 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/024216 27.03.2017
- (87) WO 2017/172557 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 US 201615085468
- (54) • LEISTUNGSSTARKE ABFRAGEVERARBEITUNG UND DATENANALYTIK
• HIGH PERFORMANCE QUERY PROCESSING AND DATA ANALYTICS
• TRAITEMENT D'INTERROGATION ET ANALYSE DE DONNÉES DE HAUTES PERFORMANCES
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) CHANDRAMOULI, Badrish, Redmond, Washington 98052-6399, US
- CASTRO FERNANDEZ, Raul, Redmond, Washington 98052-6399, US
- QUAMAR, Abdul H., Redmond, Washington 98052-6399, US
- ELDAWY, Ahmed, Redmond, Washington 98052-6399, US
- GOLDSTEIN, Jonathan D., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 436 981 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17716682.4 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/023503 22.03.2017
- (87) WO 2017/172429 2017/40 05.10.2017

- (30) 28.03.2016 US 201662314290 P
13.06.2016 US 201615181013
- (54) • *EINFÄRBUNGSEINGABEN FÜR DIGITALE KARTEN*
• *INKING INPUTS FOR DIGITAL MAPS*
• *ENTRÉES D'ENCRAGE POUR CARTES NUMÉRIQUES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) TORRES, Silvana, Moncayo, Redmond, Washington 98052-6399, US
SETHI, Kshitij, Redmond, Washington 98052-6399, US
ANDREW, Felix, Redmond, Washington 98052-6399, US
MAERTENS, Katherine, Redmond, Washington 98052-6399, US
SMITH, Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 436 982 A1***
G06F 9/44

- (25) En (26) En
- (21) 17717575.9 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/024212 27.03.2017
- (87) WO 2017/172553 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 US 201615085832
- (54) • *MODULARES DATENVERARBEITUNGS-SYSTEM ZUR ANALYSE ELEKTRO-NISCHER DATEN*
• *MODULAR ELECTRONIC DATA ANALYSIS COMPUTING SYSTEM*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE MODULAIRE D'ANALYSE DE DONNÉES ÉLECTRONIQUES*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) KOUKOU MIDIS, Emmanouil, Redmond, Washington 98052-6399, US
NETO, Cezar Augusto Alevatto Guimaraes, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHIREY, Adam Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US
TURNER, Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, US
ALSETH, Brian J., Redmond, Washington 98052-6399, US
MASSEY, Daniel Lee, Redmond, Washington 98052-6399, US
ANDREWS, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
LOZADA, Richard P., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 436 983 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 17717576.7 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/024213 27.03.2017
- (87) WO 2017/172554 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 US 201615085476

- (54) • *VERWENDUNG VON DRAG-AND-DROP ZUR ANWENDUNG VON METADATEN*
• *USING DRAG AND DROP TO APPLY METADATA*
• *UTILISATION D'UN GLISSER-DÉPOSER POUR APPLIQUER DES MÉTADONNÉES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) DEMARIS, John Lincoln, Redmond, Washington 98052-6399, US
MANDAL, Aditi, Redmond, Washington 98052-6399, US
TRUELOVE, Benjamin N., Redmond, Washington 98052-6399, US
POZNANSKI, Victor, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 436 984 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 17717975.1 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/024793 29.03.2017
- (87) WO 2017/172947 2017/40 05.10.2017
- (30) 29.03.2016 US 201615084347
- (54) • *VERWALTETEN FUNKTIONSAUSFÜHRUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATENSTRÖMEN IN ECHTZEIT*
• *MANAGED FUNCTION EXECUTION FOR PROCESSING DATA STREAMS IN REAL TIME*
• *EXÉCUTION DE FONCTION GÉRÉE POUR TRAITER DES FLUX DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL*

- (71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) GHARE, Gaurav D., Seattle, Washington 98109-5210, US
BARGA, Roger Shane, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 436 985 A1***
H04W 4/00

- (25) En (26) En
- (21) 17718193.0 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/025064 30.03.2017
- (87) WO 2017/173104 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 US 201662316222 P
- (54) • *SEMANTISCHE SUCHSYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN VERTEILTES DATENSYSTEM*
• *SEMANTIC SEARCH SYSTEMS AND METHODS FOR A DISTRIBUTED DATA SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECHERCHE SÉMANTIQUE POUR UN SYSTÈME DE DONNÉES DISTRIBUÉ*

- (71) Schneider Electric USA, Inc., Boston ONE Campus 800 Federal Street, Mail Stop: 1N, Andover, MA 01810-1067, US
Nappey, Philippe, Mollard Giroud, 38700 Le Sappey En Chartreuse, FR
Jacquet, Herve, 791 Chemin Du Grand Sorbier, 38760 Saint Paul De Varces, FR

- (72) NAPPEY, Philippe, 38700 Le Sappey En Chartreuse, FR
JACQUET, Hervé, 38760 Saint Paul De Varces, FR
EL KAED, Charbel, Joseph, Boston, MA 02113, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 436 986 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 17718489.2 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/057782 31.03.2017
- (87) WO 2017/168002 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 US 201615086663

- (54) • *SPEICHERUNG VON SEGMENTIERTEN DATEN*
• *STORING SEGMENTED DATA*
• *MÉMORISATION DE DONNÉES SEGMENTÉES*

- (71) King.com Limited, Aragon House Business Centre Dragonara Road, St. Julians STJ 3140, MT
- (72) PUNTI, Galderic, 08029 Barcelona, ES
- (74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 436 987 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 17720038.3 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/059297 19.04.2017
- (87) WO 2017/186545 2017/44 02.11.2017
- (30) 29.04.2016 US 201615142156

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENHANDHABUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DATA HANDLING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES*

- (71) King.com Limited, Aragon House Business Centre Dragonara Road, St. Julians STJ 3140, MT
- (72) PERSSON, Fredrik, 111 34 Stockholm, SE
- (74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 436 988 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 17772872.2 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) AU 2017/050265 24.03.2017
- (87) WO 2017/165914 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 AU 2016901204 05.05.2016 AU 2016202911

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DATENBANKOPTIMIERUNG*
• *"METHODS AND SYSTEMS FOR DATABASE OPTIMISATION"*

- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'OPTIMISATION DE BASES DE DONNÉES*
- (71) WiseTech Global Limited, Unit 3A 72 O'Riordan Street, Alexandria, New South Wales 2015, AU
- (72) SHEARER, Brett Anthony, Alexandria, New South Wales 2015, AU
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 436 989 A1***
G06F 17/27 **G06N 3/02**

- (25) En (26) En
(21) 17773375.5 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) IB 2017/000457 31.03.2017
(87) WO 2017/168252 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316208 P

- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINER EINGABEABFRAGE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING AN INPUT QUERY*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UNE REQUÊTE D'ENTRÉE*

(71) Maluuba Inc., 100 King Street West Suite 6200 1 First Canadian Place, Toronto, ON M5X 1B8, CA

(72) HE, Jing, Toronto, ON M5X 1B8, CA
MERHEB-HARB, Jean, Toronto, ON M5X 1B8, CA

YE, Zheng, Toronto, ON M5X 1B8, CA
SULEMAN, Kaheer, Toronto, ON M5X 1B8, CA

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 436 990 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17776790.2 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/025426 31.03.2017
(87) WO 2017/173298 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317375 P

- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON VERÄNDERUNGEN MEHRFACHER DATENOBJEKTE IN EINEM DATENSYSTEMVOLUMEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR ENABLING MODIFICATIONS OF MULTIPLE DATA OBJECTS WITHIN A FILE SYSTEM VOLUME*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PERMETTRE DES MODIFICATIONS DE MULTIPLES OBJETS DE DONNÉES À L'INTÉRIEUR D'UN VOLUME DE SYSTÈME DE FICHIERS*

(71) Tuxera Corporation, Westendintie 1, 02160 Espoo, FI
TUXERA Inc., 440 N. Wolfe Road, Sunnyvale, California 94085, US

(72) ALTAPARMAKOV, Anton, 00180 Helsinki, FI

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06F 17/30 → (51) **A45C 5/03**

G06F 17/30 → (51) **G01C 21/32**

G06F 17/30 → (51) **G01C 21/36**

G06F 17/30 → (51) **G06F 15/18**

G06F 17/30 → (51) **G06F 21/50**

G06F 17/30 → (51) **G06Q 10/06**

G06F 17/30 → (51) **G06Q 10/10**

G06F 17/30 → (51) **G06Q 30/02**

G06F 17/30 → (51) **H04H 60/76**

(51) **G06F 17/50** (11) **3 436 991 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17717598.1 (22) 30.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/025141 30.03.2017
(87) WO 2017/173143 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 US 201662315380 P
22.02.2017 US 201715439822

- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR EVALUATION OF ELECTRONIC COMPONENTS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*

(71) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062, US

(72) COCKRELL, Jason, Clemmons North Carolina 27012, US

MACLEOD, Thomas M., Clemmons North Carolina 27012, US

(74) Wallin, Nicholas James, et al. Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 17/50 → (51) **A45C 5/03**

(51) **G06F 19/00** (11) **3 436 992 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17711213.3 (22) 20.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/056483 20.03.2017
(87) WO 2017/167593 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 EP 16163126

- *ERZEUGUNG EINES BIOMECHANISCHEN MODELLS FÜR MENSCHLICHE ODER TIERISCHE TORSI*
- *BIOMECHANICAL MODEL GENERATION FOR HUMAN OR ANIMAL TORSI*
- *GÉNÉRATION DE MODÈLE BIOMÉCANIQUE POUR DES BUSTES HUMAIN OU D'ANIMAUX*

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

(72) KUTRA, Dominik Benjamin, 5656 AE Eindhoven, NL
BUELOW, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Zhu, Di, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 19/00** (11) **3 436 993 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17712525.9 (22) 27.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/057162 27.03.2017
(87) WO 2017/167674 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 PCT/CN2016/077979

07.06.2016 EP 16173298

- *BILDGEBUNGSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSPLATTFORM ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN MEHREREN KNOTEN DES BILDGEBUNGSSYSTEMS*

- *AN IMAGING SYSTEM AND A COMMUNICATION PLATFORM FOR COMMUNICATION AMONG A PLURALITY OF NODES OF THE IMAGING SYSTEM*

- *SYSTÈME D'IMAGERIE ET PLATEFORME DE COMMUNICATION DESTINÉE À LA COMMUNICATION AU SEIN D'UNE PLURALITÉ DE N UDS D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE*

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

(72) HE, Bin, 5656 AE Eindhoven, NL
JIA, Minghui, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHOU, Xuebing, 5656 AE Eindhoven, NL

XI, Junfeng, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Huaizhi, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 19/00** (11) **3 436 994 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17713036.6 (22) 29.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/057354 29.03.2017
(87) WO 2017/167775 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 EP 16162981

- *AUTOMATISIERTE PERSONALIDENTIFIKATION UND -ORTUNG UND AUTOMATISCHE VERFAHRENSÜBERWACHUNG*

- *AUTOMATED PERSONNEL IDENTIFICATION AND LOCATION, AND AUTOMATED PROCEDURE MONITORING*

- *IDENTIFICATION ET LOCALISATION AUTOMATISÉES DE PERSONNEL, ET SURVEILLANCE DE PROCÉDURE AUTOMATISÉE*

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

(72) GREINER, Harald, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **G06F 19/00** (11) **3 436 995 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17713461.6 (22) 17.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) IB 2017/051551 17.03.2017
(87) WO 2017/168280 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662316085 P

- *UNTERSTÜTZUNG FÜR PATIENTENSPEZIFISCHE KLINISCHE ENTSCHEIDUNG*

- PATIENT-SPECIFIC CLINICAL DECISION SUPPORT
 - SUPPORT DE DÉCISION CLINIQUE SPÉCIFIQUE AU PATIENT
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) BABAEIZADEH, Saeed, 5656 AE Eindhoven, NL
- FIROOZABADI, Reza, 5656 AE Eindhoven, NL
- HELFENBEIN, Eric, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Ledeböer, Johannes Albertus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 19/00** (11) **3 436 996 A1***
G06F 3/0484

- (25) En (26) En
(21) 17714200.7 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057352 29.03.2017
(87) WO 2017/167773 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 SE 1650432
(54) • STANGENARTIGE PARAMETEREINSTELLUNGSELEMENTE
• BAR-TYPE PARAMETER ADJUSTMENT ELEMENTS
• ÉLÉMENTS DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRES DE TYPE BARRE

- (71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
- (72) NILSSON, Roger, 243 34 Höör, SE
- TORVIN, Bendik, 9486 Schaanwald, LI
- (74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

(51) **G06F 19/00** (11) **3 436 997 A1***
G06F 3/0484

- (25) En (26) En
(21) 17714201.5 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057353 29.03.2017
(87) WO 2017/167774 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 SE 1650434
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN MIT BALKENARTIGEN PARAMETEREINSTELLELEMENTEN
• SYSTEMS AND METHODS INCLUDING BAR-TYPE PARAMETER ADJUSTMENT ELEMENTS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRES DE TYPE BARRE

- (71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
- (72) HÅKANSSON, Pär-Olof, 235 41 Vellinge, SE
- TORVIN, Bendik, 9486 Schaanwald, LI
- (74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

(51) **G06F 19/00** (11) **3 436 998 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17714231.2 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057487 30.03.2017
(87) WO 2017/167846 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16163425
(54) • INSTRUMENT ZUR ÜBERWACHUNG EINER ANALYTKONZENTRATION
• INSTRUMENT FOR MONITORING AN ANALYTE CONCENTRATION
• INSTRUMENT DE SURVEILLANCE DE CONCENTRATION D'ANALYTE

- (71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (72) SCHMIDT, Wilfried, 67125 Dannstadt-Schauernheim, DE
- STEIGER, Bernd, 67354 Roemerberg, DE

- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **G06F 19/00** (11) **3 436 999 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17714416.9 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057234 28.03.2017
(87) WO 2017/167704 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662313832 P
(54) • KONTEXTUELLE FILTERUNG VON LABORWERTEN
• CONTEXTUAL FILTERING OF LAB VALUES
• FILTRAGE CONTEXTUEL DE VALEURS DE LABORATOIRE

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) SEVENSTER, Merlijn, 5656 AE Eindhoven, NL
- CHANG, Paul, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Niessen, Arnoldus Jeroen, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 19/00** (11) **3 437 000 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17717039.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/024671 29.03.2017
(87) WO 2017/172864 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316939 P
(54) • ERKENNUNG EINER SICH VERSCHLIMMERNDEN HERZINSUFFIZIENZ
• DETECTION OF WORSENING HEART FAILURE
• PRÉDICTIONS D'AGGRAVATION D'INSUFFISANCE CARDIAQUE

- (71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
- (72) ZHANG, Yi, Plymouth, Minnesota 55446, US
- THAKUR, Pramodsingh Hirasingsh, Woodbury, Minnesota 55129, US
- AVERINA, Viktoria A., Shoreview, Minnesota 55126, US

- (74) THOMPSON, Julie A., Circle Pines, Minnesota 55014, US

- (51) **G06F 19/00** (11) **3 437 001 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17776871.0 (22) 31.03.2017

- AN, Qi, Blaine, Minnesota 55449, US
- KRUEGER, Jonathan Walter, New Richmond, Minnesota 54017, US
- (74) Pfening, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G06F 19/00 → (51) **A61B 5/00**

G06F 19/00 → (51) **A61C 7/00**

G06F 19/00 → (51) **A61N 5/10**

G06F 19/00 → (51) **C40B 30/02**

G06F 19/00 → (51) **G01N 33/53**

G06F 19/00 → (51) **G01N 33/68**

G06F 19/16 → (51) **C40B 30/02**

(51) **G06F 19/18** (11) **3 437 001 A1***
G06F 19/22

- (25) En (26) En
(21) 17716402.7 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/024810 29.03.2017
(87) WO 2017/172958 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314684 P
15.07.2016 US 201662362660 P
06.03.2017 US 201762467547 P
(54) • PHÄNOTYPANALYSESYSTEM GENETISCHER VARIANTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• GENETIC VARIANT-PHENOTYPE ANALYSIS SYSTEM AND METHODS OF USE
• SYSTÈME D'ANALYSE DE PHÉNOTYPE-VARIANT GÉNÉTIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

- (72) REID, Jeffrey, Tarrytown, NY 10591, US
- GOTTESMAN, Omri, Tarrytown, NY 10591, US
- HABEGGER, Lukas, Tarrytown, NY 10591, US
- CAJES, Brian, Tarrytown, NY 10591, US
- STAPLES, Jeffrey, Tarrytown, NY 10591, US
- MAXWELL, Evan, Tarrytown, NY 10591, US

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

G06F 19/22 → (51) **G06F 19/18**

G06F 19/24 → (51) **A61B 5/08**

G06F 21/00 → (51) **A61B 5/00**

G06F 21/00 → (51) **G01R 31/28**

G06F 21/00 → (51) **G06F 7/00**

G06F 21/00 → (51) **H04N 21/454**

- (51) **G06F 21/10** (11) **3 437 002 A1***
(25) En (26) En
(21) 17776871.0 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025598 31.03.2017

(87) WO 2017/173399 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662316442 P

27.09.2016 US 201662400599 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND AUSFÜHRUNG DATEN-GESTEUERTER RECHTSVERTRÄGE

• SYSTEM AND METHOD FOR CREATING AND EXECUTING DATA-DRIVEN LEGAL CONTRACTS

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION ET D'EXÉCUTION DE CONTRATS JURIDIQUES PILOTÉS PAR DES DONNÉES

(71) Clause, Inc., 246 5th Ave. 3rd Floor, New York, NY 10001, US

(72) HUNN, Peter, Geoffrey Lerato, New York NY 10001, US

SHADAB, Houman, Brian, New York NY 10001, US

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon Road, London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 21/31** (11) **3 437 003 A1***
G06F 21/45 **G06F 21/60**
H04L 9/32

(25) En (26) En

(21) 16897460.8 (22) 30.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/069460 30.12.2016

(87) WO 2017/171958 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662317450 P

02.06.2016 US 201615171982

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN MIT REDUZIERTER VORRICHTUNGSVERARBEITUNGSZEIT

• SYSTEM AND METHOD EMPLOYING REDUCED TIME DEVICE PROCESSING

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ UTILISANT UN TRAITEMENT DE DISPOSITIF À TEMPS RÉDUIT

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US

(72) HURRY, Simon, Foster City, California 94404, US

CLARK, Aron, San Jose, California 95111, US

CLEVEN, Marc, Half Moon Bay, California 94019, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 21/31** (11) **3 437 004 A1***
(25) En (26) En

(21) 17714358.3 (22) 17.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022865 17.03.2017

(87) WO 2017/172378 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201615087777

(54) • PERSONALISIERTE ABGELEITETE AUTHENTIFIZIERUNG FÜR VIRTUELLE UNTERSTÜTZUNG

• PERSONALIZED INFERRED AUTHENTICATION FOR VIRTUAL ASSISTANCE

• AUTHENTICATION INFÉRÉE PERSONNALISÉE POUR ASSISTANCE VIRTUELLE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) BAR, Nadav, Redmond Washington 98052, US

JURGENSON, Tom, Redmond Washington 98052, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 21/31 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 437 005 A1***
G06F 21/40

(25) En (26) En

(21) 17707848.2 (22) 28.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054569 28.02.2017

(87) WO 2017/167518 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662316225 P

(54) • BIOMETRISCHES ERKENNUNGSSYSTEM

• BIOMETRIC RECOGNITION SYSTEM

• SYSTÈME DE RECONNAISSANCE BIOMÉTRIQUE

(71) FotoNation Limited, Cliona, Building 1 Parkmore East Business Park, Ballybrit, Galway Co. H91 R2E9, IE

(72) ZAMFIR, Adrian, Bucharest, RO

MIU, Andrea Oana, Bucharest, RO

FLOREA, Corneliu, Bucharest, RO

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/35 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/40 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/45 → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 21/50** (11) **3 437 006 A1***
G06F 21/56 **G06F 17/30**
G06F 21/62

(25) En (26) En

(21) 17708273.2 (22) 03.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055084 03.03.2017

(87) WO 2017/167546 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 EP 16162894

(54) • IDENTIFIZIERUNG BÖSARTIGER DATENBANKABFRAGEN

• MALICIOUS DATABASE REQUEST IDENTIFICATION

• IDENTIFICATION DE REQUÊTE DE BASE DE DONNÉES MALVEILLANTE

(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) FAGAN, Paul, London EC4V 5BT, GB

BELL, Nigel, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **G06F 21/50** (11) **3 437 007 A1***
G06F 21/55 **G06F 21/56**
H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 17710164.9 (22) 03.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055090 03.03.2017

(87) WO 2017/167547 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 EP 16162915

(54) • AUF KRYPTOWÄHRUNG-MALWARE-BASIERENDE ERKENNUNG

• CRYPTOCURRENCIES MALWARE BASED DETECTION

• DÉTECTION BASÉE SUR UN LOGICIEL MALVEILLANT DE CRYPTOMONNAIES

(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) SMITH, Karl, London EC4V 5BT, GB

EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

G06F 21/51 → (51) **H04W 12/08**

(51) **G06F 21/52** (11) **3 437 008 A1***

(25) En (26) En

(21) 17711838.7 (22) 27.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019716 27.02.2017

(87) WO 2017/172164 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201615087198

(54) • RANDOMISIERUNG VON ZEITVARIABLEM ADRESSRAUMLAYOUT

• TIME VARYING ADDRESS SPACE LAYOUT RANDOMIZATION

• RANDOMISATION DE DISPOSITION D'ESPACE D'ADRESSE VARIANT DANS LE TEMPS

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) GATHALA, Sudha Anil Kumar, San Diego California 92121-1714, US

CASCAVAL, Gheorghe Calin, San Diego California 92121-1714, US

GUPTA, Rajarshi, Sunnyvale California 94087, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 21/54** (11) **3 437 009 A1***
G06F 21/76 **G06F 21/57**

(25) En (26) En

(21) 17712644.8 (22) 09.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/021611 09.03.2017

(87) WO 2017/172322 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201662314928 P

11.08.2016 US 201615234879

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG MIT EINEM ANGEFORDERTEN MERKMALSSATZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING AN INTEGRATED CIRCUIT WITH A REQUESTED FEATURE SET*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ COMPORTANT UN ENSEMBLE D'ATTRIBUTS REQUIS*
- (71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MCLEAN, Ivan, San Diego California 92121-1714, US
MOSKOVICS, Stuart, San Diego California 92121-1714, US
CAMPBELL, Bryan, San Diego California 92121-1714, US
DRAGICEVICH, Mark, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06F 21/55** (11) **3 437 010 A1***
G06F 21/75 **H04L 9/00**

(25) En (26) En
(21) 17712905.3 (22) 08.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/021455 08.03.2017
(87) WO 2017/172318 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615089379

- (54) • *ADAPTIVE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEIDIGUNG EINES PROZESSOR VOR TRANSIENTEN FEHLERANGRIFFEN*
• *ADAPTIVE SYSTEMS AND PROCEDURES FOR DEFENDING A PROCESSOR AGAINST TRANSIENT FAULT ATTACKS*
• *SYSTÈMES ADAPTATIFS ET PROCÉDURES ADAPTATIVES POUR DÉFENDRE UN PROCESSEUR CONTRE DES ATTAQUES PAR DÉFAUT TRANSITOIRE*

- (71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BENOIT, Olivier Jean, San Diego California 92121-1714, US
TAMAGNO, David, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 21/55 → (51) **G06F 15/18**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/50**

G06F 21/55 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/50**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 437 011 A1***
(25) En (26) En
(21) 16910730.7 (22) 28.07.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/044499 28.07.2016
(87) WO 2018/022065 2018/05 01.02.2018
(54) • *CODEPAKETVARIANTEN*

- *CODE PACKAGE VARIANTS*
• *VARIANTES DE PAQUET DE CODES*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
- (72) ASHEY, Brandon R., Boise, Idaho 83714, US
GUNNING, Chris R., Boise, Idaho 83714, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06F 21/57** (11) **3 437 012 A1***
(25) De (26) De
(21) 17712733.9 (22) 17.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/056403 17.03.2017
(87) WO 2017/167589 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 DE 102016205289

- (54) • *VERFAHREN, PROZESSOR UND GERÄT ZUR INTEGRIERUNGSPRÜFUNG VON NUTZERDATEN*
• *METHOD, PROCESSOR AND DEVICE FOR CHECKING THE INTEGRITY OF USER DATA*
• *PROCÉDÉ, PROCESSEUR ET APPAREIL POUR VÉRIFIER L'INTÉGRITÉ DE DONNÉES D'UTILISATEURS*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) MERLI, Dominik, 86690 Mertingen, DE
SCHNEIDER, Daniel, 80796 München, DE

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/54**

G06F 21/57 → (51) **H04W 12/08**

G06F 21/60 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/62 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/50**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 437 013 A1***
H04L 9/32

(25) En (26) En
(21) 17715988.6 (22) 30.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/050896 30.03.2017
(87) WO 2017/168159 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 GB 201605343

- (54) • *BESTÄTIGUNG DER INTEGRIERUNG VON DATEN*
• *VALIDATION OF THE INTEGRITY OF DATA*
• *VALIDATION DE L'INTÉGRITÉ DE DONNÉES*

- (71) The Ascent Group Limited, The Granary Watery Lane, Monmouth NP25 5AT, GB
- (72) JACOBS, Michael Stuart, Monmouth South Wales NP25 5AT, GB
ZORAB, James, Monmouth South Wales NP25 5AT, GB
- (74) Chapman IP, Kings Park House 22 Kings Park Road, Southampton SO15 2AT, GB

G06F 21/64 → (51) **H04W 12/08**

G06F 21/74 → (51) **G06F 9/54**

G06F 21/75 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/76 → (51) **G06F 21/54**

G06K 7/00 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 437 014 A1***
G08B 21/24

(25) En (26) En
(21) 17712799.0 (22) 28.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/057242 28.03.2017
(87) WO 2017/167708 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 EP 16163547

- (54) • *ÜBERWACHUNG DER COMPLIANCE VON MEDIZINISCHEN PROTOKOLLEN BASIEREND AUF OKKLUSION DER SICHTVERBINDUNG*
• *MONITORING COMPLIANCE WITH MEDICAL PROTOCOLS BASED ON OCCLUSION OF LINE OF SIGHT*
• *SURVEILLANCE DE LA CONFORMITÉ AVEC DES PROTOCOLES MÉDICAUX SUR LA BASE D'UNE OCCLUSION D'UNE LIGNE DE VISÉE*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) GREINER, Harald, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Veligura, Alina Viktorivna, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06K 9/00** (11) **3 437 015 A1***

(25) En (26) En
(21) 17714631.3 (22) 22.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/023494 22.03.2017
(87) WO 2017/172421 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201615083120

- (54) • *BILDAKTION AUF DER BASIS VON AUTOMATISCHER MERKMALSEXTRAKTION*
• *IMAGE ACTION BASED ON AUTOMATIC FEATURE EXTRACTION*
• *ACTION D'IMAGE BASÉE SUR L'EXTRACTION AUTOMATIQUE DE TRAITS CARACTÉRISTIQUES*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SHIH, Nai Wen, Redmond Washington 98052-6399, US
TAN, Chia-Jiun, Redmond Washington 98052-6399, US
PEREZ, Carlos, Redmond Washington 98052-6399, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 437 016 A1***
G06T 7/593

(25) En (26) En
(21) 17716688.1 (22) 23.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/023905 23.03.2017
(87) WO 2017/172489 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201615083153
(54) • *KOMBINIEREN VON TIEFEN- UND THERMOINFORMATIONEN ZUR OBJEKTERKENNUNG UND -VERMEIDUNG*
• *COMBINING DEPTH AND THERMAL INFORMATION FOR OBJECT DETECTION AND AVOIDANCE*
• *COMBINAISON D'INFORMATIONS DE PROFONDEUR ET DE TEMPÉRATURE POUR LA DÉTECTION ET L'ÉVITEMENT D'OBJETS*
- (71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) HARRIS, Scott Raymond, Seattle, WA 98109-5210, US
O'BRIEN, Barry James, Seattle, WA 98109-5210, US
WATSON, Joshua John, Seattle, WA 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 437 017 A1***
(25) En (26) En
(21) 17716690.7 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/023932 24.03.2017
(87) WO 2017/172500 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314899 P
30.06.2016 US 201615199287
(54) • *ERKENNUNG EINES GESICHTS UND BE-REITSTELLUNG VON FEEDBACK ZU GESICHTSERKENNUNGSVERFAHREN*
• *RECOGNIZING A FACE AND PROVIDING FEEDBACK ON THE FACE-RECOGNITION PROCESS*
• *RECONNAISSANCE D'UN VISAGE ET FOURNITURE D'UNE RÉTROACTION SUR LE PROCESSUS DE RECONNAISSANCE FACIALE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) EDER, Brigitte Evelyn, Redmond Washington 98052-6399, US
WOO, Aaron Naoyoshi Sheung Yan, Redmond Washington 98052-6399, US
OGUNDOKUN, Remi Wesley, Redmond Washington 98052-6399, US
GOOSMAN, Benjamin Alan, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 437 018 A1***
G06K 9/62 **G01P 3/00**
A63B 69/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 17717480.2 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) FR 2017/050705 28.03.2017
(87) WO 2017/168085 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 FR 1652733
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON WINKELGESCHWINDIGKEITEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SENSOR*

- *METHOD FOR MEASURING ANGULAR SPEEDS, ASSOCIATED DEVICE AND SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE VITESSES ANGULAIRES, DISPOSITIF ET CAPTEUR ASSOCIÉS*
- (71) PIQ, 40 rue Madeleine Michelis, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) ROMAO, Fernando, 75016 Paris, FR
SHELEH, Andrei, 220089 Minsk, BY
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 437 019 A1***
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 17725386.1 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/030671 02.05.2017
(87) WO 2018/022162 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201615219888
(54) • *OPTISCHE ZEICHENERKENNUNG IN STRUKTURIERTEN DOKUMENTEN*
• *OPTICAL CHARACTER RECOGNITION IN STRUCTURED DOCUMENTS*
• *RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRES DANS DES DOCUMENTS STRUCTURÉS*
- (71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) YELLAPRAGADA, Vijay, Mountain View, California 94043, US
CHIANG, Peijun, Mountain View, California 94043, US
MADDIKA, Sreeneel K., Mountain View, California 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 437 020 A1***
(25) En (26) En
(21) 17775985.9 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) SE 2017/050298 28.03.2017
(87) WO 2017/171612 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 SE 1650416
(54) • *SICHERE SPEICHERUNG VON ELEMENTEN IM ZUSAMMENHANG MIT FINGER-ABDRÜCKEN*
• *SECURE STORAGE OF FINGERPRINT RELATED ELEMENTS*
• *STOCKAGE SÉCURISÉ D'ÉLÉMENTS ASSOCIÉS À UNE EMPREINTE DIGITALE*
- (71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
(72) WEBER, Sebastian, 216 20 Malmö, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 437 021 A1***
A01M 1/14 **G06M 11/00**
(25) En (26) En
(21) 17776532.8 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/024703 29.03.2017
(87) WO 2017/172883 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314644 P
(54) • *ANALYSE VON BILDERN VON SCHÄDLINGEN DURCH VERWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *ANALYZING IMAGES OF PESTS USING A MOBILE DEVICE APPLICATION*
• *ANALYSE D'IMAGES DE NUISIBLES GRÂCE À UNE APPLICATION DE DISPOSITIF MOBILE*
- (71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) FREUDENBERG, Jared R., Plymouth, Minnesota 55441, US
DILLER, Christopher D., Bloomington, Minnesota 55431, US
SMYTH, Kevin S., Woodbury, Minnesota 55125, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 437 022 A1***
G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 17847780.8 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2017/089488 22.06.2017
(87) WO 2018/232681 2018/52 27.12.2018
(54) • *VERKEHRSVORHERSAGE BASIEREND AUF KARTENBILDERN FÜR AUTONOMES FAHREN*
• *TRAFFIC PREDICTION BASED ON MAP IMAGES FOR AUTONOMOUS DRIVING*
• *PRÉDICTION DE CIRCULATION BASÉE SUR DES IMAGES DE CARTE POUR CONDUITE AUTONOME*
- (71) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) MIAO, Jinghao, Sunnyvale, CA California 94089, US
LI, Liyun, San Jose, CA California 95131, US
XIA, Zhongpu, Beijing 100080, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G06K 9/00 → (51) **G01C 21/32**
G06K 9/00 → (51) **G01H 1/00**
G06K 9/00 → (51) **G02B 21/36**
G06K 9/00 → (51) **G02B 27/00**
G06K 9/00 → (51) **G06F 3/048**
G06K 9/00 → (51) **G06F 3/0484**
G06K 9/00 → (51) **G06F 3/0488**
G06K 9/00 → (51) **G06F 7/00**
G06K 9/00 → (51) **G11B 27/19**
G06K 9/20 → (51) **G06F 3/0486**
G06K 9/22 → (51) **G06F 3/0488**
G06K 9/46 → (51) **G02B 21/36**

- (51) **G06K 9/62** (11) **3 437 023 A1***
G06K 9/78 **G06K 9/80**
G06Q 30/02 **G06Q 30/06**
- (25) En (26) En
(21) 17776542.7 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/024734 29.03.2017
(87) WO 2017/172905 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615088586
(54) • *ANALYSE UND VERKNÜPFUNG VON BIL-
DERN*
• *ANALYSIS AND LINKING OF IMAGES*
• *ANALYSE ET LIAISON D'IMAGES*
- (71) eBay, Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose,
CA 95125, US
(72) CHELLAM, Nithya, Bellandur, Bengaluru,
Karnataka 560102, IN
KYAMAJI, Rahul, Bellandur, Bengaluru,
Karnataka 560034, IN
RAVI MADAPOOSI, Sruthi, Bellandur,
Bengaluru, Karnataka 560103, IN
SAIRAM, Krithika, Bellandur, Bengaluru,
Karnataka 560103, IN
JHA, Pranav Shekhar, Bellandur, Bengaluru,
Karnataka 560103, IN
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited,
Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie
Road, Glasgow G52 4RU, GB
-
- G06K 9/62** → (51) **G01C 21/32**
-
- G06K 9/62** → (51) **G06F 7/00**
-
- G06K 9/62** → (51) **G06K 9/00**
-
- G06K 9/78** → (51) **G06K 9/62**
-
- G06K 9/80** → (51) **G06K 9/62**
-
- (51) **G06K 15/02** (11) **3 437 024 A1***
B33Y 50/00
- (25) En (26) En
(21) 16910678.8 (22) 26.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/043966 26.07.2016
(87) WO 2018/022000 2018/05 01.02.2018
(54) • *STRUKTUREN DREIDIMENSIONALER OB-
JEKTE*
• *THREE-DIMENSIONAL OBJECT
SUBSTRUCTURES*
• *SOUS-STRUCTURES D'OBJETS TRIDI-
MENSIONNELS*
- (71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 11445 Compaq Center Drive West,
Houston, Texas 77070, US
(72) MOROVIC, Peter, 08174 Sant Cugat del
Valles, ES
MOROVIC, Jan, Colchester CO3 4SJ, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120
Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **G06K 15/02** (11) **3 437 025 A1***
(25) En (26) En
(21) 16910930.3 (22) 01.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/024987 30.03.2017
(87) WO 2017/173065 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316204 P
(54) • *TIERETIKETTEN MIT EIN- ODER ZWEIFA-
CHER TECHNOLOGIE SOWIE SYSTEM
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
SINGLE OR DUAL TECHNOLOGY ANIMAL
TAGS AND SYSTEM AND METHOD OF
USING THE SAME*
• *ÉTIQUETTES D'ANIMAUX DE TECHNO-
LOGIE SIMPLE OU DOUBLE ET SYSTÈME
ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/024784 29.03.2017
(87) WO 2017/172940 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314900 P
27.10.2016 US 201662413886 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-
NUTZERIDENTIFIZIERUNG UNTER VER-
WENDUNG VON AUSLESEDATEN EINES
GRAFISCHEN BARCODES UND EINER
ZÄHLUNGSKARTENAUTHENTIFIZIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USER
IDENTIFICATION USING GRAPHICAL
BARCODE AND PAYMENT CARD
AUTHENTICATION READ DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFI-
CATION D'UN UTILISATEUR AU MOYEN DE
DONNÉES DE LECTURE D'AUTHEMTIFI-
CATION DE CODE-BARRES GRAPHIQUE
ET DE CARTE DE PAIEMENT*
- (71) Trusona, Inc., 8767 E. Via de Ventura Suite
275, Scottsdale, AZ 85258-3383, US
(72) EISEN, Ori, Scottsdale, AZ 85258-3219, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB
-
- G06K 19/07** → (51) **A61B 8/08**
-
- (51) **G06K 19/077** (11) **3 437 027 A1***
A01K 11/00
- (25) En (26) En
(21) 17716742.6 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/024987 30.03.2017
(87) WO 2017/173065 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316204 P
(54) • *TIERETIKETTEN MIT EIN- ODER ZWEIFA-
CHER TECHNOLOGIE SOWIE SYSTEM
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
SINGLE OR DUAL TECHNOLOGY ANIMAL
TAGS AND SYSTEM AND METHOD OF
USING THE SAME*
• *ÉTIQUETTES D'ANIMAUX DE TECHNO-
LOGIE SIMPLE OU DOUBLE ET SYSTÈME
ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Merial, Inc., 3239 Satellite Boulevard,
Duluth, GA 30096, US
(72) DELIQU, Pierre-Emmanuel, Sugar Hill GA
30518, US
LAFON, Sebastien, Duluth GA 30097, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- (51) **G06K 19/077** (11) **3 437 028 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17717484.4 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/050735 30.03.2017
(87) WO 2017/168100 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 FR 1652762
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
CHIPKARTEN UND VON CHIPKARTEN-
ANTENNENTRÄGERN*
• *METHODS OF FABRICATION OF CHIP
CARDS AND OF CHIP CARD ANTENNA
SUPPORTS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CARTES
À PUCE ET DE SUPPORTS D'ANTENNE
POUR CARTE À PUCE*
- (71) Linxens Holding, 37 rue des Closeaux,
78200 Mantes la Jolie, FR
(72) PROYE, Cyril, 78200 MAGNANVILLE, FR
MOUSQUÉ, Valérie, 78520 LIMAY, FR
PAUL, Christophe, 27940 COURCELLES
SUR SEINE, FR
(74) Regi, François-Xavier, Innovation Compe-
tence Group 310, avenue Berthelot, 69008
Lyon, FR
-
- G06K 19/08** → (51) **G06K 19/06**
-
- G06M 11/00** → (51) **G06K 9/00**
-
- (51) **G06N 3/00** (11) **3 437 029 A1***
B25J 11/00
- (25) En (26) En
(21) 17719023.8 (22) 20.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) SE 2017/050263 20.03.2017
(87) WO 2017/171610 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 SE 1650402
(54) • *ANPASSUNG EINES ROBOTERS*
• *CUSTOMIZATION OF ROBOT*
• *PERSONNALISATION DE ROBOT*
- (71) Furhat Robotics AB, Löjtnantsgatan 15
-1604, 115 50 Stockholm, SE
(72) AL MOUBAYED, Samer, 115 50 Stockholm,
SE
BESKOW, Erik Jonas, 163 54 Spånga, SE
SKANTZE, Gabriel Lars Patrik, 124 32 Band-
hagen, SE
WIK, Preben, 184 51 Österskär, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
-
- G06N 3/02** → (51) **G06F 17/30**
-
- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 437 030 A1***
G07C 5/00
- (25) En (26) En
(21) 17702978.2 (22) 11.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/012943 11.01.2017

(87) WO 2017/171963 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201615083832

- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN DATEN-AUFZEICHNUNG*
• *APPARATUSES, SYSTEMS AND METHODS FOR ELECTRONIC DATA LOGGING*
• *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE JOURNALISATION DE DONNÉES ÉLECTRONIQUES*

(71) RM Acquisition, LLC, D/B/A Rand McNally
9855 Woods Drive, Skokie, IL 60077, US

(72) OZTURK, Yusuf, Wilmette, IL 60091, US
KODAVARTI, Ravi, Chicago, IL 60646, US
RIAD, Maged, Roselle, IL 60172, US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 437 031 A1***

(25) En (26) En

(21) 17776466.9 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024559 28.03.2017

(87) WO 2017/172782 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201662314785 P

29.11.2016 US 201662427509 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OR-TUNG, IDENTIFIZIERUNG UND ZÄHLUNG VON ARTIKELN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOCATING, IDENTIFYING AND COUNTING ITEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION, D'IDENTIFICATION ET DE COMP-TAGE D'ÉLÉMENTS*

(71) Bossa Nova Robotics IP, Inc., 2740
Smallman Street Suite 400, Pittsburgh,
Pennsylvania 15222, US

(72) SKAFF, Sarjoun, Pittsburgh, PA 15222, US
TAYLOR, Jonathan, Davis, Pittsburgh, PA
15222, US

WILLIAMS, Stephen, Vincent, Pittsburgh, PA
15222, US

DUBE, Simant, Pittsburgh, PA 15222, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 Mün-
chen, DE

G06Q 10/00 → (51) **F24F 11/00**

G06Q 10/00 → (51) **G06Q 40/06**

G06Q 10/02 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 437 032 A1***

G06Q 10/06 **G06Q 50/06**
H02J 3/00

(25) En (26) En

(21) 17775991.7 (22) 17.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SG 2017/050136 17.03.2017

(87) WO 2017/171636 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 SG 10201602403R

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAP-TIVEN MAXIMIERUNG VON KOSTENEIN-SPARUNGEN ODER GEWINNEN FÜR DIE VERSORGNUNGSNUTZUNG*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR ADAP-TIVELY MAXIMIZING COST SAVINGS OR PROFITS FOR UTILITY USAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION ADAPTATIVE D'ÉCONOMIE DE COÛTS OU DE PROFITS POUR UNE UTILISATION DE SERVICE*

(71) Beebryte SAS, Espace Gailleton 2 place Gail-
leton, 69002 Lyon, FR

(72) CRAMPE, Frederic, Singapore 068898, SG
LEGUILLETTE, Patrick, Singapore 068898,
SG

(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63,
Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 437 033 A1***
G06Q 10/08

(25) En (26) En

(21) 17713675.1 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057243 28.03.2017

(87) WO 2017/167709 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 EP 16162515

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-REN ZUR ÜBERWACHUNG DER VER-WENDUNG VON FUNKTIONALEN EIN-RICHTUNGEN*

- *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING USAGE OF FUNCTIONAL FACILITIES*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'UTILISATION D'INSTALLATIONS FONCTIONNELLES*

(71) Locatec AG, Baslerstrasse 60, 8048 Zurich
ZH, CH

(72) KÖPPEL, Benedikt, Andreas, 8050 Zurich
ZH, CH
KESSLER, Thomas, 7000 Chur, CH
MÜLLI, Alexander, Fabian, 8004 Zurich ZH,
CH
NEBEHAY, Georg, 8005 Zurich ZH, CH

(74) Richter, Allen, et al, Patentanwalt Dr. Kasche
Resirain 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 437 034 A1***
G06Q 10/10

(25) En (26) En

(21) 17715602.3 (22) 23.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023704 23.03.2017

(87) WO 2017/172465 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201662314966 P

27.07.2016 US 201615220643

- (54) • *ERWEITERBARKEIT FÜR KONTEXT-BEWUSSTEN DIGITALEN PERSÖNLICHEN ASSISTENT*
• *EXTENSIBILITY FOR CONTEXT-AWARE DIGITAL PERSONAL ASSISTANT*
• *EXTENSIBILITÉ D'UN ASSISTANT NUMÉRIQUE PERSONNEL SENSIBLE AU CONTEXTE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) LIENSBERGER, Christian, Redmond
Washington 98052-6399, US

CHAO, Pauline, Redmond Washington
98052-6399, US

NIELSEN, Henrik Frystyk, Redmond
Washington 98052-6399, US

SYED, Harris, Redmond Washington 98052-
6399, US

HAMAKER, Jonathan E., Redmond
Washington 98052-6399, US

BLOOM, Paul S., Redmond Washington
98052-6399, US

HEROLD, Keith C., Redmond Washington
98052-6399, US

ALTUS, Erez, Redmond Washington 98052-
6399, US

FITOUSSI, Hen, Redmond Washington
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 437 035 A1***
G06F 17/30

(25) En (26) En

(21) 17717036.2 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024641 29.03.2017

(87) WO 2017/172847 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201615089162

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON MIT-TEILUNGEN FÜR EIN INHALTSELEMENT IN EINER KOLLABORATIONSPLATTFORM*
• *TECHNIQUES TO CONTROL NOTIFI-CATIONS FOR CONTENT ITEMS IN A COLLABORATION PLATFORM*
• *TECHNIQUES AFIN DE COMMANDER LES NOTIFICATIONS DESTINÉES AUX ÉLÉMENTS DE CONTENU DANS UNE PLATEFORME DE COLLABORATION*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

(72) CHANDRA, Omeed, Redmond, Washington
98052-6399, US

FANG, Ginger Elizabeth, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 437 036 A1***
G06Q 50/08 **G09B 9/04**
G09B 19/16

(25) De (26) De

(21) 17717322.6 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000435 06.04.2017

(87) WO 2017/174195 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 DE 102016004382

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PLANEN UND/ODER STEUERN UND/ODER SIMULIEREN DES BETRIEBS EINER BAUMASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PLANNING AND/OR CONTROLLING AND/OR SIMU-*

LATING THE OPERATION OF A
CONSTRUCTION MACHINE

- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PLANIFIER ET/OU COMMANDER ET/OU SIMULER LE FONCTIONNEMENT D'UN ENGIN DE CHANTIER

- (71) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE
 (72) BRAMBERGER, Robert, 82293 Mittelstetten / Vogach, DE
 (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 437 037 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17717980.1 (22) 30.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025073 30.03.2017
 (87) WO 2017/173109 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 US 201615086728
 (54) • ANFRAGEAUFLÖSUNGSFORMER IN EINER VERNETZTEN SYSTEMARCHITEKTUR
 • REQUEST RESOLUTION SHAPER IN A NETWORKED SYSTEM ARCHITECTURE
 • MISE EN FORME DE RÉOLUTION DE DEMANDE DANS UNE ARCHITECTURE DE SYSTÈME EN RÉSEAU

- (71) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) MITRA, Abhijit, Santa Clara California 95054, US
 KONYALA, Mohan, Santa Clara California 95054, US
 DODDA, Rampradeep, Santa Clara California 95054, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 437 038 A1***
G06F 9/00
 (25) En (26) En
 (21) 17831481.1 (22) 15.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/037746 15.06.2017
 (87) WO 2018/017214 2018/04 25.01.2018
 (30) 20.07.2016 IN 201641024937
 (54) • SCHAFFUNG VON DIGITALEN ARBEITERN IN ORGANISATIONEN
 • CREATING DIGITAL WORKERS IN ORGANIZATIONS
 • CRÉATION DE TRAVAILLEURS NUMÉRIQUES DANS DES ORGANISATIONS

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US

- (72) KRISHNAMURTHY, Jayaraman, Chennai 600032, IN

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

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 50/02**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 50/30**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 437 039 A1***
G06Q 10/04 **G06Q 10/06**
G01C 21/34

- (25) En (26) En
 (21) 17715362.4 (22) 23.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/023823 23.03.2017
 (87) WO 2017/172484 2017/40 05.10.2017
 (30) 28.03.2016 US 201662314010 P
 (54) • GESAMTKOSTEN- UND QUALITÄTSSOFTWARE EINER KÜHLKETTE ALS SERVICE-MODUL
 • COLD CHAIN OVERALL COST AND QUALITY SOFTWARE AS A SERVICE MODULE
 • LOGICIEL DE QUALITÉ ET DE COÛT GLOBAL DE CHAÎNE DU FROID EN TANT QUE MODULE DE SERVICE

- (71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
 (72) CRONIN, John, Williston Vermont 05495, US
 PHILBIN, Steven Matthew, Williston Vermont 05495, US
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 437 040 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17715592.6 (22) 22.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/023584 22.03.2017
 (87) WO 2017/172443 2017/40 05.10.2017
 (30) 28.03.2016 US 201662313905 P
 (54) • PRIORISIERUNG VON KÜHLKETTENVERTEILUNGSDATEN
 • COLD CHAIN DISTRIBUTION DATA PRIORITIZATION
 • HIÉRARCHISATION DE DONNÉES DE DISTRIBUTION AVEC CHAÎNE DU FROID

- (71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
 (72) CRONIN, John, Williston, Vermont 05495, US
 CRONIN, Seth, Williston, Vermont 05495, US
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 437 041 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17715593.4 (22) 22.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/023593 22.03.2017
 (87) WO 2017/172445 2017/40 05.10.2017
 (30) 28.03.2016 US 201662314157 P
 (54) • MANAGER FÜR VIRTUELLE FRACHTMISCHUNG
 • VIRTUAL CARGO MIXING MANAGER
 • GESTIONNAIRE VIRTUEL DE CARGAISON MIXTE

- (71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
 (72) CRONIN, John, Williston, Vermont 05495, US
 BODKIN, Joseph George, Williston, Vermont 05495, US
 GOGUEN, Jonathan T., Williston, Vermont 05495, US
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 437 042 A1***
G06Q 50/28

- (25) En (26) En
 (21) 17715608.0 (22) 23.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/023814 23.03.2017
 (87) WO 2017/172481 2017/40 05.10.2017
 (30) 28.03.2016 US 201662313952 P
 (54) • LETZTE-MEILE-PRODUKTMANAGEMENT-SYSTEM
 • LAST MILE PRODUCT MANAGEMENT SYSTEM
 • SYSTÈME DE GESTION DE PRODUIT "DERNIER KILOMÈTRE"

- (71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
 (72) CRONIN, John, Williston Vermont 05495, US
 PHILBIN, Steven Matthew, Williston Vermont 05495, US
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 437 043 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17715859.9 (22) 22.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/023591 22.03.2017
 (87) WO 2017/172444 2017/40 05.10.2017
 (30) 28.03.2016 US 201662314139 P
 (54) • PROXYSENSOREN MIT PROGRAMMIERBARER FRISCHE UND ALARME ZUR VERWALTUNG DER KÜHLKETTENQUALITÄT
 • PROGRAMMABLE FRESHNESS PROXY SENSORS AND ALARMS FOR MANAGING COLD CHAIN QUALITY
 • CAPTEURS MANDATAIRES DE FRAÎCHEUR PROGRAMMABLES ET ALARMES DE GESTION DE LA QUALITÉ DE LA CHAÎNE DU FROID

- (71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
 (72) WILSON, Dylan Jonathan, Williston, Vermont 05495, US
 CRONIN, John, Williston, Vermont 05495, US
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 437 044 A1***
G06Q 50/00 **G06Q 30/06**

- (25) En (26) En
 (21) 17715867.2 (22) 23.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023822 23.03.2017

(87) WO 2017/172483 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 US 201662314030 P

- (54) • RÜCKKOPPLUNGSSYSTEM ÜBER SOZIALE MEDIEN FÜR KÜHLKETTENPRODUKTE
- SOCIAL MEDIA FEEDBACK SYSTEM FOR COLD CHAIN PRODUCTS
- SYSTÈME DE RÉTROACTION DE MÉDIA SOCIAL DESTINÉ À DES PRODUITS DE CHAÎNE DU FROID

(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US

(72) CRONIN, John, Williston Vermont 05495, US
HUFFINES, Christopher Michael, Williston Vermont 05495, US

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

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 437 045 A1***
B65G 1/137 **B60C 13/00**
G06K 7/00

(25) En (26) En

(21) 17776328.1 (22) 22.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023679 22.03.2017

(87) WO 2017/172453 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201615087849

- (54) • SYSTEM ZUR REIFENLAGERUNGS-, BE-REITSTELLUNGS- UND BESTANDSVERWALTUNG
- SYSTEM FOR TIRE STORAGE, RETRIEVAL, AND INVENTORY MANAGEMENT
- SYSTÈME POUR LE STOCKAGE, LE RETRAIT ET LA GESTION D'INVENTAIRE DE PNEUS

(71) Allen, Thomas J., 2139 East Bay Drive NE, Olympia, WA 98506, US

(72) Allen, Thomas J., Olympia, WA 98506, US

(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwältin mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

G06Q 10/08 → (51) **A61B 50/10**

G06Q 10/08 → (51) **G05D 1/02**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 50/30**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 437 046 A1***
G06F 9/44

(25) En (26) En

(21) 16784649.2 (22) 05.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/055506 05.10.2016

(87) WO 2017/171930 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 US 201662315178 P

- (54) • KONFIGURATIONSMANAGEMENTSYSTEM FÜR GROSSE INVESTITIONSPROJEKTE

- CONFIGURATION MANAGEMENT SYSTEM FOR LARGE-SCALE CAPITAL PROJECTS
- SYSTÈME DE GESTION DE CONFIGURATION POUR PROJETS D'INVESTISSEMENT À GRANDE ÉCHELLE

(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) BOTTERILL, Ewan D., Wrexham Wales LL 12 BRJ, GB

(74) MOUYAL, Alain, Huntsville, Alabama 35803, US

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 437 047 A1***
G06Q 50/10 **G06F 17/30**
G10L 15/00

(25) En (26) En

(21) 17715367.3 (22) 24.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023931 24.03.2017

(87) WO 2017/172499 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201662314987 P

30.06.2016 US 201615199758

- (54) • EINSTUFIGE AUFGABENERLEDIGUNG
- ONE STEP TASK COMPLETION
- ACHÈVEMENT DE TÂCHE EN UNE ÉTAPE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) RAMBHIA, Amy Harilal, Redmond, Washington 98052-6399, US

HOWARD, Robert J., III, Redmond, Washington 98052-6399, US

KING, Joseph Spencer, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06Q 10/10 → (51) **G06F 17/30**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 10/10 → (51) **G09F 9/302**

G06Q 20/00 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06Q 20/06** (11) **3 437 048 A1***
G06Q 20/38

(25) En (26) En

(21) 17776777.9 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025377 31.03.2017

(87) WO 2017/173271 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662316841 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON DATENSCHUTZ BEI EINEM PRIVATEN VERTEILTEN KONTO
- SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING DATA PRIVACY IN A PRIVATE DISTRIBUTED LEDGER
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE CONFIDENTIALITÉ DE DONNÉES DANS UN REGISTRE DISTRIBUÉ PRIVÉ

(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 270 Park Avenue, New York, NY 10017, US

(72) VOELL, David, New York, NY 10017, US
FALAH, Samer, New York, NY 10017, US
NIELSEN, Patrick, Mylund, New York, NY 10017, US

SHNIR, Felix, New York, NY 10017, US
SARVA, Chetan, New York, NY 10017, US
FERNANDEZ, Gene, D., New York, NY 10017, US

(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

G06Q 20/06 → (51) **G06Q 40/04**

G06Q 20/18 → (51) **B67D 7/04**

G06Q 20/20 → (51) **G06Q 30/02**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/38**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 437 049 A1***
G06F 3/01 **G06Q 20/32**

(25) En (26) En

(21) 16897259.4 (22) 28.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024418 28.03.2016

(87) WO 2017/171698 2017/40 05.10.2017

- (54) • ZAHLUNGSAUTHENTIFIZIERUNG
- PAYMENT AUTHENTICATION
- AUTHENTIFICATION DE PAIEMENT

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US

(72) SANDERS, Aaron, Houston, Texas 77070, US

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

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/06**

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 437 050 A1***
G06Q 30/02 **G06Q 50/06**

(25) En (26) En

(21) 17717959.5 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024412 28.03.2017

(87) WO 2017/172680 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201615086273

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON STATISTISCHER DYNAMISCHER MESSDATENVALIDIERUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING STATISTICAL DYNAMIC METER DATA VALIDATION
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ASSURER UNE VALIDATION STATISTIQUE DYNAMIQUE DE DONNÉES DE COMPTEUR

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US

(72) DUNCAN-WILSON, Jason, J., Cincinnati, OH 45230, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 437 051 A1***
G06Q 99/00 **H04M 3/00**
(25) En (26) En
(21) 17776364.6 (22) 25.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024195 25.03.2017
(87) WO 2017/172544 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316382 P

(54) • ZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION IN
BÄNDERN MIT ZUGANG ÜBER GEMEIN-
SAME LIZENZEN
• RELIABLE COMMUNICATION IN SHARED-
LICENSE-ACCESS BANDS
• COMMUNICATION FIABLE EN BANDES À
ACCÈS À AUTORISATIONS PARTAGÉES

(71) Ruckus Wireless, Inc., 350 West Java Drive,
Sunnyvale, CA 94089, US
Petrus, Paul, 3575 Olsen Drive, San Jose, CA
95117, US

(72) PETRUS, Paul, San Jose, CA 95117, US
POTHARAJU, Shailender, Fremont, CA
94539, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

G06Q 30/00 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 437 052 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713107.5 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/021705 10.03.2017
(87) WO 2017/172325 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314438 P
09.03.2017 US 201715454039

(54) • KUNDENSPEZIFISCHE KRAFTSTOFFEMP-
FEHLUNGEN
• CUSTOMIZED FUEL RECOMMENDATIONS
• RECOMMANDATIONS PERSONNALISÉES
DE CARBURANT

(71) Exxonmobil Research And Engineering
Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900
Clinton Township, Annandale, NJ 08801-
0900, US

(72) KOENIG, Leonard, R., Jobstown NJ 08041,
US
BERLOWITZ, Paul, J., Glen Gardner NJ
08826, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 437 053 A1***
G06F 17/30

(25) En (26) En
(21) 17776304.2 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023083 17.03.2017
(87) WO 2017/172392 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662313983 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
WACHUNG EINER BENUTZERINTER-

AKTION MIT UNSTRUKTURIERTEN DA-
TEN

• SYSTEM AND METHOD OF MONITORING
USER INTERACTION WITH
UNSTRUCTURED DATA
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE
D'INTERACTIONS D'UTILISATEURS À
DONNÉES NON STRUCTURÉES

(71) JCS Consulting Group, Inc., 2775 Via de la
Valle Suite 206, Del Mar, California 92014,
US

(72) SAGGESE, Gian Carlo, Del Mar California
92014, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 437 054 A1***
G06Q 30/00 **G06Q 20/00**
G06Q 20/20

(25) En (26) En
(21) 17776378.6 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024265 27.03.2017
(87) WO 2017/172592 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201615082790

(54) • TREUEKONTOREGISTRIERUNG IN EINER
HÄNDLERUMGEBUNG DURCH KASSEN-
PLATTFORMDIENSTE

• MERCHANT LOYALTY ACCOUNT
ENROLLMENT THROUGH PAYMENT
CHECKOUT PLATFORM SERVICES
• INSCRIPTION À UN COMPTE DE FIDÉLITÉ
DE COMMERÇANT PAR L'INTERMÉ-
DIAIRE DE SERVICES DE PLATEFORME
DE VÉRIFICATION DE PAIEMENT

(71) Visa International Service Association, P.O.
Box 8999, San Francisco, California 94128,
US

(72) PURVES, Thomas, San Francisco, CA 94128,
US
KRUG, Guyon, San Francisco, CA 94128, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 437 055 A2***
(25) En (26) En
(21) 17814361.6 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050383 28.03.2017
(87) WO 2017/219121 2017/52 28.12.2017
(88) 22.02.2018

(30) 28.03.2016 US 201662313906 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM-
MUNG VON OPTIMISIERTEN KUNDENKON-
TAKTPUNKTEN

• METHOD AND SYSTEM FOR DETER-
MINING OPTIMIZED CUSTOMER TOUCH-
POINTS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE
DÉTERMINER DES POINTS DE CONTACT
OPTIMISÉS AVEC LA CLIENTÈLE

(71) Rubikloud Technologies Inc., 207 Queens
Quay West, Suite 801, Toronto ON M5J 1A7,
CA

(72) AYOUB, Waleed, Toronto Ontario M5J 1A7,
CA
KENG, Brian, Toronto Ontario M5J 1A7, CA

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

G06Q 30/02 → (51) **G06F 11/34**

G06Q 30/02 → (51) **G06F 15/18**

G06Q 30/02 → (51) **G06K 9/62**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 30/00**

G06Q 30/02 → (51) **G09F 9/302**

(51) **G06Q 30/04** (11) **3 437 056 A1***
G06Q 50/30 **G07C 5/00**

(25) En (26) En
(21) 16722925.1 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GR 2016/000015 01.04.2016
(87) WO 2017/168184 2017/40 05.10.2017
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREIT-
STELLUNG VON TELEMATIKLÖSUNGEN
• METHOD AND SYSTEM TO DELIVER
TELEMATICS SOLUTIONS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR
DES SOLUTIONS DE TÉLÉMATIQUE

(71) Andritsopoulos, Fotios, 59 Kifisou Av. Agios
Ioannis Rentis, 182 33 Piraeus, GR
Nikolaidis, Apostolos, 59 Kifisou Av. Agios
Ioannis Rentis, 182 33 Piraeus, GR
Condellis, Ioannis, 165 Pireos St., 118 53
Athens, GR

(72) ANDRITSOPOULOS, Fotios, 118 53 Athens,
GR

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 437 057 A1***
G06Q 10/02 **G06Q 50/30**
G06Q 10/06

(25) En (26) En
(21) 16896645.5 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/112609 28.12.2016
(87) WO 2017/166877 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 CN 201610207815

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BILDEN
VON FAHRGEMEINSCHAFTEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR
CARPOOLING
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COVOITU-
RAGE

(71) BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND
DEVELOPMENT CO., LTD., Building 34 No. 8
Dongbeiwang West Road Haidian District,
Beijing 100193, CN

(72) SHI, Kuan, Beijing 100193, CN
YE, Yong, Beijing 100193, CN

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 437 058 A1***
H04B 17/12 **G06Q 20/32**

(25) En (26) En
(21) 17776586.4 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024831 29.03.2017
(87) WO 2017/172973 2017/40 05.10.2017

- (30) 01.04.2016 US 201662316816 P
(54) • *SCHNITTSTELLE FÜR EINE MOBILE VORRICHTUNG*
• *INTERFACE FOR A MOBILE DEVICE*
• *INTERFACE DESTINÉE À UN DISPOSITIF MOBILE*
(71) Viber Media S.A.R.L., 2, rue des Fossés, 1536 Luxembourg, LU
(72) LASKER, Zephirin, Mill Valley, California 94941, US
DAVIS, Michael, San Francisco, California 94103, US
LYLES, Mat, Emeryville, California 94608, US
AGAOUA, Djamel, Mill Valley, California 94941, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06Q 30/06 → (51) **B29C 67/00**

G06Q 30/06 → (51) **G06F 15/18**

G06Q 30/06 → (51) **G06K 9/62**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 40/00 → (51) **G06Q 40/06**

- (51) **G06Q 40/04** (11) **3 437 059 A1***
G06Q 20/06

- (25) En (26) En
(21) 17717502.3 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/051834 30.03.2017
(87) WO 2017/168371 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315919 P
29.03.2017 US 201715473127
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON FINANZIELLEN DATEN AN FINANZINSTRUMENTE IN EINEM VERTEILTEN KONTOSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING FINANCIAL DATA TO FINANCIAL INSTRUMENTS IN A DISTRIBUTED LEDGER SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE DONNÉES FINANCIÈRES À DES INSTRUMENTS FINANCIERS DANS UN SYSTÈME DE REGISTRE DISTRIBUÉ*

- (71) Financial & Risk Organisation Limited, Five Canada Square, Canary Wharf, London, E14 5AQ, GB

- (72) NUGENT, Tim, 6340 Baar, CH
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **G06Q 40/06** (11) **3 437 060 A1***
G06Q 10/00 **G06Q 40/00**

- (25) En (26) En
(21) 17776223.4 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/020269 01.03.2017
(87) WO 2017/172222 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201615083091
(54) • *REGELBASIERTE HIERARCHISCHE KONFIGURATION*
• *RULE BASED HIERARCHICAL CONFIGURATION*

- *CONFIGURATION HIÉRARCHIQUE BASÉE SUR DES RÉGLES*

- (71) Investcloud Inc, 700 San Vicente Blvd. Suite G605, West Hollywood, CA 90096, US
(72) LYNCH, Robert, West Hollywood, CA 90096, US
TANG, Reginald, West Hollywood, CA 90096, US
SOS-MUNOZ, Vicent, West Hollywood, CA 90096, US
WISE, John W., West Hollywood, CA 90096, US
(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield South Yorkshire S9 2RX, GB

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **G06Q 50/02** (11) **3 437 061 A1***
G06Q 10/06

- (25) En (26) En
(21) 17716355.7 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/024291 27.03.2017
(87) WO 2017/172610 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201615085295
(54) • *PLANER FÜR MEHRERE ERNTEMASCHINEN*
• *MULTIPLE HARVESTER PLANNER*
• *PLANIFICATEUR DE MOISSONNEUSES MULTIPLES*

- (71) Autonomous Solutions, Inc., 990 North 8000 West, Mendon, Utah 84325, US
CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue P.O. Box 1895, New Holland, PA 17557, US
(72) TURPIN, Bret T., Wellsville, UT 84339, US
MORWOOD, Daniel J., Petersboro, UT 84325, US
FOSTER, Christopher Alan, Mohnton, PA 19540, US

- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 30/00**

G06Q 50/08 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 10/10**

- (51) **G06Q 50/28** (11) **3 437 062 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17772867.2 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) AU 2017/000078 31.03.2017
(87) WO 2017/165909 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 AU 2016901208
16.01.2017 AU 2017900116
(54) • *INFORMATIONSSYSTEM FÜR ARTIKEL-ÜBERPRÜFUNG*
• *INFORMATION SYSTEM FOR ITEM VERIFICATION*
• *SYSTÈME D'INFORMATION PERMETTANT DE VÉRIFIER UN ARTICLE*
(71) TBSX3 Pty Ltd, 5/6-8 Meryla Street, Burwood, NSW 2134, AU

- (72) TOOHEY, Mark, Burwood, NSW 2134, AU
TAYLOR, Alex, Burwood, NSW 2134, AU
WILLIAMS, Jason, Burwood, NSW 2134, AU
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **G06Q 50/30** (11) **3 437 063 A1***

- B60W 40/02** **B60N 2/02**
B60H 1/00 **G06Q 10/06**
G06Q 10/08

- (25) En (26) En
(21) 17776316.6 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/023411 21.03.2017
(87) WO 2017/172415 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615089402
01.04.2016 US 201615089408
01.04.2016 US 201615089416

- (54) • *TRANSPORTBEREITSTELLUNGSSYSTEM ZUR KONFIGURATION EINES DIENSTFAHRZEUGS FÜR EINEN BENUTZER*
• *TRANSPORT FACILITATION SYSTEM FOR CONFIGURING A SERVICE VEHICLE FOR A USER*
• *SYSTÈME DE FACILITATION DE TRANSPORT SERVANT À CONFIGURER UN VÉHICULE DE SERVICE POUR UN UTILISATEUR*

- (71) Uber Technologies Inc., 1455 Market St. 4th Floor, San Francisco, California 94103, US

- (72) ZYCH, Noah, Pittsburgh Pennsylvania 15201, US
DONNELLY, Richard, Pittsburgh Pennsylvania 15201, US
RANDER, Peter, Pittsburgh Pennsylvania 15201, US

- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 30/04**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 99/00 → (51) **G06Q 30/00**

G06T 1/20 → (51) **G06F 9/38**

G06T 1/40 → (51) **H04N 21/454**

- (51) **G06T 3/40** (11) **3 437 064 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17707697.3 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/014709 24.01.2017
(87) WO 2017/171992 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316235 P
24.06.2016 US 201615192051
(54) • *GEOMETRISCHE ARBEITSPLANUNG MIT DYNAMISCHER UND PROBABILISTISCHER ARBEITSPLANUNG*
• *GEOMETRIC WORK SCHEDULING WITH DYNAMIC AND PROBABILISTIC WORK TRIMMING*

• *PLANIFICATION DE TRAVAIL GÉOMÉTRIQUE AVEC ROGNAGE DE TRAVAIL DYNAMIQUE ET PROBABILISTE*

(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) KUMAR, Tushar, San Diego, California 92121-1714, US

JIA, Wenhao, San Diego, California 92121-1714, US

RAMAN, Arun, San Diego, California 92121-1714, US

CHAO, Hui, San Diego, California 92121-1714, US

RUAN, Wenjia, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **G06T 3/40** (11) **3 437 065 A1***
(25) En (26) En
(21) 17707698.1 (22) 24.01.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/014715 24.01.2017
(87) WO 2017/171994 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316235 P
(30) 24.06.2016 US 201615192102

(54) • *GEOMETRISCHE ARBEITSPLANUNG MIT DYNAMISCHER UND PROBABILISTISCHER ARBEITSPLANUNG*
• *GEOMETRIC WORK SCHEDULING WITH DYNAMIC AND PROBABILISTIC WORK TRIMMING*
• *PLANIFICATION DE TRAVAIL GÉOMÉTRIQUE AVEC ROGNAGE DE TRAVAIL DYNAMIQUE ET PROBABILISTE*

(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) KUMAR, Tushar, San Diego, California 92121-1714, US

JIA, Wenhao, San Diego, California 92121-1714, US

RAMAN, Arun, San Diego, California 92121-1714, US

CHAO, Hui, San Diego, California 92121-1714, US

RUAN, Wenjia, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 437 066 A1***
G06T 7/136 **G06T 7/90**
(25) En (26) En
(21) 17712528.3 (22) 27.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/057222 27.03.2017
(87) WO 2017/167700 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 EP 16305372

(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON GESÄTTIGTEN PIXELN IN EINEM BILD*
• *METHOD FOR DETECTION OF SATURATED PIXELS IN AN IMAGE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PIXELS SATURÉS DANS UNE IMAGE*

(71) Interdigital VC Holdings, Inc, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(72) POULI, Tania Foteini, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR

ABEBE, Mekides, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR

LARABI, Chaker, 86034 POITIERS CEDEX, FR

KERVEC, Jonathan, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR

(74) Browaey, Jean-Philippe, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **G06T 7/00** (11) **3 437 067 A1***
(25) En (26) En
(21) 17718181.5 (22) 29.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/024776 29.03.2017
(87) WO 2017/172935 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317047 P

(54) • *AUTOMATISIERTE KERNBESCHREIBUNG*
• *AUTOMATED CORE DESCRIPTION*
• *DESCRIPTION DE CAROTTE AUTOMATISÉE*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA

(72) MEZGHANI, Mokhles Mustapha, 31311 Dhahran, SA

SHAMMARI, Salem Hamoud, 31311 Dhahran, SA

ANIFOWOSE, Fatai A., 31311 Dhahran, SA

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

G06T 7/00 → (51) **A63H 33/04**

(51) **G06T 7/13** (11) **3 437 068 A1***
(25) En (26) En
(21) 17773442.3 (22) 29.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IL 2017/050391 29.03.2017
(87) WO 2017/168424 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315715 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSTISCHEN BILDANALYSE UND BILDQUALITÄTSBEURTEILUNG*
• *SYSTEM AND METHODS FOR DIAGNOSTIC IMAGE ANALYSIS AND IMAGE QUALITY ASSESSMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR L'ANALYSE D'UNE IMAGE DE DIAGNOSTIC ET L'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ D'IMAGE*

(71) Eyes Ltd, 42/3 Neria ha-Navi St., 9913932 Bet Shemesh, IL

(72) CHADI, Benjamin H., Great Neck, New York 11023, US

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

G06T 7/136 → (51) **G06T 5/00**

G06T 7/593 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06T 7/73** (11) **3 437 069 A1***
(25) En (26) En
(21) 17719744.9 (22) 23.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/023855 23.03.2017
(87) WO 2017/172486 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314323 P
04.08.2016 US 201615229099

(54) • *KALIBRIERUNGSSYSTEM AUF SICHTBASIS FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE*
• *Vision Based Calibration System For Unmanned Aerial Vehicles*
• *SYSTÈME D'ÉTALONNAGE BASÉ SUR LA VISION POUR VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE*

(71) Zipline International Inc., 1488 Howard Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) ABELES, Peter, Redwood City CA 94061, US

WYROBEK, Keenan, Walnut Creek CA 94598, US

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06T 7/90 → (51) **G06T 5/00**

G06T 11/20 → (51) **G06F 3/0484**

(51) **G06T 11/60** (11) **3 437 070 A1***
G06F 3/0484
(25) En (26) En
(21) 17715885.4 (22) 27.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/024209 27.03.2017
(87) WO 2017/172550 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314835 P
30.06.2016 US 201615199539

(54) • *TINTE IN EINEM ELEKTRONISCHEN DOKUMENT*
• *INK IN AN ELECTRONIC DOCUMENT*
• *ENCRE DANS UN DOCUMENT ÉLECTRONIQUE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) HASTINGS, Ryan Lucas, Redmond, Washington 98052-6399, US

MCCULLOCH, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US

PATTEN, Michael John, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06T 13/00** (11) **3 437 071 A1***
(25) En (26) En
(21) 17776809.0 (22) 31.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/025460 31.03.2017
(87) WO 2017/173319 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615086749

(54) • *AUTOMATISIERTE AVATAR-GENERIERUNG*
• *AUTOMATED AVATAR GENERATION*
• *GÉNÉRATION AUTOMATISÉE D'AVATAR*

- (71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) GUSAROV, Maksim, Santa Monica, California 90405, US
KUDRIASHOV, Igor, Santa Monica, California 90405, US
FILEV, Valerii, Santa Monica, California 90405, US
KOTCUR, Sergei, Santa Monica, California 90405, US
- (74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G06T 15/00 → (51) **G02B 13/06**

G06T 15/00 → (51) **G06T 19/00**

G06T 15/00 → (51) **H04N 19/17**

- (51) **G06T 15/04** (11) **3 437 072 A1***
G06T 15/20 **G09G 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17776512.0 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/024636 28.03.2017
- (87) WO 2017/172842 2017/40 05.10.2017
- (30) 28.03.2016 US 201662314334 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LÜCKENLOSEN DARSTELLUNG VON PUNKTEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR RENDERING POINTS WITHOUT GAPS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RENDU DE POINTS SANS ESPACES**
- (71) Nurulize, Inc., 155 W. Washington Blvd. Suite 660, Los Angeles, California 90015, US
- (72) FYFFE, Graham, Los Angeles, California 90045, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **G06T 15/08** (11) **3 437 073 A1***
A61B 6/03
- (25) En (26) En
- (21) 17776010.5 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) SG 2017/050185 31.03.2017
- (87) WO 2017/171656 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 SG 10201602544S
- (54) • **PANORAMA-VISUALISIERUNG DES KORONAREN ARTERIELLEN BAUMES**
• **PANORAMIC VISUALIZATION OF CORONARY ARTERIAL TREE**
• **VISUALISATION PANORAMIQUE D'UN ARBRE D'ARTÈRES CORONAIRES**
- (71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
Singapore Health Services Pte Ltd, 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG
- (72) CHI, Yanling, Singapore 138632, SG
ZHONG, Liang, Singapore 169609, SG
TAN, Ru San, Singapore 169609, SG
HUANG, Weimin, Singapore 138632, SG
ZHOU, Jiayin, Singapore 138632, SG

- TOE, Kyaw Kyar, Singapore 138632, SG
- (74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06T 15/10 → (51) **G02B 13/06**

G06T 15/20 → (51) **G06T 15/04**

G06T 15/50 → (51) **G06F 1/08**

G06T 17/00 → (51) **G01B 11/24**

G06T 17/00 → (51) **G06T 19/00**

- (51) **G06T 19/00** (11) **3 437 074 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 16713873.4 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2016/057005 31.03.2016
- (87) WO 2017/167365 2017/40 05.10.2017
- (54) • **ATLASBASIERTE BERECHNUNG EINER FLUGBAHN DURCH EINE VIRTUELLE DARSTELLUNG VON ANATOMISCHEN STRUKTUREN**
• **ATLAS-BASED CALCULATION OF A FLIGHT-PATH THROUGH A VIRTUAL REPRESENTATION OF ANATOMICAL STRUCTURES**
• **CALCUL BASÉ SUR UN ATLAS D'UNE TRAJECTOIRE DE VOL À TRAVERS UNE REPRÉSENTATION VIRTUELLE DE STRUCTURES ANATOMIQUES**
- (71) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 Munich, DE
- (72) STEINLE, Wolfgang, 81829 Munich, DE
FRIELINGHAUS, Nils, 81829 Munich, DE
FISCHER, Dominik, 81829 Munich, DE
HAMILTON, Christoffer, 81829 Munich, DE
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G06T 19/00** (11) **3 437 075 A1***
G06F 3/01 **G06T 19/20**
- (25) En (26) En
- (21) 17715887.0 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/024214 27.03.2017
- (87) WO 2017/172555 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 US 201615085905
- (54) • **VIRTUELLE OBJEKTMANIPULATION IN EINER PHYSISCHEN UMGEBUNG**
• **VIRTUAL OBJECT MANIPULATION WITHIN PHYSICAL ENVIRONMENT**
• **MANIPULATION D'OBJET VIRTUEL DANS UN ENVIRONNEMENT PHYSIQUE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) NUERNBERGER, Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US
BENKO, Hrvoje, Redmond, Washington 98052-6399, US
WILSON, Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
OFEK, Eyal, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06T 19/00** (11) **3 437 076 A1***
G06T 17/00 **G06T 15/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17776699.5 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/025158 30.03.2017
- (87) WO 2017/173153 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 US 201662315492 P
- (54) • **AUF AURICHTUNGSSENSORDATEN REAGIERENDE DIGITALMODELLOPTIMIERUNG**
• **DIGITAL MODEL OPTIMIZATION RESPONSIVE TO ORIENTATION SENSOR DATA**
• **OPTIMISATION DE MODÈLE NUMÉRIQUE EN RÉPONSE À DES DONNÉES DE CAPTEUR D'ORIENTATION**
- (71) eBay, Inc., 2145 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
- (72) SHELKSOHN, Marcus, San Jose CA 95125, US
VILLARREAL, Fernando, San Jose CA 95125, US
DEHDASHTINEJAD, Khashayar, San Jose CA 95125, US
WOLF, Matthew, San Jose CA 95125, US
SPRINGSTROH, Jordan, San Jose CA 95125, US
ZHANG, Jonathan, San Jose CA 95125, US
YANG, Yuquan, San Jose CA 95125, US
ZHANG, Xiaoming, San Jose CA 95125, US
DUKIC, Zoran, San Jose CA 95125, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/048**

G06T 19/00 → (51) **H04N 5/232**

G06T 19/20 → (51) **G06T 19/00**

G07B 15/00 → (51) **G07C 9/00**

G07C 5/00 → (51) **G06Q 10/00**

G07C 5/00 → (51) **G06Q 30/04**

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 437 077 A1***
E05B 19/00 **B60R 25/00**
G07B 15/00
- (25) It (26) En
- (21) 17724441.5 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) IB 2017/051793 29.03.2017
- (87) WO 2017/168341 2017/40 05.10.2017
- (30) 01.04.2016 IT UA20162238
03.06.2016 IT UA20164075
- (54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUM HALTEN UND VERTEILEN EINES SCHLÜSSELS**
• **SECURITY DEVICE FOR HOLDING AND SHARING A KEY**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR CONTENIR ET PARTAGER UNE CLÉ**

- (71) Y.SHARE S.r.l., Via San Martino 12, 20122 Milan, IT
- (72) TESTA, Andrea, 20900 Monza (MB), IT
COLLEONI, Margherita, 20133 Milan, IT
ALLI, Giovanni, 20025 Legnano (MI), IT
SAVARESI, Sergio Matteo, 26100 Cremona (CR), IT
ODORIZZI, Gianmarco, 38123 Trento (TN), IT
RUSSI, Vincenzo, 20151 Milan, IT
BONIOLLO, Ivo Emanuele Francesco, 20183 Bovisio Masciago (MB), IT
VENA, Marcello, 20121 Milan, IT
BOTTELLI, Stefano, 21100 Varese, IT
- (74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

G07C 9/00 → (51) **E05B 47/00**

G07F 7/08 → (51) **G06K 19/06**

- (51) **G08B 13/196** (11) **3 437 078 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17772924.1 (22) 04.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2017/070180 04.01.2017
- (87) WO 2017/166893 2017/40 05.10.2017
- (30) 28.03.2016 CN 201610183444
- (54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON DIEB-STAHLVERHINDERUNG**
• **THEFT PREVENTION MONITORING DEVICE AND SYSTEM AND METHOD**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PRÉVENTION DE VOL**
- (71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd., No. 229 Dongfang Avenue, Linhai City, Zhejiang 317000, CN
- (72) Li, Shufu, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **G08B 21/04** (11) **3 437 079 A1***
- G08B 21/22** **A61B 5/11**
- (25) Fi (26) En
- (21) 17773364.9 (22) 20.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) FI 2017/050186 20.03.2017
- (87) WO 2017/168043 2017/40 05.10.2017
- (30) 29.03.2016 FI 20165260
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING**
• **PROCEDE ET SYSTEME DE SURVEILLANCE**
- (71) MariCare Oy, Pohjantähdentie 17, 01450 Vantaa, FI
- (72) LINDSTRÖM, Juha, 02600 Espoo, FI
SUNDHOLM, Göran, 04310 TUUSULA, FI
- (74) Heinänen Oy Patent Agency, Äyritie 8 D, 01510 Vantaa, FI

G08B 21/04 → (51) **G08B 25/00**

G08B 21/06 → (51) **G02B 27/00**

G08B 21/22 → (51) **G08B 21/04**

G08B 21/24 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G08B 25/00** (11) **3 437 080 A1***
- G08B 25/01** **G08B 25/08**
- G08B 21/04** **G08B 29/18**
- A61B 5/02** **A61B 5/024**
- (25) It (26) En
- (21) 16766604.9 (22) 26.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2016/054444 26.07.2016
- (87) WO 2017/168222 2017/40 05.10.2017
- (30) 01.04.2016 IT UA20162237
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON HERZSTILLSTAND WÄHREND EINER KÖRPERLICHEN ÜBUNG EINES BENUTZERS UND NACHFOLGENDE AKTIVIERUNG EINER RETTUNGSANFRAGE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING CARDIAC ARREST DURING A PHYSICAL EXERCISE OF A USER AND CONSEQUENT ACTIVATION OF A RESCUE REQUEST**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ARRÊT CARDIAQUE PENDANT UN EXERCICE PHYSIQUE D'UN UTILISATEUR ET ACTIVATION CONSÉCUTIVE D'UNE DEMANDE DE SAUVETAGE**
- (71) HEART SENTINEL S.R.L., Viale Mentana, 150, 43121 Parma, IT
- (72) GAIBAZZI, Nicola, 43121 Parma, IT
REVERBERI, Claudio, 43121 Parma, IT
- (74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

G08B 25/01 → (51) **G08B 25/00**

G08B 25/08 → (51) **G08B 25/00**

G08B 29/18 → (51) **G08B 25/00**

G08C 17/02 → (51) **B60R 16/02**

G08C 17/02 → (51) **G01N 29/14**

G08C 17/02 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G08G 1/042** (11) **3 437 081 A1***
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17713034.1 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/057338 28.03.2017
- (87) WO 2017/167764 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 FR 1652828
- (54) • **SYSTEM ZUM ERFASSEN DES DURCHGANGS EINES FAHRRADS**
• **SYSTEM FOR DETECTING THE PASSAGE OF A BICYCLE**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE PASSAGE D'UN VÉLO**
- (71) Eco Compteur, 4 rue Charles Bourseul, 22300 Lannion, FR
- (72) DUBOIS, Jean-Claude, 22300 Lannion, FR

- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

G08G 1/0962 → (51) **G01C 21/32**

G08G 1/0969 → (51) **G01C 21/32**

G08G 1/16 → (51) **H04W 4/02**

G09B 7/02 → (51) **G06F 3/0488**

G09B 9/04 → (51) **G06Q 10/06**

G09B 9/08 → (51) **A45C 5/03**

G09B 9/10 → (51) **A45C 5/03**

G09B 19/16 → (51) **G06Q 10/06**

G09B 21/00 → (51) **G06F 3/048**

- (51) **G09B 23/18** (11) **3 437 082 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17707134.7 (22) 30.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/015671 30.01.2017
- (87) WO 2017/136290 2017/32 10.08.2017
- (30) 02.02.2016 US 201662290267 P
27.07.2016 US 201662367587 P
02.09.2016 US 201662383167 P
09.09.2016 US 201662385760 P
31.10.2016 US 201662415065 P
- (54) • **MODULARES ELEKTROMECHANISCHES MITTEL**
• **MODULAR ELECTRO-MECHANICAL AGENT**
• **AGENT ÉLECTROMÉCANIQUE MODULAIRE**
- (71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1129, US
- (72) KAROL, Daniel Scott, Southborough, MA 01772, US
OVERSON, Jason Michael, Manchester, NH 03102, US
HUNT, William Daniel, Gilmanton, NH 03237, US
SCARPACI, Jacob William, Manchester, NH 03104, US
COLL, Andrew Stephen, Manchester, NH 03102-3606, US
NEEDEL, Gregory, Dallas, TX 75214, US
CROWLEY, Yuuki Gill, Nashua, NH 03064, US
LANGENFELD, Christopher C., Nashua, NH 03063, US
SLATE, Michael J., Merrimack, NH 03054, US
BHAT, Prashant, Bedford, NH 03110, US
PERET, Grant Alexander, Bedford, NH 03110, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G09B 23/30 → (51) **A61F 2/30**

G09B 23/32 → (51) **A61F 2/30**

G09B 23/34 → (51) **A61F 2/30**

- (51) **G09B 25/02** (11) **3 437 083 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 16895787.6 (22) 28.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/077482 28.03.2016

(87) WO 2017/166006 2017/40 05.10.2017

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON SUCHPARAMETERN FÜR SCHWEISSNAHTPUNKTKALIBRIERUNG*
- *METHOD, SYSTEM AND APPARATUS OF DETERMINING SEARCH PARAMETERS FOR WELDING SEAM POINT CALIBRATION*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE RECHERCHE POUR UN ÉTALONNAGE DE POINT DE CORDON DE SOUDURE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) TAN, Jiajing, Shanghai 200072, CN
CHENG, Shaojie, Shanghai 201601, CN
MAO, Lei, Shanghai 201318, CN

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G09B 29/00 → (51) **G06F 17/30**

(51) **G09B 29/10** (11) **3 437 084 A1***
G09F 15/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 17713748.6 (22) 10.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050550 10.03.2017

(87) WO 2017/168070 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 FR 1652854

- (54) • *VERBESSERTE FUSSGÄNGERORIENTIERUNGSSTRUKTUR*
- *IMPROVED PEDESTRIAN ORIENTATION STRUCTURE*
- *MOBILIER D'ORIENTATION PIÉTONNE AMÉLIORE*

(71) VOOG, 2 Place Jules Ferry, 69006 Lyon, FR

(72) AUDEBAUD, Matthieu, 69006 Lyon, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

G09F 1/10 → (51) **G09F 9/302**

G09F 3/00 → (51) **A61F 13/00**

G09F 3/00 → (51) **C09J 7/02**

G09F 3/10 → (51) **C09J 7/02**

(51) **G09F 9/00** (11) **3 437 085 A1***
G06F 3/042

(25) En (26) En

(21) 16909676.5 (22) 20.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/043195 20.07.2016

(87) WO 2018/017083 2018/04 25.01.2018

- (54) • *EINFASSUNG EINER TRANSPARENTEN NAHINFRAROT-ANZEIGE MIT ZUGRUNDLIEGENDEM CODIERTEM MUSTER.*

- *NEAR INFRARED TRANSPARENT DISPLAY BORDER WITH UNDERLYING ENCODED PATTERN.*
- *BORDURE D'AFFICHEUR TRANSPARENT DANS LE PROCHE INFRAROUGE COMPORTANT UN MOTIF CODÉ SOUS-JACENT*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US

(72) THOMAS, Fred Charles, Fort Collins, Colorado 80528, US
BASSETT, Jonathan D., Fort Collins, Colorado 80528, US

STEINMARK, Steven, Fort Collins, Colorado 80528, US
TUCKER, Sean W., Fort Collins, Colorado 80528, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G09F 9/00 → (51) **G06F 1/00**

(51) **G09F 9/302** (11) **3 437 086 A2***
G09F 1/10 **G06Q 30/02**
G06Q 10/10 **B42D 15/02**

(25) En (26) En

(21) 17776377.8 (22) 27.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024251 27.03.2017

(87) WO 2017/172583 2017/40 05.10.2017

(88) 26.07.2018

(30) 01.04.2016 US 201615088480

- (54) • *ANPASSBARE MARKETINGVORRICHTUNG*
- *CUSTOMIZABLE MARKETING APPARATUS*
- *APPAREIL DE COMMERCIALISATION PERSONNALISABLE*

(71) Media Fast, LC, 767 S. Auto Mall Drive 8, American Fork, Utah 84003, US

(72) HAFEN, Amy, American Fork, Utah 84003, US
DIAZ, William, American Fork, Utah 84003, US

(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **G09F 9/33** (11) **3 437 087 A1***
G06F 3/0488 **G02B 5/08**

(25) En (26) En

(21) 16908979.4 (22) 11.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041719 11.07.2016

(87) WO 2018/013074 2018/03 18.01.2018

- (54) • *SPIEGELANZEIGEVORRICHTUNG*
- *MIRROR DISPLAY DEVICES*
- *DISPOSITIFS D'AFFICHAGE EN MIROIR*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US

(72) CAMPBELL, Robert, Palo Alto, California 94304, US

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

G09F 15/00 → (51) **G09B 29/10**

G09G 5/00 → (51) **G06T 15/04**

(51) **G09G 5/04** (11) **3 437 088 A1***
G06F 13/00

(25) En (26) En

(21) 16907515.7 (22) 28.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039875 28.06.2016

(87) WO 2018/004546 2018/01 04.01.2018

- (54) • *MONITOR MIT AUFFORDERUNG ZUR UMSCHALTUNG DES AKTIVEN STATUS EINES USB-ANSCHLUSSES*
- *MONITOR WITH PROMPT TO SWITCH ACTIVE STATUS OF USB PORT*
- *MONITEUR AVEC INVITATION À COMMUTER L'ÉTAT ACTIF D'UN PORT USB*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US

(72) GUYNES, Timothy P., Houston, Texas 77070, US

CHEN, Wen Shih, Taipei 11568, TW
FREDERICK, John W., Houston, Texas 77070, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G09G 5/397 → (51) **G06F 1/08**

(51) **G10D 13/00** (11) **3 437 089 A1***
(25) De (26) De

(21) 17715106.5 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057665 31.03.2017

(87) WO 2017/167955 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 CH 4322016

- (54) • *TROMMELSCHLEGEL FÜR EIN PERKUSSIONSINSTRUMENT*
- *DRUMSTICK FOR A PERCUSSION INSTRUMENT*
- *BAGUETTE DE TAMBOUR POUR UN INSTRUMENT À PERCUSSION*

(71) Gehrig, Urs, Oberalpstrasse 103, 4054 Basel, CH

(72) Gehrig, Urs, 4054 Basel, CH

(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **G10K 11/178** (11) **3 437 090 A1***
F01N 1/06

(25) En (26) En

(21) 17716715.2 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024547 28.03.2017

(87) WO 2017/172774 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 US 201615085204

- (54) • *ADAPTIVE MODELLIERUNG EINES SEKUNDÄREN PFADS IN EINEM SYSTEM ZUR AKTIVEN RAUSCHUNTERDRÜCKUNG*
- *ADAPTIVE MODELING OF SECONDARY PATH IN AN ACTIVE NOISE CONTROL SYSTEM*

• *MODÉLISATION ADAPTATIVE DE TRAJET SECONDAIRE DANS UN SYSTÈME DE RÉGULATION DE BRUIT ACTIF*
(71) Bose Corporation, The Mountain MS 40, Framingham, MA 01701, US
(72) KU, Emery M., Somerville, MA 02143, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

G10K 11/178 → (51) **H02K 9/19**

G10K 11/36 → (51) **H03H 9/42**

G10L 15/00 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G10L 15/065** (11) **3 437 091 A2***
G10L 21/003 **G10L 15/20**
(25) En (26) En
(21) 17716359.9 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024343 27.03.2017
(87) WO 2017/172632 2017/40 05.10.2017
(88) 16.11.2017
(30) 28.03.2016 US 201615082349

(54) • *CHARAKTERISIERUNG AUSWAHL UND ANPASSUNG VON AUDIO- UND AKUSTISCHEN TRAININGSDATEN FÜR AUTOMATISCHE SPRACHERKENNUNGSSYSTEME*
• *CHARACTERIZING, SELECTING AND ADAPTING AUDIO AND ACOUSTIC TRAINING DATA FOR AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION SYSTEMS*
• *CARACTÉRISATION, SÉLECTION ET ADAPTATION DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE AUDIO ET ACOUSTIQUE POUR DES SYSTÈMES DE RECONNAISSANCE VOCALE AUTOMATIQUE*

(71) Nuance Communications, Inc., One Wayside Road, Burlington, MA 01803, US
(72) SHARMA, Dushyant, Marlow SL7 3XB, GB NAYLOR, Patrick, Reading RG6 1DX, GB JOST, Uwe Helmut, Maidenhead SL6 3AZ, GB
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

G10L 15/20 → (51) **G10L 15/065**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 437 092 A1***
(25) En (26) En
(21) 16904824.6 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/051927 15.09.2016
(87) WO 2017/213678 2017/50 14.12.2017
(30) 11.06.2016 US 201662348896 P

(54) • *INTELLIGENTE VORRICHTUNGSARBITRIERUNG UND -STEUERUNG*
• *INTELLIGENT DEVICE ARBITRATION AND CONTROL*
• *ARBITRAGE ET COMMANDE DE DISPOSITIFS INTELLIGENTS*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) PERSOL, Kurt, W., Cupertino CA 95014, US ORR, Ryan, M., Cupertino CA 95014, US MANDEL, Daniel, J., Cupertino CA 95014, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

G10L 15/22 → (51) **H04H 60/76**

G10L 19/008 → (51) **H04S 3/00**

G10L 19/012 → (51) **G10L 19/16**

(51) **G10L 19/16** (11) **3 437 093 A1***
G10L 19/012 **H03G 3/34**
G06F 3/16 **G06F 13/38**

(25) En (26) En
(21) 17713099.4 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/020587 03.03.2017
(87) WO 2017/172257 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615087208
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON STILLE IN AUDIODATENSTRÖMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HANDLING SILENCE IN AUDIO STREAMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SILENCE DANS DES FLUX AUDIO*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) AMARILIO, Lior, San Diego California 92121, US GIL, Amit, San Diego California 92121, US SCHNITZER, Oded, San Diego California 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G10L 21/003 → (51) **G10L 15/065**

G11B 27/02 → (51) **G11B 27/19**

(51) **G11B 27/10** (11) **3 437 094 A1***
H04N 21/40

(25) En (26) En
(21) 17717968.6 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024599 28.03.2017
(87) WO 2017/172812 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615088403
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINER ABSPIELLISTE VON BENUTZERRELEVANTEN INHALTEN ZUR WIEDERGABE ANSTELLE VON WERBEINHALTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING A PLAYLIST OF USER-RELEVANT CONTENT FOR PLAYBACK IN PLACE OF ADVERTISEMENT CONTENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE LISTE DE LECTURE DE CONTENU PERTINENT POUR UN UTILISATEUR À LIRE À LA PLACE D'UN CONTENU DE PUBLICITÉ*

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US

(72) PATEL, Milan, Indu, Santa Clara, CA 95054, US BRIGHT, Kevin, Scott, Gilroy, CA 95020, US WEIGAND, Emily, Louise, Morgan Hill, CA 95037, US

HUYNH, Nancy, San Jose, CA 95133, US
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guilliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

(51) **G11B 27/19** (11) **3 437 095 A1***
G06K 9/00 **G11B 27/02**

(25) En (26) En
(21) 17776181.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019879 28.02.2017
(87) WO 2017/172175 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615088792

(54) • *COMPUTERISIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERFASSUNG UND DARSTELLUNG VON HIGHLIGHTS AUS STREAMING-VIDEOS*
• *COMPUTERIZED SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY DETECTING AND RENDERING HIGHLIGHTS FROM STREAMING VIDEOS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ INFORMATISÉS POUR DÉTECTER ET RESTITUER AUTOMATIQUEMENT DES TEMPS FORTS À PARTIR DE VIDÉOS DIFFUSÉES EN CONTINU*

(71) Yahoo! Inc., 701 First Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) SONG, Yale, New York NY 10036, US VALLMITJANA, Jordi, New York NY 10036, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G11C 5/14 → (51) **G11C 11/4074**

G11C 7/06 → (51) **G11C 11/419**

(51) **G11C 7/10** (11) **3 437 096 A1***
G11C 8/12

(25) En (26) En
(21) 17712670.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/021871 10.03.2017
(87) WO 2017/172326 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615086943
(54) • *ENTWURF FÜR EINE EFFIZIENTE SPEICHERBANK*
• *EFFICIENT MEMORY BANK DESIGN*
• *CONCEPTION DE BANQUE DE MÉMOIRE EFFICACE*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) MATHURIA, Priyanka, San Diego California 92121-1714, US SINHA, Rakesh Kumar, San Diego California 92121-1714, US SHAMANNA, Gururaj, San Diego California 92121-1714, US

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

G11C 7/10 → (51) **G11C 7/12**

(51) **G11C 7/12** (11) **3 437 097 A1***
G11C 11/419 **G11C 7/10**

(25) En (26) En

(21) 17713525.8 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/021453 08.03.2017
(87) WO 2017/172317 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201615083055

- (54) • INTELLIGENTES BITLEITUNGSVOR-
LADEN ZUR REDUZIERUNG DES DYNA-
MISCHEN STROMVERBRAUCHS
- INTELLIGENT BIT LINE PRECHARGE FOR
REDUCED DYNAMIC POWER
CONSUMPTION
- PRÉCHARGE DE LIGNE DE BITS INTELLI-
GENTE POUR UNE CONSOMMATION EN
ÉNERGIE DYNAMIQUE RÉDUITE

(71) Qualcomm Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121-1714, US

(72) PALLERLA, Arun Babu, San Diego California
92121, US
CHABA, Ritu, San Diego California 92121,
US

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

(51) **G11C 8/08** (11) **3 437 098 A1***
G11C 11/413 **G11C 11/418**

(25) En (26) En
(21) 17709316.8 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019488 24.02.2017
(87) WO 2017/172150 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201615085942

- (54) • SCHEMA FÜR WORTLEITUNGSANPAS-
SUNG
- WORDLINE ADJUSTMENT SCHEME
- SCHÉMA D'AJUSTEMENT DE LIGNE DE
MOT

(71) Qualcomm Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121-1714, US

(72) SAHU, Rahul, San Diego California 92121-
1714, US
GUPTA, Sharad Kumar, San Diego California
92121-1714, US

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

G11C 8/12 → (51) **G11C 7/10**

(51) **G11C 11/406** (11) **3 437 099 A1***
G11C 29/04 **G11C 29/50**

(25) En (26) En
(21) 17779500.2 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022047 13.03.2017
(87) WO 2017/176425 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201615090771

- (54) • AUFRISCHUNGSSCHALTUNG
- REFRESH CIRCUITRY
- CIRCUIT DE RAFFRAÎCHISSEMENT

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal
Way, Boise, ID 83716-9632, US

(72) HEDDEN, Richard N., Kuna Idaho 83634, US
(74) Beresford Crump LLP, 16 High Holborn,
London WC1V 6BX, GB

(51) **G11C 11/4074** (11) **3 437 100 A1***
G11C 5/14

(25) En (26) En
(21) 17776281.2 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022245 14.03.2017
(87) WO 2017/172346 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615087271

- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR
EINE LASTSTROMREGELSCHALTUNG
FÜR EINEN QUELLENFOLGERSPAN-
NUNGSREGLER
- APPARATUS AND METHODS FOR A
LOAD CURRENT CONTROL CIRCUIT FOR
A SOURCE FOLLOWER VOLTAGE
REGULATOR
- APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR UN
CIRCUIT DE COMMANDE DE COURANT
DE CHARGE POUR UN RÉGULATEUR DE
TENSION ASSERVI À LA SOURCE

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal
Way, Boise, ID 83716, US

(72) WAN, Yuanzhong, Boise Idaho 83712, US
PAN, Dong, Boise Idaho 83709, US

(74) Small, Gary James, Carpmals & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB

G11C 11/413 → (51) **G11C 8/08**

G11C 11/418 → (51) **G11C 8/08**

(51) **G11C 11/419** (11) **3 437 101 A1***
G11C 7/06

(25) En (26) En
(21) 17713511.8 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/020351 02.03.2017
(87) WO 2017/172230 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201615085187

- (54) • LECKBEWUSSTE AKTIVIERUNGSSTEU-
ERUNG EINER KEEPER-SCHALTUNG FÜR
EINEN DYNAMISCHEN LESEBETRIEB IN
EINER SPEICHERBITZELLE
- LEAKAGE-AWARE ACTIVATION CONTROL
OF A DELAYED KEEPER CIRCUIT FOR A
DYNAMIC READ OPERATION IN A
MEMORY BIT CELL
- COMMANDE D'ACTIVATION SENSIBLE
AUX FUITES D'UN CIRCUIT DE MAINTIEN
RETARDÉ POUR UNE OPÉRATION DE
LECTURE DYNAMIQUE DANS UNE
CELLULE BINAIRE DE MÉMOIRE

(71) Qualcomm Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121-1714, US

(72) ATALLAH, Francois Ibrahim, San Diego CA
92121, US
NGUYEN, Hoan Huu, San Diego CA 92121,
US

BOWMAN, Keith Alan, San Diego CA 92121,
US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

G11C 11/419 → (51) **G11C 7/12**

G11C 16/08 → (51) **G11C 16/30**

G11C 16/10 → (51) **G11C 16/30**

(51) **G11C 16/30** (11) **3 437 102 A1***
G11C 16/08 **G11C 16/10**

(25) En (26) En
(21) 17776038.6 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/013662 16.01.2017
(87) WO 2017/171979 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615087762

- (54) • TECHNIKEN ZUR VERRINGERUNG VON
VORSPANNUNGSSCHWANKUNGEN FÜR
EINE SPEICHERVORRICHTUNG
- TECHNIQUES TO MITIGATE BIAS DRIFT
FOR A MEMORY DEVICE
- TECHNIQUES D'ÉVITEMENT DE DÉRIVE
DE POLARISATION POUR DISPOSITIF
MÉMOIRE

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) JEYASINGH, Rakesh, Santa Clara, California
95054, US

GAJERA, Nevil N., Meridian, Idaho 83646,
US

TAUB, Mase J., Folsom, California 95630,
US

PANGAL, Kiran, Fremont, California 94536,
US

(74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton
Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G11C 17/00** (11) **3 437 103 A1***
G11C 17/16

(25) En (26) En
(21) 16897404.6 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/025691 01.04.2016
(87) WO 2017/171865 2017/40 05.10.2017

- (54) • INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICH-
TUNG MIT MEHREREN EINMALIG PRO-
GRAMMIERBAREN BITS ZUR STEUE-
RUNG DES ZUGRIFFS AUF EINE RES-
SOURCE
- INTEGRATED CIRCUIT DEVICE USING
MULTIPLE ONE-TIME PROGRAMMABLE
BITS TO CONTROL ACCESS TO A
RESOURCE
- DISPOSITIF À CIRCUIT INTÉGRÉ UTILI-
SANT DE MULTIPLES BITS PROGRAM-
MABLES UNE SEULE FOIS POUR
COMMANDER L'ACCÈS À UNE
RESSOURCE

(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 11445 Compaq Center Drive West,
Houston, Texas 77070, US

(72) MCWILLIAMS, John L., San Diego, Cali-
fornia 92127, US

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

G11C 17/16 → (51) **G11C 17/00**

G11C 29/04 → (51) **G11C 11/406**

G11C 29/50 → (51) **G11C 11/406**

(51) **G12B 9/04** (11) **3 437 104 A1***
(25) En (26) En
(21) 16913620.7 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/047889 19.08.2016
(87) WO 2018/034675 2018/08 22.02.2018

(54) • **HALTERUNGEN**
• **RETAINERS**
• **ÉLÉMENTS DE RETENUE**

(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 11445 Compaq Center Drive West,
Houston, Texas 77070, US

(72) LO, Kevin, Vancouver, Washington 98683,
US

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

G12B 15/04 → (51) **F28F 7/00**

(51) **G12B 15/06** (11) **3 437 105 A1***
H05K 7/20 **G06F 1/20**

(25) En (26) En
(21) 16908299.7 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041080 06.07.2016
(87) WO 2018/009178 2018/02 11.01.2018

(54) • **WÄRMEVERTEILER ZUR STRUKTUREL-
LEN ABSTÜTZUNG EINES AUSSEN-
GEHÄUSES**
• **HEAT SPREADER TO STRUCTURALLY
SUPPORT AN OUTER HOUSING**
• **DISSIPATEUR THERMIQUE POUR
SOUTENIR STRUCTURELLEMENT UN
BOÎTIER EXTERNE**

(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 11445 Compaq Center Drive W.,
Houston, Texas 77070, US

(72) SUTHERLAND, Timothy J., San Diego, Cali-
fornia 92127-1899, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G21C 1/07 → (51) **G21C 3/62**

(51) **G21C 3/04** (11) **3 437 106 A1***
G21C 3/62

(25) En (26) En
(21) 17776569.0 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024794 29.03.2017
(87) WO 2017/172948 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201662314702 P
(54) • **ZÄHIGKEITSVERBESSERUNG BEI MI-
KROVERKAPSELTEM KERNBRENNSTOFF**
• **ENHANCING TOUGHNESS IN MICROEN-
CAPSULATED NUCLEAR FUEL**
• **AMÉLIORATION DE LA TÉNACITÉ DANS
UN COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE MICRO-
ENCAPSULÉ**

(71) Ultra Safe Nuclear Corporation, 188 Piedra
Loop, Los Alamos, New Mexico 87544, US

(72) VENNERI, Francesco, Los Alamos, New
Mexico 87544, US

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai-
ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **G21C 3/62** (11) **3 437 107 A1***
(25) En (26) En

(21) 16897455.8 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/063975 29.11.2016
(87) WO 2017/171937 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201662314746 P

(54) • **MIT BRENNBAREM GIFTSTOFF ALS SIN-
TERHILFSMITTEL HERGESTELLTER
VOLLKERAMISCHER MIKROVERKAPSEL-
TER BRENNSTOFF**
• **FULLY CERAMIC MICROENCAPSULATED
FUEL FABRICATED WITH BURNABLE
POISON AS SINTERING AID**
• **COMBUSTIBLE MICROENCAPSULÉ
ENTIÈREMENT CÉRAMIQUE FABRIQUÉ À
L'AIDE D'UN POISON BRÛLABLE UTILISÉ
COMME AIDE AU FRITTAGE**

(71) Ultra Safe Nuclear Corporation, 188 Piedra
Loop, Los Alamos, New Mexico 87544, US

(72) VENNERI, Francesco, Los Alamos, New
Mexico 87544, US

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai-
ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **G21C 3/62** (11) **3 437 108 A1***
G21C 1/07

(25) En (26) En
(21) 17776183.0 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019887 28.02.2017
(87) WO 2017/172177 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201662314705 P

(54) • **VERFAHREN ZUR SCHNELLEN VER-
ARBEITUNG VON TRISO-KUGELBRENN-
STOFFEN MIT SIC- UND GRAPHITMA-
TRIX**
• **PROCESS FOR RAPID PROCESSING OF
SIC AND GRAPHITIC MATRIX TRISO-
BEARING PEBBLE FUELS**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT RAPIDE DE
COMBUSTIBLES EN BOULET DE PARTI-
CULES TRISO À MATRICE DE SIC ET
GRAPHITIQUE**

(71) Ultra Safe Nuclear Corporation, 188 Piedra
Loop, Los Alamos, New Mexico 87544, US

(72) VENNERI, Francesco, Los Alamos New
Mexico 87544, US

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai-
ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

G21C 3/62 → (51) **G21C 3/04**

(51) **G21C 5/18** (11) **3 437 109 A1***
G21C 19/20 **G21D 1/00**

(25) En (26) En
(21) 17751157.3 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/020169 01.03.2017
(87) WO 2017/184259 2017/43 26.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201662314523 P
28.02.2017 US 201715445186

(54) • **BRENNSTOFFMISCHEN ZWISCHEN MO-
DULEN**
• **INTER-MODULE FUEL SHUFFLING**
• **RÉARRANGEMENT DE COMBUSTIBLE
INTER-MODULE**

(71) NuScale Power, LLC, 1100 NE Circle Blvd.,
Suite 200, Corvallis, OR 97330, US

(72) KITTO, Allyson, Corvallis, OR 97330, US
INGERSOLL, Daniel, Corvallis, OR 97330,
US

REYES, Jose, N., Jr., Corvallis, OR 97330,
US

(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herr-
mann Patentanwälte Partnerschaft mbB
Neuhauer Straße 47, 80331 München, DE

G21C 19/20 → (51) **G21C 5/18**

G21D 1/00 → (51) **G21C 5/18**

G21F 1/06 → (51) **C23C 10/06**

G21F 1/08 → (51) **C23C 10/06**

G21F 1/12 → (51) **C23C 10/06**

G21K 4/00 → (51) **C09K 11/06**

H01B 3/18 → (51) **H01B 7/02**

H01B 3/44 → (51) **C08L 23/06**

H01B 7/00 → (51) **H01B 7/02**

(51) **H01B 7/02** (11) **3 437 110 A1***
H01B 3/18 **H01B 7/00**

H01B 13/14 **H02K 3/04**
H02K 3/28 **H02K 3/30**

(25) En (26) En
(21) 17776650.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025025 30.03.2017
(87) WO 2017/173083 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662315874 P

(54) • **ISOLIERTE WICKELDRAHTARTIKEL MIT
KONFORMEN BESCHICHTUNGEN**
• **INSULATED WINDING WIRE ARTICLES
HAVING CONFORMAL COATINGS**
• **ARTICLES DE FIL D'ENROULEMENT
ISOLÉS AYANT DES REVÊTEMENTS
CONFORMES**

(71) ESSEX GROUP INC., 1601 Wall Street, Fort
Wayne IN 46802, US

(72) KNERR, Allan, R., Easley SC 29642, US
CAIN, David, Marshall, Easley SC 29642, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H01B 13/14 → (51) **H01B 7/02**

H01B 19/00 → (51) **B32B 18/00**

H01F 1/44 → (51) **F16F 9/53**

H01F 7/02 → (51) **B65B 61/18**

H01F 27/28 → (51) **H01F 38/18**

H01F 27/34 → (51) **H01F 38/18**

H01F 27/38 → (51) **H01F 38/18**

(51) **H01F 38/18** (11) **3 437 111 A1***
H01F 27/28 **H01F 27/34**
H01F 27/38

(25) Fr (26) Fr
(21) 17712527.5 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057219 27.03.2017
(87) WO 2017/167699 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 FR 1652755
(54) • *ELEKTRISCHER TRANSFORMATOR MIT WICKLUNGEN*
• *ELECTRICAL TRANSFORMER WITH WINDINGS*
• *TRANSFORMATEUR ÉLECTRIQUE À ENROULEMENTS*
(71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) FONTAINE, Sébastien, 75015 PARIS, FR
SADARNAC, Daniel, 87110 SOLIGNAC, FR
KARIMI, Charif, 91400 ORSAY, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H01G 2/06 → (51) **H01G 4/30**

H01G 4/232 → (51) **H01G 4/30**

(51) **H01G 4/30** (11) **3 437 112 A1***
H01G 4/38 **H01G 2/06**
H01G 4/232

(25) De (26) De
(21) 17707512.4 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054214 23.02.2017
(87) WO 2017/167507 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 DE 102016105910
(54) • *KONDENSATORANORDNUNG*
• *CAPACITOR ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE CONDENSATEUR*
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) KONRAD, Jürgen, 8042 Graz, AT
KOINI, Markus, 8054 Seiersberg, AT
RINNER, Franz, 8530 Deutschlandsberg, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01G 4/38 → (51) **H01G 4/30**

(51) **H01H 1/62** (11) **3 437 113 A1***
H01H 33/666

(25) En (26) En
(21) 17703627.4 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/015213 27.01.2017
(87) WO 2017/172007 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201615084871
(54) • *VAKUUMLEISTUNGSSCHALTER*
• *VACUUM CIRCUIT INTERRUPTER*
• *INTERRUPTEUR DE CIRCUIT À VIDE*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) YU, Li, Pittsburgh, Pennsylvania 15205, US
LEUSENKAMP, Martin Bernardus Johannes,
Suzhou, Jiangsu 215027, CN
YANG, He, Shanghai 201802, CN
HOU, Wenjie, Shanghai 200335, CN
LI, Yucheng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YAN, Jun, Suzhou Jiangsu 215000, CN

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

(51) **H01H 9/02** (11) **3 437 114 A1***
H01H 13/705 **H01H 13/7065**

(25) En (26) En
(21) 16907561.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/040424 30.06.2016
(87) WO 2018/004604 2018/01 04.01.2018

(54) • *LICHTBLOCKER*
• *LIGHT BLOCKERS*
• *BLOQUEURS DE LUMIÈRE*

(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 11445 Compaq Center Drive West,
Houston, Texas 77070, US

(72) BLATT, David I., Houston, Texas 77070, US
PETERSON, Alan D., Houston, Texas 77070,
US
VINSON, David C., Houston, Texas 77070,
US

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

(51) **H01H 9/54** (11) **3 437 115 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 18728688.5 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051114 03.05.2018
(87) WO 2018/220307 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 FR 1754754

(54) • *HYBRIDISIERUNGSSYSTEM FÜR HOCH-
SPANNUNGSGLEICHSTROM*
• *HYBRIDIZATION SYSTEM FOR HIGH-
VOLTAGE DIRECT CURRENT*
• *SYSTÈME D'HYBRIDATION POUR
COURANT CONTINU HAUTE TENSION*

(71) Leach International Europe, ZI 2 rue Goethe,
57430 Sarralbe, FR

(72) GUILLARD, Eric, 31150 Gratentour, FR

(74) Novagraaf Technologies, 16, rue Gambetta,
25000 Besançon, FR

H01H 13/705 → (51) **H01H 9/02**

H01H 13/7065 → (51) **H01H 9/02**

H01H 33/666 → (51) **H01H 1/62**

(51) **H01H 71/10** (11) **3 437 116 A2***
H02G 1/02 **H02G 1/04**
H02G 7/05

(25) En (26) En
(21) 17776829.8 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025502 31.03.2017
(87) WO 2017/173343 2017/40 05.10.2017
(88) 02.11.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316232 P
(54) • *AN EINEM AUSLEGER MONTIERBARER
SCHUTZSCHALTER UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *A BOOM MOUNTABLE BREAKER AND
METHODS OF USING SAME*
• *DISJONCTEUR POUVANT ÊTRE MONTÉ
SUR UNE PERCHE ET SES PROCÉDÉS
D'UTILISATION*

(71) Quanta Associates, L.P., 2800 Post Oak
Blvd. Suite 2600, Houston, TX 77056, US

(72) O'CONNELL, Daniel, Neil, Oliver, BC V0H
1T2, CA

WABNEGGER, David, Karl, Langley, BC V4W
3Z4, CA

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London
WC1V 7QH, GB

H01J 5/18 → (51) **H01J 35/18**

H01J 33/04 → (51) **H01J 35/18**

(51) **H01J 35/18** (11) **3 437 117 A1***
H01J 5/18 **H01J 33/04**
C23C 14/06 **C23C 14/24**
B32B 37/24 **B32B 38/10**
G01T 1/00

(25) En (26) En
(21) 16896658.8 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050193 29.03.2016
(87) WO 2017/168033 2017/40 05.10.2017
(54) • *STRAHLUNGSFENSTERSTRUKTUR UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER
STRAHLUNGSFENSTERSTRUKTUR*
• *RADIATION WINDOW STRUCTURE AND
A METHOD FOR MANUFACTURING THE
RADIATION WINDOW STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FENÊTRE DE RAYONNE-
MENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
LA STRUCTURE DE FENÊTRE DE
RAYONNEMENT*

(71) HS Foils OY, Hannuksenuja 1 C, 02270
Espoo, FI

(72) SIPILÄ, Heikki Johannes, 02270 Espoo, FI

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

H01J 37/08 → (51) **C01B 35/06**

H01J 37/317 → (51) **C01B 35/06**

H01J 37/34 → (51) **C23C 14/34**

(51) **H01J 49/16** (11) **3 437 118 A1***
G01N 27/62

(25) En (26) En
(21) 17773389.6 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/051613 21.03.2017
(87) WO 2017/168282 2017/40 05.10.2017
(30) 02.04.2016 US 201662317538 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WIRKSAMEN SPALTFILTERUNG UND RF-ERHITZUNG VON IONEN BEI ATMOSPHERENDRUCK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EFFECTIVE GAP FILTERING AND ATMOSPHERIC PRESSURE RF HEATING OF IONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FILTRAGE PAR ÉCARTEMENT EFFICACE ET DE CHAUFFAGE RF À PRESSION ATMOSPHERIQUE D'IONS*
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
(72) SCHNEIDER, Bradley B., Bradford, Ontario L3Z 3A4, CA
NAZAROV, Erkinjon, Tampa, Florida 33647, US
COVEY, Thomas R., Richmond Hill, Ontario L4C 4M1, CA
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01J 49/16 → (51) **G01N 33/543**

- (51) **H01L 21/02** (11) **3 437 119 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715459.8 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/057893 03.04.2017
(87) WO 2017/168012 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 EP 16163469
19.10.2016 PCT/EP2016/194622
(54) • *HERSTELLUNG EINER PLANAREN OBERFLÄCHE EINES III-NITRID-MATERIALS*
• *FORMING A PLANAR SURFACE OF A III-NITRIDE MATERIAL*
• *FORMATION D'UNE SURFACE PLANE D'UN MATÉRIAU DE NITRURE III*
(71) Hexagem AB, Blomstergården 15, 245 62 Hjärup, SE
(72) OHLSSON, Jonas, 212 13 Malmö, SE
SAMUELSON, Lars, 211 19 Malmö, SE
BI, Zhaoxia, 224 80 Lund, SE
CIECHONSKI, Rafal, 222 28 Lund, SE
STORM, Kristian, 245 62 Hjärup, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

H01L 21/02 → (51) **C23F 1/38**

- (51) **H01L 21/027** (11) **3 437 120 A1***
H01L 21/336 **H01L 29/78**
(25) En (26) En
(21) 16897275.0 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/024556 28.03.2016
(87) WO 2017/171717 2017/40 05.10.2017
(54) • *AUSGERICHTETE RASTERGEGRIEBTE STRUKTURIERUNG ZUR FORTSCHRITTLICHEN KORREKTUR VON LITHOGRAPHIEKANTENPLATZIERUNGSFEHLERN*
• *ALIGNED PITCH-QUARTERED PATTERNING FOR LITHOGRAPHY EDGE*

- PLACEMENT ERROR ADVANCED RECTIFICATION*
• *FORMATION DE MOTIFS À QUART DE PAS ALIGNÉE POUR CORRECTION AVANCÉE D'ERREUR DE PLACEMENT DE BORD DE LITHOGRAPHIE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) WALLACE, Charles H., Portland, Oregon 97212, US
CHANDHOK, Manish, Beaverton, Oregon 97006, US
NYHUS, Paul A., Portland, Oregon 97239, US
HAN, Eungnak, Portland, Oregon 97229, US
BOJARSKI, Stephanie A., Sherwood, Oregon 97140, US
GSTREIN, Florian, Portland, Oregon 97212, US
SINGH, Gurpreet, Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H01L 21/18** (11) **3 437 121 A1***
H01L 21/306 **H01L 25/00**

- (25) En (26) En
(21) 17715662.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/057717 31.03.2017
(87) WO 2017/167976 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 FR 1652768
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR ZUR BILDUNG EINES DREI-DIMENSIONALEN MONOLITHISCHEN INTEGRIERTEN SCHALTKREISES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A STRUCTURE FOR FORMING A TRIDIMENSIONAL MONOLITHIC INTEGRATED CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DESTINÉE À FORMER UN CIRCUIT INTÉGRÉ MONOLITHIQUE TRIDIMENSIONNEL*

- (71) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) FIGUET, Christophe, 38920 Crolles, FR
ECARNOT, Ludovic, 38000 Grenoble, FR
NGUYEN, Bich-Yen, Austin, Texas 78733, US
SCHWARZENBACH, Walter, 38330 Saint Nazaire Les Eyemes, FR
DELPRAT, Daniel, 38920 Crolles, FR
RADU, Ionut, 38920 Crolles, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H01L 21/268 → (51) **H01L 23/15**

H01L 21/288 → (51) **H01L 21/48**

H01L 21/306 → (51) **H01L 21/18**

H01L 21/306 → (51) **H01L 31/0236**

H01L 21/3213 → (51) **C23F 1/38**

- (51) **H01L 21/336** (11) **3 437 122 A1***
H01L 29/78
(25) En (26) En
(21) 16897293.3 (22) 30.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/024810 30.03.2016
(87) WO 2017/171736 2017/40 05.10.2017
(54) • *NANODRAHT ZUR TRANSISTORINTEGRATION*
• *NANOWIRE FOR TRANSISTOR INTEGRATION*
• *NANOFIL POUR INTÉGRATION DE TRANSISTOR*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GLASS, Glenn A., Portland, Oregon 97229, US
MOHAPATRA, Chandra S., Hillsboro, Oregon 97124, US
MURTHY, Anand S., Portland, Oregon 97229, US
JAMBUNATHAN, Karthik, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H01L 21/336 → (51) **H01L 21/027**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/417**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 21/48** (11) **3 437 123 A1***
H01L 21/768 **H01L 21/288**
H01L 23/15 **H01L 23/498**

- (25) En (26) En
(21) 17717287.1 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/024409 28.03.2017
(87) WO 2017/172677 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315146 P
(54) • *VERFAHREN ZUR METALLISIERUNG VON DURCHKONTAKTIERUNGEN IN EINEM SUBSTRAT*
• *METHODS FOR METALIZING VIAS WITHIN A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉS DE MÉTALLISATION DE TROUS D'INTERCONNEXION À L'INTÉRIEUR D'UN SUBSTRAT*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) DAHLBERG, Rachel Eileen, Pennsylvania 16801, US
JAYARAMAN, Shrisudersan, Horseheads, New York 14845, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwält Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

H01L 21/56 → (51) **H01L 23/12**

(51) **H01L 21/60** (11) **3 437 124 A2***
H01L 21/98 **H01L 21/66**

- (25) En (26) En
(21) 17720007.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/057664 31.03.2017
(87) WO 2017/167954 2017/40 05.10.2017

- (88) 09.11.2017
- (30) 01.04.2016 US 201662317107 P
17.03.2017 US 201715461703
- (54) • *DRUCKBETÄTIGTE ELEKTRISCHE VERBINDUNG DURCH MIKROTRANSFER-DRUCKEN*
• *PRESSURE-ACTIVATED ELECTRICAL INTERCONNECTION BY MICRO-TRANSFER PRINTING*
• *INTERCONNEXION ÉLECTRIQUE ACTIVÉE PAR PRESSION PAR IMPRESSION PAR MICRO-TRANSFERT*
- (71) X-Celeprint Limited, Lee Maltings Dyke Parade, Cork, IE
- (72) BOWER, Christopher Andrew, Cork, IE
COK, Ronald S., Cork, IE
MEITL, Matthew, Cork, IE
PREVATTE, JR., Carl Ray, Cork, IE
- (74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

H01L 21/66 → (51) **H01L 21/60**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/768**

- (51) **H01L 21/768** (11) **3 437 125 A1***
H01L 21/683 **H01P 3/08**
H01P 11/00

- (25) En (26) En
- (21) 17709889.4 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) US 2017/019575 27.02.2017
- (87) WO 2017/172154 2017/40 05.10.2017
- (30) 28.03.2016 US 201615082500
- (54) • *VERFAHREN UND STRUKTUREN ZUR FORMUNG VON MIKROSTREIFENÜBER-TRAGUNGSLEITUNGEN AUF DÜNNEN SILICIUMCARBID-AUF-ISOLATOR (SICOI)-WAFERN*
• *METHODS AND STRUCTURES FOR FORMING MICROSTRIP TRANSMISSION LINES ON THIN SILICON CARBIDE ON INSULATOR (SICOI) WAFERS*
• *PROCÉDÉS ET STRUCTURES POUR LA FORMATION DE LIGNES DE TRANSMISSION MICRORUBAN SUR DES STRACHES CARBURE DE SILICIUM SUR ISOLANT (SICOI) MINCES*
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) LAROCHE, Jeffrey, R., Austin Texas 78749, US
IP, Kelly, P., Lowell Massachusetts 01852-1876, US
KAZIOR, Thomas, E., Sudbury Massachusetts 01776, US
- (74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/48**

H01L 21/768 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/98 → (51) **H01L 21/60**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/12**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/552**

- (51) **H01L 23/12** (11) **3 437 126 A1***
H01L 23/00 **H01L 21/56**
- (25) En (26) En

- (21) 17799846.5 (22) 24.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/029187 24.04.2017
- (87) WO 2017/200717 2017/47 23.11.2017
- (30) 19.05.2016 US 201615159649
- (54) • *GESTAPELTE CHIPS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEBONDETER STRUKTUREN*
• *STACKED DIES AND METHODS FOR FORMING BONDED STRUCTURES*
• *PASTILLES EMPILÉES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE STRUCTURES LIÉES*
- (71) Invensas Bonding Technologies, Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) UZOH, Cyprian, Emeka, San Jose, CA 95134, US
SITARAM, Arkalgud, R., San Jose, CA 95134, US
ENQUIST, Paul, San Jose, CA 95134, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H01L 23/13 → (51) **H01L 23/552**

H01L 23/14 → (51) **H01L 23/15**

- (51) **H01L 23/15** (11) **3 437 127 A1***
H01L 21/268 **H01L 23/14**
- (25) En (26) En
- (21) 17776782.9 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) US 2017/025392 31.03.2017
- (87) WO 2017/173281 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 US 201662315913 P
13.10.2016 US 201662407848 P
- (54) • *LASER-SEEDING FÜR ELEKTROLEIT-FÄHIGE PLATTIERUNG*
• *LASER-SEEDING FOR ELECTRO-CONDUCTIVE PLATING*
• *ENSEMENCEMENT PAR LASER POUR PLACAGE ÉLECTRO-CONDUCTEUR*
- (71) Electro Scientific Industries, Inc., 13900 NW Science Park Drive, Portland, OR 97229, US
- (72) SCHRAUBEN, Joel, Portland OR 97229, US
KLEINERT, Jan, Portland OR 97229, US
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 23/15 → (51) **H01L 21/48**

- (51) **H01L 23/373** (11) **3 437 128 A1***
H01L 23/42
- (25) En (26) En
- (21) 17716370.6 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) US 2017/024456 28.03.2017
- (87) WO 2017/172703 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 US 201662315326 P
- (54) • *THERMISCHES ZWISCHENMATERIAL*
• *THERMAL INTERFACE MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'INTERFACE THERMIQUE*
- (71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US

- (72) BUNYAN, Michael, Newburyport, Massachusetts 01950, US
- (74) Atkinson, Ian Anthony, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

H01L 23/38 → (51) **G06F 1/20**

H01L 23/40 → (51) **F28F 7/00**

H01L 23/42 → (51) **F28F 7/00**

H01L 23/42 → (51) **H01L 23/373**

H01L 23/427 → (51) **G06F 1/20**

H01L 23/467 → (51) **G06F 1/20**

H01L 23/473 → (51) **F28F 7/00**

- (51) **H01L 23/48** (11) **3 437 129 A1***
H01L 23/498 **H01L 23/485**
H01L 23/488

- (25) En (26) En
- (21) 16897295.8 (22) 30.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) US 2016/024827 30.03.2016
- (87) WO 2017/171738 2017/40 05.10.2017
- (54) • *HYBRIDE MIKROELEKTRONISCHE SUBSTRATE*
• *HYBRID MICROELECTRONIC SUBSTRATES*
• *SUBSTRATS MICROÉLECTRONIQUES HYBRIDES*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) STARKSTON, Robert, Phoenix, Arizona 85048, US
SANKMAN, Robert L., Phoenix, Arizona 85044, US
MOKLER, Scott M., Hillsboro, Oregon 97124, US
STAMEY, Richard Christopher, Portland, Oregon 97229, US
ALUR, Amruthavalli Pallavi, Tempe, Arizona 85284, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H01L 23/48 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/482 → (51) **H01L 29/78**

H01L 23/485 → (51) **H01L 23/48**

H01L 23/488 → (51) **H01L 23/48**

H01L 23/49 → (51) **H01L 23/552**

H01L 23/495 → (51) **H01L 23/552**

H01L 23/498 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/48**

- (51) **H01L 23/552** (11) **3 437 130 A2***
H01L 25/16 **H01L 23/49**
H01L 23/13 **H01L 31/167**
H05K 1/02 **H01L 23/00**
- (25) De (26) De
- (21) 17713190.1 (22) 15.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056155 15.03.2017

(87) WO 2017/174312 2017/41 12.10.2017

(88) 14.12.2017

(30) 04.04.2016 DE 102016106135

- (54) • ELEKTRONISCHE EINHEIT
- ELECTRONIC UNIT
- UNITÉ ÉLECTRONIQUE

(71) Vishay Semiconductor GmbH, Theresien-
strasse 2, 74072 Heilbronn, DE

(72) GEBAUER, Christoph Paul, 74072 Heilbronn,
DE

KAMAY, Alexander, 74363 Güglingen-Frau-
enzimmern, DE

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB,
Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01L 23/552** (11) **3 437 131 A1***
H01L 25/16 **H01L 23/495**

(25) En (26) En

(21) 17717296.2 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024764 29.03.2017

(87) WO 2017/172928 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201662314875 P

28.03.2017 US 201715471889

- (54) • CHIPSTAPEL-MASSEABSCHIRMUNGEN
- STACKED DIE GROUND SHIELD
- ÉCRAN DE MISE À LA TERRE DE PUCES
EMPILÉES

(71) Microchip Technology Incorporated, 2355
West Chandler Boulevard, Chandler, AZ
85224-6199, US

(72) DIX, Gregory, Tempe, Arizona 85283, US

FUREY, Lee, Phoenix, Arizona 85048, US

RAGHUNATHAN, Rohan, Tempe, Arizona
85283, US

(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067
Ebenhausen, DE

H01L 25/00 → (51) **H01L 21/18**

(51) **H01L 25/065** (11) **3 437 132 A1***
H01L 23/48

(25) En (26) En

(21) 16897416.0 (22) 01.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/025746 01.04.2016

(87) WO 2017/171878 2017/40 05.10.2017

- (54) • OPTO-ELEKTRONISCHES VORRICH-
TUNGSMODUL MIT SILICIUM-INTERPO-
SER
- OPTOELECTRONIC DEVICE MODULE
HAVING A SILICON INTERPOSER
- MODULE DE DISPOSITIF OPTOÉLECTRO-
NIQUE AYANT UN INTERPOSEUR EN
SILICIUM

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

(72) YIM, Myung Jin, San Jose, California 95120,
US

LEE, Seungjae, Seoul 06762, KR

RAZDAN, Sandeep, Burlingame, California
94010, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15
17 23, 80050 München, DE

(51) **H01L 25/07** (11) **3 437 133 A1***
H01L 25/10

(25) En (26) En

(21) 16897402.0 (22) 01.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/025672 01.04.2016

(87) WO 2017/171863 2017/40 05.10.2017

- (54) • TECHNIKEN ZUM STAPELN VON MATRI-
ZEN UND ZUGEHÖRIGE KONFIGURATIO-
NEN
- TECHNIQUES FOR DIE STACKING AND
ASSOCIATED CONFIGURATIONS
- TECHNIQUES D'EMPILEMENT DE PUCES
ET CONFIGURATIONS ASSOCIÉES

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

(72) HUA, Fay, Fremont, California 94539, US

PELTO, Christopher M., Beaverton, Oregon
97006, US

RAO, Valluri R., Saratoga, California 95070,
US

BOHR, Mark T., Aloha, Oregon 97007, US

SWAN, Johanna M., Scottsdale, Arizona
85255, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,
Sheffield S1 2JA, GB

H01L 25/10 → (51) **H01L 25/07**

H01L 25/16 → (51) **H01L 23/552**

(51) **H01L 27/02** (11) **3 437 134 A2***
H01L 27/118

(25) En (26) En

(21) 17711043.4 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019470 24.02.2017

(87) WO 2017/172148 2017/40 05.10.2017

(88) 16.11.2017

(30) 31.03.2016 US 201662316403 P

13.09.2016 US 201615264560

- (54) • AUFBAU EINES METALLOXIDHALBLEI-
TERZELLENELEMENTS MIT GEMISCH-
TEN DIFFUSIONSBRUCHISOLATIONS-
GRÄBEN
- A METAL OXIDE SEMICONDUCTOR CELL
DEVICE ARCHITECTURE WITH MIXED
DIFFUSION BREAK ISOLATION
TRENCHES
- ARCHITECTURE DE DISPOSITIF DE
CELLULE À SEMI-CONDUCTEUR À
OXYDE MÉTALLIQUE COMPRENANT DES
TRANCHÉES D'ISOLATION DE RUPTURE
PAR DIFFUSION MIXTE

(71) Qualcomm Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHEN, Xiangdong, San Diego California
92121-1714, US

BOYNAPALLI, Venugopal, San Diego Cali-
fornia 92121-1714, US

SAHU, Satyanarayana, San Diego California
92121-1714, US

LIM, Hyeokjin, San Diego California 92121-
1714, US

GUPTA, Mukul, San Diego California 92121-
1714, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Ge-
würzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 27/118 → (51) **H01L 27/02**

H01L 27/12 → (51) **H01L 29/786**

H01L 27/32 → (51) **C07D 417/14**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/52**

(51) **H01L 29/06** (11) **3 437 135 A1***
(25) En (26) En

(21) 17776906.4 (22) 03.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025738 03.04.2017

(87) WO 2017/173444 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201615088681

- (54) • BIPOLARE SELEKTIVE KATALYTISCHE
REDUKTION
- BIPOLAR SCR
- THYRISTOR BIPOLAIRE

(71) Texas Instruments Incorporated, PO Box
655474 Mail Station 3999 12500 TI
Boulevard, Dallas, TX 75265-5474, US

(72) APPASWAMY, Aravind, C., Plano TX 75025,
US

PHILLIPS, Stanley, San Jose CA 95117, US

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutsch-
land GmbH Haggertystraße 1, 85356 Frei-
sing, DE

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/16 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 29/417** (11) **3 437 136 A1***
H01L 29/78 **H01L 21/336**

(25) En (26) En

(21) 17717294.7 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024737 29.03.2017

(87) WO 2017/172908 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201662314870 P

28.03.2017 US 201715471726

- (54) • KOMBINATION AUS SOURCE- UND BA-
SISKONTAKT FÜR EINEN FELDEFFEK-
TRANSISTOR
- COMBINED SOURCE AND BASE
CONTACT FOR A FIELD EFFECT TRAN-
SISTOR
- SOURCE ET CONTACT DE BASE
COMBINÉS POUR UN TRANSISTOR À
EFFET DE CHAMP

(71) Microchip Technology Incorporated, 2355
West Chandler Boulevard, Chandler, AZ
85224-6199, US

(72) DIX, Gregory, Tempe, Arizona 85283, US

GRIMM, Dan, Mesa, Arizona 85207, US

(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067
Ebenhausen, DE

H01L 29/772 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 29/78** (11) **3 437 137 A1***
H01L 21/336

(25) En (26) En

(21) 16897413.7 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/025729 01.04.2016
(87) WO 2017/171875 2017/40 05.10.2017
(54) • *INDIUMHALTIGE FLOSSE EINES TRANSISTORS MIT EINEM INDIUMREICHEN KERN*
• *AN INDIUM-CONTAINING FIN OF A TRANSISTOR DEVICE WITH AN INDIUM-RICH CORE*
• *AILETTE CONTENANT DE L'INDIUM D'UN DISPOSITIF DE TRANSISTOR À C UR RICHE EN INDIUM*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MOHAPATRA, Chandra S., Hillsboro, Oregon 97124, US
GLASS, Glenn A., Portland, Oregon 97229, US
KENNEL, Harold W., Portland, Oregon 97223, US
MURTHY, Anand S., Portland, Oregon 97229, US
RACHMADY, Willy, Beaverton, Oregon 97007, US
DEWEY, Gilbert, Beaverton, Oregon 97006, US
MA, Sean T., Portland, Oregon 97221, US
METZ, Matthew V., Portland, Oregon 97229, US
KAVALIEROS, Jack T., Portland, Oregon 97229, US
GHANI, Tahir, Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H01L 29/78** (11) **3 437 138 A1***
H01L 29/772 **H01L 29/808**
H01L 29/06 **H01L 29/16**

(25) De (26) De
(21) 17703935.1 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/051895 30.01.2017
(87) WO 2017/167469 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 DE 102016205331
(54) • *VERTIKALER SIC-MOSFET*
• *VERTICAL SIC MOSFET*
• *MOSFET SIC VERTICAL*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) JACKE, Thomas, 72070 Tuebingen, DE
FEILER, Wolfgang, 72770 Reutlingen, DE

(51) **H01L 29/78** (11) **3 437 139 A1***
H01L 23/482 **H01L 21/768**

(25) En (26) En
(21) 17717293.9 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/024722 29.03.2017
(87) WO 2017/172897 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314862 P
28.03.2017 US 201715471634
(54) • *ÄTZSTOPP FÜR KONTAKTFREILEGUNG*

• *CONTACT EXPOSE ETCH STOP*
• *ARRÊT DE GRAVURE À MISE À NU DE CONTACT*
(71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) GRIMM, Dan, Mesa, Arizona 85207, US
DIX, Gregory, Tempe, Arizona 85283, US
SCHROEDER, Rodney, Phoenix, Arizona 85283, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/027**

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/417**

(51) **H01L 29/786** (11) **3 437 140 A1***
H01L 27/12

(25) En (26) En
(21) 16869379.4 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/107172 25.11.2016
(87) WO 2017/166833 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 CN 201610189104
(54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *THIN-FILM TRANSISTOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, ARRAY SUBSTRATE, AND DISPLAY APPARATUS*
• *TRANSISTOR À COUCHES MINCES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, SUBSTRAT DE RÉSEAU ET APPAREIL D’AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZHANG, Huijuan, Beijing 100176, CN
LIU, Chienhung, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE

H01L 29/808 → (51) **H01L 29/78**

H01L 31/02 → (51) **H01L 31/05**

(51) **H01L 31/0224** (11) **3 437 141 A1***
H01L 31/18

(25) En (26) En
(21) 17718422.3 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) IT 2017/000044 06.03.2017
(87) WO 2017/168456 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 IT UA20162095
(54) • *VERFAHREN ZUR ABDECKUNG EINER FOTOVOLTAISCHEN OBERFLÄCHE UND DURCH SOLCH EIN VERFAHREN HERGESTELLTE FOTOVOLTAISCHE OBERFLÄCHE*
• *PROCESS FOR COVERING A PHOTOVOLTAIC SURFACE AND PHOTOVOLTAIC SURFACE MADE THROUGH SUCH PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE RECOUVREMENT D'UNE SURFACE PHOTOVOLTAÏQUE ET*

SURFACE PHOTOVOLTAÏQUE OBTENUE PAR UN TEL PROCÉDÉ
(71) Chiara, Fabrizio, Via Militare 17, 10070 San Francesco al Campo (TO), IT
Casellato, Giancarlo, Via Sagra San Michele 112, 10141 Torino, IT
(72) Chiara, Fabrizio, 10070 San Francesco al Campo (TO), IT
Casellato, Giancarlo, 10141 Torino, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/05**

(51) **H01L 31/0236** (11) **3 437 142 A1***
H01L 31/036 **H01L 31/18**
H01L 21/306

(25) De (26) De
(21) 17714446.6 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/057524 30.03.2017
(87) WO 2017/167867 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 DE 102016105866
(54) • *SILIZIUMWAFFER, VERFAHREN ZUM STRUKTURIEREN EINES SILIZIUMWAFFERS UND SOLARZELLE*
• *SILICON WAFER, METHOD FOR STRUCTURING A SILICON WAFER AND SOLAR CELL*
• *PLAQUETTE DE SILICIUM, PROCÉDÉ DE STRUCTURATION D'UNE PLAQUETTE DE SILICIUM ET CELLULE SOLAIRE*
(71) Technische Universität Bergakademie Freiberg, Akademiestrasse 6, 09599 Freiberg, DE
(72) STAPF, André, 09648 Altmittweida, DE
GONDEK, Christoph, 09599 Freiberg, DE
HONEIT, Florian, 09599 Freiberg, DE
KROKE, Edwin, 09633 Halsbrücke, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 31/036 → (51) **H01L 31/0236**

H01L 31/0376 → (51) **H01L 31/05**

H01L 31/042 → (51) **H01L 31/05**

(51) **H01L 31/048** (11) **3 437 143 A1***
H01L 31/049

(25) En (26) En
(21) 17705546.4 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/017156 09.02.2017
(87) WO 2017/172055 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315329 P
24.05.2016 EP 16170982
(54) • *THERMOPLASTISCHE VULKANISATZ-USAMMENSETZUNGEN FÜR FOTOVOLTAIKZELLENANWENDUNGEN*
• *THERMOPLASTIC VULCANIZATE COMPOSITIONS FOR PHOTOVOLTAIC CELL APPLICATIONS*
• *COMPOSITIONS DE VULCANISAT THERMOPLASTIQUE POUR APPLICATIONS DE CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES*

- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
- (72) FLENDRIG, Joseph, G., 6045DA Roermond, NL
- PIRMEZ, Vincent, A., 6511 Beaumont, BE
- NILSSON, Ulf, L. R., 3000 Leuven, BE
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

H01L 31/048 → (51) **H02S 20/00**

H01L 31/049 → (51) **H01L 31/048**

- (51) **H01L 31/05** (11) **3 437 144 A2***
- H01L 31/02** **H01L 31/042**
- H01L 31/022A** **H01L 31/037E**
- H01L 31/18** **H01L 31/20**

- (25) En (26) En
- (21) 17775712.7 (22) 20.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/002972 20.03.2017
- (87) WO 2017/171287 2017/40 05.10.2017
- (88) 23.08.2018
- (30) 28.03.2016 KR 20160036715
- 05.12.2016 KR 20160164404

- (54) • **SOLARZELLENTAFEL**
- **SOLAR CELL PANEL**
- **PANNEAU DE CELLULES SOLAIRES**

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

- (72) LEE, Jinhyung, Seoul 08592, KR
- HA, Jungmin, Seoul 08592, KR

- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 31/167 → (51) **H01L 23/552**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/022A**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0236**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/05**

H01L 31/20 → (51) **H01L 31/05**

H01L 33/50 → (51) **B32B 27/20**

H01L 35/30 → (51) **G06F 1/20**

H01L 35/32 → (51) **G06F 1/20**

H01L 41/00 → (51) **A61B 8/00**

- (51) **H01L 43/02** (11) **3 437 145 A1***
- H01L 43/08** **H01L 43/10**
- H01L 43/12**

- (25) En (26) En
- (21) 16897302.2 (22) 30.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/024898 30.03.2016
- (87) WO 2017/171747 2017/40 05.10.2017

- (54) • **ANSÄTZE FÜR STRAIN-ENGINEERING VON SENKRECHTEN MAGNETTUNNEL-ÜBERGÄNGEN (PMTJS) UND RESULTIERENDE STRUKTUREN**

- **APPROACHES FOR STRAIN ENGINEERING OF PERPENDICULAR MAGNETIC TUNNEL JUNCTIONS (PMTJS) AND THE RESULTING STRUCTURES**
- **APPROCHES POUR L'INGÉNIERIE DE CONTRAINTES DE JONCTIONS TUNNEL MAGNÉTIQUES PERPENDICULAIRES (PMTJ), ET STRUCTURES RÉSULTANTES**

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

- (72) QUELLETTE, Daniel G., Portland, Oregon 97229, US
- WIEGAND, Christopher J., Portland, Oregon 97229, US

- RAHMAN, MD Tofizur, Portland, Oregon 97229, US

- MAERTZ, Brian, Portland, Oregon 97239, US

- GOLONZKA, Oleg, Beaverton, Oregon 97007, US

- BROCKMAN, Justin S., Portland, Oregon 97239, US

- O'BRIEN, Kevin P., Portland, Oregon 97214, US

- DOYLE, Brian S., Portland, Oregon 97229, US

- OGUZ, Kaan, Beaverton, Oregon 97006, US

- GHANI, Tahir, Portland, Oregon 97229, US

- DOCZY, Mark L., Portland, Oregon 97229, US

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 43/08 → (51) **H01L 43/02**

H01L 43/10 → (51) **H01L 43/02**

H01L 43/12 → (51) **H01L 43/02**

H01L 51/00 → (51) **B29C 59/02**

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 437 146 A1***
- H01L 51/56** **H01L 27/32**

- (25) En (26) En
- (21) 18782630.0 (22) 12.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/078710 12.03.2018
- (87) WO 2018/205734 2018/46 15.11.2018

- (30) 12.05.2017 CN 201710336006
- 15.12.2017 US 201715843944

- (54) • **ANZEIGETADEL MIT ORGANISCHER LEUCHTDIODE UND VORRICHTUNG, ANSTEUERUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- **ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY PANEL AND APPARATUS, DRIVING METHOD AND FABRICATING METHOD THEREOF**

- **PANNEAU D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES ET APPAREIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**

- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

- Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd, Xinzhan Industrial Park Hefei, Anhui 230012, CN

- (72) HSU, Minghung, Beijing 100176, CN

- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H01L 51/54 → (51) **C07D 417/14**

H01L 51/56 → (51) **H01L 51/52**

H01M 2/02 → (51) **H01M 10/653**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/653**

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 437 147 A1***
- H01M 4/38** **H01M 4/62**

- (25) En (26) En
- (21) 17772874.8 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) AU 2017/050269 29.03.2017
- (87) WO 2017/165916 2017/40 05.10.2017

- (30) 29.03.2016 AU 2016901140
- 29.03.2016 AU 2016901142

- (54) • **LEITENDE VERBUNDWERKSTOFFE**
- **CONDUCTIVE COMPOSITES**
- **COMPOSITES CONDUCTEURS**

- (71) Anteo Technologies Pty Ltd., Unit 4 26 Brandl Street Business Technology Park, Eight Mile Plains, Queensland 4113, AU

- (72) HUANG, Chang-Yi, Calamvale, Queensland 4116, AU

- MAEJI, Nobuyoshi Joe, Eight Mile Plains, Queensland 4113, AU

- SONG, Quansheng, Forest Lake, Queensland 4078, AU

- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 437 148 A1***
- H01M 4/525** **H01M 4/505**
- H01M 4/485** **H01M 10/0567**
- H01M 10/0569** **H01M 10/0525**

- (25) En (26) En
- (21) 17773385.4 (22) 09.03.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/051376 09.03.2017
- (87) WO 2017/168274 2017/40 05.10.2017

- (30) 31.03.2016 EP 16163091

- (54) • **LITHIUM-IONEN-BATTERIE FÜR AUTOMOBILANWENDUNG**
- **LITHIUM ION BATTERY FOR AUTOMOTIVE APPLICATION**
- **BATTERIE LITHIUM-ION DESTINÉE À UNE APPLICATION AUTOMOBILE**

- (71) UMICORE, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE

- Umicore Korea Ltd., 410, Chaam-Dong Chungnam, Cheonan 330-200, KR

- (72) KIM, Jeong-Rae, Cheonan-si Cheonan 331-200, KR

- KIM, Gyeong-Ok, Ulsan 106-704, KR

- XIA, Xin, Cheonan 331-210, KR

- ZHANG, Jing, Cheonan 331-210, KR

- (74) Knockaert, Guy, Umicore RDI Patent Department Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 437 149 A1***
- H01M 4/485** **H01M 4/505**
- H01M 4/525** **H01M 10/0525**

- (25) En (26) En
- (21) 18708837.2 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018986 21.02.2018

(87) WO 2018/156607 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 US 201762461890 P

- (54) • ELEKTROAKTIVE KERN-HÜLLE-MATERIALIEN
• CORE-SHELL ELECTROACTIVE MATERIALS
• MATÉRIAUX ÉLECTROACTIFS C UR-ÉCORCE

(71) Lionano Inc., 19 Presidential Way, Suite 103, Woburn MA 01801, US

(72) REN, Dong, Ithaca, NY 14850, US
SHEN, Yun, Changshu 215513, CN
YU, Yingchao, Raynham, MA 02767, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/88 → (51) **H01M 8/16**

H01M 8/04007 → (51) **H01M 8/24**

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/24**

H01M 8/043 → (51) **H01M 8/24**

(51) **H01M 8/16** (11) **3 437 150 A1***
H01M 4/88

(25) En (26) En

(21) 17714469.8 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057606 30.03.2017

(87) WO 2017/167917 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 EP 16162941

- (54) • BIOBRENNSTOFFZELLEN UND BIOREAKTOR EINES BIOKATALYTISCHEN KOMPLEXES AUS STERILISIERTEM BODEN
• BIOFUEL CELLS AND BIOREACTOR OF BIOCATALYTIC COMPLEX COMPRISING OF STERILIZED SOIL
• PILES À BIOCOMBUSTIBLE ET BIORÉACTEUR DE COMPLEXE BIO-CATALYTIQUE COMPORTANT UN SOL STÉRILISÉ

(71) Institut National de la Recherche Agronomique, 147 Rue de l'Université, 75007 Paris, FR

Institut Enseignement Supérieur et Recherche en Alimentation Santé Animale Sciences Agronomiques et Environnement (Vet Agro Sup), 1 Avenue Bourgelat, 69280 Marcy-l'Etoile, FR

Institut National d'Etudes Supérieures Agronomiques de Montpellier, 2 place Viala, 34060 Montpellier, FR

(72) FONTAINE, Sébastien, 63530 VOLVIC, FR

ALVAREZ, Gaël, 63350 CULHAT, FR
DUBREUCQ, Eric, 34000 MONTPELLIER, FR

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) **H01M 8/24** (11) **3 437 151 A1***
H01M 8/04007 **H01M 8/04089**
H01M 8/043

(25) De (26) De

(21) 17714691.7 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057314 28.03.2017

(87) WO 2017/167752 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 EP 16163367

- (54) • VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH EINES BRENNSTOFFZELLENSTAPELS IN EINEM BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
• METHOD FOR EXCHANGING A FUEL CELL STACK IN A FUEL CELL SYSTEM
• PROCÉDÉ D'ÉCHANGE D'UN EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE DANS UN SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BRANDT, Torsten, 91301 Forchheim, DE
BRAUNECKER, Michael, 90491 Nürnberg, DE
HOFFMANN, Joachim, 90559 Burgthann, DE
LOCHNER, Torsten, 91315 Höchststadt, DE
MATTEJAT, Arno, 91056 Erlangen, DE
STÜHLER, Walter, 96114 Hirschaid, DE

(51) **H01M 10/052** (11) **3 437 152 A1***
B60L 3/00 **B60L 11/18**
G01R 31/36 **H01M 10/42**

(25) En (26) En

(21) 17714203.1 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057358 29.03.2017

(87) WO 2017/167777 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201615087576

- (54) • BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM MIT MEHREREN BEOBACHTERN
• BATTERY MANAGEMENT SYSTEM WITH MULTIPLE OBSERVERS
• SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE À OBSERVATEURS MULTIPLES
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KOJIC, Aleksandar, Sunnyvale, California 94086, US
CHATURVEDI, Nalin, Union City, California 94587, US
KLEIN, Reinhardt, Mountain View, California 94040, US
MIRTABATABAEI, Anahita, San Francisco, California 94110, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 10/36** (11) **3 437 153 A1***
H01M 12/08

(25) En (26) En

(21) 17716386.2 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024695 29.03.2017

(87) WO 2017/172878 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201615083558

- (54) • ELEKTROLYT FÜR WIEDERAUFLADBARE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE
• ELECTROLYTE FOR RECHARGEABLE ELECTROCHEMICAL CELL
• ÉLECTROLYTE POUR PILE ÉLECTROCHIMIQUE RECHARGEABLE

(71) Eos Energy Storage, LLC, 3920 Park Avenue, Edison, NJ 08820, US

(72) ADAMSON, George, W., Edison, NJ 08820, US

BOWERS, Sara, S., Edison, NJ 08837, US
RICHEY, Francis W., Brooklyn, NY 11215, US

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/653**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/653**

(51) **H01M 10/653** (11) **3 437 154 A1***
H01M 2/10 **H01M 10/42**
H01M 10/613 **H01M 2/02**

(25) En (26) En

(21) 17776878.5 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025616 31.03.2017

(87) WO 2017/173412 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662317370 P

- (54) • BATTERIEMODUL MIT WÄRMEABLEITENDEM VERKAPSELUNGSMATERIAL UND VERFAHREN DAFÜR
• BATTERY MODULE WITH HEAT DISSIPATING ENCAPSULANT MATERIAL AND METHODS THEREFOR
• MODULE DE BATTERIE À MATÉRIAU D'ENCAPSULATION DISSIPANT DE LA CHALEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) A123 Systems LLC, 200 West Street, Waltham, MA 02451, US

(72) CHEN, Yang, Windsor Ontario N9E4N9, CA
HOSTLER, Jonathan, Canton Michigan 48187, US

PROPST, Dylan, Plymouth Michigan 48170, US

(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01M 10/6556** (11) **3 437 155 A1***
H01M 10/6568

(25) De (26) De

(21) 17709679.9 (22) 09.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055549 09.03.2017

(87) WO 2017/167563 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 DE 102016205237

- (54) • *TEMPERIERVORRICHTUNG EINES BATTERIEMODULS, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND BATTERIEMODUL*
 - *TEMPERATURE-CONTROLLING DEVICE FOR A BATTERY MODULE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME AND BATTERY MODULE*
 - *DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE TEMPÉRATURE D'UN MODULE DE BATTERIE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MODULE DE BATTERIE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SCHABER, Matthias, 13187 Berlin, DE
BENZ, Steffen, 70197 Stuttgart, DE
KOPP, Benjamin, 71686 Remseck Am Neckar, DE
LOEW, Christian, 70469 Stuttgart, DE

H01M 10/6568 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 12/08 → (51) **H01M 10/36**

H01P 3/08 → (51) **H01L 21/768**

H01P 11/00 → (51) **H01L 21/768**

- (51) **H01Q 1/12** (11) **3 437 156 A1***
H01Q 3/02 **H01Q 3/12**
- (25) En (26) En
(21) 16711855.3 (22) 29.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/056757 29.03.2016
(87) WO 2017/167352 2017/40 05.10.2017
- (54) • *DREHBARE ANTENNENANORDNUNG FÜR LOS-MIMO*- *ROTATABLE ANTENNA ARRANGEMENT FOR LOS-MIMO*
- *AGENCEMENT D'ANTENNES ROTATIF DE LOS-MIMO*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) RYDSTRÖM, Mats, 427 39 Billdal, SE
LIGANDER, Per, 414 56 Göteborg, SE
OLSSON, Bengt-Erik, Mountain Lakes, New Jersey 07046, US
BAO, Lei, 412 64 Göteborg, SE
EMANUELSSON, Thomas, 426 68 Västra Frölunda, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H01Q 3/02 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 3/12 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 3/46 → (51) **H01Q 15/08**

H01Q 13/08 → (51) **H01Q 15/08**

- (51) **H01Q 15/08** (11) **3 437 157 A1***
H01Q 13/08 **H01Q 3/46**
- (25) En (26) En
(21) 17776736.5 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/025259 31.03.2017
(87) WO 2017/173208 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315823 P

- (54) • *MIT LINSEN AUSGESTATTETE ANTENNEN ZUR VERWENDUNG IN DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
 - *LENSED ANTENNAS FOR USE IN WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEMS*
 - *ANTENNES À LENTILLES DESTINÉES À DES SYSTÈMES DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) LINEHAN, Kevin Eldon, Rowlett Texas 75089, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H01R 9/22** (11) **3 437 158 A1***
B60H 1/22

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17713742.9 (22) 09.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/050525 09.03.2017
(87) WO 2017/168067 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 FR 1652690
- (54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG, HEIZVORRICHTUNG UND BELÜFTUNGS-, HEIZUNGS- UND/ODER KLIMATISIERUNGSEINHEIT*- *ELECTRICAL CONNECTION DEVICE, HEATING DEVICE AND VENTILATION, HEATING AND/OR AIR CONDITIONING UNIT*
- *DISPOSITIF DE CONNEXION ELECTRIQUE, DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET INSTALLATION DE VENTILATION, CHAUFFAGE ET/OU CLIMATISATION*

(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

(72) PUZENAT, Bertrand, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
KARAASLAN, Serif, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
BIGEY, Mickael, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
PIERRON, Frédéric, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

H01R 9/24 → (51) **H01R 13/405**

H01R 12/71 → (51) **H01R 12/87**

H01R 12/72 → (51) **H01R 12/87**

- (51) **H01R 12/87** (11) **3 437 159 A1***
H01R 12/91 **H01R 12/72**
H01R 13/24 **H01R 13/703**
H01R 12/71
- (25) De (26) De
(21) 17713228.9 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/056830 22.03.2017
(87) WO 2017/167619 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 DE 102016205476

- (54) • *STECKERAUFNAHME MIT KONTAKTFEDERN ZUR VERBINDUNG MIT EINER LEITERPLATTE*
 - *PLUG RECEIVER HAVING CONTACT SPRINGS FOR CONNECTING TO A CIRCUIT BOARD*
 - *LOGEMENT DE CONNECTEUR ENFICHABLE MUNI DE RESSORTS DE CONTACT POUR LA LIAISON À UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) PUCHER, Björn, 94315 Straubing, DE

H01R 12/91 → (51) **H01R 12/87**

H01R 13/11 → (51) **H01R 13/115**

- (51) **H01R 13/115** (11) **3 437 160 A2***
H01R 13/11
- (25) En (26) En
(21) 16737831.4 (22) 28.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/013283 28.03.2016
(87) WO 2016/115269 2016/29 21.07.2016
(88) 09.09.2016
- (54) • *ELEKTRISCHER KONTAKT MIT ZINKEN MIT UNTERSCHIEDLICH LANGEN KANTEN*- *ELECTRICAL CONTACT HAVING TINES WITH EDGES OF DIFFERENT LENGTHS*
- *CONTACT ÉLECTRIQUE AYANT DES DENTS À BORDS DE LONGUEURS DIFFÉRENTES*

(71) Amphenol Corporation, 358 Hall Avenue, Wallingford, CT 06492, US

(72) LJUBJANKIC, Zlatan, Mississauga, Ontario L5W 1V7, CA

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **H01R 13/187** (11) **3 437 161 A1***
H01R 13/24 **H01R 24/58**

- (25) En (26) En
(21) 17724395.3 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/000051 31.03.2017
(87) WO 2017/168116 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 GB 201605542
- (54) • *MEHRKANALIGER ELEKTRISCHER VERBINDER*- *MULTI-CHANNEL ELECTRICAL CONNECTOR*
- *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE MULTIVOIE*

(71) Ross Robotics Limited, Rutherford Appelton Laboratory Atlas Building R27, Harwell Campus, Didcot OX11 0QX, GB

(72) NORMAN, Philip, Ross, Beaconsfield Buckinghamshire HP9 1TX, GB

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01R 13/24 → (51) **H01R 12/87**

H01R 13/24 → (51) **H01R 13/187**

(51) **H01R 13/405** (11) **3 437 162 A1***
H01R 13/52 **H05K 5/00**
B23K 26/244 **H01R 13/504**
H01R 9/24

(25) De (26) De
(21) 17715083.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/057370 29.03.2017
(87) WO 2017/167785 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 DE 102016105725
(54) • *GEDICHTETE ELEKTRISCHE STECKVER-
BINDERANORDNUNG*
• *SEALED ELECTRICAL PLUG CONNECTOR
ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE
RENDU ÉTANCHE*
(71) Molex Connectivity GmbH, Otto-Hahn-
Strasse 1A, 69190 Walldorf, DE
(72) KOELLE, Bernd, 74336 Brackenheim, DE
(74) Blumbach - Zinngrebe Patent- und Rechts-
anwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5,
65187 Wiesbaden, DE

H01R 13/504 → (51) **H01R 13/405**
H01R 13/52 → (51) **H01R 13/405**
H01R 13/52 → (51) **H05K 5/00**

(51) **H01R 13/627** (11) **3 437 163 A1***
H01R 13/703

(25) De (26) De
(21) 17716116.3 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) DE 2017/100210 16.03.2017
(87) WO 2017/167327 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 DE 102016105975
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR
STECKVERBINDER*
• *LOCKING DEVICE FOR PLUG
CONNECTORS*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR
CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) HARTING Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-
Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) TRÜGER, Lutz, 49082 Osnabrück, DE
RIECHMANN, Till, 32351 Stemwede, DE

(51) **H01R 13/629** (11) **3 437 164 A1***
H01R 13/639 **H01R 107/00**

(25) En (26) En
(21) 17776196.2 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/020023 28.02.2017
(87) WO 2017/172191 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201615084726
(54) • *RETENTION EINES LINEAREN RANDVER-
BINDERS*
• *LINEAR EDGE CONNECTOR RETENTION*
• *RÉTENTION DE CONNECTEUR DE BORD
LINÉAIRE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) CHENG, Feifei, Chandler Arizona 85248, US
LIU, Kuang C., Queen Creek Arizona 85142,
US
GARCIA, Michael, Mesa Arizona 85248, US
BUDDRIUS, Eric W., DuPont Washington
98327, US
CEURTER, Kevin J., Olympia Washington
98513, US
CARSTENS, Jonathon Robert, Lacey
Washington 98513, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15
17 23, 80050 München, DE

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/629**
H01R 13/703 → (51) **H01R 12/87**
H01R 13/703 → (51) **H01R 13/627**
H01R 24/58 → (51) **H01R 13/187**
H01R 33/22 → (51) **H05B 37/02**
H01R 35/04 → (51) **H05B 3/42**
H01R 107/00 → (51) **H01R 13/629**

(51) **H01S 3/11** (11) **3 437 165 A1***

(25) En (26) En
(21) 16897243.8 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) SE 2016/050265 30.03.2016
(87) WO 2017/171595 2017/40 05.10.2017
(54) • *Q-GESCHALTETER LASER MIT STABILI-
SIERTER AUSGANGSENERGIE*
• *Q-SWITCHED LASER WITH STABILIZED
OUTPUT ENERGY*
• *LASER DÉCLENCHÉ AVEC ÉNERGIE DE
SORTIE STABILISÉE*
(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) BANE, Peter, 431 84 Mölndal, SE
GUSTAFSSON, Marcus, 433 63 Sävedalen,
SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

H01T 13/46 → (51) **F02P 9/00**
H01T 13/60 → (51) **F02P 9/00**
H01T 15/00 → (51) **F02P 9/00**
H02G 1/02 → (51) **H01H 71/10**
H02G 1/04 → (51) **H01H 71/10**

(51) **H02G 3/14** (11) **3 437 166 A1***

(25) En (26) En
(21) 17716435.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/025380 31.03.2017
(87) WO 2017/173273 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316844 P
(54) • *ELEKTRISCHE AUFNAHMEANORDNUNG
MIT NACH AUSSEN VORSPANNENDER
FRONTPLATTE*
• *ELECTRICAL RECEPTACLE ASSEMBLY
WITH OUTWARD-BIASING FACEPLATE*

• *ENSEMBLE PRISE ÉLECTRIQUE AVEC
PLAQUE FRONTALE AVEC CONTRAINTE
VERS L'EXTÉRIEUR*
(71) Lutron Electronics Co., Inc., 7200 Suter
Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
(72) ANDERSEN, Adam, J., Allentown PA 18104,
US
KRESCHOLLEK, Brad, Michael, Bethlehem
PA 18015, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

(51) **H02G 5/06** (11) **3 437 167 A1***
H02G 5/10

(25) De (26) De
(21) 17720743.8 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/059701 25.04.2017
(87) WO 2017/202559 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 DE 102016209134
(54) • *WÄRMELEITENDE KERAMIKDURCHFÜH-
RUNG FÜR SCHALTANLAGEN*
• *HEAT-CONDUCTING CERAMIC BUSHING
FOR SWITCHGEAR*
• *TRAVERSÉE THERMOCONDUCTRICE EN
CÉRAMIQUE POUR DES INSTALLATIONS
DE COMMUTATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KERN, Stefan, 60431 Frankfurt am Main, DE
LEITNER, Michael, 61440 Oberursel, DE
SANDKE, Max, 12439 Berlin, DE

H02G 5/10 → (51) **H02G 5/06**

(51) **H02G 7/00** (11) **3 437 168 A1***

(25) De (26) De
(21) 17714695.8 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/057355 29.03.2017
(87) WO 2017/167776 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 DE 102016205118
(54) • *VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DER
ELEKTRISCHEN ÜBERTRAGUNGSKAPA-
ZITÄT EINES FREILEITUNGSMASTS-
SYSTEMS*
• *METHOD FOR EXPANDING THE ELEC-
TRICAL TRANSMISSION CAPACITY OF
AN OVERHEAD-LINE PYLON SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'EXTENSION DE LA CAPA-
CITÉ DE TRANSMISSION ÉLECTRIQUE
D'UN SYSTÈME DE PYLÔNES DE LIGNES
ÉLECTRIQUES AÉRIENNES*
(71) innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) BARTMINN, Daniel, 25335 Elmshorn, DE
KOCH, Friedrich, 47623 Kevelaer, DE
RUNGE, Jörn, 31608 Marklohe, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

H02G 7/05 → (51) **H01H 71/10**

H02H 1/06 → (51) **H02H 3/20**

H02H 3/06 → (51) **H02H 3/20**

(51) **H02H 3/20** (11) **3 437 169 A1***

H02H 9/00 **H02H 1/06**
H02H 3/06

(25) De (26) De
(21) 17707814.4 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/054430 27.02.2017
(87) WO 2017/167514 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 DE 102016003782
30.08.2016 DE 102016116093

- (54) • SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM SCHUTZ VON AN EINEM MEHRPHASIGEN NETZ ANGESCHLOSSENEN VERBRAUCHERN MIT UNTER- UND ÜBERSPANNUNGSABSCHALTFUNKTION
- CIRCUIT ARRANGEMENT FOR PROTECTING LOADS CONNECTED TO A MULTI-PHASE NETWORK, HAVING UNDERVOLTAGE AND OVERVOLTAGE SWITCH-OFF FUNCTION
- AGENCEMENT DE CIRCUITS À FONCTION DE DÉCONNEXION À MINIMUM OU MAXIMUM DE TENSION POUR LA PROTECTION DE CONSOMMATEURS, RACCORDÉS À UN RÉSEAU POLY-PHASÉS

(71) Dehn + Söhne GmbH + Co. KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt/Opf., DE
(72) EHRHARDT, Herr Arnd, 92318 Neumarkt/Opf., DE
BÜHLER, Klaus, 90542 Eckental, DE
EHRLER, Jens, 92318 Neumarkt/Opf., DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H02H 9/00 → (51) **H02H 3/20**
H02J 3/00 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **H02J 3/30** (11) **3 437 170 A2***
H02J 3/32 **H02P 25/22**
H03K 3/53
(25) En (26) En
(21) 17787271.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/025619 31.03.2017
(87) WO 2018/004765 2018/01 04.01.2018
(88) 08.03.2018
(30) 01.04.2016 US 201662317431 P

- (54) • HYBRIDENERGIESPEICHERMODULE FÜR PULSLEISTUNGSEFFEKTORNEN MIT MITTELSPANNUNGSGLEICHSTROM (MVDC)-LEISTUNGSVERTEILUNG
 - HYBRID ENERGY STORAGE MODULES FOR PULSED POWER EFFECTORS WITH MEDIUM VOLTAGE DIRECT CURRENT (MVDC) POWER DISTRIBUTION
 - MODULES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE HYBRIDES POUR EFFECTEURS DE PUISSANCE PULSÉE À DISTRIBUTION DE PUISSANCE À TENSION CONTINUE MOYENNE (MVDC)
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) KUZNETSOV, Stephen, Needham Massachusetts 02492, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/30**

(51) **H02J 3/38** (11) **3 437 171 A1***
F03D 9/25 **F03D 7/04**
H02J 3/40
(25) De (26) De
(21) 17714420.1 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/057368 29.03.2017
(87) WO 2017/167784 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 DE 102016105662

- (54) • VERFAHREN ZUM EINSPEISEN ELEKTRISCHER LEISTUNG IN EIN ELEKTRISCHES VERSORGNUNGSNETZ MIT EINEM WINDPARK SOWIE WINDPARK MIT SCHWARZSTART
 - METHOD FOR FEEDING ELECTRICAL POWER INTO AN ELECTRICITY SUPPLY NETWORK WITH A WIND PARK AND WIND PARK WITH BLACK START
 - PROCÉDÉ D'INJECTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DANS UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AU MOYEN D'UN PARC ÉOLIEN ET PARC ÉOLIEN ÉQUIPÉ D'UN DEMARRAGE AUTONOME
- (71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) BEEKMANN, Alfred, 26639 Wiesmoor, DE
BARTSCH, Matthias, 28215 Bremen, DE
KRUSE, Marcel, 27616 Beverstedt, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H02J 3/38 → (51) **F03D 7/02**
H02J 3/38 → (51) **H02M 7/155**
H02J 3/40 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 437 172 A1***
H02J 13/00
(25) En (26) En
(21) 17710815.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/019482 24.02.2017
(87) WO 2017/172149 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615087827

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINGEBETTETE STROMMESSUNGEN ZUR LEISTUNGSDROSSELUNG
 - APPARATUS AND METHODS FOR EMBEDDED CURRENT MEASUREMENTS FOR PERFORMANCE THROTTLING
 - APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR DES MESURES DE COURANT INTÉGRÉES POUR UNE LIMITATION DES PERFORMANCES
- (71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUTTON, Todd, San Diego California 92121-1714, US
ROSOLOWSKI, Chris, San Diego California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H02J 7/14 → (51) **H02P 9/30**

H02J 13/00 → (51) **H02J 7/00**
H02J 50/12 → (51) **B65D 75/32**
H02K 1/14 → (51) **H02K 49/10**

(51) **H02K 1/26** (11) **3 437 173 A1***
H02K 15/02
(25) De (26) De
(21) 17717727.6 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • ROTORBALLEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ROTORBALLENS
- ROTOR BODY AND METHOD FOR PRODUCING A ROTOR BODY
- CORPS DE ROTOR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS DE ROTOR

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KOWALSKI, Matthias, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
LEHMANN, Christoph, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE

H02K 3/04 → (51) **H01B 7/02**
H02K 3/28 → (51) **H01B 7/02**
H02K 3/28 → (51) **H02K 11/04**

H02K 3/30 → (51) **C07F 9/53**
H02K 3/30 → (51) **H01B 7/02**

H02K 5/00 → (51) **H02K 9/19**
H02K 5/128 → (51) **H02K 49/10**
H02K 5/14 → (51) **B25F 5/00**

H02K 7/116 → (51) **B25F 5/00**
H02K 7/14 → (51) **B25F 5/00**
H02K 9/00 → (51) **H02K 11/04**

(51) **H02K 9/19** (11) **3 437 174 A1***
H02P 6/10 **G10K 11/178**
B63H 23/24 **H02K 5/00**
(25) De (26) De
(21) 17724045.4 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
- METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICAL MACHINE
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR ÉLECTRIQUE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MEYER, Christian, 13591 Berlin, DE

WILCKE, Ralf, 13351 Berlin, DE

(51) **H02K 9/20** (11) **3 437 175 A1***
(25) De (26) De
(21) 17723652.8 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/060752 05.05.2017
(87) WO 2017/207212 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 EP 16172866
(54) • *DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM THERMOSIPHON*
• *DYNAMOELECTRIC MACHINE HAVING A THERMOSIPHON*
• *MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE ÉQUIPÉE D'UN THERMOSIPHON*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BÜTTNER, Klaus, 97618 Hollstadt, DE
KIRCHNER, Klaus, 97645 Ostheim, DE
WARMUTH, Matthias, 97618 Windshausen, DE

(51) **H02K 11/04** (11) **3 437 176 A1***
H02K 3/28 **H02K 9/00**
H02K 19/10 **H02K 11/049**
H02P 25/08
(25) En (26) En
(21) 17715975.3 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/050869 28.03.2017
(87) WO 2017/168139 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 GB 201605382
(54) • *ELEKTRISCHE UNTERBAUGRUPPE*
• *ELECTRICAL SUB-ASSEMBLY*
• *SOUS-ENSEMBLE ÉLECTRIQUE*
(71) University of Newcastle upon Tyne, King's Gate, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
(72) WIDMER, James Dumesnil, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
MARTIN, Richard, Harrogate Yorkshire HG3 2PF, GB
MECROW, Barrie Charles, Ponteland Northumberland NE20 0AG, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

H02K 11/049 → (51) **H02K 11/04**

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/26**

H02K 16/02 → (51) **B25F 5/00**

H02K 19/10 → (51) **H02K 11/04**

H02K 29/06 → (51) **B25F 5/00**

(51) **H02K 49/10** (11) **3 437 177 A1***
H02K 1/14 **H02K 5/128**
B01F 13/08
(25) En (26) En
(21) 17712626.5 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/021412 08.03.2017
(87) WO 2017/172316 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615087712
31.03.2016 US 201615087656
27.05.2016 US 201615166397
(54) • *MAGNETMISCHER*
• *MAGNETIC MIXERS*
• *MÉLANGEURS MAGNÉTIQUES*
(71) General Electric Company, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Waumatoa, Wisconsin 53226, US
(72) ALEXANDER, James Pellegrino, Niskayuna New York 12309, US
GEBAUER, Klaus, 751 84 Uppsala, SE
TORREY, David Allan, Niskayuna New York 12309, US
ATALLA, Ashraf Said, Niskayuna New York 12309, US
DIDARI, Sima, Niskayuna New York 12309, US
DAMREN, Richard Lee, Marlborough Massachusetts 01752, US
(74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

H02K 51/00 → (51) **F03B 13/22**

(51) **H02M 1/00** (11) **3 437 178 A1***
H02M 1/42 **H02M 3/335**
H05B 33/08
(25) En (26) En
(21) 17712158.9 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/056939 23.03.2017
(87) WO 2017/167640 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16163247
(54) • *WECHSELSTROM/GLEICHSTROM-PFC-WANDLER MIT VERWENDUNG EINES HALBBRÜCKENRESONANZWANDLERS UND ZUGEHÖRIGES UMWANDLUNGS-VERFAHREN*
• *AN AC/DC PFC CONVERTER USING A HALF BRIDGE RESONANT CONVERTER, AND CORRESPONDING CONVERSION METHOD*
• *CONVERTISSEUR CA/CC À PFC UTILISANT UN CONVERTISSEUR RÉSONNANT EN DEMI-PONT, ET PROCÉDÉ DE CONVERSION CORRESPONDANT*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ELFERICH, Reinhold, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHN, David Llewellyn, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/07**

(51) **H02M 1/08** (11) **3 437 179 A1***
H02M 3/155
(25) En (26) En
(21) 17776171.5 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/019693 27.02.2017

(87) WO 2017/172162 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201615083915
(54) • *TASTVERHÄLTNISBEREICHSSTEUERUNG FÜR HÜLLKURVENNACHFÜHRUNG*
• *DUTY CYCLE RANGE CONTROL FOR ENVELOPE TRACKING*
• *COMMANDE DE PLAGE DE CYCLE DE SERVICE POUR SUIVI D'ENVELOPPE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WENSKE, Holger, 85354 Freising / BY, DE
HENZLER, Stephan, 81667 Munich / DE, DE
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H02M 1/08 → (51) **H02M 7/155**

H02M 1/10 → (51) **B29C 67/00**

H02M 1/15 → (51) **H02M 3/07**

H02M 1/42 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 3/07** (11) **3 437 180 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727243.4 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) NL 2016/050215 29.03.2016
(87) WO 2017/171540 2017/40 05.10.2017
(54) • *SCHALTSTROMWANDLERSYSTEM*
• *SWITCHING POWER CONVERTER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE À DÉCOUPAGE*
(71) Hiensch Innovations B.V., P.C. Hoofthoofaan 6, 6881 ME Velp, NL
(72) HIENSCH, Henk-Albert, 6881 ME Velp, NL
(74) de Hoog, Johannes Hendrik, Octrooibureau de Hoog Gouverneurslaan 18 A, 3905 HE Veenendaal, NL

(51) **H02M 3/07** (11) **3 437 181 A1***
H02M 1/15 **H02M 1/00**
(25) En (26) En
(21) 17715431.7 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/057550 30.03.2017
(87) WO 2017/167880 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 DE 102016106015
(54) • *NEGATIVE LADUNGSPUMPE UND AUDIO-ASIC MIT SOLCH EINER NEGATIVEN LADUNGSPUMPE*
• *NEGATIVE CHARGE PUMP AND AUDIO ASIC WITH SUCH NEGATIVE CHARGE PUMP*
• *POMPE DE CHARGE NÉGATIVE ET ASIC AUDIO AVEC UNE TELLE POMPE DE CHARGE NÉGATIVE*
(71) TDK Corporation, 3-9-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) ZOU, Lei, 2300 København S, DK
ROCCA, Gino, 1561 Copenhagen, DK
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02M 3/155 → (51) **H02M 1/08**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 7/155** (11) **3 437 182 A1***
H02J 3/38 **H02M 1/08**
G05B 11/42

(25) En (26) En
(21) 17776700.1 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/025163 30.03.2017
(87) WO 2017/173157 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315447 P
22.04.2016 US 201662326660 P
22.04.2016 US 201662326662 P
28.04.2016 US 201662329052 P
11.07.2016 US 201662360783 P
11.07.2016 US 201662360860 P
11.07.2016 US 201662360798 P
11.07.2016 US 201662360682 P
09.02.2017 US 201762457037 P

(54) • *STROMARCHITEKTUR FÜR MIKRONETZ*
• *MICROGRID POWER ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE D'ALIMENTATION DE*
MICRO-RÉSEAU

(71) Ideal Power Inc., 4120 Freidrich Lane, Suite 100, Austin, TX 78744, US

(72) LEMBERG, Nicholas A., Austin Texas 78745, US
HOSKINS, Lawrence M., Austin Texas 78735, US
BARRON, Guy Michael, Austin Texas 78735, US

(74) Pitchford, James Edward, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H02N 2/00 → (51) **A61B 8/00**

H02N 2/02 → (51) **F03G 7/06**

H02P 6/10 → (51) **H02K 9/19**

H02P 6/14 → (51) **H02P 27/06**

(51) **H02P 9/30** (11) **3 437 183 A1***
H02J 7/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 17713717.1 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/050438 28.02.2017
(87) WO 2017/168063 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 FR 1652681

(54) • *VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINER*
LICHTMASCHINE EINES KRAFTFAHR-
ZEUGS UND ENTSPRECHENDE LICHT-
MASCHINE
• *DEVICE FOR REGULATING A MOTOR*
VEHICLE ALTERNATOR AND CORRE-
SPONDING ALTERNATOR
• *DISPOSITIF DE REGULATION D'UN*
ALTERNATEUR DE VEHICULE AUTOMO-
BILE ET ALTERNATEUR CORRESPON-
DANT

(71) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR

(72) CHASSARD, Pierre, 94046 CRÉTEIL, FR
TISSERAND, Pierre, 94046 CRÉTEIL, FR
RAGAINÉ, Pierre-François, 94046 CRÉTEIL, FR

(74) Duprez, Richard, Valeo Equipements Électriques Moteur 2, rue André Bouille, 94046 Creteil Cedex, FR

H02P 21/00 → (51) **H02P 21/14**

(51) **H02P 21/14** (11) **3 437 184 A2***
H02P 21/00

(25) En (26) En
(21) 17776292.9 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/022421 15.03.2017
(87) WO 2017/172359 2017/40 05.10.2017
(88) 23.08.2018
(30) 30.03.2016 US 201615085446

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONSISTEN-*
TENTEN GESCHWINDIGKEITSREGELUNG
IN EINEM ANTRIEB MIT VARIABLER
FREQUENZ
• *SYSTEM AND METHOD FOR*
CONSISTENT SPEED REGULATION IN A
VARIABLE FREQUENCY DRIVE
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION*
DE VITESSE CONSTANTE DANS UN
VARIATEUR DE FRÉQUENCE

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) CHENG, Xiaomeng, Shanghai 200000, CN
LI, Huaqiang, Menomonee Falls WI 53051, US
ZHU, Peijun, Shanghai 200335, CN
WU, Dongxiao, Shanghai 200122, CN
WANG, Kayle, Shanghai 200335, CN
ZHANG, Qian, Shanghai 200335, CN

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

H02P 25/06 → (51) **F02D 41/14**

H02P 25/08 → (51) **H02K 11/04**

H02P 25/22 → (51) **H02J 3/30**

(51) **H02P 27/06** (11) **3 437 185 A1***
H02P 6/14

(25) En (26) En
(21) 17714055.5 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/021394 08.03.2017
(87) WO 2017/172315 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201615082534

(54) • *INTEGRIERTER MOTORANTRIEB/STEU-*
ERGERÄT MIT SENSORLOSER ODER
SENSORBASIERTER KOMMUTIERUNG
• *INTEGRATED MOTOR DRIVER/*
CONTROLLER WITH SENSORLESS OR
SENSORED COMMUTATION
• *DISPOSITIF DE COMMANDE/PILOTE DE*
MOTEUR INTÉGRÉ À COMMUTATION
PAR CAPTEUR OU SANS CAPTEUR

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) BREHENY, Sean Hugh, Seattle WA 98109-5210, US
HAYWARD, Shaun Steven, Seattle WA 98109-5210, US
TRENHOLME, Kevin John, Seattle WA 98109-5210, US

GARCEN, Sean, Seattle WA 98109-5210, US
SULLIVAN, William Joseph, Seattle WA 98109-5210, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H02S 20/00** (11) **3 437 186 A1***
H02S 30/20 **H01L 31/048**

(25) En (26) En
(21) 17705547.2 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/017159 09.02.2017
(87) WO 2017/172056 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315337 P
24.05.2016 EP 16170981

(54) • *FOTOVOLTAIKMODUL-RÜCKSEITENFOLIE*
MIT THERMOPLASTISCHEN VULKANI-
SATZUSAMMENSETZUNGEN
• *PHOTOVOLTAIC MODULE BACK SHEETS*
COMPRISED THERMOPLASTIC VULCA-
NIZATE COMPOSITIONS
• *FEUILLES ARRIÈRE DE MODULE PHOTO-*
VOLTAÏQUE COMPRENANT DES COMPO-
SITIONS DE VULCANISAT THERMO-
PLASTIQUE

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US

(72) FLENDRIG, Joseph G., 6045 DA Roermond, NL
PIRMEZ, Vincent A., 6511 Beaumont, BE
NILSSON, Ulf L. R., 3000 Leuven, BE

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

H02S 30/20 → (51) **H02S 20/00**

H02S 40/44 → (51) **F24J 2/50**

H03D 1/04 → (51) **H04L 27/01**

H03D 1/06 → (51) **H04L 27/01**

(51) **H03F 3/45** (11) **3 437 187 A1***
H03G 1/00

(25) En (26) En
(21) 17712685.1 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/022196 13.03.2017
(87) WO 2017/172344 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201615084910

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-*
RUNG DER GLEICHTAKTSPANNUNG
ÜBER EINE REPLIKASCHALTUNG UND
RÜCKKOPPLUNGSREGELUNG
• *SYSTEM AND METHOD FOR*
CONTROLLING COMMON MODE
VOLTAGE VIA REPLICA CIRCUIT AND
FEEDBACK CONTROL
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR*
COMMANDER UNE TENSION DE MODE
COMMUN PAR LE BIAIS D'UN CIRCUIT
DE RÉPLIQUE ET D'UNE COMMANDE À
CONTRE-RÉACTION

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) YUAN, Xiaobin, San Diego CA 92121-1714, US
NATONIO, Joseph, San Diego CA 92121-1714, US

PRASAD, Mangal, San Diego CA 92121-1714, US
RASMUS, Todd Morgan, San Diego CA 92121-1714, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03F 3/45 → (51) **H03G 3/20**

H03G 1/00 → (51) **H03F 3/45**

(51) **H03G 3/20** (11) **3 437 188 A1***
H03F 3/45

(25) En (26) En
(21) 17776675.5 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025093 30.03.2017
(87) WO 2017/173120 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315328 P
(30) 29.04.2016 US 201615142134
(54) • *TRIMMUNG DER GLEICHTAKTVERSTÄRKUNG FÜR EINEN VERSTÄRKER*
• *COMMON MODE GAIN TRIMMING FOR AMPLIFIER*
• *AJUSTAGE DE GAIN EN MODE COMMUN POUR AMPLIFICATEUR*

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US

(72) TAN, Wenxiao, Plano, TX 75075, US
GARG, Mayank, Murphy, TX 75094, US
NARKU-TETTEH, Noble, Dallas, TX 75251, US

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H03G 3/34 → (51) **G10L 19/16**

H03H 3/007 → (51) **H03H 3/02**

(51) **H03H 3/02** (11) **3 437 189 A1***
H03H 9/58
H03H 3/007
H03H 9/02

(25) En (26) En
(21) 17776106.1 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/017703 13.02.2017
(87) WO 2017/172075 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615089001
(54) • *AKUSTISCHE BULK-RESONATORVORRICHTUNGEN MIT PIEZOELEKTRISCHER VERKAPSELUNGSINTEGRIERTER SCHICHT*
• *PIEZOELECTRIC PACKAGE-INTEGRATED FILM BULK ACOUSTIC RESONATOR DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE RÉSONATEUR ACOUSTIQUE EN VOLUME À FILM INTÉGRÉS À BOÎTIER PIÉZOÉLECTRIQUE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) NAIR, Vijay K., Mesa Arizona 85207, US
EID, Feras, Chandler Arizona 85226, US
ELSHERBINI, Adel A., Chandler Arizona 85226, US
KAMGAING, Telesphor, Chandler Arizona 85249, US

DOGIAMIS, Georgios C., Chandler Arizona 85226, US
RAO, Valluri R., Saratoga California 95070, US
SWAN, Johanna M., Scottsdale Arizona 85255, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H03H 7/30** (11) **3 437 190 A1***
H04B 1/10
H04L 27/01
H04B 7/005

(25) En (26) En
(21) 17776702.7 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025166 30.03.2017
(87) WO 2017/173160 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316437 P
(54) • *KANALERFASSUNG UNTER VERWENDUNG EINES ORTHOGONALEN ZEITFREQUENZRAUMMODULIERTEN PILOTSIGNALS*
• *CHANNEL ACQUISITION USING ORTHOGONAL TIME FREQUENCY SPACE MODULATED PILOT SIGNAL*
• *ACQUISITION DE CANAL À L'AIDE D'UN SIGNAL PILOTE À MODULATION ORTHOGONALE DANS LE TEMPS, LA FRÉQUENCE ET L'ESPACE*

(71) Cohere Technologies, 2550 Walsh Avenue Suite 150, Santa Clara, CA 95051, US

(72) HEBRON, Yoav, Santa Clara CA 95051, US
RAKIB, Shlomo, Selim, Santa Clara CA 95051, US

HADANI, Ronny, Santa Clara CA 95051, US
TSATSANIS, Michail, Santa Clara CA 95051, US

AMBROSE, Clayton, Santa Clara CA 95051, US

DELFELD, Jim, Santa Clara CA 95051, US
FANFELLE, Robert, Santa Clara CA 95051, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H03H 9/02 → (51) **H03H 3/02**

H03H 9/02 → (51) **H03H 9/42**

(51) **H03H 9/42** (11) **3 437 191 A1***
G10K 11/36
H03H 9/02

(25) En (26) En
(21) 17776049.3 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/014720 24.01.2017
(87) WO 2017/171995 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615088830
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE VERKAPSELUNGSINTEGRIERTE VERZÖGERUNGSLEITUNGEN*
• *PIEZOELECTRIC PACKAGE-INTEGRATED DELAY LINES*
• *LIGNES DE RETARD INTÉGRÉES DANS UN BOÎTIER PIÉZOÉLECTRIQUE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) ELSHERBINI, Adel A., Chandler, Arizona 85226, US

EID, Feras, Chandler, Arizona 85226, US
BICEN, Baris, Chandler, Arizona 85226, US
KAMGAING, Telesphor, Chandler, Arizona 85249, US

NAIR, Vijay K., Mesa, Arizona 85207, US
DOGIAMIS, Georgios C., Gilbert, Arizona 85296, US

SWAN, Johanna M., Scottsdale, Arizona 85255, US

RAO, Valluri R., Saratoga, California 95070, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H03H 9/58 → (51) **H03H 3/02**

H03H 17/02 → (51) **H04B 1/02**

(51) **H03K 3/012** (11) **3 437 192 A1***
H03K 3/356
H03K 19/017
H03K 19/00

(25) En (26) En
(21) 17714065.4 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/021935 10.03.2017
(87) WO 2017/172329 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615087812

(54) • *LEISTUNGSEFFIZIENTE SPANNUNGSPEGELUMSETZUNGSSCHALTUNG*
• *POWER EFFICIENT VOLTAGE LEVEL TRANSLATOR CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE TRADUCTION DE NIVEAU DE TENSION À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) NADKARNI, Rahul Krishnakumar, San Diego California 92121-1714, US
CORREALE JR, Anthony, San Diego California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H03K 3/356 → (51) **H03K 3/012**

H03K 3/53 → (51) **H02J 3/30**

H03K 19/00 → (51) **H03K 3/012**

(51) **H03K 19/003** (11) **3 437 193 A1***
H03K 19/0185

(25) En (26) En
(21) 17704366.8 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/014949 25.01.2017
(87) WO 2017/172002 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615088035

(54) • *ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNGSISOLIERTE EIN-/AUSGANGSSCHALTUNGEN*
• *ELECTROSTATIC DISCHARGE (ESD) ISOLATED INPUT/OUTPUT (I/O) CIRCUITS*
• *CIRCUITS D'ENTRÉE/SORTIE (E/S) ISOLÉS CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES (ESD)*

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) WORLEY, Eugene Robert, San Diego, California 92121-1714, US
JALILIZEINALI, Reza, San Diego, California 92121-1714, US
DUNDIGAL, Sreeker, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wen-Yi, San Diego, California 92121-1714, US
CHILLARA, Krishna Chaitanya, San Diego, California 92121-1714, US
KANG, Taeghyun, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H03K 19/017 → (51) **H03K 3/012**

H03K 19/0185 → (51) **H03K 19/003**

H03M 1/66 → (51) **H03M 1/74**

H03M 1/68 → (51) **H03M 1/74**

(51) **H03M 1/74** (11) **3 437 194 A1***
H04M 1/06 **H03M 1/66**
H03M 1/68 **H03M 1/76**
(25) En (26) En
(21) 17776673.0 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025089 30.03.2017
(87) WO 2017/173118 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315583 P
(54) • **HYBRIDES DIGITAL-ANALOG-UMWANDLUNGSSYSTEM**
• **HYBRID DIGITAL-TO-ANALOG CONVERSION SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE CONVERSION NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE HYBRIDES**
(71) Jarjet Technologies, Inc., 103 West Torrance Boulevard, Redondo Beach, California 90277, US
(72) WONG, Ark-Chew, Irvine California 92606, US
ALEXANDER, Richard Dennis, Lake Forest California 92630, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H03M 1/76 → (51) **H03M 1/74**

(51) **H03M 7/30** (11) **3 437 195 A1***
(25) En (26) En
(21) 17711463.4 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/020356 02.03.2017
(87) WO 2017/172231 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201615085399
(54) • **ERZEUGUNG KOMPRIMIERTER DATENSTRÖME MIT LOOKBACK-VORAUSLADBEFEHLEN ZUM VORAUSLADEN VON DEKOMPRIMIERTEN DATEN AUS EINEM LOOKBACK-PUFFER**
• **GENERATING COMPRESSED DATA STREAMS WITH LOOKBACK PRE-FETCH INSTRUCTIONS FOR PRE-FETCHING DECOMPRESSED DATA FROM A LOOKBACK BUFFER**
(71) Cohere Technologies, Inc., 2550 Walsh Avenue, Suite 150, Santa Clara, CA 95051, US
(72) DELFELD, Jim, Santa Clara California 95070, US

• **GÉNÉRATION DE FLUX DE DONNÉES COMPRESSÉES DOTÉS D'INSTRUCTIONS DE PRÉ-EXTRACTION DE RÉTROSPECTIVE PERMETTANT DE PRÉ-EXTRAIRE DES DONNÉES DÉCOMPRESSÉES D'UN TAMPON DE RÉTROSPECTIVE**

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SENIOR, Richard, San Diego California 92121, US
ANSARI, Amin, San Diego California 92121, US
BICA, Vito, Remo, San Diego California 92121, US
BAI, Jinxia, San Diego California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H03M 7/30 → (51) **G06F 12/02**

H03M 7/30 → (51) **H04W 28/06**

H03M 13/00 → (51) **G06F 12/02**

(51) **H03M 13/13** (11) **3 437 196 A1***
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 17719379.4 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024452 28.03.2017
(87) WO 2017/172700 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315183 P
(54) • **GEMEINSAME QUELL- UND POLARCODIERUNG**
• **JOINT SOURCE AND POLAR CODING**
• **CODAGE DE SOURCE ET POLAIRE CONJOINT**
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) YE, Chunxuan, San Diego, CA 92127, US
XI, Fengjun, San Diego, CA 92126, US
PAN, Kyle Jung-Lin, Saint James, NY 11780, US
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

(51) **H04B 1/02** (11) **3 437 197 A1***
H03H 17/02 **H04B 7/02**

(25) En (26) En
(21) 17776920.5 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025797 03.04.2017
(87) WO 2017/173461 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317489 P
(54) • **TOMLINSON-HARASHIMA-VORCODIERUNG IN EINEM OTFS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **TOMLINSON-HARASHIMA PRECODING IN AN OTFS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PRÉCODAGE DE TOMLINSON-HARASHIMA DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION OTFS**
(71) Cohere Technologies, Inc., 2550 Walsh Avenue, Suite 150, Santa Clara, CA 95051, US
(72) DELFELD, Jim, Santa Clara California 95070, US

RAKIB, Shlomo Selim, Santa Clara California 95070, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **H04B 1/04** (11) **3 437 198 A1***
H04B 1/62 **H04L 23/02**
H04L 5/00 **H04L 25/03**
H04L 27/26

(25) En (26) En
(21) 17717606.2 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025291 31.03.2017
(87) WO 2017/173219 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316243 P
31.03.2016 US 201662316298 P
05.05.2016 US 201615146987
(54) • **DRAHTLOSTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR HOCHMOBILE ANWENDUNGEN**
• **WIRELESS TELECOMMUNICATIONS SYSTEM FOR HIGH-MOBILITY APPLICATIONS**
• **SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL POUR APPLICATIONS HAUTE MOBILITÉ**
(71) Cohere Technologies, Inc., 2550 Walsh Avenue, Suite 150, Santa Clara, CA 95051, US
(72) HADANI, Ron, Austin, Texas 78731, US
RAKIB, Shlomo, Saratoga, California 95070, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04B 1/10** (11) **3 437 199 A1***
H04B 1/403

(25) En (26) En
(21) 17712047.4 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055831 13.03.2017
(87) WO 2017/167569 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316899 P
(54) • **VERFAHREN ZUR AUSWAHL DES EMPFÄNGERTYPS**
• **METHOD FOR RECEIVER TYPE SELECTION**
• **PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE TYPE DE RÉCEPTEUR**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ÅSTRÖM, Magnus, SE-224 80 LUND, SE
CHEN, Maomao, SE-226 47 LUND, SE
NORDSTRÖM, Fredrik, SE-223 53 LUND, SE
PALENIUS, Torgny, SE-246 57 BARSEBÄCK, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 1/10 → (51) **H03H 7/30**

H04B 1/403 → (51) **H04B 1/10**

H04B 1/54 → (51) **H04L 5/14**

H04B 1/62 → (51) **H04B 1/04**

(51) **H04B 1/69** (11) **3 437 200 A1***
(25) En (26) En

(21) 17802172.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/085635 24.05.2017

(87) WO 2017/202326 2017/48 30.11.2017

(30) 26.05.2016 US 201615165249

- (54) • ZWEIPHASENÜBERTRAGUNG FÜR MASCHINENKOMMUNIKATION
- TWO-PHASE TRANSMISSION FOR MACHINE-TYPE COMMUNICATION
- TRANSMISSION À DEUX PHASES POUR LA COMMUNICATION DE TYPE MACHINE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ABDOLI, Javad, Kanata Ontario K2M 0A1, CA
JIA, Ming, Ottawa Ontario K2A 0B3, CA

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

H04B 1/71 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04B 3/00** (11) **3 437 201 A1***
H04L 1/00 **H04L 5/00**
H04L 27/00

(25) En (26) En

(21) 17713333.7 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057638 30.03.2017

(87) WO 2017/167938 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 EP 16163311

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN ÜBER EINE VIELZAHL VON DRAHTPAAREN
- METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA OVER A PLURALITY OF PAIRS OF WIRES
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES SUR UNE PLURALITÉ DE PAIRES DE FILS

(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) HUMPHREY, Leslie, London EC4V 5BT, GB
AL RAWI, Anas, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04B 3/46** (11) **3 437 202 A1***

(25) En (26) En

(21) 17709460.4 (22) 13.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055851 13.03.2017

(87) WO 2017/167570 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 EP 16162972

- (54) • SCHÄTZUNG DER STROMLEITUNGS-LÄNGE EINER DIGITALEN TEILNEHMER-LEITUNG
- ESTIMATING THE ELECTRICAL LINE LENGTH OF A DIGITAL SUBSCRIBER LINE

- ESTIMATION DE LA LONGUEUR DE LIGNE ÉLECTRIQUE D'UNE LIGNE D'ABONNÉ NUMÉRIQUE

(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) BENYON, Paul, London EC4V 5BT, GB
ROHLFING, David, London EC4V 5BT, GB
HORSLEY, Ian, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04B 3/54** (11) **3 437 203 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17714721.2 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057497 30.03.2017

(87) WO 2017/167854 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 FR 1652808

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM FLUGZEUG ÜBER EINE STROMLEITUNG
- DEVICE FOR TRANSMISSION BY POWER-LINE COMMUNICATION IN AN AIRCRAFT
- DISPOSITIF DE TRANSMISSION PAR COURANTS PORTEURS EN LIGNE DANS UN AÉRONEF

(71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) GUILLOT, François, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04B 7/005 → (51) **H03H 7/30**

H04B 7/02 → (51) **H04B 1/02**

H04B 7/04 → (51) **H04L 25/02**

H04B 7/04 → (51) **H04W 74/08**

H04B 7/0408 → (51) **H04L 25/02**

H04B 7/0413 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 437 204 A1***
H04B 7/08

(25) En (26) En

(21) 17717966.0 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024555 28.03.2017

(87) WO 2017/172779 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 US 201662314341 P

27.03.2017 US 201715470500

- (54) • VERBESSERTES GRUPPENANTENNEN-TRAINING
- ENHANCED ANTENNA ARRAY TRAINING
- APPRENTISSAGE AMÉLIORÉ DE RÉSEAU D'ANTENNES

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) KIM, Beomsup, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Ning, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxin, San Diego, California

92121-1714, US

KIM, Youhan, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 437 205 A1***
H04B 7/10

(25) En (26) En

(21) 17718184.9 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024845 29.03.2017

(87) WO 2017/172983 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 US 201662315606 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FORTGESCHRITTENE RÄUMLICHE MODULATION IN 5G-SYSTEMEN
- SYSTEM AND METHOD FOR ADVANCED SPATIAL MODULATION IN 5G SYSTEMS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE MODULATION SPATIALE AVANCÉE DANS DES SYSTÈMES 5G

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US

(72) FERRANTE, Steven, Doylestown, Pennsylvania 18902, US

XI, Fengjun, San Diego, California 92126, US
YANG, Rui, Greenlawn, New York 11740, US

YE, Chunxuan, San Diego, California 92127, US

PAN, Kyle Jung-Lin, Saint James, New York 11780, US

(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 437 206 A1***
H04L 5/00 **H04B 7/10**

(25) En (26) En

(21) 17718185.6 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024848 29.03.2017

(87) WO 2017/172985 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 US 201662315604 P

10.08.2016 US 201662373195 P

- (54) • MEHRDIMENSIONALE MODULATION IN 5G-SYSTEME
- MULTIPLE DIMENSION MODULATION IN 5G SYSTEMS
- MODULATION MULTIDIMENSIONNELLE DANS DES SYSTÈMES 5G

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US

(72) XI, Fengjun, San Diego, California 92126, US

FERRANTE, Steven, Doylestown, Pennsylvania 18902, US

PAN, Kyle Jung-Lin, Saint James, New York 11780, US

SAHIN, Alphan, Seaford, New York 11783, US

YE, Chunxuan, San Diego, California 92127, US

OLESEN, Robert L., Huntington, New York 11743, US

(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 437 207 A1***
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 17719383.6 (22) 29.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/024660 29.03.2017
(87) WO 2017/172858 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315666 P
21.11.2016 US 201615357055

(54) • STRAHLREFERENZSIGNAL ZUR RUND-FUNKDECODIERUNG
• BEAM REFERENCE SIGNAL FOR BROADCAST DECODING
• SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE FAISCEAU POUR DÉCODAGE DE DIFFUSION

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 437 208 A1***
H04B 7/26

(25) En (26) En
(21) 17772971.2 (22) 17.02.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/073872 17.02.2017
(87) WO 2017/166940 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 PCT/CN2016/078179

(54) • KANALKOVARIANZRÜCKKOPPLUNG FÜR VERBESSERTES FD-MIMO
• CHANNEL COVARIANCE FEEDBACK FOR ENHANCED FD-MIMO
• RÉTROACTION DE COVARIANCE DE CANAL POUR SYSTÈMES FD-MIMO AMÉLIORÉS

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Bo, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Neng, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/08**

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04B 7/08** (11) **3 437 209 A1***
H04L 5/00 **H04B 7/06**

(25) En (26) En

(21) 17720285.0 (22) 30.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/025160 30.03.2017
(87) WO 2017/173154 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315429 P

(54) • INTERFERENZABSCHWÄCHUNG FÜR STRAHLREFERENZSIGNAL
• INTERFERENCE MITIGATION FOR BEAM REFERENCE SIGNALS
• ÉVITEMENT D'INTERFÉRENCE POUR SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE FAISCEAU

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) XIONG, Gang, Beaverton Oregon 97006, US
LU, Peng, Sunnyvale California 94087, US
MONDAL, Bishwarup, San Jose California 95129, US
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale California 94087, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/08 → (51) **H04L 25/02**

H04B 7/10 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/185** (11) **3 437 210 A1***
G01S 5/02

(25) En (26) En
(21) 17716394.6 (22) 29.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/024729 29.03.2017
(87) WO 2017/172901 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615086357

(54) • KORREKTUR DER SATELLITENAUSRICHTUNG
• CORRECTING SATELLITE POINTING DIRECTION
• CORRECTION DE LA DIRECTION DE POINTAGE D'UN SATELLITE

(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) VASAVADA, Yash, M., Gaithersburg, MD 20878, US
RAVISHANKAR, Channasandra, Clarksburg, MD 20871, US
ROOS, David, Boyds, MD 20841, US

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04B 7/24** (11) **3 437 211 A1***
H04B 7/26 **H04W 56/00**

(25) En (26) En
(21) 16897442.6 (22) 13.09.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/051556 13.09.2016
(87) WO 2017/171917 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201615085933

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EREIGNISSYNCHRONISATION IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
• SYSTEM AND METHOD FOR EVENT SYNCHRONIZATION IN WIRELESS NETWORKS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'ÉVÉNEMENTS DANS DES RÉSEAUX SANS FIL

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) GORMLEY, Eamonn, Bothell, Washington 98011, US

H04B 7/24 → (51) **B64D 11/06**

H04B 7/26 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/26 → (51) **H04B 7/24**

(51) **H04B 10/11** (11) **3 437 212 A1***
H04B 10/118

(25) En (26) En
(21) 17725383.8 (22) 27.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/029855 27.04.2017
(87) WO 2017/204987 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615163745

(54) • PHASENEMPFINDLICHE STRAHLVERFOLGUNG
• PHASE SENSITIVE BEAM TRACKING
• SUIVI DE FAISCEAU SENSIBLE À LA PHASE

(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) STEINKRAUS, Robert, Mountain View, CA 94043, US
ULANDER, Klaus, Mountain View, CA 94043, US

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

H04B 10/118 → (51) **H04B 10/11**

(51) **H04B 10/70** (11) **3 437 213 A1***
H04L 9/08 **G02F 1/21**

(25) En (26) En
(21) 16896657.0 (22) 29.03.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) FI 2016/050191 29.03.2016
(87) WO 2017/168032 2017/40 05.10.2017

(54) • MESSUNG DES BELL-ZUSTANDS
• BELL STATE MEASUREMENT
• MESURE DE L'ÉTAT DE BELL

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) BITAULD, David, Cambridge Cambridgeshire CB5 8DR, GB
MARTIN LOPEZ, Enrique, Cambridge CB4 3DN, GB

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04B 11/00 → (51) **H04W 4/00**

H04B 17/12 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **H04B 17/13** (11) **3 437 214 A1***
H04W 52/14

(25) En (26) En
(21) 16714022.7 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/051854 31.03.2016
(87) WO 2017/168213 2017/40 05.10.2017
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG DER ANPASSUNG EINES
OVER-POWER-ABOS FÜR EINE FUNK-
AUSRÜSTUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR DETER-
MINING AN OVER POWER
SUBSCRIPTION ADJUSTMENT FOR A
RADIO EQUIPMENT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTER-
MINER UN RÉGLAGE DE SURABONNE-
MENT DE PUISSANCE POUR UN ÉQUIPE-
MENT RADIO
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) GRIFFIOEN, Robert, Ottawa, Ontario K2J
1E7, CA
(74) Röhthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

H04B 17/24 → (51) **H04L 1/00**

H04B 17/26 → (51) **H04L 1/00**

H04B 17/309 → (51) **H04L 1/00**

H04B 17/309 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04H 60/76** (11) **3 437 215 A1***
G10L 15/22 **G06F 17/30**
(25) En (26) En
(21) 16906430.0 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/038488 21.06.2016
(87) WO 2017/222503 2017/52 28.12.2017
(54) • KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG
MEHRERER VIRTUELLER ASSISTENTEN-
DIENSTE
• COMMUNICATIONS UTILIZING
MULTIPLE VIRTUAL ASSISTANT
SERVICES
• COMMUNICATIONS UTILISANT DE
MULTIPLES SERVICES D'ASSISTANT
VIRTUEL
(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 11445 Compaq Center Drive W.,
Houston, Texas 77070, US
(72) HANES, David H., Fort Collins, Colorado
80528-9544, US
MAIN, John Michael, Fort Collins, Colorado
80528-9544, US
DORY, Jon R., Fort Collins, Colorado 80528-
9544, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,
Sheffield S1 2JA, GB

H04J 3/02 → (51) **H04J 3/16**

(51) **H04J 3/06** (11) **3 437 216 A1***
(25) En (26) En
(21) 16713908.8 (22) 01.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/057282 01.04.2016
(87) WO 2017/167403 2017/40 05.10.2017
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR
SCHÄTZUNG VON OFFSET UND
SCHRÄGLAUF MITTELS LINEARER PRO-
GRAMMIERUNG
• METHODS AND SYSTEMS FOR ESTI-
MATING OFFSET AND SKEW USING
LINEAR PROGRAMMING
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR
ESTIMER UN DÉCALAGE ET UNE
ASYMÉTRIE À L'AIDE D'UNE PROGRAM-
MATION LINÉAIRE
(71) Khalifa University of Science, Technology
and Research, P.O. Box 127788, Abu Dhabi,
AE
British Telecommunications public limited
company, 81 Newgate Street, London EC1A
7AJ, GB
Emirates Telecommunications Corporation,
Etisalat Building Intersection of Zayed the 1st
Street and Sheikh Rashid Bin Saeed Al
Maktoum Street P.O. Box 3838, Abu-Dhabi,
AE
(72) AWEYA, James, Abu Dhabi, AE
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **H04J 3/06** (11) **3 437 217 A1***
H04J 3/10

(25) En (26) En
(21) 17776541.9 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024732 29.03.2017
(87) WO 2017/172903 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314643 P
(54) • ADAPTIVE VERARBEITUNG IN ZEITMUL-
TIPLEXSIGNALEN
• ADAPTIVE PROCESSING IN TIME-MULTI-
PLEXED SIGNALS
• TRAITEMENT ADAPTATIF DANS DES
SIGNAUX MULTIPLEXÉS DANS LE
TEMPS
(71) GatesAir, Inc., 5300 Kings Island Drive,
Mason OH 45040, US
(72) HALOZAN, Scott, Mason, Ohio 45040, US
KORTE, Ted, Mason, Ohio 45040, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

H04J 3/10 → (51) **H04J 3/06**

(51) **H04J 3/16** (11) **3 437 218 A1***
H04J 3/02

(25) En (26) En
(21) 17776546.8 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024743 29.03.2017
(87) WO 2017/172913 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314643 P
(54) • ZEITMULTIPLEXIERTE SPEKTRENTEI-
LUNG

• TIME-MULTIPLEXED SPECTRUM
SHARING
• PARTAGE DE SPECTRE MULTIPLEXÉ
DANS LE TEMPS
(71) GatesAir, Inc., 5300 Kings Island Drive,
Mason OH 45040, US
(72) HALOZAN, Scott, Mason, Ohio 45040, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

H04J 3/22 → (51) **G06F 1/12**

(51) **H04J 11/00** (11) **3 437 219 A1***
H04L 27/26 **H04L 5/00**

(25) En (26) En
(21) 17711910.4 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/020471 02.03.2017
(87) WO 2017/172243 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314103 P
28.02.2017 US 201715445910
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SIGNALISIERUNG MIT VERALLGEMEIN-
NERTEN CHU-SEQUENZEN
• METHOD AND APPARATUS FOR
SIGNALING USING GENERALIZED CHU
SEQUENCES
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISA-
TION AU MOYEN DE SÉQUENCES DE CHU
GÉNÉRALISÉES
(71) Qualcomm Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego California 92121-
1714, US
YOO, Taesang, San Diego California 92121-
1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego California
92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

H04J 11/00 → (51) **H04L 5/00**

H04J 11/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04J 14/02** (11) **3 437 220 A1***
(25) En (26) En
(21) 16713902.1 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

H04J 11/00 → (51) **H04L 5/00**

H04J 11/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04J 14/02** (11) **3 437 220 A1***
(25) En (26) En
(21) 16713902.1 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/057261 01.04.2016
(87) WO 2017/167400 2017/40 05.10.2017
(54) • NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN
• NETWORK NODE AND METHOD
• NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) DEHO, Alberto, 16152 Genova, IT
MAGRI, Roberto, 56100 Pisa, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04K 1/00 → (51) **G06F 7/00**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 437 221 A1***
(25) En (26) En
(21) 16829211.8 (22) 29.12.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/069233 29.12.2016

(87) WO 2017/171956 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 US 201662314250 P

- (54) • UPLINK-MODULATION-CODIERUNGS-SCHEMA UND KONFIGURATION
- UPLINK MODULATION CODING SCHEME AND CONFIGURATION
- CONFIGURATION ET SCHÉMA DE CODAGE DE MODULATION DE LIAISON MONTANTE

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) HE, Hong, Heilongjiang Beijing 100190, CN
DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132, RU

KWON, Hwan-Joon, Santa Clara, California 95054, US

HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, US

XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 437 222 A1***
H04B 17/24 **H04B 7/06**
H04B 17/26 **H04B 17/309**

(25) En (26) En

(21) 17704608.3 (22) 25.01.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/014917 25.01.2017

(87) WO 2017/172001 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662317338 P

10.01.2017 US 201715402927

- (54) • DURCHFÜHRUNG DER KANAL-ZUSTANDSINFORMATIONSMESSUNG IN EINER ERWEITERTEN MASCHINENARTIGEN KOMMUNIKATION
- PERFORMING A CHANNEL STATE INFORMATION MEASUREMENT IN AN ENHANCED MACHINE-TYPE COMMUNICATION
- RÉALISATION D'UNE MESURE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UNE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE AMÉLIORÉE

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

AHMAD, Aitzaz, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 437 223 A1***
H04L 1/18 **H04L 27/34**

(25) En (26) En

(21) 17715540.5 (22) 30.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/051832 30.03.2017

(87) WO 2017/168369 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662316746 P

- (54) • HANDHABUNG VERSCHIEDENER SUB-FRAME-SETS FÜR UPLINK-256QAM
- HANDLING DIFFERENT SUBFRAME SETS FOR UPLINK 256QAM
- GESTION DE DIFFÉRENTS ENSEMBLES DE SOUS-TRAMES POUR UNE MODULATION 256QAM EN LIAISON MONTANTE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) LARSSON, Daniel, 226 49 LUND, SE
CHENG, Jung-fu, Fremont, 94539, US

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

(51) **H04L 1/00** (11) **3 437 224 A1***

(25) En (26) En

(21) 17717506.4 (22) 31.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/051874 31.03.2017

(87) WO 2017/168396 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662316893 P

- (54) • MULTI-KONFIGURATIONS-CSI-BERICHT-ERSTATTUNG MIT GERINGER KOMPLEXITÄT
- LOW COMPLEXITY MULTI-CONFIGURATION CSI REPORTING
- CRÉATION DE RAPPORT DE CSI MULTI-CONFIGURATION DE FAIBLE COMPLEXITÉ

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine, TX 76051, US
FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
JÖNGREN, George, SE-174 62 Sundbyberg, SE
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA

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

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/13**

H04L 1/00 → (51) **H04B 3/00**

H04L 1/00 → (51) **H04W 24/10**

H04L 1/00 → (51) **H04W 76/02**

(51) **H04L 1/06** (11) **3 437 225 A1***
H04L 1/20

(25) En (26) En

(21) 17773122.1 (22) 22.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2017/077674 22.03.2017

(87) WO 2017/167092 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 PCT/CN2016/078312

- (54) • AUF UE-RS BASIERTES MIMO MIT OFFENEM UND HALBOFFENEM REGELKREIS

- UE-RS-BASED OPEN-LOOP AND SEMI-OPEN-LOOP MIMO
- MIMO EN BOUCLE OUVERTE ET EN BOUCLE SEMI-OUVERTE BASÉ SUR DES RS D'UE

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US

CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

WANG, Neng, San Diego, California 92121-1714, US

LIU, Xiaohui, San Diego, California 92121-1714, US

HOU, Jilei, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/16** (11) **3 437 226 A1***

(25) En (26) En

(21) 17719068.3 (22) 30.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/025106 30.03.2017

(87) WO 2017/173126 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201615088013

31.03.2016 US 201615088021

14.10.2016 US 201615294430

- (54) • KOMBINIERTE ZUVERLÄSSIGE UND UNZUVERLÄSSIGE DATENÜBERTRAGUNG
- COMBINED RELIABLE AND UNRELIABLE DATA TRANSMISSION
- TRANSMISSION COMBINÉE DE DONNÉES FIABLES ET NON FIABLES

(71) Square, Inc., 1455 Market Street Suite 600, San Francisco, California 94103, US

(72) GLASHAN, Ross, San Francisco CA 94103, US

HEBNER, Nicholas, San Francisco CA 94103, US

(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 437 227 A1***

(25) En (26) En

(21) 16712931.1 (22) 01.04.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/057199 01.04.2016

(87) WO 2017/167394 2017/40 05.10.2017

- (54) • FEEDBACK VON HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG (HARQ) MIT NIEDRIGER LATENZ FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE
- LOW LATENCY HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) FEEDBACK FOR WIRELESS NETWORKS
- RÉPONSE À UNE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ) À FAIBLE LATENCE POUR DES RÉSEAUX SANS FIL

- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) LUNTTILA, Timo Erkki, 02200 Espoo, FI
TIIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, FI
HOOLI, Kari Juhani, 90540 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 1/18** (11) **3 437 228 A1***
H04L 5/00

- (25) En (26) En
(21) 17712576.2 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/020187 01.03.2017
(87) WO 2017/172208 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315601 P
28.02.2017 US 201715444875
(54) • *HYBRID-AUTOMATIC-REPEAT-REQUEST-TIMING FÜR VERRINGERTE ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLE*
• *HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST TIMING FOR REDUCED TRANSMISSION TIME INTERVALS*
• *TEMPORISATION DE REQUÊTE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE POUR DES INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION RÉDUITS*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **3 437 229 A1***
H04W 52/02 **H04W 72/12**

- (25) En (26) En
(21) 17714240.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057649 31.03.2017
(87) WO 2017/167944 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 EP 16000761
06.04.2016 EP 16164097
(54) • *ASYNCHRONES DATENNEUÜBERTRAGUNGSPROTOKOLL*
• *ASYNCHRONOUS RETRANSMISSION PROTOCOL*
• *PROTOCOLE DE RETRANSMISSION ASYNCHRONE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) LÖHR, Joachim, 63225 Langen, DE
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 437 230 A1***
H04L 1/16

- (25) En (26) En
(21) 17716322.7 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2017/050306 30.03.2017
(87) WO 2017/171616 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317186 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG VON MULTICAST-RÜCKKOPPLUNG*
• *METHODS AND DEVICES HANDLING MULTICAST FEEDBACK*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE GESTION DE RÉTROACTION DE MULTIDIFFUSION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BELLESCHI, Marco, SE-171 66 Solna, SE
SORRENTINO, Stefano, SE-171 68 Solna, SE
BERGMAN, Johan, SE-112 27 Stockholm, SE
YANG, Yu, SE-170 62 Solna, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 437 231 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17719906.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/000464 31.03.2017
(87) WO 2017/168257 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 CN 201610204352
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT VON FEEDBACK VON VON HARQ-QUITTIERUNGSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS OF OBTAINING FEEDBACK OF HARQ ACKNOWLEDGMENT INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'OBTENIR UN RETOUR D'INFORMATIONS D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION HARQ*
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) LIU, Jianguo, Shanghai 201206, CN
TAO, Tao, Shanghai 201206, CN
MENG, Yan, Shanghai 201206, CN
LUO, Zhe, Shanghai 201206, CN
WANG, Dawei, Shanghai 201206, CN
GU, Junrong, Shanghai 201206, CN
SHEN, Gang, Shanghai 201206, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 437 232 A1***
H04W 72/12

- (25) En (26) En
(21) 17775988.3 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2017/050328 03.04.2017
(87) WO 2017/171629 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316930 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG VON WEICHEN PUFFERN*

- *METHODS AND APPARATUS FOR HANDLING OF SOFT BUFFERS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GESTION DE TAMPONS LOGICIELS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ANDERSSON, Mattias, SE-172 39 Sundbyberg, SE
LARSSON, Daniel, SE-226 47 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/20 → (51) **H04L 1/06**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 437 233 A1***
H04W 72/14

- (25) En (26) En
(21) 17709850.6 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/019036 23.02.2017
(87) WO 2017/172126 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317390 P
22.02.2017 US 201715439613
(54) • *AUTONOME AUFWÄRTSVERBINDUNG FÜR ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALL VON VERKÜRZTER DAUER*
• *SELF-CONTAINED UPLINK FOR REDUCED DURATION TRANSMISSION TIME INTERVAL*
• *LIAISON MONTANTE AUTONOME POUR UN INTERVALLE DE TEMPS DE TRANSMISSION À DURÉE RÉDUITE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Shimman, Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 437 234 A1***
H04J 11/00 **H04W 72/04**
H04W 72/08 **H04W 72/12**
H04W 74/00 **H04B 7/0413**

- (25) En (26) En
(21) 17714325.2 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/022009 13.03.2017
(87) WO 2017/172333 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317311 P
13.05.2016 US 201662336196 P
13.05.2016 US 201662336411 P
06.07.2016 US 201662359099 P
11.08.2016 US 201662373489 P
29.09.2016 US 201662401689 P
10.03.2017 US 201715455555
(54) • *DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN FÜR MEHRSCICHTIGE ÜBERTRAGUNGEN MIT BEGLEIT-DCI*

- *DOWNLINK CONTROL INFORMATION FOR MULTI-LAYER TRANSMISSIONS USING COMPANION DCI*
 - *INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE POUR TRANSMISSIONS MULTICOUCHEs METTANT EN OEUVRE UN MESSAGE DCI COMPAGNON*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
MONTJOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 437 235 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714713.9 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/057476 29.03.2017
(87) WO 2017/167839 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316749 P
- *DYNAMISCHE KONFIGURATION VON NB-IOT-TRÄGERN*
 - *DYNAMICALLY CONFIGURING NB-IOT CARRIERS*
 - *CONFIGURATION DYNAMIQUE DE PORTEUSES NB-IOT*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NADER, Ali, SE-212 42 MALMÖ, SE
LIU, Yuhang, SE-22474 LUND, SE
HÖGLUND, Andreas, SE-170 62 SOLNA, SE
RATHONYI, Béla, SE-234 37 LOMMA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 437 236 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715432.5 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/057557 30.03.2017
(87) WO 2017/167885 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317381 P
- *BESTIMMUNG DER FREQUENZRESOURCEN FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
 - *DETERMINATION OF FREQUENCY RESOURCES FOR WIRELESS COMMUNICATION DEVICES*
 - *DÉTERMINATION DE RESSOURCES DE FRÉQUENCE POUR DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NADER, Ali, SE-212 42 Malmö, SE
RATHONYI, Béla, SE-234 37 Lomma, SE
LIU, Yuhang, SE-22474 Lund, SE
HÖGLUND, Andreas, SE-170 62 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 437 237 A1***
(25) En (26) En
(21) 17717965.2 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/024529 28.03.2017
(87) WO 2017/172759 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314717 P
27.03.2017 US 201715470656
- *BENUTZERVORRICHTUNGEN, BASISSTATIONEN UND VERFAHREN ZUR PUSCH-ÜBERTRAGUNG*
 - *USER EQUIPMENTS, BASE STATIONS AND METHODS FOR PUSCH TRANSMISSION*
 - *ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR, STATIONS DE BASE ET PROCÉDÉS POUR TRANSMISSIONS PUSCH*
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) NOGAMI, Toshizo, Vancouver, Washington 98684, US
- YIN, Zhanping, Vancouver, Washington 98683, US
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 437 238 A1***
(25) En (26) En
(21) 17718177.3 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/024658 29.03.2017
(87) WO 2017/172857 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315626 P
28.03.2017 US 201715471524
- *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON UPLINK-KANALÜBERTRAGUNGEN IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN FUNKFREQUENZSPEKTRUMSBÄNDERN*
 - *TECHNIQUES FOR CONFIGURING UPLINK CONTROL CHANNEL TRANSMISSIONS IN A SHARED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
 - *TECHNIQUES DE CONFIGURATION DE TRANSMISSIONS DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UNE BANDE À SPECTRE RADIO-FRÉQUENCE PARTAGÉ*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
MONTJOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 437 239 A2***
(25) En (26) En
(21) 17718186.4 (22) 30.03.2017

- (86) EP 2017/057557 30.03.2017
(87) WO 2017/167885 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317381 P
- *BESTIMMUNG DER FREQUENZRESOURCEN FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
 - *DETERMINATION OF FREQUENCY RESOURCES FOR WIRELESS COMMUNICATION DEVICES*
 - *DÉTERMINATION DE RESSOURCES DE FRÉQUENCE POUR DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NADER, Ali, SE-212 42 Malmö, SE
RATHONYI, Béla, SE-234 37 Lomma, SE
LIU, Yuhang, SE-22474 Lund, SE
HÖGLUND, Andreas, SE-170 62 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 437 240 A1***
(25) En (26) En
(21) 17720248.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) SE 2017/050307 30.03.2017
(87) WO 2017/171617 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317063 P
- *KANALSTATUSINFORMATIONSSREFERENZSIGNAL MIT VERRINGERTER DICHT*
 - *REDUCED DENSITY CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNAL*
 - *SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL À DENSITÉ RÉDUITE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S0R3, CA
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US
FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J0H5, CA
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/024906 30.03.2017
(87) WO 2017/173023 2017/40 05.10.2017
(88) 09.11.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316261 P
- *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON CSI-RS UND BASISSTATION*
 - *METHOD OF TRANSMISSION OF CSI-RS AND BASE STATION*
 - *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CSI-RS, ET STATION DE BASE*
- (71) DOCOMO INNOVATIONS, INC., 3240 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) KAKISHIMA, Yuichi, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
NA, Chongning, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 437 241 A1***
(25) En (26) En
(21) 17720289.2 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/057557 30.03.2017
(87) WO 2017/167885 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317465 P
30.03.2017 US 201715474840
- *KLANGREFERENZSIGNALAUFLÖSUNG FÜR VERSTÄRKTE TRÄGERAGGREGATION*
 - *SOUNDING REFERENCE SIGNAL TRIGGERING FOR ENHANCED CARRIER AGGREGATION*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S0R3, CA
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US
FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J0H5, CA
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 437 242 A1***
(25) En (26) En
(21) 17720289.2 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/025281 31.03.2017
(87) WO 2017/173216 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317465 P
30.03.2017 US 201715474840
- *KLANGREFERENZSIGNALAUFLÖSUNG FÜR VERSTÄRKTE TRÄGERAGGREGATION*
 - *SOUNDING REFERENCE SIGNAL TRIGGERING FOR ENHANCED CARRIER AGGREGATION*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S0R3, CA
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US
FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J0H5, CA
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- DÉCLENCHEMENT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE POUR L'AGRÉGATION RENFORCÉE DE PORTEUSES
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 437 242 A1***
H04W 24/10 **H04W 72/04**
H04W 72/12

- (25) En (26) En
(21) 17720592.9 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) US 2017/024929 30.03.2017
(87) WO 2017/173033 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315405 P
11.05.2016 US 201662334788 P
02.11.2016 US 201662416397 P

- SYSTEME UND VERFAHREN FÜR REFERENZSIGNALEMMESSUNGEN IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR REFERENCE SIGNAL MEASUREMENTS IN WIRELESS SYSTEMS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES MESURES DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DANS DES SYSTÈMES SANS FIL

- (71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) TOOHER, J., Patrick, Montreal, QC H2R 2C1, CA
- MARINIER, Paul, Brossard, QC J4X 2J7, CA
- DENG, Tao, Roslyn, NY 11576, US
- PELLETIER, Benoit, Roxboro, QC H8Y 1L3, CA
- PELLETIER, Ghyslain, Montreal, QC H1X 3P2, CA
- (74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 437 243 A1***
(25) En (26) En
(21) 17720594.5 (22) 30.03.2017

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

BA ME
MA MD

- (86) US 2017/025122 30.03.2017
(87) WO 2017/173133 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315190 P
17.03.2017 US 201762472967 P

- DURCH LONG-TERM-EVOLUTION UNTERSTÜTZTER NR-FLEXIBLER FUNKZUGRIFF
- LONG TERM EVOLUTION-ASSISTED NR FLEXIBLE RADIO ACCESS
- ACCÈS RADIO FLEXIBLE NR ASSISTÉ PAR ÉVOLUTION À LONG TERME

- (71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
- (72) PELLETIER, Benoit, Roxboro, Quebec H8Y 1L3, CA
- PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Quebec H1X 3P2, CA

- PANI, Diana, Montreal, Quebec H3C 1Y9, CA
- MARINIER, Paul, Brossard, Quebec J4X 2J7, CA
- FREDA, Martino, M., Laval, Quebec H7A 0A8, CA
- YANG, Jiaxin, Montreal, Quebec H3H 2P1, CA
- (74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

H04L 5/00 → (51) **H04B 1/04**

H04L 5/00 → (51) **H04B 3/00**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/08**

H04L 5/00 → (51) **H04J 11/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04L 7/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 25/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 24/10**

H04L 5/00 → (51) **H04W 76/02**

(51) **H04L 5/14** (11) **3 437 244 A1***
H04W 24/10 **H04W 36/00**
H04W 36/20 **H04W 36/30**
H04W 72/08 **H04W 72/12**
H04B 1/54

- (25) En (26) En
(21) 16712872.7 (22) 30.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) EP 2016/056904 30.03.2016
(87) WO 2017/167358 2017/40 05.10.2017
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNGEN ZUR AKTIVIERUNG EINES NETZKNOTENS ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FUNKBETRIEBSAUFGABE IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ

- A METHOD, SYSTEM AND DEVICES FOR ENABLING A NETWORK NODE TO PERFORM A RADIO OPERATION TASK IN A TELECOMMUNICATION NETWORK
- PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIFS PERMETTANT À UN NOEUD DE RÉSEAU DE METTRE EN OEUVRE UNE TÂCHE D'OPÉRATION RADIO DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FODOR, Gabor, SE-165 52 Hässelby, SE
- KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, SE
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **H04L 7/00** (11) **3 437 245 A2***
H04L 5/00 **G01S 19/01**

- (25) En (26) En
(21) 17775911.5 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) KR 2017/003573 31.03.2017
(87) WO 2017/171487 2017/40 05.10.2017

- (88) 23.08.2018
- (30) 01.04.2016 KR 20160040411
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISATION FÜR FAHRZEUG-ZU-X-KOMMUNIKATION
- METHOD AND APPARATUS FOR SYNCHRONIZATION FOR VEHICLE-TO-X COMMUNICATION
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION DE COMMUNICATION V2X (VEHICLE TO EVERYTHING)
- (71) Innovative Technology Lab Co., Ltd, JK Bldg., Seocho-dong, 4th Floor 204, Baumeo-ro Seocho-gu, Seoul 06746, KR
- (72) YOON, Sung Jun, Seoul 06746, KR
- (74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H04L 7/00 → (51) **G06F 1/12**

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/55**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 437 246 A1***
(25) De (26) De
(21) 17702345.4 (22) 26.01.2017

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

BA ME
MA MD

- (86) EP 2017/051646 26.01.2017
(87) WO 2017/167465 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 DE 102016205183

- VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELS, VORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES SYSTEM
- METHOD FOR GENERATING A CRYPTOGRAPHIC KEY, DEVICE, AND ELECTRICAL SYSTEM
- PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE CLÉ CRYPTOGRAPHIQUE, DISPOSITIF ET SYSTÈME ÉLECTRIQUE

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) WILLERS, Oliver, 71404 Korb, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 437 247 A1***
H04L 9/32

- (25) En (26) En
(21) 17713031.7 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) EP 2017/057298 28.03.2017
(87) WO 2017/167741 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 EP 16162597

- SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON IDENTITÄTSBASIERTEM SCHLÜSSEL-MATERIAL UND ZERTIFIKAT
- SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTION OF IDENTITY BASED KEY MATERIAL AND CERTIFICATE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CONTENU DE CLÉS ET DE CERTIFICATS BASÉS SUR L'IDENTITÉ

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) GARCIA MORCHON, Oscar, 5656 AE Eindhoven, NL
- RIETMAN, Ronald, 5656 AE Eindhoven, NL
- TOLHUIZEN, Ludovicus, Marinus, Gerardus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- BODLAENDER, Maarten, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Coops, Peter, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04L 9/08** (11) **3 437 248 A1***
(25) En (26) En
(21) 17776684.7 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025130 30.03.2017
(87) WO 2017/173136 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315415 P
(54) • **SCHLÜSSELAKTUALISIERUNG FÜR MASKIERTE SCHLÜSSEL**
• **KEY UPDATE FOR MASKED KEYS**
• **MISE À JOUR DE CLÉ POUR DES CLÉS MAÎTRES**

(71) The Athena Group, Inc., 408 W. University Avenue Suite 306, Gainesville, FL 32601, US
(72) AUDLEY, Stuart, Gainesville FL 32601, US
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

H04L 9/08 → (51) **H04B 10/70**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 437 249 A1***
H04L 9/08

(25) En (26) En
(21) 17776162.4 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019564 27.02.2017
(87) WO 2017/172152 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615087106
(54) • **REGISTRIERUNG VON VORRICHTUNGEN IN EINER SICHEREN DOMÄNE**
• **REGISTRATION OF DEVICES IN SECURE DOMAIN**
• **ENREGISTREMENT DE DISPOSITIFS DANS UN DOMAINE SÉCURISÉ**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHAO, Meiyuan, San Jose, California 95130, US

WALKER, Jesse R., Portland, Oregon 97229, US
LORTZ, Victor B., Beaverton, Oregon 97007, US
ZHANG, Jianqing, Menlo, California 94025, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/31**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 12/18**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/10** (11) **3 437 250 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715438.2 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057617 30.03.2017
(87) WO 2017/167926 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 GB 201605593

(54) • **LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN EINES SYSTEMS AUS ÜBER EIN DATENKABEL ANGETRIEBENEN VORRICHTUNGEN**
• **POWER MANAGEMENT METHOD OF A SYSTEM MADE OF DEVICES POWERED OVER DATA CABLE**
• **PROCÉDÉ DE GESTION D'ALIMENTATION D'UN SYSTÈME CONSTITUÉ DE DISPOSITIFS ALIMENTÉS VIA UN CÂBLE DE DONNÉES**

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) EL KOLLI, Yacine, 35000Rennes, FR
LAGRANGE, Pascal, 35520 La Chapelle des Fougeretz, FR

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

H04L 12/14 → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04L 12/18** (11) **3 437 251 A1***
H04L 12/721 **H04L 12/761**

(25) En (26) En
(21) 16714017.7 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/051751 28.03.2016
(87) WO 2017/168203 2017/40 05.10.2017

(54) • **MEHRPUNKT-ZU-MEHRPUNKT-BÄUME FÜR COMPUTER-SPRING-MULTICAST**
• **MULTIPOINT TO MULTIPOINT TREES FOR COMPUTED SPRING MULTICAST**
• **ARBRES MULTIPOINT À MULTIPOINT POUR UNE MULTIDIFFUSION SPRING CALCULÉE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) ALLAN, David Ian, San Jose, California 95112, US

(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04L 12/18** (11) **3 437 252 A1***
H04L 9/32 **H04W 4/00**

(25) En (26) En
(21) 16898799.8 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/027121 12.04.2016
(87) WO 2017/180110 2017/42 19.10.2017

(54) • **KONFERENZSYSTEM**
• **CONFERENCING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CONFÉRENCE**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US

(72) AZAM, Syed S., Houston Texas 77070, US
CLARK, Alexander Wayne, Houston Texas 77070, US
BIGGS, Kent E., Houston Texas 77070, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04L 12/18** (11) **3 437 253 A1***
H04L 12/58

(25) En (26) En
(21) 17715584.3 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023500 22.03.2017
(87) WO 2017/172427 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201615083118

(54) • **DOMÄNENÜBERGREIFENDE KOMMUNIKATION**
• **CROSS-MODE COMMUNICATION**
• **COMMUNICATION EN MODE CROISÉ**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) LIDEN, Lars, Redmond Washington 98052-6399, US

LAIRD-MCCONNELL, Thomas Matthew, Redmond Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 437 254 A1***
H04L 12/66 **G06F 9/44**

(25) En (26) En
(21) 16897435.0 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/043243 21.07.2016
(87) WO 2017/171904 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315387 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR NFV-LEBENSZYKLUSVERWALTUNG MIT KONFIGURATIONSMANAGEMENTFUNKTIONEN**

• **DEVICE AND METHOD FOR NFV LIFE CYCLE MANAGEMENT USING CONFIGURATION MANAGEMENT FUNCTIONS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UNE GESTION DE CYCLE DE VIE DE NFV À L'AIDE DE FONCTIONS DE GESTION DE CONFIGURATION**

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) CHOU, Joey, Scottsdale, Arizona 85258, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbH Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 437 255 A1***
H04L 29/08 **H04W 4/00**
H04W 24/02 **H04L 29/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17713679.3 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057263 28.03.2017
(87) WO 2017/167721 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 FR 1652726

(54) • **VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES ANGESCHLOSSENEN OBJEKTS**

- *METHOD FOR ACTIVATING A CONNECTED OBJECT*
 - *PROCEDE D'ACTIVATION D'UN OBJET CONNECTE*
- (71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) TEBoulLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
LECAPPON, Jean-Paul, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **H04L 12/24** (11) **3 437 256 A1***
H04L 12/26 **H04W 24/00**

(25) En (26) En
(21) 17771191.8 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/023898 23.03.2017
(87) WO 2017/165701 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 US 201662313640 P

(54) • *DURCH FOG-COMPUTING UNTERSTÜTZTE FLEXIBLE FABRIK*
• *FOG COMPUTING FACILITATED FLEXIBLE FACTORY*
• *USINE FLEXIBLE ASSISTÉE PAR LE BROUILLARD INFORMATIQUE*

- (71) Nebbiolo Technologies, Inc., 860 Hillview Court Suite 310, Milpitas, CA 95035, US
- (72) BONOMI, Flavio, Milpitas, California 95035, US
JOSHI, Chandra Shekhar, Milpitas, California 95035, US
DEVARAJAN, Kannan, Milpitas, California 95035, US
BHAGRA, Pankaj, Milpitas, California 95035, US
CHINNAKANNAN, Palani, Milpitas, California 95035, US
- (74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

H04L 12/24 → (51) **G06F 9/455**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/24 → (51) **H04M 3/30**

H04L 12/24 → (51) **H04W 16/10**

H04L 12/24 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 437 257 A1***
H04W 24/00

(25) En (26) En
(21) 16715484.8 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/057180 01.04.2016
(87) WO 2017/167392 2017/40 05.10.2017

(54) • *DYNAMISCHES ERFAHRUNGSMANAGEMENT IN DER KOMMUNIKATION*
• *DYNAMIC EXPERIENCE MANAGEMENT IN COMMUNICATIONS*
• *GESTION D'EXPÉRIENCE DYNAMIQUE DANS LES COMMUNICATIONS*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

- (72) SZILAGYI, Peter, 1116 Budapest, HU
VULKAN, Csaba, 1118 Budapest, HU
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 12/26** (11) **3 437 258 A1***
H04L 29/08 **H04L 12/14**

(25) En (26) En
(21) 17714944.0 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/022006 13.03.2017
(87) WO 2017/172331 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201615085055

(54) • *DYNAMISCHE VERTEILUNG IN EINEM OFFLINE-LADESYSTEM*
• *DYNAMIC DISTRIBUTION IN AN OFFLINE CHARGING SYSTEM*
• *DISTRIBUTION DYNAMIQUE DANS UN SYSTÈME DE CHARGEMENT HORS LIGNE*

- (71) Nokia of America Corporation, 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
- (72) SHARMA, Ranjan, Murray Hill NJ 07974-0636, US
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04L 12/26** (11) **3 437 259 A1***
H04L 12/46 **H04L 12/741**
H04L 29/12

(25) En (26) En
(21) 17776690.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/025138 30.03.2017
(87) WO 2017/173142 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 CN 201610195845

(54) • *ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN PHYSIKALISCHEM NETZWERK UND VIRTUELLEM NETZWERK*
• *INTERWORKING BETWEEN PHYSICAL NETWORK AND VIRTUAL NETWORK*
• *INTERFONCTIONNEMENT ENTRE RÉSEAU PHYSIQUE ET RÉSEAU VIRTUEL*

- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, KY
- (72) ZHU, Xiaoping, Hangzhou 311121, CN
ZHOU, Zhiyuan, Hangzhou 311121, CN
NA, Na, Hangzhou 311121, CN
- (74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 437 260 A1***

(25) En (26) En
(21) 17715653.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/057471 29.03.2017
(87) WO 2017/167836 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315834 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN VORRICHTUNGSDETEKTION*
• *SYSTEM AND METHODS FOR AUTOMATIC DEVICE DETECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS PERMETTANT UNE DÉTECTION DE DISPOSITIF AUTOMATIQUE*

- (71) Bitdefender IPR Management Ltd., Kreontos 12, 1076 Nicosia, CY
- (72) CEBERE, Bogdan-Constantin, 031023 Bucuresti, RO
- (74) Tuluca, F. Doina, Cabinet Doina Tuluca Bd. Lacul Tei 56 Bl.19, sc.B, ap 52, sector 2, RO-020392 Bucuresti, RO

H04L 12/28 → (51) **G06F 1/12**

H04L 12/28 → (51) **H04N 21/4363**

H04L 12/28 → (51) **H04Q 11/00**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 437 261 A1***
H04L 29/06

(25) De (26) De
(21) 17703359.4 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/052012 31.01.2017
(87) WO 2017/167470 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 DE 102016205138

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG VON SICHERHEITSRELEVANTEN EINGRIFFEN, SOWIE EIN GATEWAY-STEUERGERÄT*
• *DEVICE AND METHOD FOR FILTERING SAFETY-RELEVANT INTERVENTIONS, AND GATEWAY CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE D'INTERVENTIONS PRELATIVES À LA SÉCURITÉ, ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PASSERELLE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) RITTER, Claus, 76337 Waldbronn, DE
HEYL, Andreas, Palo Alto, California 943041223, US
REICHARDT, Herbert, 73773 Aichwald, DE
DOEHREN, Stefan, 73630 Remshalden-Grünbach, DE

H04L 12/40 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/423 → (51) **B66B 1/34**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04L 12/58** (11) **3 437 262 A1***

(25) En (26) En
(21) 17714382.3 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/023496 22.03.2017
(87) WO 2017/172423 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201615083019

(54) • *MULTIMODALE GEGENSPRECHANLAGE*
• *MULTI-MODAL CONVERSATIONAL INTERCOM*
• *INTERCOMMUNICATION CONVERSATIONNELLE MULTIMODALE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) LAIRD-MCCONNELL, Thomas Matthew, Redmond Washington 98052-6399, US
CHENG, Lili, Redmond Washington 98052-6399, US
LEWALLEN, James H., Redmond Washington 98052-6399, US
CRANSHAW, Justin, Redmond Washington 98052-6399, US
JENSEN, Craig, Redmond Washington 98052-6399, US
ICKMAN, Steve, Redmond Washington 98052-6399, US
PORTNOY, William L., Redmond Washington 98052-6399, US
LU, Qi, Redmond Washington 98052-6399, US
DRISCOLL, Daniel J., Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04L 12/58** (11) **3 437 263 A1***
H04W 40/34

(25) Fr (26) Fr
(21) 17717783.9 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050692 24.03.2017
(87) WO 2017/168078 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 FR 1652802
(54) • VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG DER UNVERFÜGBARKEIT EINES ENDGERÄTS
• METHOD OF NOTIFICATION OF THE UNAVAILABILITY OF A TERMINAL
• PROCÉDÉ DE NOTIFICATION DE L'INDISPONIBILITÉ D'UN TERMINAL
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) BAILLY, Marc, 22560 Trebeurden, FR
LE ROUZIC, Jean-Claude, 22560 Trebeurden, FR

H04L 12/58 → (51) **H04L 12/18**

H04L 12/66 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/715** (11) **3 437 264 A1***
H04L 12/729 **H04L 12/803**

(25) En (26) En
(21) 17719462.8 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/027190 12.04.2017
(87) WO 2017/180731 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 US 201662321730 P
11.04.2017 US 201715485089
(54) • VIRTUELLE TUNNELENDPUNKTE FÜR ÜBERLASTBEWUSSTEN LASTAUSGLEICH
• VIRTUAL TUNNEL ENDPOINTS FOR CONGESTION-AWARE LOAD BALANCING
• POINTS D'EXTRÉMITÉ DE TUNNEL VIRTUEL SERVANT À UN ÉQUILIBRAGE DE CHARGE SENSIBLE À LA CONGESTION
(71) Nicira, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) HIRA, Mukesh, Palo Alto, California 94304, US

KATTA, Naga, San Francisco, California 94109, US
KESLASSY, Isaac, Palo Alto, California 94304, US
GHAG, Aditi, Palo Alto, California 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/751**

(51) **H04L 12/721** (11) **3 437 265 A1***

(25) En (26) En
(21) 16727230.1 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053201 31.05.2016
(87) WO 2017/168218 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316494 P
(54) • PSEUDODRAHTSIGNALISIERUNGSRAHMEN UNTER VERWENDUNG VON INTERNEN GATEWAY-PROTOKOLLEN
• PSEUDO-WIRE SIGNALING FRAMEWORK USING INTERIOR GATEWAY PROTOCOLS
• STRUCTURE DE SIGNALISATION À PSEUDO-CIRCUIT UTILISANT DES PROTOCOLES DE PASSERELLE INTÉRIEURS

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHUNDURI, Uma S., Fremont, California 94539, US
SASIDHARAN PILLAI, Kiran, Fremont, California 94539, US
TANTSURA, Evgeny, Palo Alto, California 94306, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 12/721** (11) **3 437 266 A1***

(25) En (26) En
(21) 16727231.9 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053202 31.05.2016
(87) WO 2017/168219 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316496 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PSEUDODRAHTINSTALLATION UND WARTUNG MIT ZWISCHENSYSTEM ZU ZWISCHENSYSTEM (IS-IS)
• METHOD AND APPARATUS FOR PSEUDO-WIRE SETUP AND MAINTENANCE USING INTERMEDIATE SYSTEM TO INTERMEDIATE SYSTEM (IS-IS)
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ÉTABLISSEMENT ET LA MAINTENANCE D'UN PSEUDO-CIRCUIT À L'AIDE D'UN SYSTÈME INTERMÉDIAIRE À SYSTÈME INTERMÉDIAIRE (IS-IS)

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHUNDURI, Uma S., Fremont, California 94539, US
SASIDHARAN PILLAI, Kiran, Fremont, California 94539, US
TANTSURA, Evgeny, Palo Alto, California 94306, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 12/721** (11) **3 437 267 A1***
H04L 12/751

(25) En (26) En
(21) 17710994.9 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056714 21.03.2017
(87) WO 2017/167607 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 EP 16162721
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• METHODS AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) SAFFRE, Fabrice, London EC4V 5BT, GB
KRUG, Anne-Louise, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/18**

H04L 12/729 → (51) **H04L 12/715**

(51) **H04L 12/741** (11) **3 437 268 A1***

(25) En (26) En
(21) 17720283.5 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025046 30.03.2017
(87) WO 2017/173098 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315398 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON VORRICHTUNGEN MIT GERINGER MOBILITÄT IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK DER NÄCHSTEN GENERATION
• SYSTEM AND METHODS FOR SUPPORTING LOW MOBILITY DEVICES IN NEXT GENERATION WIRELESS NETWORK
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRISE EN CHARGE DE DISPOSITIFS À FAIBLE MOBILITÉ DANS UN RÉSEAU SANS FIL DE PROCHAINE GÉNÉRATION

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) WANG, Guanzhou, Montreal Québec H3A 3G4, CA
AHMAD, Saad, Montreal Québec H3A 3G4, CA
WATFA, Mahmoud, Saint Leonard Québec H1S 2B3, CA
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/751**

(51) **H04L 12/751** (11) **3 437 269 A1***
H04L 12/715 **H04L 12/741**

(25) En (26) En
(21) 16726197.3 (22) 27.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053149 27.05.2016

(87) WO 2017/168216 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 US 201662314284 P

28.03.2016 US 201662314293 P

(54) • EFFIZIENTES VERFAHREN ZUR AGGREGATION VON ÄNDERUNGEN UND ZUR ERSTELLUNG VON BORDER-GATEWAY-PROTOKOLL-VERBINDUNGSSTATUS (BGP-LS)-INHALT AUS EINER ZWISCHENSYSTEM-ZU-ZWISCHENSYSTEM (IS-IS)-VERBINDUNGSSTATUSDATENBANK

• EFFICIENT METHOD TO AGGREGATE CHANGES AND TO PRODUCE BORDER GATEWAY PROTOCOL LINK-STATE (BGP-LS) CONTENT FROM INTERMEDIATE SYSTEM TO INTERMEDIATE SYSTEM (IS-IS) LINK-STATE DATABASE

• PROCÉDÉ EFFICACE D'AGRÉGATION DE MODIFICATIONS ET DE PRODUCTION DE CONTENU D'ÉTAT DE LIENS DE PROTOCOLE DE PASSERELLE FRONTIÈRE (BGP-LS) À PARTIR D'UNE BASE DE DONNÉES D'ÉTATS DE LIENS DE SYSTÈME INTERMÉDIAIRE À SYSTÈME INTERMÉDIAIRE (IS-IS)

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) AMMIREDDY, Amarnath, San Jose, California 95136, US
CHUNDURI, Uma S., Fremont, California 94539, US

PATIL, Vasant S., San Jose, California 95123, US

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

(51) **H04L 12/751** (11) **3 437 270 A1***
H04L 12/715 **H04L 12/741**

(25) En (26) En

(21) 16726198.1 (22) 27.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053150 27.05.2016

(87) WO 2017/168217 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 US 201662314284 P

28.03.2016 US 201662314293 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN FLUSSSTEUERUNG VON VERBINDUNGSSTATUSINFORMATIONEN VON EINER VERBINDUNGSSTATUSQUELLE ZU EINEM BORDER-GATEWAY-PROTOKOLL (BGP)

• METHOD AND APPARATUS FOR ADAPTIVE FLOW CONTROL OF LINK-STATE INFORMATION FROM LINK-STATE SOURCE TO BORDER GATEWAY PROTOCOL (BGP)

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE DE FLUX ADAPTATIF D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE LIAISON, D'UNE SOURCE D'ÉTAT DE LIAISON À UN PROTOCOLE DE PASSERELLE FRONTIÈRE (BGP)

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) AMMIREDDY, Amarnath, San Jose, California 95136, US
CHUNDURI, Uma S., Fremont, California 94539, US

PATIL, Vasant S., San Jose, California 95123, US

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

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/761 → (51) **H04L 12/18**

(51) **H04L 12/801** (11) **3 437 271 A1***
H04L 12/825

(25) En (26) En

(21) 17714615.6 (22) 16.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022704 16.03.2017

(87) WO 2017/172372 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 US 201615085715

(54) • ZUWEISUNG DER BANDBREITE ZWISCHEN NETZWERKBERECHNUNGSVORRICHTUNGEN ZUM VERSCHIEBEN VON DATEN AN EINE KUNDENRECHNERVORRICHTUNG

• ALLOCATING BANDWIDTH BETWEEN NETWORK COMPUTING DEVICES FOR PUSHING DATA TO A CLIENT COMPUTING DEVICE

• ATTRIBUTION DE LARGEUR DE BANDE ENTRE DISPOSITIFS INFORMATIQUES DE RÉSEAU POUR "POUSSER" DES DONNÉES VERS UN DISPOSITIF INFORMATIQUE CLIENT

(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) PRIETO, Alberto Gonzalez, San Jose California 95134-1706, US

CLEMM, Alexander, San Jose California 95134-1706, US

VOIT, Eric, San Jose California 95134-1706, US

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 12/801** (11) **3 437 272 A1***
H04L 29/06 **H04W 28/22**

(25) En (26) En

(21) 17720277.7 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024778 29.03.2017

(87) WO 2017/172937 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 US 201662315373 P

(54) • HANDHABUNG EINER BENUTZEREbene IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN

• HANDLING USER PLANE IN WIRELESS SYSTEMS

• GESTION DE PLAN D'UTILISATEUR DANS DES SYSTÈMES SANS FIL

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US

(72) FREDA, Martino M., Laval, Quebec H7A 0A8, CA

PELLETIER, Ghyslain, Montréal, Québec H1X 3P2, CA

MARINIER, Paul, Brossard, Quebec J4X 2J7, CA

PANI, Diana, Montréal, Quebec H3C 1Y9, CA

PELLETIER, Benoit, Roxboro, Quebec H8Y 1L3, CA

(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

H04L 12/803 → (51) **H04L 12/715**

H04L 12/825 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/861 → (51) **H04L 12/935**

(51) **H04L 12/911** (11) **3 437 273 A1***

(25) En (26) En

(21) 17776494.1 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024611 28.03.2017

(87) WO 2017/172820 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 CN 201610188481

(54) • ZEITBASIERTER EINSTELLBARER LAST-AUSGLEICH

• TIME-BASED ADJUSTABLE LOAD

BALANCING

• ÉQUILIBRAGE DE CHARGE RÉGLABLE

Basé sur le temps

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY

(72) ZHU, Xiaoping, Hangzhou 311121, CN

(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

H04L 12/931 → (51) **H04L 12/933**

(51) **H04L 12/933** (11) **3 437 274 A1***
H04L 12/931 **H04L 12/935**

(25) En (26) En

(21) 17776229.1 (22) 02.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/020396 02.03.2017

(87) WO 2017/172235 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201615088948

(54) • TECHNOLOGIEN ZUR DIENSTQUALITÄTSBASIERTEN DROSSSELUNG IN GEWEBEARCHITEKTUREN

• TECHNOLOGIES FOR QUALITY OF SERVICE BASED THROTTLING IN FABRIC ARCHITECTURES

• TECHNIQUES PERMETTANT UNE QUALITÉ DE SERVICE SUR LA BASE D'UNE LIMITATION DANS DES ARCHITECTURES DE MATRICES DE COMMUTATION

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) BERNAT, Francesc G., 08036 Barcelona, ES

KUMAR, Karthik, Chandler Arizona 85249, US

WILLHALM, Thomas, 69207 Sandhausen, DE

RAMANUJAN, Raj K., Federal Way Washington 98023, US

SLECHTA, Brian, Portland Oregon 97229, US

(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 12/935** (11) **3 437 275 A1***
H04L 12/861

(25) En (26) En

(21) 17776216.8 (22) 01.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/020227 01.03.2017

(87) WO 2017/172215 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201615087527

- (54) • TECHNOLOGIEN FÜR NETZWERK-EA-ZUGANG
- TECHNOLOGIES FOR NETWORK I/O ACCESS
- TECHNOLOGIES D'ACCÈS D'E/S DE RÉSEAU

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) VASUDEVAN, Anil, Portland Oregon 97229, US

(74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 12/935 → (51) **H04L 12/933**

H04L 23/02 → (51) **H04B 1/04**

H04L 25/00 → (51) **H04L 27/01**

(51) **H04L 25/02** (11) **3 437 276 A1***
H04L 25/03 **H04B 7/0408**
H04B 7/04 **H04B 7/08**

(25) En (26) En

(21) 17716087.6 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024607 28.03.2017

(87) WO 2017/172817 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662316419 P

27.03.2017 US 201715469806

- (54) • KANALSCHÄTZUNG ZUR KONTINUIERLICHEN PRO-TON-VORCODIERUNG IN DER DOWNLINK-MIMO-ÜBERTRAGUNG
- CHANNEL ESTIMATION FOR PER-TONE CONTINUOUS PRECODING IN DOWNLINK MIMO TRANSMISSION
- ESTIMATION DE CANAL POUR PRÉCODAGE CONTINU POUR CHAQUE TONALITÉ EN TRANSMISSION ENTRÉES MULTIPLES SORTIES MULTIPLES (MIMO) DE LIAISON DESCENDANTE

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, US

MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US

SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US

JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

Ji, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 25/02** (11) **3 437 277 A1***
H04L 5/00

(25) En (26) En

(21) 17719396.8 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025450 31.03.2017

(87) WO 2017/173314 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662316287 P

- (54) • VERFAHREN ZUR APERIODISCHEN SIGNALÜBERTRAGUNG, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT
- METHOD OF APERIODIC SIGNAL TRANSMISSION, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAUX APÉRIODIQUE, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR

(71) DOCOMO INNOVATIONS, INC., 3240 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US

(72) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) KAKISHIMA, Yuichi, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

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

H04L 25/02 → (51) **G01D 4/00**

(51) **H04L 25/03** (11) **3 437 278 A1***

(25) En (26) En

(21) 17715025.7 (22) 23.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023824 23.03.2017

(87) WO 2017/172485 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201615084351

- (54) • ENTSCHEIDUNGSRÜCKKOPPLUNGSENTZERRER
- DECISION FEEDBACK EQUALIZER
- ÉGALISEUR À RETOUR DE DÉCISION

(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US

(72) CHANG, Kun-Yung, San Jose CA 95124, US

LIM, Siok, Wei, San Jose CA 95124, US

TAN, Kee, Hian, San Jose CA 95124, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H04L 25/03 → (51) **H04B 1/04**

H04L 25/03 → (51) **H04L 25/02**

H04L 25/08 → (51) **H04L 27/01**

H04L 27/00 → (51) **H04B 3/00**

(51) **H04L 27/01** (11) **3 437 279 A1***
H03D 1/04 **H03D 1/06**
H04L 25/00 **H04L 25/08**

(25) En (26) En

(21) 17776862.9 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025578 31.03.2017

(87) WO 2017/173389 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662317420 P

- (54) • ITERATIVE ZWEIDIMENSIONALE ENTZERRUNG VON ORTHOGONALEN ZEIT-

FREQUENZRAUMMODULATIONSSIGNALLEN

- ITERATIVE TWO DIMENSIONAL EQUALIZATION OF ORTHOGONAL TIME FREQUENCY SPACE MODULATED SIGNALS
- ÉGALISATION BIDIMENSIONNELLE ITERATIVE DE SIGNAUX À MODULATION TEMPORELLE FRÉQUENTIELLE ET SPATIALE ORTHOGONALE

(71) Cohere Technologies, 2550 Walsh Avenue Suite 150, Santa Clara, CA 95051, US

(72) HADANI, Ronny, Santa Clara CA 95051, US

KONS, Shachar, Santa Clara CA 95051, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04L 27/01 → (51) **H03H 7/30**

H04L 27/12 → (51) **H04L 27/14**

(51) **H04L 27/14** (11) **3 437 280 A1***
H04L 27/26 **H04W 4/00**
H04W 84/12 **H04L 27/12**

(25) En (26) En

(21) 16712905.5 (22) 31.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/057072 31.03.2016

(87) WO 2017/167376 2017/40 05.10.2017

- (54) • MULTIMODULATIONSSENDER, EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON MULTIMODULATION IN DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
- MULTI-MODULATION TRANSMITTER, RECEIVER AND METHODS FOR HANDLING MULTI-MODULATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS
- ÉMETTEUR MULTIMODULATION, RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE GÉRER UNE MULTIMODULATION DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) WILHELMSSON, Leif, S-247 55 Dalby, SE

LOPEZ, Miguel, S-170 69 Solna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 27/14** (11) **3 437 281 A1***
H04L 27/26 **H04W 4/00**
H04W 84/12

(25) En (26) En

(21) 16712913.9 (22) 31.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/057102 31.03.2016

(87) WO 2017/167380 2017/40 05.10.2017

- (54) • MULTIMODULATIONSEMPFÄNGER, SEN- DER UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON MULTIMODULATION IN DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
- MULTI-MODULATION RECEIVER, TRANSMITTERS AND METHODS FOR HANDLING MULTI-MODULATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS
- RÉCEPTEUR À MULTIPLES MODULATIONS, ÉMETTEURS ET PROCÉDÉS

POUR TRAITER DE MULTIPLES MODULATIONS DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WILHELMSSON, Leif, SE-247 55 Dalby, SE
- (74) LOPEZ, Miguel, SE-170 69 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 437 282 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16712891.7 (22) 31.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/057014 31.03.2016
- (87) WO 2017/167366 2017/40 05.10.2017
- (54) • OPTIMIERTE PRÄAMBEL UND VERFAHREN FÜR INTERFERENZROBUSTE PACKETDETEKTION FÜR TELEMETRIE-ANWENDUNGEN
- OPTIMIZED PREAMBLE AND METHOD FOR INTERFERENCE ROBUST PACKET DETECTION FOR TELEMETRY APPLICATIONS
- PRÉAMBULE OPTIMISÉ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PAQUET ROBUSTE AUX INTERFÉRENCES POUR APPLICATIONS DE TÉLÉMÉTRIE

- (71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
- Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
- (72) KILIAN, Gerd, 91056 Erlangen, DE
- BERNHARD, Josef, 92507 Nabburg, DE
- ROBERT, Jörg, 91080 Uttenreuth, DE
- KNEISSL, Jakob, 90765 Fürth, DE
- (74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 437 283 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16895906.2 (22) 30.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/077874 30.03.2016
- (87) WO 2017/166125 2017/40 05.10.2017
- (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
- WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD
- DISPOSITIF DE RADIOCOMMUNICATIONS ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATIONS

- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) WANG, Lilei, Beijing 100020, CN
- HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
- HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 437 284 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17717048.7 (22) 30.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025103 30.03.2017
- (87) WO 2017/173125 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 US 201662315448 P
- 11.05.2016 US 201662334855 P
- 10.08.2016 US 201662373087 P
- (54) • VERFAHREN UND VORGEHENSWEISEN ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ EINER PHYSIKALISCHEN SCHICHT MIT UNIQUE WORD (UW) DISCRETE FOURIER TRANSFORM SPREAD ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING (DFT-S-OFDM)
- METHODS AND PROCEDURES TO IMPROVE PHYSICAL LAYER EFFICIENCY USING UNIQUE WORD (UW) DISCRETE FOURIER TRANSFORM SPREAD ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING (DFT-S-OFDM)
- PROCÉDÉS ET PROCÉDURES POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ D'UNE COUCHE PHYSIQUE À L'AIDE D'UN MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE FRÉQUENCE (DFT-S-OFDM) À ÉTALEMENT DE LA TRANSFORMÉE DE FOURIER DISCRÈTE À MOT UNIQUE (UW)

- (71) IDC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
- (72) BALA, Erdem, Melville New York 11747-4508, US
- SAHIN, Alphan, Melville New York 11747, US
- LEE, Moon-il, Melville New York 11747-4508, US
- HAGHIGHAT, Afshin, Montreal Québec H3A 3G4, CA
- KINI, Ananth, Conshohocken Pennsylvania 19428, US
- BELURI, Mihaela C., Melville New York 11747-4508, US
- YANG, Rui, Melville New York 11747-4508, US
- STERN-BERKOWITZ, Janet A., Melville New York 11747-4508, US
- KAZAKEVICH, Leonid L., Melville New York 11747-4508, US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 437 285 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17774006.5 (22) 28.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/007779 28.02.2017
- (87) WO 2017/169461 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 US 201662315174 P
- (54) • DURCH BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN, DURCH EVOLVED NODE B AUSGEFÜHRTES VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND EVOLVED NODE B

- METHOD PERFORMED BY USER EQUIPMENT, METHOD PERFORMED BY EVOLVED NODE B, USER EQUIPMENT, AND EVOLVED NODE B
- PROCÉDÉ RÉALISÉ PAR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, PROCÉDÉ RÉALISÉ PAR UN NOEUD B ÉVOLUÉ, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET NOEUD B ÉVOLUÉ

- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) YAMADA, Shohei, Sakait City, Osaka 590-8522, JP
- SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04L 27/26 → (51) **H04B 1/04**

H04L 27/26 → (51) **H04J 11/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 27/14**

(51) **H04L 27/28** (11) **3 437 286 A1***
H04W 74/04 (26) En
 (25) En (26) En
 (21) 16897387.3 (22) 01.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/025619 01.04.2016
 - (87) WO 2017/171847 2017/40 05.10.2017
 - (54) • RACH-PRÄAMBELÜBERTRAGUNG UND MULTIPLEXING MIT DATEN- UND/ODER STEUERSIGNALEN
 - RACH PREAMBLE TRANSMISSION AND MULTIPLEXING WITH DATA AND/OR CONTROL SIGNALS
 - TRANSMISSION ET MULTIPLEXAGE DE PRÉAMBULES DE RACH AVEC DES DONNÉES ET/OU DES SIGNAUX DE COMMANDE
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
 - (72) LUNTTILA, Timo Erkki, 02200 Espoo, FI
 - YE, Sigen, Whitehouse Station, NJ 08889, US
 - TIIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, FI
 - HOOLI, Kari Juhani, 90540 Oulu, FI
 - (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04L 27/34 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 437 287 A1***
G06F 21/55
 (25) En (26) En
 (21) 16829471.8 (22) 28.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/069027 28.12.2016
- (87) WO 2017/171954 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 US 201615084522
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SICHERHEITSBEDROHUNGEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING SECURITY THREATS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MENACES DE LA SÉCURITÉ

- (71) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) ROUNDY, Kevin Alejandro, El Segundo, California 90245, US
HART, Michael, Farmington, Connecticut 06032, US
GATES, Christopher, Venice, California 90291-3933, US
(74) D Young & Co LLP, Briton House Briton Street, Southampton SO14 3EB, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 437 288 A1***
(25) En (26) En
(21) 17706039.9 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/016141 02.02.2017
(87) WO 2017/172033 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316164 P
03.11.2016 US 201615342859
(54) • *TRANSPORTSCHICHTSICHERHEITSTOKENBINDUNG UND SICHERE UNTERZEICHNUNG*
• *TRANSPORT LAYER SECURITY TOKEN BINDING AND TRUSTED SIGNING*
• *ASSOCIATION DE JETON DE SÉCURITÉ DE COUCHE DE TRANSPORT ET SIGNATURE DE CONFIANCE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MANDYAM, Giridhar, San Diego, CA 92121, US
AZEN, Jon, San Diego, CA 92121, US
LUNDBLADE, Laurence, San Diego, CA 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 437 289 A1***
H04L 29/08 **H04L 9/32**
H04W 4/00

(25) En (26) En
(21) 17707911.8 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/055094 03.03.2017
(87) WO 2017/167549 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 PCT/EP2016/162920
(54) • *UNSICHERE CODEVERTEILUNG*
• *UNTRUSTED CODE DISTRIBUTION*
• *DISTRIBUTION DE CODE NON SÉCURISÉE*
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) DANIEL, Joshua, London EC4V 5BT, GB
DUCATEL, Gery, London EC4V 5BT, GB
ZOUALFAGHARI, Mohammad, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 437 290 A1***
G06F 21/55 **H04L 12/24**

(25) En (26) En
(21) 17708272.4 (22) 03.03.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/055081 03.03.2017
(87) WO 2017/167544 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 EP 16162937
(54) • *ERKENNUNG VON COMPUTERSICHERHEITSBEDROHUNGEN*
• *DETECTING COMPUTER SECURITY THREATS*
• *DETECTION DE MENACES DE SÉCURITÉ INFORMATIQUE*
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB
HERWONO, Ian, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 437 291 A1***
G06F 21/55

(25) En (26) En
(21) 17709036.2 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/055082 03.03.2017
(87) WO 2017/167545 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 EP 16162902
(54) • *NETZWERKVERKEHRSBEDROHUNGSIDENTIFIZIERUNG*
• *NETWORK TRAFFIC THREAT IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION DE MENACE RELATIVE AU TRAFIC DE RÉSEAU*
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB
HERWONO, Ian, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 437 292 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17714755.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057677 31.03.2017
(87) WO 2017/167958 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 FR 1652901
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES DURCHSATZES VON MULTIMEDIA-INHALTEN, AUF DIE VON MINDESTENS EINEM BENUTZERGERÄT ZUGEGRIFFEN WERDEN KANN, ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPTIMIZING THE THROUGHPUT OF MULTIMEDIA CONTENTS ACCESSIBLE BY AT LEAST ONE USER TERMINAL, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND MANAGEMENT DEVICE*

• *PROCEDE D'OPTIMISATION DU DEBIT DE CONTENUS MULTIMEDIA ACCESSIBLES PAR AU MOINS UN TERMINAL UTILISATEUR, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE GESTION CORRESPONDANTS*

- (71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor CS 46510, 35065 Rennes Cedex, FR
(72) LI, Yue, 35510 Cesson Sevigne, FR
BERTIN, Philippe, 35690 Acigne, FR
HADJADJ-AOUL, Yassine, 35500 Vitre, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 437 293 A1***
H04W 12/06 **G06F 21/35**

(25) En (26) En
(21) 17715600.7 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/023698 23.03.2017
(87) WO 2017/172460 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201615083935
(54) • *SICHERUNG DER FERNAUTHENTIFIZIERUNG*
• *SECURING REMOTE AUTHENTICATION*
• *PROTECTION D'UNE AUTHENTIFICATION À DISTANCE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KAMEL, Tarek B., Redmond Washington 98052-6399, US
FREI, Adrian, Redmond Washington 98052-6399, US
CHOU, James Shang Kai, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 437 294 A1***
H04L 29/08 **H04W 12/08**
H04W 12/10 **G08C 17/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17717211.1 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/050648 20.03.2017
(87) WO 2017/168073 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 FR 1652789
(54) • *FERNSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *REMOTE VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTEME DE COMMANDE D'UN VEHICULE A DISTANCE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ANGELI, Johann, 78570 Andresy, FR
(74) Jeannin, Laurent Jean-Pierre, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Velizy Villacoublay, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 437 295 A1***
(25) En (26) En
(21) 17717284.8 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024390 28.03.2017

(87) WO 2017/172660 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201615087908

- (54) • INTERAKTIVES ONLINE-MUSIKERLEBNIS
- INTERACTIVE ONLINE MUSIC EXPERIENCE
- EXPERIENCE MUSICALE INTERACTIVE EN LIGNE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) KRASADAKIS, Georgios, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 437 296 A1***
H04W 12/02 **H04W 12/08**

(25) En (26) En

(21) 17720272.8 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024646 29.03.2017

(87) WO 2017/172852 2017/40 05.10.2017

(30) 02.04.2016 US 201615089537

- (54) • RUNDfunkÜBERTRAGUNG VON REGEL-BASIERTER IDENTITÄT
- RULES-BASED IDENTITY BROADCAST
- DIFFUSION D'IDENTITÉ BASÉE SUR DES RÉGLES

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) GRAY, David Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
VAN HOOF, Hubert, Redmond, Washington 98052-6399, US

WREM, Nicholas, Redmond, Washington 98052-6399, US

BRENNAN, David J., Redmond, Washington 98052-6399, US

GILBERT, Brent, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 437 297 A1***

(25) De (26) De

(21) 17720756.0 (22) 26.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059861 26.04.2017

(87) WO 2017/190997 2017/45 09.11.2017

(30) 02.05.2016 DE 102016207546

- (54) • VERFAHREN UND INTEGRITÄTSPRÜF-SYSTEM ZUR RÜCKWIRKUNGSFREIEN INTEGRITÄTSÜBERWACHUNG
- METHOD AND INTEGRITY CHECKING SYSTEM FOR PERTURBATION-FREE INTEGRITY MONITORING
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE D'INTEGRITÉ PERMETTANT LA SURVEILLANCE DE L'INTEGRITÉ SANS EFFET RÉTROACTIF

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 437 298 A1***
H04L 29/08 **H04L 12/40**

(25) En (26) En

(21) 17729928.6 (22) 01.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050485 01.05.2017

(87) WO 2017/191632 2017/45 09.11.2017

(30) 01.05.2016 US 201662330176 P

- (54) • NETZDETEKTIV ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IM FAHRZEUGBORDNETZ
- NET SLEUTH FOR IN-VEHICLE NETWORK ANOMALY DETECTION
- DISPOSITIF D'ENQUÊTE EN LIGNE PERMETTANT LA DÉTECTION D'ANOMALIES DE RÉSEAU EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE

(71) Argus Cyber Security Ltd, Alon Towers 1 94 Yigal Alon Street, 6789155 Tel Aviv, IL

(72) DAGMI, Or, 7634816 Rehovot, IL

BARZILAY, Gilad, 5591178 Ganey Tikva, IL
GALULA, Yaron, 6092000 Tel Aviv, IL
BEN NOON, Ofer, 6789036 Tel Aviv, IL

SHALEV, Amos, 6511207 Tel Aviv, IL

(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 437 299 A2***
H04W 8/18

(25) En (26) En

(21) 17776322.4 (22) 22.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023540 22.03.2017

(87) WO 2017/172436 2017/40 05.10.2017

(88) 23.08.2018

(30) 30.03.2016 US 201615084967

- (54) • ERWEITERTE VORRICHTUNGSSPERR-KRITERIEN
- ADVANCED DEVICE LOCKING CRITERIA
- CRITÈRES AVANCÉS DE VERROUILLAGE DE DISPOSITIF

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US

(72) KOVACEVIC, Amela, Bellevue, Washington 98006-1350, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 437 300 A1***

(25) En (26) En

(21) 17776599.7 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024856 29.03.2017

(87) WO 2017/172993 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201662314976 P

- (54) • UNIVERSELLER PROTOKOLLUMSETZER
- UNIVERSAL PROTOCOL TRANSLATOR
- TRADUCTEUR DE PROTOCOLE UNIVERSEL

(71) Resolution Products, Inc., 1402 Heggen Street, Hudson, Wisconsin 54016, US

(72) SEEMANN, Brian K., Lakeville, Minnesota 55044, US

MAYNE, David J., Eagan, Minnesota 55123, US

SALDIN, Paul G., Stillwater, Minnesota 55082, US

MONDOR, Daniel, Somerset, Wisconsin 54025, US

HAUSER, Joshua, New Brighton, Minnesota 55112, US

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

(51) **H04L 29/06** (11) **3 437 301 A2***
G06F 1/10

(25) En (26) En

(21) 17776652.4 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025033 30.03.2017

(87) WO 2017/173087 2017/40 05.10.2017

(88) 23.08.2018

(30) 01.04.2016 US 201662316932 P
29.03.2017 US 201715472861

- (54) • ELEKTRONISCHE STEUERUNGSEINHEITEN MIT FINGERABDRUCKNAHME ZUR FAHRZEUGEINDRINGUNGSDETEKTION
- FINGERPRINTING ELECTRONIC CONTROL UNITS FOR VEHICLE INTRUSION DETECTION
- UNITÉS DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE D'EMPREINTE DIGITALE POUR LA DÉTECTION D'UNE INTRUSION DE VÉHICULE

(71) Regents of the University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US

(72) SHIN, Kang G., Ann Arbor Michigan 48105, US

CHO, Kyong-Tak, Ann Arbor Michigan 48105, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 437 302 A1***
H04L 29/08

(25) En (26) En

(21) 17776771.2 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025366 31.03.2017

(87) WO 2017/173263 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662315846 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORRELATION VON DATEN VERSCHIEDENER ORTE FÜR DATENSICHERHEIT
- SYSTEM AND METHOD FOR CORRELATING DIVERSE LOCATION DATA FOR DATA SECURITY
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRÉLATION DE DIVERSES DONNÉES DE POSITION POUR LA SÉCURITÉ DES DONNÉES

(71) Visa International Service Association, 900 Metro Blvd., Foster City, CA 94404, US

(72) SMITH, Eden, San Francisco California 94123, US

LIU, Frederick, Oakland California 94610, US
REEDER, Mary, Seattle California 98115, US

BUREAU, Joseph, Maple Valley Washington 98038, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/50**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/40**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/801**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04N 21/442**

H04L 29/06 → (51) **H04S 3/00**

H04L 29/06 → (51) **H04W 48/00**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 437 303 A1***
(25) En (26) En
(21) 16896077.1 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/078342 01.04.2016

(87) WO 2017/166298 2017/40 05.10.2017

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DATENVERTEILUNG
• METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DATA DISTRIBUTION
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR DISTRIBUER DES DONNÉES

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) XU, Xiang, Nanjing Jiangsu 210029, CN NAVRATIL, David, 00980 Helsinki, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 29/08** (11) **3 437 304 A1***
H04L 29/06

(25) De (26) De
(21) 17705576.1 (22) 10.02.2017

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

(86) EP 2017/053006 10.02.2017

(87) WO 2017/167489 2017/40 05.10.2017

(30) 02.04.2016 DE 102016004032

- (54) • STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KOORDINIEREN VON KRAFTFAHRZEUG-FUNKTIONSKOMPONENTEN UNTEREINANDER UND/ODER MIT ZUMINDEST EINER FAHRZEUGEXTERNEN FUNKTIONSKOMPONENTE
• CONTROL DEVICE AND METHOD FOR COORDINATING MOTOR VEHICLE FUNCTION COMPONENTS WITH EACH OTHER AND/OR WITH AT LEAST ONE VEHICLE-EXTERNAL FUNCTION COMPONENT
• DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COORDINATION DE COMPOSANTS FONCTIONNELS DE VÉHICULE AUTOMOBILE ENTRE EUX ET/OU AVEC AU MOINS UN COMPOSANT FONCTIONNEL EXTÉRIEUR AU VÉHICULE

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) OLDEWURTEL, Frank, 58089 Hagen, DE

ROTTACH, Thomas, 80339 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 437 305 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17713745.2 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050532 09.03.2017

(87) WO 2017/168068 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 FR 1652736

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MANAGEMENTSITZUNG ZWISCHEN EINEM ANLAGENGEGENSTAND UND EINER VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DIESER ANLAGENGEGENSTANDS
• METHOD FOR ESTABLISHING A MANAGEMENT SESSION BETWEEN AN ITEM OF EQUIPMENT AND A DEVICE FOR MANAGEMENT OF THIS ITEM OF EQUIPMENT
• PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE SESSION DE GESTION ENTRE UN ÉQUIPEMENT ET UN DISPOSITIF DE GESTION DE CET ÉQUIPEMENT

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) GERODOLLE, Anne, 38320 Eybens, FR

BEYLER, Olivier, 38130 Echirrolles, FR

DOUET, Marc, 38340 Voreppe, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **3 437 306 A1***
G06F 9/455

(25) En (26) En

(21) 17718130.2 (22) 03.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051896 03.04.2017

(87) WO 2017/178921 2017/42 19.10.2017

(30) 15.04.2016 US 201662323349 P

- (54) • BEHÄLTER FÜR BENUTZERAUSRÜSTUNG UND NETZWERK-SLICES
• USER EQUIPMENT CONTAINERS AND NETWORK SLICES
• CONTENEURS D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET TRANCHES DE RÉSEAU

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) DJORDJEVIC, Branko, 52134 Herzogenrath, DE

KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 437 307 A1***
G06F 9/54 **G06F 3/048**
H04W 4/00

(25) En (26) En

(21) 17729278.6 (22) 24.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034304 24.05.2017

(87) WO 2017/210062 2017/49 07.12.2017

(30) 30.05.2016 US 201615168183

- (54) • KOPIEREN UND EINFÜGEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN
• COPY AND PASTE BETWEEN DEVICES
• COPIER ET COLLER ENTRE DISPOSITIFS

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) STATTFIELD, Keith, Cupertino, CA 95014, US

EDMONSON, Douglas, R., Cupertino, CA 95014, US

KROCHMAL, Marc, Cupertino, CA 95014, US

IAROCCI, John, J., Cupertino, CA 95014, US

PERRY, Kevin, S., Cupertino, CA 95014, US

RAHARDJA, David, Cupertino, CA 95014, US

LINN, Christopher, S., Cupertino, CA 95014, US

(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP

4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 437 308 A1***

(25) En (26) En

(21) 17776152.5 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019125 23.02.2017

(87) WO 2017/172134 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201615088976

- (54) • SUCHPLATTFORM FÜR SENSORDATEN
• SENSOR DATA SEARCH PLATFORM
• PLATE-FORME DE RECHERCHE DE DONNÉES DE CAPTEURS

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) GRAEFE, Ralf, Haar, Bavaria 85540, DE

KELLY, Damian, KE Naas, IE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 29/08 → (51) **B29C 67/00**

H04L 29/08 → (51) **G06F 3/048**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/26**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04W 12/06**

H04L 29/08 → (51) **H04W 24/02**

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/26**

H04M 1/02 → (51) **G06F 3/01**

H04M 1/02 → (51) **G06F 13/38**

H04M 1/06 → (51) **H03M 1/74**

H04M 1/247 → (51) **G06F 3/048**

H04M 1/725 → (51) **G06F 13/38**

H04M 3/00 → (51) **G06Q 30/00**

H04M 3/00 → (51) **H04M 15/00**

(51) **H04M 3/30** (11) **3 437 309 A1***
H04M 11/06 **H04L 12/24**

(25) En (26) En

(21) 17713041.6 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057451 29.03.2017

(87) WO 2017/167824 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 EP 16162719

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN BETRIEB EINES TELEKOMMUNIKATIONSZUGANGSNETZWERKS
- METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING A TELECOMMUNICATIONS ACCESS NETWORK
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU D'ACCÈS DE TÉLÉCOMMUNICATION

(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) LINNEY, Trevor, London EC4V 5BT, GB

HORSLEY, Ian, London EC4V 5BT, GB

BELL, Peter, London EC4V 5BT, GB

MEDLEN, Nicholas, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04M 3/36 → (51) **H04M 3/523**

H04M 3/42 → (51) **H04M 15/00**

(51) **H04M 3/46** (11) **3 437 310 A1***
H04M 3/51

(25) En (26) En

(21) 17718182.3 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024816 29.03.2017

(87) WO 2017/172963 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 US 201662390418 P

19.05.2016 US 201662392025 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINLEITUNG VON NOTFALLMASSNAHMEN
- SYSTEM AND METHOD FOR INITIATING AN EMERGENCY RESPONSE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INITIER UNE RÉPONSE D'URGENCE

(71) Shelter Inc., 300 Cookman Avenue, Unit 320, Asbury Park, NJ 07712-66961, US

(72) PHILBIN, Matthew Joseph, Asbury Park, New Jersey 07712, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04M 3/51 → (51) **H04M 3/46**

H04M 3/51 → (51) **H04M 3/523**

(51) **H04M 3/523** (11) **3 437 311 A2***
H04M 3/36 **H04M 3/51**

(25) En (26) En

(21) 17851927.8 (22) 18.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/001748 18.12.2017

(87) WO 2018/122614 2018/27 05.07.2018

(88) 27.09.2018

(30) 30.12.2016 US 201615395529

30.12.2016 US 201615395505

30.12.2016 US 201615395469

30.12.2016 US 201615395517

- (54) • TECHNIKEN ZUR L3-PAARUNG
- TECHNIQUES FOR L3 PAIRING
- TECHNIQUES D'APPARIEMENT L3

(71) Afiniti Europe Technologies Limited, 1 Ashley Road 3rd Floor, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB

(72) CHISHTI, Zia, Washington, DC 20005, US

(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H04M 3/56** (11) **3 437 312 A1***
H04M 7/15

(25) En (26) En

(21) 16908326.8 (22) 08.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041468 08.07.2016

(87) WO 2018/009209 2018/02 11.01.2018

- (54) • STUMMSCHALTUNG VON MIKROFONEN VON PHYSIKALISCH NEBENEINANDER- STEHENDEN VORRICHTUNGEN
- MUTING MICROPHONES OF PHYSICALLY COLOCATED DEVICES
- MICROPHONES DE MISE EN SOURDINE DE DISPOSITIFS CO-IMPLANTÉS PHYSI- QUEMENT

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US

(72) CLARK, Alexander W., Houston, Texas 77070, US

BAKER, Mary G., Palo Alto, California 94304, US

BIGGS, Kent E., Houston, Texas 77070, US

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

H04M 11/06 → (51) **H04M 3/30**

(51) **H04M 15/00** (11) **3 437 313 A1***
H04M 3/00 **H04W 24/08**
H04M 3/42

(25) En (26) En

(21) 17714732.9 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057577 30.03.2017

(87) WO 2017/167900 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 EP 16163224

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER VERBINDUNGSUMGEHUNG UNTER VERWENDUNG VON TESTANRU- FEN BEI ECHTEN TEILNEHMERN
- METHOD AND SYSTEM FOR DETECTION OF INTERCONNECT BYPASS USING TEST CALLS TO REAL SUBSCRIBERS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UNE DÉRIVATION D'INTERCONNEXION À L'AIDE D'APPELS DE TEST À DES ABONNÉS RÉELS

(71) Sigos NV, Bellevue 5 - 601, 9050 Gent- Ledeberg, BE

(72) VAN DER MEEREN, Guy, 9052 Zwijnaarde (Gent), BE

VERLINDE, Dirk, 8200 Sint-Andries, BE

MIRZABAYOV, Nijat, 9000 Gent, BE

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H04N 5/00 → (51) **G02B 7/00**

H04N 5/225 → (51) **G02B 7/00**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/33**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 437 314 A1***
G06T 19/00

(25) En (26) En

(21) 17719372.9 (22) 24.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023926 24.03.2017

(87) WO 2017/172495 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201662314865 P

27.10.2016 US 201615336392

- (54) • VIRTUELLE HINWEISE FÜR HALTUNGS- AUSRICHTUNG MIT ERWEITERTER REA- LITÄT
- VIRTUAL CUES FOR AUGMENTED- REALITY POSE ALIGNMENT
- REPÈRES VIRTUELS POUR ALIGNEMENT DE POSE DE DISPOSITIF DE RÉALITÉ AUGMENTÉE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) GHALY, Marcus, Redmond Washington 98052-6399, US

JACKSON, Andrew, Redmond Washington 98052-6399, US

SMITH, Jeff, Redmond Washington 98052-6399, US

SCAVEZZE, Michael, Redmond Washington 98052-6399, US

AMADOR-LEON, Ronald, Redmond Washington 98052-6399, US

BROWN, Cameron, Redmond Washington 98052-6399, US

JEUENE, Charlene, Redmond Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04N 5/33** (11) **3 437 315 A1***
H04N 5/225

(25) De (26) De

(21) 17711586.2 (22) 08.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055400 08.03.2017

(87) WO 2017/167557 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 DE 102016205095

- (54) • BILDSSENSOR FÜR EINE MULTIFUNKTIONALE BEOBACHTUNGSKAMERA ZUM BEOBACHTEN EINES FAHRERS FÜR EIN FAHRZEUG, BILDSENSOREINRICHTUNG, BEOBACHTUNGSKAMERA UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES INFRAROT- BILDS UND EINES INTENSITÄT-BILDS
- IMAGE SENSOR FOR A MULTIFUNCTIONAL OBSERVATION CAMERA FOR OBSERVING A DRIVER OF A VEHICLE, IMAGE SENSOR DEVICE, OBSERVATION CAMERA AND METHOD FOR GENERATING AN INFRARED IMAGE AND AN INTENSITY IMAGE
- CAPTEUR D'IMAGES POUR UNE CAMÉRA DE SURVEILLANCE MULTIFONCTIONNELLE DESTINÉE À SURVEILLER UN CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE, DISPO-

SITIF DE CAPTEUR D'IMAGES, CAMÉRA DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE IMAGE INFRAROUGE ET UNE IMAGE D'INTENSITÉ

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) TRINH, Hoang, 70839 Gerlingen, DE

H04N 5/63 → (51) G06F 1/26

H04N 7/14 → (51) G06F 3/0488

H04N 7/14 → (51) H04N 21/2343

H04N 7/15 → (51) G06F 3/0488

H04N 7/15 → (51) H04M 3/56

- (51) H04N 7/173 (11) 3 437 316 A1*
- (25) En (26) En
- (21) 17776519.5 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/024661 29.03.2017
- (87) WO 2017/172859 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 US 201615087362
- (54) • SATELLITENBASIERTES KOMMUNIKATIONSNETZ ZUR REDUKTION DER BANDBREITENNUTZUNG UND KOMMUNIKATIONS LATENZ
- SATELLITE-BASED COMMUNICATION NETWORK FOR REDUCING BANDWIDTH USE AND COMMUNICATION LATENCY
- RÉSEAU DE COMMUNICATION PAR SATELLITE POUR RÉDUIRE L'UTILISATION DE LA BANDE PASSANTE ET LA LATENCE DE COMMUNICATION

- (71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
- (72) HARRINGTON, Emanuel, Bowie, MD 20720, US
- LI, Frank, Herndon, VA 20170, US
- (74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

H04N 7/18 → (51) G03B 21/12

H04N 13/02 → (51) H04N 19/17

- (51) H04N 13/04 (11) 3 437 317 A1* G02B 27/01 H04N 19/167
- (25) En (26) En
- (21) 17722498.7 (22) 10.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/000283 10.03.2017
- (87) WO 2017/168229 2017/40 05.10.2017
- (30) 01.04.2016 US 201615088816
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE AN DEN MENSCHLICHEN SEHMECHANISMUS ADAPTIERTE KOPFMONTIERTE ANZEIGE
- SYSTEMS AND METHODS FOR HEAD-MOUNTED DISPLAY ADAPTED TO HUMAN VISUAL MECHANISM
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN VISIOPASQUE ADAPTÉ À UN MÉCANISME VISUEL HUMAIN

- (71) Linear Algebra Technologies Limited, 19 Mountjoy Square East, Dublin 1, IE
- (72) MOLONEY, David, Dublin 9, IE

BARRY, Brendan, Dublin 14, IE

- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04N 13/04 → (51) H04N 19/17

- (51) H04N 19/119 (11) 3 437 318 A1* H04N 19/176 H04N 19/37 H04N 19/146 H04N 19/44

- (25) En (26) En
- (21) 17806887.0 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/004170 19.04.2017
- (87) WO 2017/209394 2017/49 07.12.2017
- (30) 01.06.2016 US 201662344102 P 24.11.2016 KR 20160157438
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON VIDEO NACH DER CODIERUNGSREIHENFOLGE
- METHODS AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING VIDEO ACCORDING TO CODING ORDER
- PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE VIDÉO SELON L'ORDRE DE CODAGE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PIAO, Yin-ji, Yongin-si Gyeonggi-do 16956, KR
- CHEN, Jie, Beijing 100028, CN
- KIM, Chan-yul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13479, KR

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

H04N 19/146 → (51) H04N 19/119

H04N 19/167 → (51) H04N 13/04

- (51) H04N 19/17 (11) 3 437 319 A1* G06T 15/00 H04N 13/02 H04N 13/04 G02B 27/01

- (25) En (26) En
- (21) 17773413.4 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/051800 29.03.2017
 - (87) WO 2017/168347 2017/40 05.10.2017
 - (30) 31.03.2016 GB 201605399
 - (54) • MEHRFACHKAMERABILDCODIERUNG
 - MULTI-CAMERA IMAGE CODING
 - CODAGE D'IMAGE MULTI-CAMÉRA
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
 - (72) AFLAKI BENI, Payman, 33720 Tampere, FI
 - (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04N 19/176 → (51) H04N 19/119

H04N 19/30 → (51) H04N 21/854

H04N 19/37 → (51) H04N 19/119

H04N 19/44 → (51) H04N 19/119

- (51) H04N 19/70 (11) 3 437 320 A1* H04N 19/85 H04N 19/80

- (25) En (26) En
- (21) 17709725.0 (22) 14.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/056019 14.03.2017
 - (87) WO 2017/167576 2017/40 05.10.2017
 - (30) 31.03.2016 EP 16305383
 - (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES VIDEOS IN EINEN BITSTROM MIT REGIONSBASIERTE NACHBEARBEITUNGSPARAMETERN IN EINE SEI-NESTING-NACHRICHT
 - METHOD AND APPARATUS FOR CODING A VIDEO INTO A BITSTREAM CARRYING REGION-BASED POST PROCESSING PARAMETERS INTO AN SEI NESTING MESSAGE
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CODER UNE VIDÉO EN UN TRAIN DE BITS TRANSPORTANT DES PARAMÈTRES DE POST-TRAITEMENT BASÉ SUR UNE RÉGION DANS UN MESSAGE D'IMBRICATION DE SEI
- (71) Interdigital VC Holdings, Inc, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
 - (72) ANDRIVON, Pierre, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
 - BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
 - FRANCOIS, Edouard, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
 - (74) Lorette, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/70 → (51) H04N 21/854

H04N 19/80 → (51) H04N 19/70

H04N 19/85 → (51) H04N 19/70

H04N 21/2183 → (51) H04N 21/45

- (51) H04N 21/2343 (11) 3 437 321 A1* H04N 7/14

- (25) En (26) En
- (21) 16910688.7 (22) 26.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/043992 26.07.2016
 - (87) WO 2018/022010 2018/05 01.02.2018
 - (54) • TELEKONFERENZÜBERTRAGUNG
 - TELECONFERENCE TRANSMISSION
 - TRANSMISSION DE TÉLÉCONFÉRENCE
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
 - (72) ALLEN, Will, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
 - MERKEL, Harold, Houston, Texas 77070, US
 - (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) H04N 21/258 (11) 3 437 322 A1*

- (25) En (26) En
- (21) 17767141.9 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/018439 17.02.2017
- (87) WO 2017/160471 2017/38 21.09.2017
- (30) 18.03.2016 US 201662310097 P
11.08.2016 US 201662373790 P
- (54) • *BEREITSTELLUNG EINES AUSSERGEWÖHNLICHEN ZUGANGS MIT GERINGEM RISIKO*
• *PROVIDING LOW RISK EXCEPTIONAL ACCESS*
• *FOURNITURE D'UN ACCÈS EXCEPTIONNEL À FAIBLE RISQUE*
- (71) Ozzie, Raymond, E., 2125 First Avenue 3202, Seattle, WA 98121, US
- (72) Ozzie, Raymond, E., Seattle, WA 98121, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/45**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/45**

H04N 21/40 → (51) **G11B 27/10**

H04N 21/432 → (51) **G06F 3/0488**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/45**

(51) **H04N 21/4363** (11) **3 437 323 A1***
H04L 12/28

- (25) En (26) En
- (21) 17721885.6 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025564 31.03.2017
- (87) WO 2017/173377 2017/40 05.10.2017
- (30) 01.04.2016 US 201662317401 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HDMI-CEC-IMPLEMENTIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING HDMI CEC*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN OEUVRE DE CEC HDMI*
- (71) CAAVO INC, 2901 Tasman Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MARINO, Nino V., Alameda California 94501, US
KASHYAP, Pankaj, Dhanori, Pune 411015, IN
SUNDARARAJAN, Shankara R., Bangalore 560078, IN
GOPINATH, Vinod K., Bangalore 560046, IN
SATHEESH, Sharath H., Jayanagar, Bangalore 560070, IN
AGGARWAL, Ashish D., Stevenson Ranch California 91381, US
NICLAVOSE, Bitto, Changanacherry, Kottayam 686553, IN
GOMES, Conrad Savio Jude, Cuncolim, Salcete 403703, IN
- (74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04N 21/438 → (51) **H04N 21/45**

(51) **H04N 21/442** (11) **3 437 324 A1***
H04N 21/643 **H04N 21/647**
H04L 29/06 **H04N 21/45**
H04N 21/462 **H04N 21/845**

- (25) En (26) En
- (21) 17773308.6 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/079023 31.03.2017
- (87) WO 2017/167278 2017/40 05.10.2017
- (30) 01.04.2016 US 201615088428
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BANDBREITENZUTEILUNG ALS FUNKTION DER GEMESSENEN EIGENSCHAFTEN EINES BENUTZERS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR BANDWIDTH ALLOCATION AS A FUNCTION OF A SENSED CHARACTERISTIC OF A USER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE LARGEUR DE BANDE EN FONCTION D'UNE CARACTÉRISTIQUE DÉTECTÉE D'UN UTILISATEUR*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ROCH, Evelyne, Gatineau, Québec J8Y 3M2, CA
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04N 21/45** (11) **3 437 325 A1***
H04N 21/81 **H04N 21/258**
H04N 21/262 **H04N 21/434**
H04N 21/438 **H04N 21/2183**

- (25) En (26) En
- (21) 17776123.6 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/018172 16.02.2017
- (87) WO 2017/172098 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 US 201615087626
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON HYBRIDEM MEDIENINHALT*
• *DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR HYBRID MEDIA CONTENT DISTRIBUTION*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE DISTRIBUTION DE CONTENU MULTIMÉDIA HYBRIDE*
- (71) Viacom International Inc., 1515 Broadway, New York, NY 10036, US
- (72) RIEDEL, Gregg William, New York New York 10036, US
GOLDSTEIN, Glenn, New York New York 10036, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/454**

(51) **H04N 21/454** (11) **3 437 326 A1***
H04N 21/45 **G06F 17/00**
G06F 21/00 **G06T 1/40**

- (25) En (26) En
- (21) 17776663.1 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025050 30.03.2017

- (87) WO 2017/173100 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 US 201662315348 P
- (54) • *ANWENDUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG, FILTERUNG UND/ODER ÄNDERUNG DER AUSGABE EINER COMPUTERVORRICHTUNG*
• *APPLICATIONS, SYSTEMS AND METHODS TO MONITOR, FILTER AND/OR ALTER OUTPUT OF A COMPUTING DEVICE*
• *APPLICATIONS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE SURVEILLER, FILTRER ET/OU MODIFIER LA SORTIE D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
- (71) Covenant Eyes, Inc., 1525 W. King Street, Owosso, Michigan 48867, US
- (72) HOLM, Michael, Ovid Michigan 48866, US
RIBIERO, Matt, Scottsdale Arizona 85255, US
HAMMERSLEY, Scott, Oakley MI 48649, US
DEHAAS, Ronald, Owosso Michigan 48867, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 21/458 → (51) **G06F 3/0488**

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/472 → (51) **G06F 3/0488**

H04N 21/4728 → (51) **G06F 3/0488**

H04N 21/643 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/647 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/45**

(51) **H04N 21/854** (11) **3 437 327 A1***
H04N 19/70 **H04N 19/30**

- (25) En (26) En
- (21) 17720270.2 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/024560 28.03.2017
- (87) WO 2017/172783 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 US 201662315575 P
27.03.2017 US 201715470148
- (54) • *VERBESSERUNG BEI DER KACHELGRUPPIERUNG IN HEVC- UND L-HEVC-DATEIFORMATEN*
• *IMPROVEMENT ON TILE GROUPING IN HEVC AND L-HEVC FILE FORMATS*
• *PERFECTIONNEMENT APPORTÉ AU GROUPEMENT DE PAVÉS DANS DES FORMATS DE FICHER HEVC ET L-HEVC*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HENDRY, Fnu, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04Q 11/00** (11) **3 437 328 A1***
H04L 12/28

- (25) En (26) En
- (21) 17713327.9 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057603 30.03.2017

(87) WO 2017/167915 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 EP 16163360

(54) • *TELEKOMMUNIKATIONS-ZUGANGSNETZ-
WERK*

• *TELECOMMUNICATIONS ACCESS
NETWORK*

• *RÉSEAU D'ACCÈS DE TÉLÉCOMMUNICA-
TION*

(71) British Telecommunications public limited
company, 81 Newgate Street, London EC1A
7AJ, GB

(72) AL RAWI, Anas, London EC4V 5BT, GB
HUMPHREY, Leslie, London EC4V 5BT, GB
MORSMAN, Trevor, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider
Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04R 1/02** (11) **3 437 329 A1***
H04R 9/02

(25) En (26) En

(21) 16897309.7 (22) 30.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/025028 30.03.2016

(87) WO 2017/171756 2017/40 05.10.2017

(54) • *INDIKATOR ZUR ANZEIGE EINES ZU-
STANDS EINER PERSÖNLICHEN ASSIS-
TENTANWENDUNG*

• *INDICATOR TO INDICATE A STATE OF A
PERSONAL ASSISTANT APPLICATION*
• *INDICATEUR CONÇU POUR INDICHER
UN ÉTAT D'UNE APPLICATION D'ASSIS-
TANT PERSONNEL*

(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 11445 Compaq Center Drive W.,
Houston, Texas 77070, US

(72) HANES, David H., Ft. Collins, Colorado
80528-9544, US

(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2,
81373 München, DE

H04R 1/28 → (51) **H04R 25/00**

H04R 9/02 → (51) **H04R 1/02**

H04R 17/00 → (51) **H04R 25/00**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 437 330 A1***
H04R 1/28

(25) En (26) En

(21) 16713458.4 (22) 01.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/057226 01.04.2016

(87) WO 2017/167395 2017/40 05.10.2017

(54) • *EMPFÄNGERAUFHÄNGUNG FÜR EINE
HÖRHILFEVORRICHTUNG*
• *RECEIVER SUSPENSION FOR A HEARING
ASSISTING DEVICE*

• *SUSPENSION DE RÉCEPTEUR POUR UN
DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE*

(71) Widex A/S, Nymoellevvej 6, 3540 Lyngø, DK

(72) FRIIS, Lars, DK-3540 Lyngø, DK

BÜRGER, Christian Christiansen, DK-3540
Lyngø, DK

SVEJGAARD, Christian Lyngsoe, DK-3540
Lyngø, DK

TOPHOLM, Jan, DK-3540 Lyngø, DK

DUE, Rune Aarup, DK-3540 Lyngø, DK

LINANDER, Toke Borgen, DK-3540 Lyngø,
DK

ANDERSEN, Christian, DK-3540 Lyngø, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **3 437 331 A1***

(25) En (26) En

(21) 17773373.0 (22) 23.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000414 23.03.2017

(87) WO 2017/168247 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662317293 P

(30) 18.05.2016 US 201615158347

(54) • *AUSFÜHRUNG UND INITIALISIERUNG
VON PROZESSEN FÜR EINE VORRICH-
TUNG*

• *EXECUTION AND INITIALISATION OF
PROCESSES FOR A DEVICE*

• *EXÉCUTION ET INITIALISATION DE
PROCESSUS POUR UN DISPOSITIF*

(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue,
Macquarie University, NSW 2109, AU

(72) HILLBRATT, Martin Evert, Gustaf, NSW
2109, AU

ASNES, Kristian, Gunnar, NSW 2109, AU

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 437 332 A1***
A61F 2/18 **A61F 11/10**
A61F 11/04 **H04R 17/00**

(25) En (26) En

(21) 17776417.2 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024430 28.03.2017

(87) WO 2017/172687 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201662314429 P

(54) • *S-FÖRMIGE KOPPELFEDER FÜR MITTEL-
OHRIMPLANTATE*

• *S-SHAPED COUPLING SPRING FOR
MIDDLE EAR IMPLANTS*

• *RESSORT DE COUPLAGE EN FORME DE
S POUR DES IMPLANTS D'OREILLE
MOYENNE*

(71) Med-EI Elektromedizinische Geraete GmbH,
Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT

(72) SCHURZIG, Daniel, 30177 Hannover, DE

(74) Downing, Michael Philip, Downing IP
Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe
Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

(51) **H04R 25/00** (11) **3 437 333 A1***

(25) En (26) En

(21) 17776518.7 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024657 29.03.2017

(87) WO 2017/172856 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 US 201662314429 P

(54) • *VORLASTRÜCKKOPPLUNG EINES MIT-
TELOHRKOPPLERS*

• *PRE-LOAD FEEDBACK OF A MIDDLE-EAR
COUPLER*

• *RÉTROACTION DE PRÉCHARGEMENT
D'UN COUPLEUR D'OREILLE MOYENNE*

(71) Med-EI Elektromedizinische Geraete GmbH,
Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT

(72) LENARZ, Thomas, D-30559 Hannover, DE

STEINHARDT, Uwe, D-72145 Hirrlingen, DE

SCHURZIG, Daniel, D-30177 Hannover, DE

FRÖLICH, Max, D-30449 Hannover, DE

SONNTAG, Kathrin, A-6020 Innsbruck, AT

(74) Downing, Michael Philip, Downing IP
Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe
Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

(51) **H04R 29/00** (11) **3 437 334 A1***
H04S 7/00

(25) En (26) En

(21) 17716418.3 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024958 30.03.2017

(87) WO 2017/173046 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201615086962

(54) • *AUDIOSYSTEMENTZERRUNG*

• *AUDIO SYSTEM EQUALIZING*

• *ÉGALISATION DE SYSTÈME AUDIO*

(71) Bose Corporation, The Mountain,
Framingham, Massachusetts 01701, US

(72) KIM, Wontak, Watertown, MA 02472, US

DALEY, Michael, J., Shrewsbury, MA 01545,
US

DRIMUSZ, Laszlo, Framingham, MA 01701,
US

WALSH, Michael, S., Mansfield, MA 02048,
US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-
28 avenue de Winchester, 78100 Saint
Germain en Laye, FR

(51) **H04R 29/00** (11) **3 437 335 A1***
G01H 17/00

(25) En (26) En

(21) 17776547.6 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024747 29.03.2017

(87) WO 2017/172916 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662315723 P

(54) • *GERÄUSCHSIMULATIONS KABINE ZUM
SICHEREN TESTEN UND PRÄSENTIEREN
VON HÖRSCHUTZAUSRÜSTUNG*

• *NOISE SIMULATING BOOTH FOR SAFELY
TESTING AND DEMONSTRATING*

HEARING PROTECTION EQUIPMENT

• *CABINE DE SIMULATION DE BRUIT
POUR TESTER ET DÉMONTRER EN*

TOUTE SÉCURITÉ UN ÉQUIPEMENT DE

PROTECTION AUDITIVE

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
55133-3427, US

(72) FLETCHER, Douglas D., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

LUNN, Jason T., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

JAGER, Gregory G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HEMBERG, Oscar M., Hong Kong, CN
HEMBERG, Eric O., Hong Kong, CN
FRANSSON, Henrik, SE-120 40 Årsta, SE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **H04S 3/00** (11) **3 437 336 A1***
(25) En (26) En
(21) 17719390.1 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025161 30.03.2017
(87) WO 2017/173155 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315530 P
15.03.2017 US 201715460140
(54) • *RAUMKLANGRESSOURCENVERWALTUNG UND -MISCHUNG FÜR ANWENDUNGEN*
• *SPATIAL AUDIO RESOURCE MANAGEMENT AND MIXING FOR APPLICATIONS*
• *GESTION ET MÉLANGE DE RESSOURCES AUDIO SPATIALES POUR APPLICATIONS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) HEITKAMP, Robert Norman, Redmond, Washington 98052, US
EDRY, Philip Andrew, Redmond, Washington 98052, US
RADEK, Paul J., Redmond, Washington 98052, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04S 3/00** (11) **3 437 337 A1***
G10L 19/008 **H04L 29/06**
G06F 3/16 **H04S 7/00**

(25) En (26) En
(21) 17720288.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025188 30.03.2017
(87) WO 2017/173171 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315530 P
15.03.2017 US 201715460163
(54) • *SCHNITTSTELLE ZUR ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNG FÜR ADAPTIVE AUDIOWIEDERGABE*
• *APPLICATION PROGRAMING INTERFACE FOR ADAPTIVE AUDIO RENDERING*
• *INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATION POUR RENDU AUDIO ADAPTIF*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) HEITKAMP, Robert Norman, Redmond, Washington 98052, US
WILSSENS, Steven, Redmond, Washington 98052, US
EDRY, Philip Andrew, Redmond, Washington 98052, US
RADEK, Paul J., Redmond, Washington 98052, US
ZIYAD, Ibrahim, Redmond, Washington 98052, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04S 7/00 → (51) **H04R 29/00**

H04S 7/00 → (51) **H04S 3/00**

(51) **H04W 4/00** (11) **3 437 338 A1***
H04W 4/02 **H04W 64/00**

(25) En (26) En
(21) 17718176.5 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024643 29.03.2017
(87) WO 2017/172849 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615089327
(54) • *DYNAMISCHE VERWALTUNG EINER ZUHÖRLISTE VON BAKENBEWUSSTEN VORRICHTUNGEN*
• *DYNAMICALLY MANAGING A LISTEN LIST OF BEACON AWARE DEVICES*
• *GESTION DYNAMIQUE D'UNE LISTE D'ÉCOUTE DE DISPOSITIFS SENSIBLES AUX BALISES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) BRENNAN, David J., Redmond, Washington 98052-6399, US
GRAY, David Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
VAN HOOFF, Hubert, Redmond, Washington 98052-6399, US
WREM, Nicholas, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 4/00** (11) **3 437 339 A1***
H04W 4/06

(25) En (26) En
(21) 17719750.6 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025001 30.03.2017
(87) WO 2017/173072 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315431 P
16.05.2016 US 201662337058 P
(54) • *VERFAHREN UND DRAHTLOSE EINHEIT FÜR DIE V2X-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND WIRELESS UNIT FOR V2X COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ SANS FIL POUR UNE COMMUNICATION DE VÉHICULE À INFRASTRUCTURE ROUTIÈRE (V2X)*

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
WATFA, Mahmoud, Saint Leonard, Québec H1S 2B3, CA
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

(51) **H04W 4/00** (11) **3 437 340 A1***
H04W 84/12 **H04B 11/00**

(25) En (26) En
(21) 17776132.7 (22) 20.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018579 20.02.2017
(87) WO 2017/172109 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615086785
(54) • *EINFÜHRUNG UND BEREITSTELLUNG VON VORRICHTUNGEN MIT ULTRASCHALLWELLENKOMMUNIKATION*
• *ONBOARDING AND PROVISIONING DEVICES USING ULTRASONIC WAVE COMMUNICATIONS*
• *DISPOSITIFS D'INTÉGRATION ET MISE EN SERVICE UTILISANT DES COMMUNICATIONS PAR ONDES ULTRASONORES*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) AL-MOUSA, Yamin S., Santa Clara, California 95054, US
MEVORACH, Assaf, Portland, Oregon 97229, US
KESAVAN, Vijay Sarathi, Portland, Oregon 97225, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 4/00** (11) **3 437 341 A1***
H04W 88/16

(25) En (26) En
(21) 17776308.3 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023290 21.03.2017
(87) WO 2017/172403 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615087133
(54) • *NFC-AKTIVIERTES DRAHTLOS-PROZESS-KOMMUNIKATIONSGATEWAY*
• *NFC ENABLED WIRELESS PROCESS COMMUNICATION GATEWAY*
• *PASSERELLE DE COMMUNICATION DE PROCESSUS SANS FIL ACTIVÉ PAR COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE (NFC)*

(71) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US

(72) SANDOVAL-CASTILLO, Virgilio, Brooklyn Park Minnesota 55429, US
KRAUSE, Jason, Chaska Minnesota 55318, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H04W 4/00** (11) **3 437 342 A1***
(25) En (26) En

(21) 17793532.7 (22) 06.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/031480 06.05.2017
(87) WO 2017/193109 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 US 201662333100 P
(54) • *AUDIOKOMMUNIKATIONSSYSTEME MIT PROGRAMMIERUNG EINES OPTISCHEN LESERS FÜR GEFÜHRTE TOUREN*

- *GUIDED TOUR AUDIO COMMUNICATION SYSTEMS HAVING OPTICAL READER PROGRAMMING*
 - *SYSTÈMES DE COMMUNICATION AUDIO DE VISITES GUIDÉES COMPORTANT UNE PROGRAMMATION DE LECTEUR OPTIQUE*
- (71) Klante, Wolfgang Michael, 3000 NE 30th Place Ste 200, Fort Lauderdale, Florida 33306, US
- (72) Klante, Wolfgang Michael, Fort Lauderdale, Florida 33306, US
- (74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

H04W 4/00	→ (51) G06F 17/30
H04W 4/00	→ (51) H04L 12/18
H04W 4/00	→ (51) H04L 12/24
H04W 4/00	→ (51) H04L 27/14
H04W 4/00	→ (51) H04L 29/06
H04W 4/00	→ (51) H04L 29/08
H04W 4/00	→ (51) H04W 12/06
H04W 4/00	→ (51) H04W 76/00

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 437 343 A1***
G08G 1/16
- (25) De (26) De
(21) 17714159.5 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/056121 15.03.2017
(87) WO 2017/167580 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 DE 102016205142
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM INITIIEREN ODER DURCHFÜHREN EINES KOOPERATIVEN FAHRMANÖVERS*
- *METHOD, DEVICES AND COMPUTER PROGRAM FOR INITIATING OR CARRYING OUT A COOPERATIVE DRIVING MANOEUVRE*
 - *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET LOGICIEL DE DÉMARRAGE OU DE RÉALISATION D'UNE MAN UVRE DE CONDUITE COOPÉRATIVE*
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) RECH, Bernd, 38556 Bokensdorf, DE
GLÄSER, Stefan, 38104 Braunschweig, DE
ENGEL, Monique, 38110 Braunschweig, DE
LEHMANN, Bernd, 38444 Wolfsburg, DE
KLEINAU, Sandra, 38531 Rötgesbüttel, DE
GÜNTHER, Hendrik-Jörn, 30173 Hannover, DE
BUBURUZAN, Teodor, 38118 Braunschweig, DE
KÖHNKE, Axel, 48259 Dülmen, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **3 437 344 A1***
H04W 24/10 **H04W 36/00**
H04W 76/04

(25) En (26) En
(21) 17717338.2 (22) 30.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057607 30.03.2017
(87) WO 2017/167918 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316718 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER PERIODISCHEN OPERATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *TECHNIQUE FOR CONFIGURING A PERIODIC OPERATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 - *TECHNIQUE POUR CONFIGURER UNE OPERATION PÉRIODIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) CALLENDER, Christopher, Cleish Kinross KY13 0LW, GB
KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE
SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04W 4/04** (11) **3 437 345 A1***
- (25) En (26) En
(21) 16717022.4 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/025332 31.03.2016
(87) WO 2017/171806 2017/40 05.10.2017
- (54) • *V2X-SERVER-ENTDECKUNG*
- *V2X SERVER DISCOVERY*
 - *DÉCOUVERTE DE SERVEUR V2X*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) WONG, Curt, Bellevue 98004, US
CHANDRAMOULI, Devaki, Plano 75025, US
XU, Steven, Jiangsu Nanjing 210029, CN
NAVRATIL, David, 00980 Helsinki, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 4/04** (11) **3 437 346 A1***
H04W 48/18

- (25) En (26) En
(21) 16751417.3 (22) 28.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/044575 28.07.2016
(87) WO 2017/171906 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314196 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MODI ZUR ZENTRALISIERTEN UND DEZENTRALISIERTEN KOMMUNIKATION FÜR V2X-DIENSTE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR CENTRALIZED AND DECENTRALIZED COMMUNICATION MODES FOR V2X SERVICES*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODES DE COMMUNICATION CENTRALISÉS ET*

- DÉCENTRALISÉS POUR DES SERVICES V2X*
- (71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) PINHEIRO, Ana Lucia A., Breinigsville, Pennsylvania 18031, US
CAVALCANTI, Dave, Beaverton, Oregon 97007, US
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04W 4/06** (11) **3 437 347 A1***

(25) En (26) En
(21) 16897330.3 (22) 31.03.2016

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

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/025203 31.03.2016
(87) WO 2017/171784 2017/40 05.10.2017
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER LOKALEM VERTEILUNG EINES MULTIMEDIA-BROADCAST-MULTICAST-SERVICE (MBMS)*
- *APPARATUSES AND METHODS TO SUPPORT LOCAL MULTIMEDIA BROADCAST MULTICAST SERVICE (MBMS) DISTRIBUTION*
 - *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE GESTION D'UNE DISTRIBUTION DE SERVICES DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION MULTIMÉDIA LOCALE (MBMS)*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) XU, Xiang, Nanjing Jiangsu 210029, CN
NAVRATIL, David, 00980 Helsinki, FI
WONG, Curt, Bellevue, WA 98004, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 4/06** (11) **3 437 348 A1***

(25) En (26) En
(21) 17712164.7 (22) 23.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057026 23.03.2017
(87) WO 2017/167648 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16163451
- (54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK*
 - *RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*
- (71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) AL-DAHER, Zaid, London EC4V 5BT, GB
MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT, GB
FITCH, Michael, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04W 4/06 → (51) **H04W 4/00**

H04W 8/00 → (51) **G06F 3/0488**

H04W 8/00 → (51) **H04W 12/06**

H04W 8/02 → (51) **H04W 12/06**

H04W 8/02 → (51) **H04W 60/04**

H04W 8/06	→ (51) H04W 76/04
H04W 8/12	→ (51) H04W 48/02
H04W 8/18	→ (51) H04L 29/06
H04W 8/18	→ (51) H04W 36/14
H04W 8/22	→ (51) H04W 28/08

(51) **H04W 8/24** (11) **3 437 349 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17715888.8 (22) 27.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/024282 27.03.2017
 (87) WO 2017/172604 2017/40 05.10.2017
 (30) 29.03.2016 US 201615084057
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINES EINGEBETTETEN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULS (ESIM) ZUR BEREITSTELLUNG UND AKTIVIERUNG VON VORRICHTUNGSKONFIGURATIONSPAKETEN IN EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 • **SYSTEM AND METHODS FOR USING EMBEDDED SUBSCRIBER IDENTITY MODULE (ESIM) PROVISIONING PROCESSES TO PROVIDE AND ACTIVATE DEVICE CONFIGURATION PACKAGES ON A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE PROCESSUS D'APPROVISIONNEMENT DE MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ INTÉGRÉ (ESIM) POUR FOURNIR ET ACTIVER DES PROGICIELS DE CONFIGURATION DE DISPOSITIF SUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL**
 (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) LALWANEY, Poornima, San Diego, CA 92121-1714, US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 12/02 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/04	(11) 3 437 350 A1*
H04W 36/00	H04W 76/04
H04W 88/06	

(25) En (26) En
 (21) 16781620.6 (22) 29.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2016/054509 29.09.2016
 (87) WO 2017/171925 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 US 201662316374 P
 (54) • **AUFRECHTERHALTUNG EINER WIFI-VERBINDUNG WÄHREND DER ÜBERGABE EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM LTE-NETZWERK**
 • **MAINTAINING A WIFI CONNECTION DURING HANDOVER OF A USER EQUIPMENT IN A LTE NETWORK**
 • **MAINTIEN D'UNE CONNEXION WIFI PENDANT LE TRANSFERT INTERCELLULAIRE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**

DANS UN RÉSEAU D'ÉVOLUTION À LONG TERME (LTE)
 (71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) ISKANDER, Shadi, 82008 Unterhaching, DE
 SIROTKIN, Alexander, 49527 Petach Tikva, IL
 PARRON, Jerome, 90762 Fürth, DE
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **3 437 351 A1***
H04W 76/02 **H04W 8/00**
H04W 4/00 **H04W 84/20**
 (25) En (26) En
 (21) 16897301.4 (22) 30.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2016/024894 30.03.2016
 (87) WO 2017/171745 2017/40 05.10.2017
 (54) • **PAARUNG VON BLUETOOTH-VORRICHTUNGEN**
 • **BLUETOOTH DEVICE PAIRING**
 • **APPARIEMENT DE DISPOSITIFS BLUE-TOOTH**
 (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
 (72) AZAM, Syed S., Houston, Texas 77070, US
 CLARK, Alexander W., Houston, Texas 77070, US
 (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04W 12/06** (11) **3 437 352 A1***
H04W 16/02 **H04W 8/02**
H04L 29/08
 (25) En (26) En
 (21) 17720602.6 (22) 31.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/025603 31.03.2017
 (87) WO 2017/173404 2017/40 05.10.2017
 (30) 01.04.2016 US 201662317167 P
 16.05.2016 US 201662337085 P
 (54) • **VERFAHREN ZUR AUSWAHL UND TREN- NUNG VON DIENST-SLICES**
 • **METHODS FOR SERVICE SLICE SELECTION AND SEPARATION**
 • **PROCÉDÉ DE SÉLECTION ET DE SÉPA- RATION DE TRANCHES DE SERVICE**
 (71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
 (72) WATFA, Mahmoud, Saint Leonard, Québec H1S 2B3, CA
 AGHILI, Behrouz, South Melville New York 11747-4508, US
 AHMAD, Saad, Montreal Québec H3A 3G4, CA
 OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, London EC2A 3QR, GB
 (74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

H04W 12/06 → (51) **G06F 3/0488**
H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 12/08** (11) **3 437 353 A1***
H04W 12/10 **G06F 21/57**
G06F 21/51 **G06F 21/64**
 (25) En (26) En
 (21) 17709632.8 (22) 03.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/055095 03.03.2017
 (87) WO 2017/167550 2017/40 05.10.2017
 (30) 30.03.2016 PCT/EP2016/162933
 (54) • **BESTIMMUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT EINES BLOCKCHAIN-ZUSTANDS**
 • **BLOCKCHAIN STATE RELIABILITY DETERMINATION**
 • **DÉTERMINATION DE FIABILITÉ D'ÉTAT DE CHAÎNE DE BLOCS**
 (71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
 (72) DANIEL, Joshua, London EC4V 5BT, GB
 DUCATEL, Gery, London EC4V 5BT, GB
 ZOULAFAGHARI, Mohammad, London EC4V 5BT, GB
 (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**
H04W 12/10 → (51) **H04L 29/06**
H04W 12/10 → (51) **H04W 12/08**
H04W 16/02 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 16/10** (11) **3 437 354 A1***
H04W 24/02 **H04L 12/24**
 (25) En (26) En
 (21) 16716051.4 (22) 31.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) GB 2016/050914 31.03.2016
 (87) WO 2017/168112 2017/40 05.10.2017
 (54) • **SDN-BASIERTE VERFAHREN UND VOR- RICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON TDD-FUNKZUGANGSNETZWERK- DIENSTEN**
 • **SDN-BASED METHODS AND APPA- RATURES FOR PROVIDING TDD RADIO ACCESS NETWORK SERVICES**
 • **PROCÉDÉS ET APPAREILS BASÉS SDN, POUR FOURNIR DES SERVICES D'UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO TDD**
 (71) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfürsten- Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE
 (72) SAMDANIS, Konstantinos, 69115 Heidel- berg, DE
 SHRIVASTAVA, Rudraksh, 69115 Heidel- berg, DE
 COSTA-PÉREZ, Xavier, 69115 Heidelberg, DE
 (74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 16/14** (11) **3 437 355 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16713838.7 (22) 29.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/056747 29.03.2016

(87) WO 2017/167351 2017/40 05.10.2017

- (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG
• METHOD, SYSTEM AND APPARATUS
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) MARKWART, Christian, 81667 Munich, DE
PEREZ, Eva, 81543 München, DE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 437 356 A1***
H04W 72/12 **H04W 74/08**

(25) En (26) En

(21) 17718609.5 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051880 31.03.2017

(87) WO 2017/168400 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662316936 P

- (54) • MANAGEMENT ODER HANDHABUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ MIT EINEM LISTEN-BEFORE-TALK-VERFAHREN
• MANAGING OR HANDLING OF UPLINK TRANSMISSIONS IN A COMMUNICATION NETWORK EMPLOYING A LISTEN-BEFORE-TALK PROCEDURE
• GESTION OU TRAITEMENT DE TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION UTILISANT UNE PROCÉDURE D'ÉCOUTE AVANT DE PARLER

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US

CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US

FALAHATI, Sorour, SE-112 29 Stockholm, SE

MUKHERJEE, Amitav, Fremont, California 94538, US

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

H04W 16/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 16/14 → (51) **H04W 72/04**

H04W 16/14 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 24/00** (11) **3 437 357 A1***

(25) En (26) En

(21) 17715535.5 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051747 28.03.2017

(87) WO 2017/168308 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662317030 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM STEUERN DER MESSBANDBREITE ZUR BERÜCKSICHTIGUNG VON STÖRUNGEN

- METHODS AND APPARATUS FOR CONTROLLING MEASUREMENT BANDWIDTH TO ACCOUNT FOR IMPAIRMENTS
• PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT DE COMMANDER UNE LARGEUR DE BANDE DE MESURE POUR JUSTIFIER DE TROUBLES

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE

KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE

AXMON, Joakim, 216 31 Limhamn, SE

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

H04W 24/00 → (51) **H04L 12/24**

H04W 24/00 → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 437 358 A1***

H04W 36/00 **H04W 36/08**

H04W 36/30 **H04L 12/24**

H04L 29/08

(25) En (26) En

(21) 16715621.5 (22) 29.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/051754 29.03.2016

(87) WO 2017/168205 2017/40 05.10.2017

- (54) • DIENSTBEREITSTELLUNG ÜBER BENUTZERGERÄT (UE) MIT HILFE EINES STEUERGERÄTS FÜR SOFTWAREDEFINIERTES VERNETZUNG (SDN)
• SERVICE DELIVERY TO HANDED OVER USER EQUIPMENT (UE) USING A SOFTWARE-DEFINED NETWORK (SDN) CONTROLLER
• DISTRIBUTION DE SERVICES À UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR (UE) ITINÉRIER À L'AIDE D'UN CONTRÔLEUR DE RÉSEAUTAGE DÉFINI PAR LOGICIEL (SDN)

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) WITZEL, Andreas, 52134 Herzogenrath, DE

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

H04W 24/02 → (51) **G06F 11/34**

H04W 24/02 → (51) **H04L 12/24**

H04W 24/02 → (51) **H04W 16/10**

H04W 24/04 → (51) **H04W 72/04**

H04W 24/08 → (51) **G06F 11/34**

H04W 24/08 → (51) **H04M 15/00**

(51) **H04W 24/10** (11) **3 437 359 A1***

H04W 74/08

(25) En (26) En

(21) 17714193.4 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057308 28.03.2017

(87) WO 2017/167746 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662316698 P

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON RELATIVEN MESSUNGEN IN GEGENWART VON LBT

- METHODS FOR CONTROLLING RELATIVE MEASUREMENTS IN THE PRESENCE OF LBT

- PROCÉDÉS POUR COMMANDER DES MESURES RELATIVES EN PRÉSENCE D'UNE ÉCOUTE AVANT DE PARLER (LBT)

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) KAZMI, Muhammad, 16739 Bromma, SE
SIOMINA, Iana, 18330 Täby, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 437 360 A1***
H04L 5/00 **H04L 1/00**
H04B 17/309

(25) En (26) En

(21) 17717899.3 (22) 03.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050329 03.04.2017

(87) WO 2017/171630 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662316984 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLEXIBLEN ÜBERTRAGUNG EINES REFERENZ-SIGNALS VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN

- SYSTEM AND METHOD FOR FLEXIBLE CHANNEL STATE INFORMATION-REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION

- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION FLEXIBLE D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J OH5, CA
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA

HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US

FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 24/10 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/10 → (51) **H04L 5/14**

H04W 24/10 → (51) **H04W 4/02**

H04W 24/10 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 28/02** (11) **3 437 361 A1***
H04W 48/06

(25) En (26) En

(21) 17717890.2 (22) 23.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011720 23.03.2017

(87) WO 2017/170123 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 EP 16275049

- (54) • LASTSTEUERUNG AUS OPTIMIERUNG VON CIOT-EPS DER STEUERUNGSEBENE
• LOAD CONTROL FROM CONTROL PLANE CIOT EPS OPTIMISATION
• CONTRÔLE DE CHARGE À PARTIR D'UNE OPTIMISATION EPS CIOT SUR LE PLAN DE COMMANDE

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) IANEV, Iskren, 69115 Heidelberg, DE
VELEV, Genadi, 69115 Heidelberg, DE
KUNZ, Andreas, 69115 Heidelberg, DE
TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 28/02 → (51) **H04W 48/06**

H04W 28/02 → (51) **H04W 72/14**

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 437 362 A1***
H03M 7/30

- (25) En (26) En
(21) 17718639.2 (22) 25.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/024191 25.03.2017
(87) WO 2017/172543 2017/40 05.10.2017
(30) 27.03.2016 US 201662313793 P
24.03.2017 US 201715469086
(54) • DATENKOMPRESSION FÜR ZELLULARES INTERNET DER DINGE (CIOT)
• DATA COMPRESSION FOR CELLULAR INTERNET OF THINGS (CIoT)
• COMPRESSION DE DONNÉES POUR L'INTERNET DES OBJETS CELLULAIRE (CIOT)

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZACHARIAS, Leena, San Diego, California 92121-1714, US
BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 28/06 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 28/08** (11) **3 437 363 A1***
H04W 8/22

- (25) En (26) En
(21) 16745244.0 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/039634 27.06.2016
(87) WO 2017/171896 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314246 P
(54) • SECHZIG-GIGAHERTZ-BAND-UNTERSTÜTZUNG IN AGGREGATION AUS ZELLULAREM UND DRAHTLOSEM LOKALEM NETZWERK
• SIXTY GIGAHERTZ BAND SUPPORT IN CELLULAR AND WIRELESS LOCAL AREA NETWORK AGGREGATION
• PRISE EN CHARGE DE BANDE DE SOIXANTE GIGAHERTZ DANS UNE AGRÉGATION DE RÉSEAU LOCAUX CELLULAIRES ET SANS FIL

- (71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YIU, Candy, Portland, Oregon 97201, US
SIROTKIN, Alexander, 49527 Petach Tikva M, IL
HIMAYAT, Nageen, Fremont, California 94539, US
ISKANDER, Shadi, 82008 Unterhaching, DE

- EFRAM-SAGI, Penny, 4428875 Kfar Sava M, IL
PARRON, Jerome, 90762 Fuerth BY, DE
HAREUVENI, Ofer, 26302 Haifa HA, IL
PHUYAL, Umesh, Beaverton, Oregon 97006, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

- (51) **H04W 28/08** (11) **3 437 364 A1***
H04W 40/20 **G06F 1/30**

- (25) En (26) En
(21) 16897443.4 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/051761 14.09.2016
(87) WO 2017/171918 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201615085933
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON VERWALTETEN DIENSTEN IN PAKETDATENNETZEN
• METHOD AND SYSTEM FOR MANAGED SERVICE RESTORATION IN PACKET DATA NETWORKS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RESTAURATION D'UN SERVICE GÉRÉ DANS DES RÉSEaux DE DONNÉES PAR PAQUETS

- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) HARRANG, Jeffrey P., Sammamish, Washington 98074, US
RYAN, David J., Jackson, Wyoming 83001, US

H04W 28/22 → (51) **H04L 12/801**

- (51) **H04W 28/26** (11) **3 437 365 A1***
H04W 56/00

- (25) En (26) En
(21) 17719394.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025343 31.03.2017
(87) WO 2017/173251 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316944 P
30.03.2017 US 201715474883
(54) • TIMING-ADVANCE-DESIGN FÜR ERWEITERTEN KOMPONENTENTRÄGER
• TIMING ADVANCE DESIGN FOR ENHANCED COMPONENT CARRIER
• CONCEPTION D'AVANCE TEMPORELLE POUR SUPPORT DE COMPOSANT AMÉLIORÉ

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
MONTJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 437 366 A1***
(25) En (26) En
(21) 16715742.9 (22) 30.03.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/024991 30.03.2016
(87) WO 2017/171754 2017/40 05.10.2017
(54) • NETZWERKGESTEUERTE FILTERUNG VON MOBILITÄTSDATEN
• NETWORK CONTROLLED FILTERING OF MOBILITY INFORMATION
• FILTRAGE COMMANDÉ PAR LE RÉSEAU D'INFORMATIONS DE MOBILITÉ
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE
LÖNNBLAD, Daniel, 221 88 Lund, SE
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 437 367 A1***
H04W 84/04 **H04W 88/10**

- (25) En (26) En
(21) 16716936.6 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2016/050275 01.04.2016
(87) WO 2017/171598 2017/40 05.10.2017
(54) • ÜBERGABE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK MIT NETZWERKSLICES
• HANDOVER IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK WITH NETWORK SLICES
• TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL COMPORTANT DES TRANCHES DE RÉSEAU

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZEE, Oscar, 118 67 Stockholm, SE
MÜLLER, Walter, 194 62 Upplands Väsby, SE
MYHRE, Elena, 177 70 Järfälla, SE
VIKBERG, Jari, 153 38 Järna, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 437 368 A1***
H04W 92/20 **H04W 84/12**

- (25) En (26) En
(21) 16809203.9 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2016/051184 30.11.2016
(87) WO 2017/171600 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316627 P
(54) • VERFAHREN, QUELLNETZWERKKNOTEN UND ZIELNETZWERKKNOTEN FÜR HANDOVER IN EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• METHODS, SOURCE NETWORK NODE AND TARGET NETWORK NODE FOR HANDOVER OF A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE
• PROCÉDÉS, NOEUD DE RÉSEAU SOURCE ET NOEUD DE RÉSEAU CIBLE POUR LE TRANSFERT D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) MASINI, Gino, 112 54 Stockholm, SE
MÄÄTTANEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI
DREVÖ, Markus, 582 19 Linköping, SE
VESELY, Alexander, 8330 Feldbach, AT
DUDDA, Torsten, 52064 Aachen, DE
LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 Espoo, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 437 369 A1***
H04W 36/28

- (25) En (26) En
(21) 17711513.6 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/020758 03.03.2017
(87) WO 2017/172265 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317414 P
10.02.2017 US 201715430410
(54) • ZUSAMMENARBEIT MIT ÄLTEREN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN FÜR DIE ANBINDUNG AN EIN KERNNETZ DER NÄCHSTEN GENERATION
• INTERWORKING WITH LEGACY RADIO ACCESS TECHNOLOGIES FOR CONNECTIVITY TO NEXT GENERATION CORE NETWORK
• INTERFONCTIONNEMENT AVEC DES TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO EXISTANTES POUR UNE CONNECTIVITÉ À UN RÉSEAU CENTRAL DE PROCHAINE GÉNÉRATION

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FACCIN, Stefano, San Diego California 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 437 370 A1***
H04W 36/30 **H04W 36/36**
H04W 84/12 **H04W 76/04**

- (25) En (26) En
(21) 17713305.5 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057225 27.03.2017
(87) WO 2017/167701 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16163457
(54) • WEITERLEITUNGSVERFAHREN
• HANDOVER METHOD
• PROCÉDÉ DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) FAUS GREGORI, Francisco Jose, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 437 371 A1***
H04W 84/04 **H04W 24/10**
H04W 48/16 **H04W 36/08**

- (25) En (26) En
(21) 17719954.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/024936 30.03.2017
(87) WO 2017/173037 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315080 P
11.05.2016 US 201662334630 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON MOBILITÄTSPROZEDUREN DURCH PHYSISCHE SCHICHT
• METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING PHYSICAL LAYER MOBILITY PROCEDURES
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER DES PROCÉDURES DE MOBILITÉ DE COUCHE PHYSIQUE

- (71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) TOOHER, J. Patrick, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
PELLETIER, Benoit, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
DEENOO, Yugeswar, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
FREDA, Martino M., Montreal, Québec H3A 3G4, CA

- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 437 372 A1***
H04W 76/04

- (25) En (26) En
(21) 17720290.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025433 31.03.2017
(87) WO 2017/173303 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316971 P
13.05.2016 US 201662336425 P
(54) • MESSUNGSVERBESSERUNG BEI DER HOCHGESCHWINDIGKEITSKOMMUNIKATION
• MEASUREMENT ENHANCEMENT IN HIGH SPEED COMMUNICATION
• AMÉLIORATION DE MESURE EN COMMUNICATION À GRANDE VITESSE

- (71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HUANG, Rui, Beijing Heilongjiang 100085, CN
TANG, Yang, Pleasanton California 94588, US
TIAN, Shuang, Santa Clara California 95054, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04W 36/00 → (51) **H04L 5/14**

H04W 36/00 → (51) **H04W 4/02**

H04W 36/00 → (51) **H04W 12/04**

H04W 36/00 → (51) **H04W 24/02**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/12**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/14**

H04W 36/00 → (51) **H04W 72/00**

H04W 36/00 → (51) **H04W 76/04**

H04W 36/08 → (51) **H04W 24/02**

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/12** (11) **3 437 373 A1***
H04W 36/14 **H04W 36/00**

- (25) En (26) En
(21) 17711512.8 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/020752 03.03.2017
(87) WO 2017/172264 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317414 P
10.02.2017 US 201715430408
(54) • ZUSAMMENARBEIT MIT ÄLTEREN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN FÜR DIE ANBINDUNG AN DAS KERNNETZ DER NÄCHSTEN GENERATION
• INTERWORKING WITH LEGACY RADIO ACCESS TECHNOLOGIES FOR CONNECTIVITY TO NEXT GENERATION CORE NETWORK
• INTERFONCTIONNEMENT AVEC DES TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIOÉLECTRIQUE EXISTANTES POUR UNE CONNECTIVITÉ À UN RÉSEAU CENTRAL DE NOUVELLE GÉNÉRATION

- (71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FACCIN, Stefano, San Diego CA 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego CA 92121-1714, US
HORN, Gavin, Bernard, San Diego CA 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/12** (11) **3 437 374 A1***
H04W 36/14 **H04W 36/00**

- (25) En (26) En
(21) 17712891.5 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/020748 03.03.2017
(87) WO 2017/172262 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317414 P
23.09.2016 US 201615274500
(54) • ZUSAMMENARBEIT MIT ÄLTEREN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN FÜR DIE ANBINDUNG AN DAS KERNNETZ DER NÄCHSTEN GENERATION
• INTERWORKING WITH LEGACY RADIO ACCESS TECHNOLOGIES FOR CONNECTIVITY TO NEXT GENERATION CORE NETWORK
• INTERFONCTIONNEMENT AVEC DES TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO

- EXISTANTES POUR UNE CONNECTIVITÉ À UN RÉSEAU CENTRAL DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) FACCIN, Stefano, San Diego California 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 36/12** (11) **3 437 375 A1***
H04W 36/14 **H04W 36/00**
- (25) En (26) En
(21) 17712892.3 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/020749 03.03.2017
(87) WO 2017/172263 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317414 P 10.02.2017 US 201715430405
- (54) • *ZUSAMMENARBEIT MIT ÄLTEREN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN FÜR DIE ANBINDUNG AN DAS KERNNETZ DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *INTERWORKING WITH LEGACY RADIO ACCESS TECHNOLOGIES FOR CONNECTIVITY TO NEXT GENERATION CORE NETWORK*
• *INTERFONCTIONNEMENT AVEC DES TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO EXISTANTES POUR UNE CONNECTIVITÉ À UN RÉSEAU CENTRAL DE PROCHAINE GÉNÉRATION*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) FACCIN, Stefano, San Diego, CA 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, CA 92121-1714, US
HORN, Gavin, Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 36/14** (11) **3 437 376 A1***
H04W 8/18 **H04W 36/00**
H04W 76/02

- (25) En (26) En
(21) 17715877.1 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/023955 24.03.2017
(87) WO 2017/172511 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615088383
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON PEER-BASIERTER NETZWERKUMSCHALTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING PEER BASED NETWORK SWITCHING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UNE COMMUTATION DE RÉSEAU BASÉE SUR HOMOLOGUES*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) PALM, Jeffrey de Blanc, Mountain View CA 94043, US
TAN, Weihua, Mountain View CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04W 36/14 → (51) **H04W 36/12**

H04W 36/20 → (51) **H04L 5/14**

H04W 36/28 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 36/30** (11) **3 437 377 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713932.6 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/057204 27.03.2017
(87) WO 2017/167694 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 PCT/EP2016/163170
- (54) • *CLIENT-VORRICHTUNG FÜR SPRACHDIENST*
• *VOICE SERVICE CLIENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIENT DE SERVICE VOCAL*
- (71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) BROWN, Ruth, London EC4V 5BT, GB
GOMEZ, Alistair, London EC4V 5BT, GB
CUEVAS RAMIREZ, Maria, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04W 36/30 → (51) **H04L 5/14**

H04W 36/30 → (51) **H04W 24/02**

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/30 → (51) **H04W 48/14**

H04W 36/36 → (51) **H04W 36/00**

H04W 40/20 → (51) **H04W 28/08**

H04W 40/20 → (51) **H04W 72/12**

H04W 40/20 → (51) **H04W 76/02**

H04W 40/34 → (51) **H04L 12/58**

- (51) **H04W 48/00** (11) **3 437 378 A1***
H04W 76/02 **H04W 88/16**
H04L 29/06
- (25) En (26) En
(21) 17719381.0 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/024612 28.03.2017
(87) WO 2017/172821 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317008 P 15.12.2016 US 201615380416
- (54) • *MECHANISMUS ZUR ERMÖGLICHUNG VON KONNEKTIVITÄTSSITZUNGEN UND ZUM AUFBAU VON IP-SITZUNGEN*

- *MECHANISM TO ENABLE CONNECTIVITY SESSIONS AND IP SESSION ESTABLISHMENT*
• *MÉCANISME POUR ACTIVER DES SESSIONS DE CONNECTIVITÉ ET UN ÉTABLISSEMENT DE SESSION IP*

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Soo Bum, San Diego, CA 92121-1714, US
NASIELSKI, John Wallace, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04W 48/02** (11) **3 437 379 A1***
H04W 8/12

- (25) En (26) En
(21) 17713024.2 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/057206 27.03.2017
(87) WO 2017/167695 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 PCT/EP2016/163212
- (54) • *ROAMING-VERWALTUNG*
• *ROAMING MANAGEMENT*
• *GESTION D'ITINÉRANCE*
- (71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) JOHNSON, Stephen, London EC4V 5BT, GB
DYETT, Stephen, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04W 48/02 → (51) **H04W 48/08**

H04W 48/04 → (51) **H04W 76/02**

- (51) **H04W 48/06** (11) **3 437 380 A1***
H04W 28/02

- (25) En (26) En
(21) 17717889.4 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/011717 23.03.2017
(87) WO 2017/170122 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 EP 16275049
- (54) • *LASTSTEUERUNG AUS OPTIMIERUNG VON CIOT-EPS DER STEUERUNGSEBENE*
• *LOAD CONTROL FROM CONTROL PLANE CIOt EPS OPTIMISATION*
• *CONTRÔLE DE CHARGE À PARTIR D'UNE OPTIMISATION EPS CIOT SUR LE PLAN DE COMMANDE*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) IANEV, Iskren, 69115 Heidelberg, DE
VELEV, Genadi, 69115 Heidelberg, DE
KUNZ, Andreas, 69115 Heidelberg, DE
TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 48/06 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 48/08** (11) **3 437 381 A1***
H04W 48/02

(25) En (26) En
(21) 16897446.7 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/053820 26.09.2016
(87) WO 2017/171921 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316735 P
(54) • *STAFFELUNG VON UNBEAUFICHTIGTEM VERKEHR IN LTE NACH SPERRUNG*
• *STAGGERING UNATTENDED TRAFFIC IN LTE AFTER BARRING*
• *ECHOLONNEMENT D'UN TRAFIC SANS SURVEILLANCE DANS UN SYSTÈME D'ÉVOLUTION À LONG TERME (LTE) APRÈS UNE INTERDICTION*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PALAT, Sudeep K., Cheltenham GLS GL51 0GG, GB
HEO, Youn Hyoung, San Jose, CA 95134, US
CHOI, Hyung-Nam, 22117 Hamburg, DE
MARTINEZ TARRADELL, Marta, 80798 München, DE
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04W 48/08 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 48/14** (11) **3 437 382 A1***
H04W 48/20 **H04W 36/30**
H04W 48/16 **H04W 60/00**

(25) En (26) En
(21) 16897374.1 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/025528 01.04.2016
(87) WO 2017/171834 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316444 P
(54) • *SCHNELL VERBREITETE BETRIEBS-INFORMATIONEN ZUR WLAN-VERWALTUNG*
• *RAPIDLY DISSEMINATED OPERATIONAL INFORMATION FOR WLAN MANAGEMENT*
• *INFORMATIONS OPÉRATIONNELLES DISSÉMINÉES RAPIDEMENT POUR UNE GESTION DE WLAN*

(71) Ruckus Wireless, Inc., 350 West Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
Chen, Wen, 1180 Creekwood Drive, San Jose, California 95129, US
Chen, Tsung-Kai, 11F. No. 36 Ln. 21 Guoxing St. Xizhi Dist., New Taipei City 22143, TW
Tseng, Kun-Nan, No. 239-1 Wenchang Rd., Beigang Township, Yunlin County 651, TW
(72) CHEN, Wen, Beigang Township Yunlin County 651, US
CHEN, Tsung-Kai, Beigang Township Yunlin County 651, TW
TSENG, Kun-Nan, Beigang Township Yunlin County 651, TW
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 48/16** (11) **3 437 383 A1***

(25) En (26) En
(21) 16895824.7 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/077651 29.03.2016
(87) WO 2017/166043 2017/40 05.10.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIREKTZUGRIFF UND ZUGEHÖRIGE ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PERFORMING RANDOM ACCESS, AND ASSOCIATED TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN ACCÈS ALÉATOIRE ET DISPOSITIF TERMINAL ASSOCIÉ*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
WANG, Jianfeng, Beijing 100102, CN
ZHENG, Yanli, Beijing 100102, CN
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 48/16** (11) **3 437 384 A1***

(25) En (26) En
(21) 17711428.7 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/020089 01.03.2017
(87) WO 2017/172194 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315584 P
28.02.2017 US 201715444708
(54) • *EIGENSTÄNDIGE MULTICAST/BROADCAST-MONOFREQUENZNETZWERKZELLENERFASSUNG*
• *STANDALONE MULTICAST BROADCAST SINGLE FREQUENCY NETWORK CELL ACQUISITION*
• *ACQUISITION DE CELLULE AUTONOME DE RÉSEAU MONOFRÉQUENCE À MULTI-DIFFUSION*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
PATEL, Shimman, San Diego, CA 92121-1714, US
GRIOT, Miguel, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 48/16 → (51) **H04W 36/00**

H04W 48/16 → (51) **H04W 48/14**

H04W 48/18 → (51) **H04W 4/04**

H04W 48/20 → (51) **H04W 48/14**

H04W 52/02 → (51) **H04L 1/18**

H04W 52/02 → (51) **H04W 72/12**

H04W 52/02 → (51) **H04W 76/04**

(51) **H04W 52/14** (11) **3 437 385 A1***
H04W 52/24

(25) En (26) En
(21) 16714374.2 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/057100 31.03.2016
(87) WO 2017/167379 2017/40 05.10.2017
(54) • *INTERFERENZSTEUERUNG IN EINEM MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *INTERFERENCE CONTROL IN CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM*
• *COMMANDE DE BROUILLAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) VENKATASUBRAMANIAN, Venkatkumar, 54-432 Wrocław, PL
LUKOWA, Anna Maria, 82-550 Prabuty, PL
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 52/14 → (51) **H04B 17/13**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 437 386 A1***
H04W 72/04

(25) En (26) En
(21) 16781959.8 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/054963 30.09.2016
(87) WO 2017/171928 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316731 P
(54) • *NETZWERKUNTERSTÜTZTE MOBILITÄTSSTATUSANZEIGE UND -VERFOLGUNG VON MOBILEN HOCHGESCHWINDIGKEITSSZENARIEN*
• *NETWORK ASSISTED MOBILITY STATUS INDICATION AND TRACKING OF HIGH-SPEED MOBILE SCENARIOS*
• *INDICATION D'ÉTAT DE MOBILITÉ ASSISTÉE PAR RÉSEAU ET SUIVI DE SCÉNARIOS MOBILES À VITESSE ÉLEVÉE*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TIAN, Shuang, Santa Clara, California 95054, US
HUANG, Rui, Beijing Heilongjiang 100085, CN
TANG, Yang, Pleasanton, California 94588, US
YOON, Dae Jung, Santa Clara, California 95051, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 437 387 A1***
H04W 74/08

(25) En (26) En
(21) 17707693.2 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) SE 2017/050121 08.02.2017

- (87) WO 2017/171604 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 US 201662316177 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TIMING-KORREKTUR IN EINEM KANAL-ZUGRIFF UNTER VERWENDUNG EINES LISTEN-BEFORE-TALK-PROTOKOLLS*
- *METHOD AND DEVICE FOR TIMING CORRECTION IN A CHANNEL ACCESS USING A LISTEN-BEFORE-TALK PROTOCOL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CORRECTION DE SYNCHRONISATION PENDANT UN ACCÈS À UN CANAL À L'AIDE D'UN PROTOCOLE ÉCOUTER AVANT DE PARLER*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
- (72) BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna, SE
- SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE
- KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 437 388 A2***
 (25) En (26) En
 (21) 17714185.0 (22) 28.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) EP 2017/057268 28.03.2017
- (87) WO 2017/167723 2017/40 05.10.2017
- (88) 02.11.2017
- (30) 31.03.2016 PCT/CN2016/078095
- 31.08.2016 US 201615253318
- (54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGSZEITSTEUERUNG*
- *UPLINK TRANSMISSION TIMING CONTROL*
- *COMMANDE DE SYNCHRONISATION DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) AXMON, Joakim, SE-216 31 Limhamn, SE
- KAZMI, Muhammad, SE-74 64 Sundbyberg, SE
- THANGARASA, Santhan, SE-162 44 VÄLLINGBY, SE
- HAO, Dandan, BEIJING 100085, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 437 389 A2***
 (25) En (26) En
 (21) 17714186.8 (22) 28.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) EP 2017/057269 28.03.2017
- (87) WO 2017/167724 2017/40 05.10.2017
- (88) 02.11.2017
- (30) 31.03.2016 PCT/CN2016/078020
- 31.08.2016 US 201615253404
- (54) • *VERWENDUNG VON ZEITVORLAUFBEFEHLEN BEI EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG IM MODUS MIT VERBESSERTER REICHWEITE*
- *APPLICATION OF TIMING ADVANCE COMMAND IN WIRELESS COMMUNICATION DEVICE IN ENHANCED COVERAGE MODE*
- *APPLICATION D'UNE COMMANDE D'AVANCE TEMPORELLE DANS UN*

- DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL EN MODE DE COUVERTURE AMÉLIORÉE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) AXMON, Joakim, SE-216 31 Limhamn, SE
- HAO, Dandan, Beijing 100085, CN
- THANGARASA, Santhan, SE-162 44 Vällingby, SE
- KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, SE
- BERGMAN, Johan, SE-112 27 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 437 390 A2***
 (25) En (26) En
 (21) 17719943.7 (22) 31.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) SE 2017/050313 31.03.2017
- (87) WO 2017/171623 2017/40 05.10.2017
- (88) 16.11.2017
- (30) 01.04.2016 US 201662316947 P
- (54) • *RIPPENBASIERTER SYNCHRONISATIONSDIENST*
- *RIBS BASED SYNCHRONIZATION SERVICE*
- *SERVICE DE SYNCHRONISATION BASÉ RIBS*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) RUFFINI, Stefano, 00179 Rome, IT
- SANDGREN, Magnus, 245 44 STAFFANSTORP, SE
- CENTONZA, Angelo, 112 44 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 437 391 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17720588.7 (22) 31.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) SE 2017/050311 31.03.2017
- (87) WO 2017/171621 2017/40 05.10.2017
- (30) 01.04.2016 US 201662317147 P
- (54) • *RIPPENBASIERTER SYNCHRONISATIONSDIENST*
- *RIBS BASED SYNCHRONIZATION SERVICE*
- *SERVICE DE SYNCHRONISATION BASÉ SUR RIBS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) RUFFINI, Stefano, 00179 Rome, IT
- CENTONZA, Angelo, 112 44 Stockholm, SE
- SANDGREN, Magnus, 245 44 Staffanstorp, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/24**
H04W 56/00 → (51) **H04W 28/26**
H04W 56/00 → (51) **H04W 72/12**
H04W 60/00 → (51) **H04W 48/14**

- (51) **H04W 60/04** (11) **3 437 392 A1***
H04W 8/02 **H04W 88/02**
H04W 88/08
- (25) En (26) En
- (21) 16897445.9 (22) 21.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) US 2016/052921 21.09.2016
- (87) WO 2017/171920 2017/40 05.10.2017
- (30) 28.03.2016 US 201662314271 P
- (54) • *AUSLÖSER FÜR ANFÜGE-TAU FÜR ANSTEHENDE IMS-ANRUFANFORDERUNG IN FUNKZUGANGSNETZEN*
- *TRIGGER FOR ATTACH-TAU FOR PENDING IMS CALL REQUEST IN RADIO ACCESS NETWORKS*
- *DÉCLENCHEMENT DE RATTACHEMENT/TAU POUR UNE DEMANDE D'APPEL IMS EN ATTENTE DANS DES RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO*
- (71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MITTY, Harish, Bangalore KA 560097, IN
- ZAUS, Robert, 80686 München, DE
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **3 437 393 A1***
G01S 5/02

(25) En (26) En
 (21) 16716835.0 (22) 31.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) EP 2016/057042 31.03.2016
- (87) WO 2017/167372 2017/40 05.10.2017
- (54) • *NETZWERKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BENUTZERKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER BENUTZERKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
- *NETWORK COMMUNICATION DEVICE, USER COMMUNICATION DEVICE AND CORRESPONDING METHODS FOR DETERMINING POSITION OF A USER COMMUNICATION DEVICE IN A COMMUNICATION NETWORK*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE RÉSEAU, DISPOSITIF DE COMMUNICATION D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS PERMETTANT DE DÉTERMINER LA POSITION D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION D'UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

- (71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
- (72) BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE
- PRİYANTO, Basuki, 22 468 Lund, SE
- (74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **3 437 394 A1***
G01S 5/02 **H04B 1/71**

(25) En (26) En
 (21) 16897241.2 (22) 30.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050263 30.03.2016

(87) WO 2017/171593 2017/40 05.10.2017

(54) • *VERFAHREN UND EMPFANGSKNOTEN ZUR BESTIMMUNG DER ANKUNFTSZEIT, TOA, FÜR EIN EMPFANGENES FUNKSIGNAL*

• *METHOD AND RECEIVING NODE FOR DETERMINING TIME OF ARRIVAL, TOA, FOR A RECEIVED RADIO SIGNAL*

• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉCEPTION PERMETTANT DE DÉTERMINER LE TEMPS D'ARRIVÉE (TOA) POUR UN SIGNAL RADIO REÇU*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) RYDÉN, Henrik, SE-169 52 Solna, SE
GUNNARSSON, Fredrik, SE-587 50 Linköping, SE
MODARRES RAZAVI, Sara, SE-583 32 Linköping, SE

(74) ZAIDI, Ali, SE-177 32 Järfälla, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 64/00** (11) **3 437 395 A1***

(25) En (26) En

(21) 17707729.4 (22) 10.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/017335 10.02.2017

(87) WO 2017/172068 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201662315855 P

09.08.2016 US 201662372730 P

08.09.2016 US 201615259301

12.09.2016 US 201615262261

(54) • *IMPLEMENTIERUNGEN EINES PRS-BASISERTEN TERRESTRISCHEN BAKENSYS-TEMS (TBS)*

• *PRS-BASED TERRESTRIAL BEACON SYSTEM (TBS) IMPLEMENTATIONS*

• *MISES EN OEUVRE DE SYSTÈME DE BALISE TERRESTRE (TBS) BASÉE SUR PRS*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) FISCHER, Sven, San Diego, CA 92121, US

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

(51) **H04W 64/00** (11) **3 437 396 A1***

G01S 5/00 **G01S 5/02**

(25) En (26) En

(21) 17709229.3 (22) 16.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018043 16.02.2017

(87) WO 2017/172092 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 US 201615082612

(54) • *BESTIMMUNG DES STANDORTS EINES FUNKSENDERS*

• *DETERMINING A LOCATION OF A WIRELESS TRANSMITTER*

• *DÉTERMINATION D'UN EMPLACEMENT D'UN ÉMETTEUR SANS FIL*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) URRUTIA, Carlos, Mountain View CA 94043, US

LI, Guanghua, Mountain View CA 94043, US
YIN, Jun, Mountain View CA 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/02**

H04W 64/00 → (51) **G01S 13/76**

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04W 72/00** (11) **3 437 397 A1***

H04W 36/00

(25) En (26) En

(21) 17713043.2 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057474 29.03.2017

(87) WO 2017/167838 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 EP 16163458

31.05.2016 EP 16172341

(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK*
• *RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*

(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT, GB

AL-DAHER, Zaid, London EC4V 5BT, GB

FITCH, Michael, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04W 72/00** (11) **3 437 398 A1***

H04W 36/00

(25) En (26) En

(21) 17714712.1 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057470 29.03.2017

(87) WO 2017/167835 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 EP 16163458

(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK*
• *RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*

(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT, GB

AL-DAHER, Zaid, London EC4V 5BT, GB

FITCH, Michael, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04W 72/02 → (51) **H04W 76/02**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 437 399 A1***

H04W 16/14 **H04W 24/04**

H04W 76/04

(25) En (26) En

(21) 16716933.3 (22) 29.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050257 29.03.2016

(87) WO 2017/171591 2017/40 05.10.2017

(54) • *ZUWEISUNG VON FREQUENZSPEKTREN*

• *FREQUENCY SPECTRUM ASSIGNMENT*

• *ATTRIBUTION DE SPECTRE DE FRÉQUENCE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) BUCHMAYER, Mats, 117 62 Stockholm, SE
BALACHANDRAN, Kumar, Pleasanton, California 94566, US

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 437 400 A1***

(25) En (26) En

(21) 16895871.8 (22) 30.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/077803 30.03.2016

(87) WO 2017/166090 2017/40 05.10.2017

(54) • *BASISSTATION, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*

• *BASE STATION, TERMINAL, AND COMMUNICATION METHOD*

• *STATION DE BASE, TERMINAL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

WANG, Lilei, Beijing 100020, CN
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE

HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 437 401 A1***

(25) En (26) En

(21) 16895975.7 (22) 31.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/078098 31.03.2016

(87) WO 2017/166195 2017/40 05.10.2017

(54) • *SPEZIELLE HILFSRAHMENKONFIGURATION ZUR LATENZREDUZIERUNG*

• *SPECIAL SUBFRAME CONFIGURATION FOR LATENCY REDUCTION*

• *CONFIGURATION DE SOUS-TRAME SPÉCIALE DESTINÉE À UNE RÉDUCTION DE LATENCE*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE

WANG, Lilei, Beijing 100020, CN

HORIUCHI, Ayako, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 437 402 A1***
(25) En (26) En

(21) 16896040.9 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2016/078246 01.04.2016
(87) WO 2017/166260 2017/40 05.10.2017
(54) • *VERBESSERTE SEMIPERSISTENTE RESSOURCENZUWEISUNG FÜR V2V-VERKEHR*
• *IMPROVED SEMI-PERSISTENT RESOURCE ALLOCATION FOR V2V TRAFFIC*
• *MEILLEURE ATTRIBUTION DE RESSOURCES SEMI-PERSISTANTES POUR UN TRAFIC V2V*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) FENG, Sujuan, 63225 Langen, DE
LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
WANG, Lilei, Beijing 100020, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 437 403 A1***
(25) En (26) En

(21) 16896101.9 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2016/078393 01.04.2016
(87) WO 2017/166322 2017/40 05.10.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTÄTIGUNG DER DEAKTIVIERUNG EINER SEMIPERSISTENTEN UPLINK-PLANUNG UND ENDDRÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONFIRMING UPLINK SEMI-PERSISTENT SCHEDULING DEACTIVATION AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR CONFIRMER UNE DÉSACTIVATION DE PLANIFICATION SEMI-PERSISTANCE DE LIAISON MONTANTE ET DISPOSITIF DE TERMINAL*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) WU, Chunli, Beijing 102208, CN
MALKAMÄKI, Esa Mikael, FI-02130 Espoo, FI
LUNDEN, Jari Petteri, FI-02230 Espoo, FI
VIRTEJ, Elena, FI-02100 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 72/04** (11) **3 437 404 A1***
H04W 28/06

(25) En (26) En
(21) 16896661.2 (22) 31.03.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) FI 2016/050199 31.03.2016

(87) WO 2017/168036 2017/40 05.10.2017

(54) • *ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLE MIT VERSCHIEDENEN LÄNGEN*
• *TRANSMISSION TIME INTERVALS OF DIFFERENT LENGTHS*
• *INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION DE DIFFÉRENTES LONGUEURS*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) LUNTTILA, Timo, 02200 Espoo, FI
TIIRILA, Esa, 90450 Kempele, FI
HOOLI, Kari, 90540 Oulu, FI
KORHONEN, Juha, 02210 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 72/04** (11) **3 437 405 A1***
(25) En (26) En

(21) 17707797.1 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/054125 23.02.2017
(87) WO 2017/167506 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662316794 P
(54) • *GEWÄHRUNG VON RESSOURCEN AN EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
• *GRANTING RESOURCES TO A WIRELESS DEVICE*
• *OCTROI DE RESSOURCES À UN DISPOSITIF SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ANDGART, Niklas, 247 33 Södra Sandby, SE
SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke, SE
WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 437 406 A1***
H04W 72/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 17714191.8 (22) 28.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/057297 28.03.2017
(87) WO 2017/167740 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 FR 1652689
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ZUWEISUNG VON TRÄGERFREQUENZEN*
• *METHOD FOR MANAGING THE ALLOCATION OF CARRIER FREQUENCIES*
• *PROCEDE DE GESTION DE L'ALLOCATION DE FREQUENCES PORTEUSES*

(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) SENNOUN, Yassir, 92500 Rueil Malmaison, FR
HARNAY, Franck, 92500 Rueil Malmaison, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **3 437 407 A1***
(25) En (26) En

(21) 17715023.2 (22) 23.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/023793 23.03.2017
(87) WO 2017/172479 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315262 P
25.07.2016 US 201662366152 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PLANUNG IN DER UU-BASIERTEN FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-KOMMUNIKATION*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SCHEDULING IN UU-BASED VEHICLE-TO-VEHICLE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT UNE PLANIFICATION DANS UNE COMMUNICATION ENTRE VEHICULES BASÉE SUR UU*

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) FREDA, Martino M., Montreal Québec H3A 3G4, CA
PELLETIER, Benoit, Montreal Québec H3A 3G4, CA

(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 437 408 A1***
H04W 72/12 **H04L 1/18**

(25) En (26) En
(21) 17719386.9 (22) 30.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/024943 30.03.2017
(87) WO 2017/173038 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315404 P
11.05.2016 US 201662334886 P
10.08.2016 US 201662373046 P

(54) • *VERFAHREN UND PROZEDUREN FÜR PHYSIKALISCHE DOWNLINK-KANÄLE ZUR VERRINGERUNG DER LATENZ IN EINEM ERWEITERTEN LTE-SYSTEM*
• *METHOD AND PROCEDURES FOR DOWNLINK PHYSICAL CHANNELS TO REDUCE LATENCY IN AN LTE ADVANCED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET PROCÉDURES DESTINÉS À DES CANAUX PHYSIQUES DE LIAISON DESCENDANTE PERMETTANT DE RÉDUIRE LA LATENCE DANS UN SYSTÈME LTE AVANCÉ*

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) LEE, Moon-il, Melville, New York 11747-4508, US
STERN-BERKOWITZ, Janet A., Melville, New York 11747-4508, US

BALA, Erdem, Melville, New York 11747-4508, US

(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 437 409 A1***
(25) En (26) En

(21) 17719392.7 (22) 30.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/025196 30.03.2017
(87) WO 2017/173177 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315490 P
11.05.2016 US 201662334888 P
19.08.2016 US 201662377181 P
(54) • *VERRINGERUNG DER LATENZ IN PHYSIKALISCHEN KANÄLEN IN EINEM LTE-NETZWERK*
• *REDUCING LATENCY IN PHYSICAL CHANNELS IN AN LTE NETWORK*
• *RÉDUCTION DE LA LATENCE DANS DES CANAUX PHYSIQUES DANS UN RÉSEAU LTE*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LEE, Moon-il, Melville New York 11747-4508, US
STERN-BERKOWITZ, Janet A., Melville New York 11747-4508, US
BALA, Erdem, Melville New York 11747-4508, US
HAGHIGHAT, Afshin, Montreal Québec H3A 3G4, CA
BELURI, Mihaela C., Melville New York 11747-4508, US
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 437 410 A1***
(25) En (26) En
(21) 17775986.7 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) SE 2017/050301 29.03.2017
(87) WO 2017/171615 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316964 P
(54) • *KOLLISIONSHANDHABUNG ZWISCHEN LEGACY-TTI UND SHORT-TTI*
• *COLLISION HANDLING BETWEEN LEGACY TTI AND SHORT TTI*
• *GESTION DE COLLISION ENTRE UN TTI PATRIMONIAL ET UN TTI COURT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FALCONETTI, Laetitia, 177 61 Järfälla, SE
LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, SE
ANDERSSON, Mattias, 172 39 Sundbyberg, SE
WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 56/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/08 → (51) **H04L 5/14**

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 437 411 A1***
(25) En (26) En
(21) 17718183.1 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/024826 29.03.2017

- (87) WO 2017/172969 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315367 P
02.09.2016 US 201615256352
(54) • *UPLINK-STEUERKANALPLANUNG FÜR STÖRROBUSTHEIT*
• *UPLINK CONTROL CHANNEL SCHEDULING FOR JAMMING RESILIENCE*
• *PLANIFICATION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE POUR UNE RÉSILIENCE DE BROUILLAGE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US
KUBOTA, Keiichi, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 437 412 A1***
H04W 52/02 **H04W 56/00**
H04W 74/06 **H04W 84/12**

- (25) En (26) En
(21) 17719059.2 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/024563 28.03.2017
(87) WO 2017/172785 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314360 P
27.03.2017 US 201715470645
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT EINER AUFWACHZEITPERIODE FÜR EINE STATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION INVOLVING A WAKE TIME PERIOD FOR A STATION*
• *COMMUNICATION SANS FIL IMPLIQUANT UNE PÉRIODE DE TEMPS D'ACTIVATION POUR UNE STATION*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
HOMCHAUDHURI, Sandip, San Diego, California 92121-1714, US
JIA, Zhanfeng, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Sumeet, San Diego, California 92121-1714, US
YENGANTI, Pradeep Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 437 413 A2***
H04W 40/20

- (25) En (26) En
(21) 17719397.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/025487 31.03.2017
(87) WO 2017/173336 2017/40 05.10.2017
(88) 07.12.2017

- (30) 01.04.2016 US 201662316783 P
18.04.2016 US 201662323976 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DYNAMISCHE RESSOURCEN- UND PLANVERWALTUNG IN ZEITSCHLITZ-KANALSPRUNGNETZWERKEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DYNAMIC RESOURCE AND SCHEDULE MANAGEMENT IN TIME SLOTTED CHANNEL HOPPING NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GESTION DYNAMIQUE DE RESSOURCES ET DE PLANIFICATION DANS DES RÉSEAUX À SAUT DE CANAL À SYNCHRONISATION TEMPORELLE*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) CHEN, Zhuo, Claymont, DE 19703, US
WANG, Chonggang, Princeton, NJ 08540, US
LY, Quang, North Wales, PA 19454, US
LI, Xu, Plainsboro, NJ 08536, US
LI, Hongkun, Malvern, PA 19355, US
DI GIROLAMO, Rocco, Laval, Quebec H7K 3Y3, CA
RAHMAN, Shamim, Akbar, Cote St. Luc, Quebec H4V 1B8, CA
CHOYI, Vinod, Kumar, Conshohocken, PA 19428, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 437 414 A1***
H04W 72/04

- (25) En (26) En
(21) 17720271.0 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/024568 28.03.2017
(87) WO 2017/172789 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315165 P
(54) • *DRAHTLOSE SENDE-/EMPFANGSEINHEIT UND VON EINER DRAHTLOSEN SENDE-/EMPFANGSEINHEIT DURCHFÜHRTES VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *A WIRELESS TRANSMIT/RECEIVE UNIT AND METHOD PERFORMED BY A WIRELESS TRANSMIT/RECEIVE UNIT IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *UNITÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION SANS FIL ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR L'UNITÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION SANS FIL DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) PELLETIER, Benoit, Roxboro, Quebec H8Y 1L3, CA
FREDA, Martino, M., Laval, Quebec H7A 0A8, CA
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Quebec H1X 3P2, CA
PANI, Diana, Montreal, Quebec H3C 1Y9, CA
MARINIER, Paul, Brossard, Quebec J4X 2J7, CA
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/14**

H04W 72/12 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/14**

H04W 72/12 → (51) **H04W 76/02**

(51) **H04W 72/14** (11) **3 437 415 A1***
H04W 72/12 **H04W 28/02**

(25) En (26) En
(21) 17796399.8 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) KR 2017/004883 11.05.2017
(87) WO 2017/196099 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 US 201662335035 P
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄTE-VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-DATEN*
• *METHOD AND USER EQUIPMENT DEVICE FOR TRANSMITTING UPLINK DATA*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES DE LIAISON MONTANTE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 72/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

H04W 74/04 → (51) **H04L 27/28**

H04W 74/06 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 437 416 A1***
H04J 11/00 **H04B 7/04**

(25) En (26) En
(21) 17712326.2 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/020972 06.03.2017
(87) WO 2017/172279 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317445 P
21.11.2016 US 201615357951
14.02.2017 US 201762459038 P
(54) • *DIREKTZUGRIFFNACHRICHTENÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER SYMBOLE*
• *RANDOM ACCESS MESSAGE TRANSMISSION USING MULTIPLE SYMBOLS*
• *TRANSMISSION DE MESSAGE D'ACCÈS ALÉATOIRE À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ DE SYMBOLES*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego California 92121-1714, US

SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 437 417 A1***
(25) En (26) En
(21) 17719315.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) IB 2017/000446 30.03.2017
(87) WO 2017/168251 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 CN 201610192417
(54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES UPLINK-KANALZUGRIFFS IN EINEM ELAA-BASIERTEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS FOR IMPLEMENTING UPLINK CHANNEL ACCESS IN ELAA-BASED COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS POUR METTRE EN OEUVRE UN ACCÈS À UN CANAL DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION BASÉ SUR ELAA*

(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) TAO, Tao, Shanghai 201206, CN
LIU, Jianguo, Shanghai 201206, CN
MENG, Yan, Shanghai 201206, CN
GU, Junrong, Shanghai 201206, CN
WANG, Dawei, Shanghai 201206, CN
LUO, Zhe, Shanghai 201206, CN
SHEN, Gang, Shanghai 201206, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 437 418 A1***
H04W 48/08 **H04W 74/00**

(25) En (26) En
(21) 17720280.1 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/024966 30.03.2017
(87) WO 2017/173051 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315458 P
(54) • *VERFAHREN FÜR ERSTZUGANG MITTELS SIGNATUREN*
• *METHOD FOR INITIAL ACCESS USING SIGNATURES*
• *PROCÉDÉ POUR UN ACCÈS INITIAL À L'AIDE DE SIGNATURES*

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) DEENOO, Yugeswar, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
TOOHER, J. Patrick, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 437 419 A1***
H04W 16/14

(25) En (26) En
(21) 17818305.9 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/041385 10.11.2017
(87) WO 2018/235311 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201715626285
(54) • *NETZWERKSYSTEM UND NETZWERK-VORRICHTUNG ZUR KOEXISTENZ EINES WIFI-HALOW-NETZWERKS UND EINES DRAHTLOSEN PERSÖNLICHEN LOW-RATE-NETZWERKS (LR-WPAN)*
• *NETWORK SYSTEM AND NETWORK DEVICE FOR COEXISTENCE OF WI-FI HALOW NETWORK AND LOW-RATE WIRELESS PERSONAL AREA NETWORK (LR-WPAN)*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU ET DISPOSITIF DE RÉSEAU POUR LA COEXISTENCE D'UN RÉSEAU WI-FI HALOW ET D'UN RÉSEAU PERSONNEL SANS FIL À FAIBLE DÉBIT (LR-WPAN)*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) GUO, Jianlin, Cambridge Massachusetts 02139, US
LIU, Ying, Cambridge Massachusetts 02139, US
ORLIK, Philip, Cambridge Massachusetts 02139, US
NAGAI, Yukimasa, Cambridge Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 74/08 → (51) **H04L 27/28**

H04W 74/08 → (51) **H04W 16/14**

H04W 74/08 → (51) **H04W 24/10**

H04W 74/08 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 76/00** (11) **3 437 420 A1***
G05B 13/00 **G06F 15/177**
H04W 4/00

(25) En (26) En
(21) 16897240.4 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) SE 2016/050260 30.03.2016
(87) WO 2017/171592 2017/40 05.10.2017
(54) • *KONTROLLVERBINDUNGSFESTLEGUNG IN EINEM VERNETZTEN STEUERUNGSSYSTEM*
• *CONTROL LINK DEFINITION IN NETWORKED CONTROL SYSTEM*
• *DÉFINITION DE LIAISON DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE EN RÉSEAU*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIGREN, Torbjörn, SE-756 53 Uppsala, SE
BERGMAN, Johan, SE-112 27 Stockholm, SE
KANGAS, Ari, SE-181 29 Lidingö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 76/02** (11) **3 437 421 A1***
H04W 72/02 **H04W 72/12**
(25) En (26) En
(21) 16713903.9 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/057263 01.04.2016
(87) WO 2017/167401 2017/40 05.10.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATION IN FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *SIDELINK COMMUNICATION TECHNIQUES IN RADIOCOMMUNICATION SYSTEMS*
• *TECHNIQUES DE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE DANS DES SYSTÈMES DE RADIOCOMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) PARKVALL, Stefan, S-167 57 Bromma, SE
LINDOFF, Bengt, S-237 35 Bjärred, SE
DAHLMAN, Erik, S-112 23 Stockholm, SE
BALDEMAIR, Robert, S-170 69 Solna, SE
WERNER, Karl, S-141 72 Segeltorp, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 76/02** (11) **3 437 422 A1***
H04L 1/00 **H04L 5/00**
H04W 72/12

(25) En (26) En
(21) 17714197.5 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057341 28.03.2017
(87) WO 2017/167767 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317178 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG VON UNTERBRECHUNG IN EINEM MEHRTRÄGER-PROSE-BETRIEB*
• *METHODS FOR LIMITING INTERRUPTION IN MULTICARRIER PROSE OPERATION*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE LIMITER UNE INTERRUPTION DANS UNE OPÉRATION DE PROSE À PORTEUSES MULTIPLES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) THANGARASA, Santhan, 164 80 Stockholm, SE
KAZMI, Muhammad, 164 80 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 76/02** (11) **3 437 423 A1***
(25) En (26) En
(21) 17717505.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051869 31.03.2017
(87) WO 2017/168391 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316809 P
(54) • *KAPAZITÄTSSIGNALISIERUNG FÜR MEHRTRÄGER-SIDELINK*
• *CAPABILITY SIGNALLING FOR MULTI-CARRIER SIDELINK*

• *SIGNALISATION DE CAPACITÉ POUR UNE LIAISON LATÉRALE À PORTEUSES MULTIPLES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) BELLESCHI, Marco, SE-171 66 Solna, SE
CUI, Tao, SE-194 68 Upplands Väsby, SE

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

(51) **H04W 76/02** (11) **3 437 424 A1***
H04W 40/20 **H04W 48/04**

(25) En (26) En
(21) 17776554.2 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024763 29.03.2017
(87) WO 2017/172927 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315641 P
(54) • *SYNCHRONISATION FÜR FAHRZEUGE (V2X)-KOMMUNIKATIONEN*
• *SYNCHRONIZATION FOR VEHICLE (V2X) COMMUNICATIONS*
• *SYNCHRONISATION POUR DES COMMUNICATIONS DE VÉHICULE (V2X)*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(72) SHENG, Jia, Vancouver, WA 98684, US
KOWALSKI, John, Michael, Camas, WA 98607, US

(74) NOGAMI, Toshizo, Vancouver, WA 98684, US

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 76/02 → (51) **H04W 12/06**

H04W 76/02 → (51) **H04W 36/14**

H04W 76/02 → (51) **H04W 48/00**

H04W 76/02 → (51) **H04W 76/04**

(51) **H04W 76/04** (11) **3 437 425 A1***
H04W 76/02

(25) En (26) En
(21) 16897447.5 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/054426 29.09.2016
(87) WO 2017/171924 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317348 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR WIEDERAUFNAHME EINES AUSFALLALTERNATIVPROZESSES*
• *DEVICES AND METHODS FOR RESUME FAILURE FALLBACK*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE REPLI SUR ÉCHEC DE REPRISE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) PALAT, Sudeep K., Cheltenham Gloucestershire GL51 0GG, GB
BANGOLAE, Sangeetha L., Beaverton, Oregon 97007, US
MARTINEZ TARRADELL, Marta, Hillsboro, Oregon 97124, US

BURBIDGE, Richard C., Shrivenham Oxfordshire SN6 8HR, GB

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04W 76/04** (11) **3 437 426 A1***
(25) En (26) En
(21) 16899815.1 (22) 28.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/080515 28.04.2016
(87) WO 2017/185302 2017/44 02.11.2017
(54) • *STEUERUNG DES BETRIEBSMODUS EINES BENUTZERGERÄTS*
• *USER EQUIPMENT OPERATING MODE CONTROL*
• *COMMANDE DU MODE DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

AU, Kelvin Kar Kin, Kanata, Ontario K2M 0A2, CA

BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa, Ontario K2M 0B1, CA

MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA

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

(51) **H04W 76/04** (11) **3 437 427 A1***
H04W 52/02

(25) En (26) En
(21) 17714692.5 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057317 28.03.2017
(87) WO 2017/167755 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316686 P
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN*
• *WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) WIKSTRÖM, Gustav, 164 80 Stockholm, SE
SAHLIN, Henrik, 417 56 Göteborg, SE

ANDGART, Niklas, 22 362 Lund, SE
ENBUSKE, Henrik, 164 80 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 76/04** (11) **3 437 428 A1***
H04W 8/06 **H04W 36/00**
H04W 76/02

(25) En (26) En
(21) 17716017.3 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011713 23.03.2017
(87) WO 2017/170121 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 GB 201605466
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SIVAVAKEESAR, Sivapathalingham, Tokyo 108-8001, JP
HAYASHI, Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 76/04 → (51) **H04W 4/02**

H04W 76/04 → (51) **H04W 12/04**

H04W 76/04 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/04 → (51) **H04W 72/04**

H04W 84/04 → (51) **H04W 36/00**

H04W 84/12 → (51) **H04L 27/14**

H04W 84/12 → (51) **H04W 4/00**

H04W 84/12 → (51) **H04W 36/00**

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/12**

H04W 84/20 → (51) **B64D 11/06**

H04W 84/20 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 88/02** (11) **3 437 429 A1***
G01S 11/00

- (25) En (26) En
(21) 16895766.0 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CA 2016/050778 04.07.2016
(87) WO 2017/165952 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316683 P
(54) • **NÄHERUNGSBASIERTE KONFIGURATION EINER VORRICHTUNG**
• **PROXIMITY-BASED CONFIGURATION OF A DEVICE**
• **CONFIGURATION DE DISPOSITIF BASÉE SUR LA PROXIMITÉ**

- (71) Eski Inc., 103 Louvain Ouest, Montreal, Quebec H2N 1A3, CA
(72) LECLERC, Vincent, Montreal, Québec H2T 2X3, CA
KRAVTCHENKO, Vadim, Montreal, Québec H2G 2R2, CA
ROUSSEAU, Jean-sébastien, Montreal, Québec H4E 1G8, CA
FRANCIS, Justin Alexandre, Montreal, Québec H2W 1S9, CA

- (74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 88/02 → (51) **G06F 3/0488**

H04W 88/02 → (51) **H04W 60/04**

- (51) **H04W 88/06** (11) **3 437 430 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16896084.7 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/078360 01.04.2016
(87) WO 2017/166305 2017/40 05.10.2017

- (54) • **HANDHABUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN GEGENWART VON TUNE-AWAYS**
• **UPLINK TRANSMISSION HANDLING IN THE PRESENCE OF TUNE-AWAYS**
• **GESTION DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE EN PRÉSENCE DE DÉTACHEMENTS**

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GUO, Jiming, San Diego, CA 92121-1714, US
MISHRA, Nawal Kishor, San Diego, CA 92121-1714, US
SHAH, Chintan Shirish, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Zhongsheng, San Diego, CA 92121-1714, US
LIU, Lichen, San Diego, CA 92121-1714, US
SAKINALA, Bharath, San Diego, CA 92121-1714, US
PERURU, Praveen, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 88/06 → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04W 88/08** (11) **3 437 431 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17714912.7 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IL 2017/050283 08.03.2017
(87) WO 2017/168407 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615087240
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG ASYMMETRISCHER DOWNLINK- UND UPLINK-LAUFZEITVERZÖGERUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN VERTEILUNGSSYSTEM (WDS) ZUR GENAUEREN BESTIMMUNG DER LAUFZEIT-VERZÖGERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING ASYMMETRIC DOWNLINK AND UPLINK PROPAGATION DELAYS IN A WIRELESS DISTRIBUTION SYSTEM (WDS) FOR MORE ACCURATELY DETERMINING PROPAGATION DELAY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À DÉTERMINER LES RETARDS DE PROPAGATION DE LIAISON MONTANTE ET DE LIAISON DESCENDANTE ASYMÉTRIQUE DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION SANS FIL (WDS) POUR DÉTERMINER PLUS EXACTEMENT UN RETARD DE PROPAGATION**

- (71) Corning Optical Communications Wireless Ltd., Golan Building Hagolan & Hanegev St., Airport City, 70151 Lod, IL

- (72) HAREL, Dror, 45373 Hod Hasharon, IL

- (74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H04W 88/08 → (51) **H04W 60/04**

H04W 88/10 → (51) **H04W 36/00**

H04W 88/16 → (51) **H04W 4/00**

H04W 88/16 → (51) **H04W 48/00**

H04W 88/18 → (51) **H04W 36/00**

H04W 92/20 → (51) **H04W 36/00**

H05B 3/00 → (51) **B41F 23/04**

H05B 3/26 → (51) **B41F 23/04**

- (51) **H05B 3/42** (11) **3 437 432 A1***
B05B 11/00 **H01R 35/04**

- (25) En (26) En
(21) 17717040.4 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/024672 29.03.2017
(87) WO 2017/172865 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314706 P
(54) • **ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG FÜR TOPISCHE ZUBEREITUNG**
• **TOPICAL PREPARATION WARMING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉCHAUFFEMENT DE PRÉPARATION À USAGE EXTERNE**
(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) DA SILVA, Jorge, Skillman, New Jersey 08558, US
GILLESPIE, Ronald J., Skillman, New Jersey 08558, US
PAUNESCU, Alexandru, Skillman, New Jersey 08558, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H05B 3/56 → (51) **F16L 53/00**

H05B 3/58 → (51) **F16L 53/00**

H05B 3/66 → (51) **B41F 23/04**

- (51) **H05B 6/70** (11) **3 437 433 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17716744.2 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025024 30.03.2017
(87) WO 2017/173082 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317039 P
15.03.2017 US 201715459456
(54) • **MIKROWELLENHEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MIKROWELLENHEIZVORRICHTUNG**
• **MICROWAVE HEATING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A MICROWAVE HEATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR MICRO-ONDES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR MICRO-ONDES**
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) BULLO, Marco, Glenview Illinois 60025, US
LANZA, Nicola, Glenview Illinois 60025, US
DEMASSARI, Chiara, Glenview Illinois 60025, US
GAMBATO, Francesco, Glenview Illinois 60025, US
DUGHIERO, Fabrizio, Glenview Illinois 60025, US
FLIPOP, Benoît, Glenview Illinois 60025, US
(74) HGF Limited, Merchant House 30 Cloth Market, Newcastle upon Tyne NE1 1EE, GB

(51) **H05B 6/70** (11) **3 437 434 A1***
(25) En (26) En
(21) 17719953.6 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/024934 30.03.2017
(87) WO 2017/173036 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317077 P
24.01.2017 US 201715414075

(54) • MIKROWELLENHEIZVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MI-
KROWELLENHEIZVORRICHTUNG
• MICROWAVE HEATING DEVICE AND
METHOD FOR OPERATING A
MICROWAVE HEATING DEVICE
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR MICRO-
ONDES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE
PAR MICRO-ONDES

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,
Glenview, IL 60025, US
(72) GAMBATO, Francesco, Glenview, Illinois
60025, US
BULLO, Marco, Glenview, Illinois 60025, US
DEMASSARI, Chiara, Glenview, Illinois
60025, US
LANZA, Nicola, Glenview, Illinois 60025, US
DUGHIERO, Fabrizio, Glenview, Illinois
60025, US
BACCARA, Andrea, Glenview, Illinois 60025,
US
(74) HGF Limited, Merchant House 30 Cloth
Market, Newcastle upon Tyne NE1 1EE, GB

(51) **H05B 33/08** (11) **3 437 435 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712160.5 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/056976 23.03.2017
(87) WO 2017/167643 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16163283

(54) • WANDLERSCHALTUNG ZWISCHEN
FLUORESZIERENDEM BALLAST UND EI-
NER LED
• CONVERSION CIRCUIT BETWEEN
FLUORESCENT BALLAST AND LED
• CIRCUIT DE CONVERSION ENTRE UN
BALLAST FLUORESCENT ET UNE DEL

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech
Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ACKERMANN, Bernd, 5656 AE Eindhoven,
NL
HATTRUP, Christian, 5656 AE Eindhoven,
NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting
B.V. Philips Lighting Intellectual Property
High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven,
NL

H05B 33/08 → (51) **H02M 1/00**

H05B 33/08 → (51) **H05B 37/02**

(51) **H05B 37/02** (11) **3 437 436 A1***
H01R 33/22
(25) En (26) En
(21) 17716452.2 (22) 22.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____
(86) DK 2017/050084 22.03.2017
(87) WO 2017/167337 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 DK 20160184

(54) • LICHTFASSUNGSADAPTER MIT UMGE-
BUNGSERFASSUNGSMITTELN
• LIGHT SOCKET ADAPTER WITH AMBIENT
SENSING MEANS
• ADAPTATEUR DE DOUILLE D'AMPOULE
DOTÉ D'UN MOYEN DE DÉTECTION
AMBIANTE

(71) Anyware Solutions ApS, Monrads Allé 9,
2500 Valby, DK
(72) CHRISTIANSEN, Jan Hoffritz, 2500 Valby,
DK
BREMILD, Morten, 2000 Frederiksberg, DK
(74) Kanved, Nicolai, Kanved Patent Consulting
Lysholt Allé 6, 7100 Vejle, DK

(51) **H05B 37/02** (11) **3 437 437 A1***
H05B 33/08 **A01K 29/00**
A01K 1/00

(25) En (26) En
(21) 17776523.7 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/024679 29.03.2017
(87) WO 2017/172869 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314692 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-
LEUCHTUNG VON VIEH
• SYSTEM AND METHOD OF ILLUMI-
NATING LIVESTOCK
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE DE
BÉTAIL

(71) Once Innovations, Inc., 15255 23rd Avenue
N., Plymouth, MN 55447, US
(72) GRAJCAR, Zdenko, Orono, Minnesota
55359, US
(74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(51) **H05B 37/02** (11) **3 437 438 A1***
G01S 5/00 **G01S 5/16**

(25) En (26) En
(21) 17776711.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/025187 30.03.2017
(87) WO 2017/173170 2017/40 05.10.2017
(30) 02.04.2016 US 201615089497

(54) • BAKENVERWALTUNG VON VERTEILTEN
BELEUCHTUNGSKÖRPERN
• DISTRIBUTED LIGHT FIXTURE BEACON
MANAGEMENT
• GESTION DE BALISE DE LUMINAIRE
DISTRIBUÉ

(71) enLighted, Inc., 930 Benecia Avenue,
Sunnyvale, CA 94085, US
(72) MOHAN, Tanuj, Sunnyvale, California 94085,
US
GORDON, Gaile, Sunnyvale, California
94085, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **H05H 1/28** (11) **3 437 439 A1***
H05H 1/34

(25) En (26) En
(21) 17716389.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/024707 29.03.2017
(87) WO 2017/172885 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314658 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLAS-
MAENTGASUNG IN EINEM PLASMA-
LICHTBOGENBRENNER
• SYSTEMS AND METHODS FOR PLASMA
GAS VENTING IN A PLASMA ARC TORCH
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT
UNE VENTILATION DE GAZ DE PLASMA
DANS UN CHALUMEAU À ARC PLASMA

(71) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010,
Hanover, NH 03755, US
(72) CURRIER, Brian J., Newport, NH 03773, US
LIEBOLD, Stephen M., Grantham, NH 03753,
US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H05H 1/34** (11) **3 437 440 A1***

(25) En (26) En
(21) 17717031.3 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/024473 28.03.2017
(87) WO 2017/172715 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314097 P
11.04.2016 US 201662320935 P
09.06.2016 US 201662347856 P

(54) • VERBESSERTES PLASMALICHTBOGEN-
SCHNEIDSYSTEM, VERBRAUCHSMATE-
RIALIEN UND BETRIEBSVERFAHREN
• IMPROVED PLASMA ARC CUTTING
SYSTEM, CONSUMABLES AND OPERA-
TIONAL METHODS
• SYSTÈME DE COUPAGE À L'ARC DE
PLASMA AMÉLIORÉ, PROCÉDÉS DE
FONCTIONNEMENT ET CONSOMMABLES

(71) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010,
Hanover, NH 03755, US
(72) MITRA, Madhura S., Lebanon, NH 03766,
US
LIEBOLD, Stephen M., Grantham, NH 03753,
US
JOGDAND, Harshawardhan, Lebanon, NH
03766, US
CHEVALIER, Adam, Orford, NH 03777, US
PETERS, John, Canaan, NH 03741, US
MITRA, Soumya, Lebanon, NH 03766, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H05H 1/34 → (51) **B23K 10/00**

H05H 1/34 → (51) **H05H 1/28**

H05K 1/00 → (51) **A61B 8/12**

(51) **H05K 1/02** (11) **3 437 441 A1***
H05K 3/46 **H05K 3/00**
H05K 1/18
(25) En (26) En

(21) 17714725.3 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057542 30.03.2017
(87) WO 2017/167875 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 DE 102016105737
(54) • LAMINIERTER BAUGRUPPENTRÄGER
MIT EINEM THERMOPLASTISCHEN
STRUKTUR
• LAMINATED COMPONENT CARRIER
WITH A THERMOPLASTIC STRUCTURE
• SUPPORT DE COMPOSANT STRATIFIÉ
AVEC STRUCTURE THERMOPLASTIQUE

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtech-
nik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13,
8700 Leoben, AT

(72) KRIVEC, Thomas, 8740 Zeltweg, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse
58, 80636 München, DE

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/552**

(51) **H05K 1/18** (11) **3 437 442 A1***

(25) En (26) En

(21) 17773404.3 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051769 28.03.2017

(87) WO 2017/168323 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 CN 201610196042

(54) • IN EINE LAMINIERTER FOLIE EINGEBET-
TETES ELEKTRONISCHES BAUTEIL
• ELECTRONIC COMPONENT EMBEDDED
BY LAMINATED SHEET
• COMPOSANT ÉLECTRONIQUE INCOR-
PORÉ PAR FEUILLE STRATIFIÉE

(71) At&S (China) Co., Ltd., No. 5000 Jindu Road
Xinzhuang Industry Park Minhang District,
Shanghai 201108, CN

(72) TAY, Annie, Singapore 738212, SG

TUOMINEN, Mikael, Shanghai, CN

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse
58, 80636 München, DE

(51) **H05K 1/18** (11) **3 437 443 A1***

H05K 3/30

(25) En (26) En

(21) 17773411.8 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051794 29.03.2017

(87) WO 2017/168342 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 CN 201610196443

(54) • KOMPONENTENEINBETTUNG IN EINEM
DÜNNEREN KERN MIT EINER DIELEK-
TRISCHEN SCHICHT
• COMPONENT EMBEDDING IN THINNER
CORE USING DIELECTRIC SHEET
• INTÉGRATION DE COMPOSANT DANS UN
NOYAU PLUS MINCE À L'AIDE D'UNE
FEUILLE DIELECTRIQUE

(71) At&S (China) Co., Ltd., No. 5000 Jindu Road
Xinzhuang Industry Park Minhang District,
Shanghai 201108, CN

(72) TAY, Annie, Singapore 738212, SG

TUOMINEN, Mikael, Shanghai, CN
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse
58, 80636 München, DE

H05K 1/18 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/00 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/06 → (51) **C23F 1/38**

H05K 3/30 → (51) **H05K 1/18**

H05K 3/46 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 5/00** (11) **3 437 444 A1***
H01R 13/52

(25) Sv (26) En

(21) 17775979.2 (22) 21.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050164 21.02.2017

(87) WO 2017/171605 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 SE 1650406

(54) • ANORDNUNG ZUM EINSCHLIESSEN EI-
NER LEITERPLATTE MIT ELEKTRO-
NISCHEN BAUELEMENTEN UND EINEM
WERKZEUG MIT SOLCH EINER ANORD-
NUNG

• ARRANGEMENT ARRANGED TO
ENCLOSE A CIRCUIT BOARD
COMPRISING ELECTRONIC
COMPONENTS AND A TOOL
COMPRISING THE ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DESTINÉ À ENSERRER
UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
COMPORTANT DES COMPOSANTS ÉLEC-
TRONIQUES ET OUTIL COMPORTANT
L'AGENCEMENT

(71) ATLAS COPCO AIRPOWER N.V., Boomses-
teenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

(72) KARLSSON, Per-Anders, SE-382 39 Nybro,
SE

KARLSSON, Magnus, SE-388 32 Ljungby-
holm, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

H05K 5/00 → (51) **H01R 13/405**

H05K 5/02 → (51) **A47F 7/00**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 437 445 A1***

(25) En (26) En

(21) 17714077.9 (22) 13.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022115 13.03.2017

(87) WO 2017/172339 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201615086386

(54) • SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN VERBIN-
DUNG VON LEITERPLATTEN UND RÜCK-
WANDPLATINEN IN EINEM SERVER-
GEHÄUSE

• SYSTEM FOR ELECTRICAL CONNECTION
OF PRINTED CIRCUIT BOARDS AND
BACKPLANES IN SERVER ENCLOSURE
• SYSTÈME DE CONNEXION ÉLECTRIQUE
DE CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS ET
DE FONDOS DE PANIER DANS UN
COFFRET DE SERVEUR

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle
Parkway, Redwood City, CA 94065, US

(72) LINDQUIST, Stephen, Redwood City Cali-
fornia 94065, US

IZZICUPO, William, Redwood City California
94065, US

DORE, Lyne, Redwood City California 94065,
US

ELLSWORTH, Todd, Redwood City California
94065, US

BUCHMAN, Daniela, Redwood City California
94065, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H05K 7/20 → (51) **B60H 1/00**

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/20**

H05K 7/20 → (51) **G12B 15/06**

H05K 9/00 → (51) **C08K 3/04**

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

(51) **A01B 17/00** (11) **3 437 446 A1**

(25) En (26) En

(21) 17184708.0 (22) 03.08.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • ENTFERNT SKIMMEREINSTELLUNG
FÜR EINEN STREICHBLECHPFLUG
• REMOTE SKIMMER ADJUSTMENT FOR A
MOULDERBOARD PLOUGH
• RÉGLAGE D'ÉCUMEUR À DISTANCE
DESTINÉ À UNE CHARRUE VERSOIR

(71) Kverneland Group Operations Norway AS,
Plogfabrikkvegen 1, 4353 Klepp Stasjon, NO

(72) Bjørås, Emil, 4353 Klepp St., NO

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301
Sandnes, NO

(51) **A01B 61/04** (11) **3 437 447 A1**

(25) De (26) De

(21) 18401064.3 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 DE 102017117479

(54) • AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG
• SUSPENSION DEVICE

- *DISPOSITIF DE SUSPENSION*
- (71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
- (72) Scherf, Silvio, 39444 Hecklingen OT Cochedt, DE
Köhler, Marcus, 06231 Tollwitz, DE

(51) **A01B 61/04** (11) **3 437 448 A1**
(25) De (26) De
(21) 18401065.0 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 DE 102017117481

- (54) • *AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG*
- *SUSPENSION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SUSPENSION*

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(72) Scherf, Silvio, 39444 Hecklingen OT Cochedt, DE
Köhler, Marcus, 06231 Tollwitz, DE

A01B 71/02 → (51) **G05B 19/042**

A01B 79/00 → (51) **A01C 21/00**

(51) **A01C 5/06** (11) **3 437 449 A1**
A01C 7/20
(25) En (26) En
(21) 18185055.3 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 US 201715667174

- (54) • *SAATFANGZUNGE UND SÄSCHARANORDNUNG MIT DER SAATFANGZUNGE*
- *SEED TAB AND SEED BOOT ASSEMBLY WITH SEED TAB*
- *LANGUETTE À GRAINES ET ENSEMBLE SOC À SEMER COMPORTANT UNE LANGUETTE À GRAINES*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US

(72) Martin, Robert, Moline, IL 61265, US

(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A01C 7/10** (11) **3 437 450 A1**
A01C 7/04 **A01C 7/20**
(25) En (26) En
(21) 18181768.5 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 US 201715669424

- (54) • *AUSGLEICHSSYSTEM FÜR SAATGUT-FEHLSTELLEN*
- *SEED SKIP COMPENSATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMPENSATION DE L'ABSENCE DE SEMENCE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) BARTELSON, Matt, Moline, IL 61265, US
SIGNER, Todd N., Moline, IL 61265, US

(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A01C 7/20 → (51) **A01C 5/06**

(51) **A01C 21/00** (11) **3 437 451 A1**
A01B 79/00 **G01N 33/24**
(25) De (26) De
(21) 18185776.4 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 DE 102017213419

- (54) • *SPEKTROMETERANORDNUNG*
- *SPECTROMETER ASSEMBLY*
- *DISPOSITIF FORMANT SPECTROMÈTRE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Kormann, Georg, 68163 Mannheim, DE
Haiges, Wolfram, 68163 Mannheim, DE

Schade, Peter, 68163 Mannheim, DE
Correns, Nico, 68163 Mannheim, DE
Fischer, Bernhard, 68163 Mannheim, DE

Grunert, Fred, 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 17/10 → (51) **B65G 15/00**

A01D 34/00 → (51) **A01D 34/82**

(51) **A01D 34/64** (11) **3 437 452 A1**
A01D 67/00
(25) En (26) En
(21) 18186990.0 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 JP 2017151085

- (54) • *AUFSITZRASENMÄHER*
- *RIDING TYPE LAWNMOWER*
- *TONDEUSE À GAZON DE TYPE À SELLE*

(71) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP

(72) GOTO, Renshi, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
TODA, Hirotsuka, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP

KURITA, Kazuyuki, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP

KITAHARA, Yusuke, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP

TSUNASHIMA, Taro, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP

BABA, Yusuke, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A01D 34/71** (11) **3 437 453 A1**

(25) En (26) En
(21) 18186134.5 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 JP 2017148067

- (54) • *AUFSITZRASENMÄHER*
- *RIDING GRASS-MOWER*
- *TONDEUSE AUTO-PORTÉE*

(71) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP

(72) BABA, Yusuke, Tobe-cho, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
TODA, Hirotsuka, Tobe-cho, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP

(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbH Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE

(51) **A01D 34/82** (11) **3 437 454 A1**
A01D 75/28 **A01D 34/00**
A01D 75/20

(25) It (26) En

(21) 18185715.2 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 IT 201700087949

- (54) • *RASENMÄHER MIT EINEM NEIGUNGSSENSOR, UM DAS ANLASSEN ZU VERHINDERN*
- *LAWNMOWER WITH TILT SENSOR TO INHIBIT THE STARTING*
- *TONDEUSE À GAZON AVEC UN CAPTEUR D'INCLINAISON POUR EMPÊCHER LE DÉMARRAGE*

(71) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT

(72) VILLANOVA, Marco, 31020 Sernaglia della Battaglia (TV), IT

(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

(51) **A01D 57/06** (11) **3 437 455 A1**
A01D 57/20

(25) En (26) En

(21) 18185991.9 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 US 201762540322 P

14.11.2017 US 201715812440

- (54) • *VERSTELLBARE FÖRDERANLAGE FÜR ERNTEVORSATZ EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE*
- *ADJUSTABLE CONVEYOR ASSEMBLY FOR A HEADER OF AN AGRICULTURAL HARVESTER*
- *ENSEMBLE DE CONVOYEUR RÉGLABLE POUR UN RÉCOLTEUR DE MOISSONNEUSE AGRICOLE*

(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Walker, Eric L., Narvon, Pennsylvania 17555, US

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 57/20 → (51) **A01D 57/06**

A01D 67/00 → (51) **A01D 34/64**

A01D 75/28 → (51) **A01D 34/82**

A01D 84/00 → (51) **A01D 89/00**

(51) **A01D 89/00** (11) **3 437 456 A1**
A01D 84/00

(25) It (26) En

(21) 17425086.0 (22) 03.08.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • RECHENEINHEIT
• RAKE UNIT
• UNITÉ DE RÂTELAGE

(71) I.G. S.R.L., Via Madrara 2/1, 48026 Russi
(RA), IT
(72) Ravaglia, Paolo, 48012 Bagnacavallo RA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano Gardi Pa-
tents SAS Via Meravigli 16, 20123 Milano, IT

(51) **A01F 12/24** (11) **3 437 457 A1**
A01F 12/26 **A01F 12/28**

(25) En (26) En
(21) 18186603.9 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.08.2017 US 201715667479
(54) • KONKAVER MULTIDRESCHABSCHNITT
FÜR EINEN ROTORMÄHDRESCHER
• MULTI-THRESH CONCAVE SECTION FOR
ROTARY COMBINE
• SECTION CONCAVE À PLUSIEURS
SEUILS POUR MOISSONNEUSE-
BATTEUSE ROTATIVE

(71) Kondex Corporation, 1500 Technology Drive,
Lomira, WI 53048, US
(72) Theisen, Andrew J., Fond du Lac, WI
Wisconsin 54937, US
Stoffel, Neal J., Campbellsport, WI
Wisconsin 53010, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

A01F 12/26 → (51) **A01F 12/24**

A01F 12/28 → (51) **A01F 12/24**

(51) **A01F 15/08** (11) **3 437 458 A1**

(25) De (26) De
(21) 18183011.8 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.08.2017 DE 102017213436
(54) • EINRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER
AUSLASSKLAPPE EINER BALLENPRES-
SE, BALLENPRESSE UND VERFAHREN
• BALER AND DEVICE AND METHOD FOR
CONTROLLING THE DISCHARGE FLAP OF
A BALER
• DISPOSITIF DE COMMANDE DU CLAPET
DE SORTIE D'UNE PRESSE À BALLE,
PRESSE À BALLE ET PROCÉDÉ

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) Humbert, Clement, 68163 Mannheim, DE
Mercier, Jean-Alexis, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.
KG Mannheim Regional Center Global Intel-
lectual Property Services John-Deere-Straße
70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01G 1/06** (11) **3 437 459 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17775605.3 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013800 31.03.2017
(87) WO 2017/171074 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016072835
31.03.2016 JP 2016073281
(54) • TRANSPLANTATVORRICHTUNG
• GRAFT APPARATUS
• APPAREIL DE GREFFAGE
(71) NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD
RESEARCH ORGANIZATION, 3-1-1,
Kannondai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517,
JP
(72) NAKAYAMA, Natsuki, Saitama-shi, Saitama
331-8537, JP
YOSHINAGA, Keita, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-0856, JP
NGUYEN, Loan Thi Thanh, Saitama-shi,
Saitama 331-8537, JP
FURUYAMA, Takashi, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-8517, JP
TAKAHASHI, Hitoshi, Saitama-shi, Saitama
331-8537, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor
300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **A01G 5/00** (11) **3 437 460 A1**
A01G 5/06

(25) En (26) En
(21) 18186780.5 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.08.2017 NL 2019385
(54) • BINDEWICKLUNG UND VERFAHREN ZUR
WÄSSERUNG VON SCHNITTBLUMEN
• BINDING WRAP AND METHOD FOR
HYDRATING CUT FLOWERS
• EMBALLAGE ET PROCÉDÉ POUR
HYDRATER DES FLEURS COUPÉES

(71) Chrysal International BV, Gooimeer 7, 1411
DD Naarden, NL
(72) Wiggers, Marton, 1098 LE Amsterdam, NL
Herdink, Renata, 1033 ZB Amsterdam, NL
Kapteijn, Paulus Nicolaas, 2135 GT Hoofd-
dorp, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

A01G 5/06 → (51) **A01G 5/00**

(51) **A01G 13/02** (11) **3 437 461 A1**

(25) NI (26) En
(21) 18186226.9 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 NL 2019388
(54) • VORRICHTUNG ZUM SCHÜTZEN VON
TOPFPFLANZEN
• DEVICE FOR PROTECTING POT PLANTS
• DISPOSITIF DE PROTECTION POUR
PLANTES DE POT
(71) A.J.M. de Koning Beheer B.V., Dwarskade 7,
2631 NA Nootdorp, NL
(72) DE KONING, Adrianus Johannes Maria, 2631
NA Nootdorp, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **A01G 13/02** (11) **3 437 462 A2**
B65H 75/18 **B65H 67/08**
B65H 19/10

(25) En (26) En
(21) 18197021.1 (22) 13.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.08.2011 IE S20110354
(54) • SPANNSPINDEL UND ENDSTECKER FÜR
EINE FILMROLLE
• A TENSIONING SPINDLE AND AN END
PLUG FOR A ROLL OF FILM
• BROCHE DE SERRAGE ET BOUCHON
D'EXTRÊMITÉ POUR ROULEAU DE FILM
(71) Samco Agricultural Manufacturing Limited,
Adare, County Limerick, IE
(72) Shine, Samuel James, Adare, County
Limerick, IE
(74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman
& Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE
(62) 12394005.8 / 2 556 746

(51) **A01G 31/00** (11) **3 437 463 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17773971.1 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007413 27.02.2017
(87) WO 2017/169426 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073438
31.03.2016 JP 2016073439
(54) • HYDROPONISCHES SYSTEM MIT MEER-
WASSER UND KULTIVIERUNGSSYSTEM
ZUM ZÜCHTEN VON SAMEN UND SETZ-
LINGEN
• HYDROPONIC SYSTEM USING
SEAWATER AND CULTIVATION SYSTEM
FOR GROWING SEEDS AND SEEDLINGS
• SYSTÈME HYDROPONIQUE D'UTILISA-
TION D'EAU DE MER ET SYSTÈME DE
CULTURE DESTINÉ À LA CULTURE DE
GRAINES ET DE PLANTULES

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma
2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-
8565, JP

(72) TAKEUCHI, Toshimasa, Tsukuba-shi, Ibaraki
300-4292, JP
NAKAJIMA, Setsuo, Tokyo 105-8450, JP
ONO, Seigo, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292,
JP

IWASA, Koichiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-
4292, JP

FUJIGAMI, Makoto, Tsukuba-shi, Ibaraki
300-4292, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

A01G 31/00 → (51) **B41J 2/045**

(51) **A01H 1/00** (11) **3 437 464 A1**
A01H 3/04 **A01H 5/00**
C12N 15/09

(25) Ja (26) En
(21) 17775623.6 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013868 28.03.2017
(87) WO 2017/171092 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070288

- (54) • *VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON SUBSTANZEN IN PFLANZEN*
- *METHOD FOR INTRODUCING SUBSTANCE INTO PLANT*
- *PROCÉDÉ D'INDUCTION DE SUBSTANCE DANS UNE PLANTE*

(71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
Tokyo Metropolitan University, 3-1 Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0926, JP
Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

(72) KATO, Norio, Iwata-shi Shizuoka 438-0802, JP
OKAMOTO, Takashi, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, JP
KIBA, Takatoshi, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
TODA, Erika, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A01H 1/00 → (51) **A01H 5/00**

A01H 3/04 → (51) **A01H 1/00**

(51) **A01H 5/00** (11) **3 437 465 A1**
A01H 1/00 **C12N 15/09**

(25) Ja (26) En
(21) 17775330.8 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013115 29.03.2017
(87) WO 2017/170796 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069742

- (54) • *TABAKPFLANZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *TOBACCO PLANT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *TABAC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP

(72) SUZUKI, Shoichi, Tokyo 130-8603, JP
HAMANO, Kaori, Tokyo 130-8603, JP
SATO, Seiki, Tokyo 130-8603, JP
ARAI, Masao, Tokyo 130-8603, JP
NEGISHI, Yuta, Tokyo 130-8603, JP
NOMURA, Ayako, Tokyo 130-8603, JP
TSUKAHARA, Mai, Tokyo 130-8603, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **A01H 5/00** (11) **3 437 466 A1**
C12N 15/29 **C12N 15/82**
C07K 14/415

(25) En (26) En
(21) 18192860.7 (22) 20.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (30) 20.07.2009 US 22696909 P
- (54) • *TRANSGENE PFLANZEN MIT ERHÖHTER BIOMASSE*
- *TRANSGENIC PLANTS HAVING INCREASED BIOMASS*
- *PLANTES TRANSGÉNIQUES PRÉSENTANT UNE AUGMENTATION DE LA BIOMASSE*

(71) Ceres, Inc., 1535 Rancho Conejo Boulevard, Thousand Oaks, CA 91320-1440, US

(72) Wu, Chuan-Yin, Newsbury Park, CA 91320, US
Kim, Han-Suk, Camarillo, CA 93012, US
Magpantay, Gerard, Canoga, CA 91303, US
Zhou, Fasong, Fremont, CA 94555, US
Sosa, Julissa, Northridge, CA 91325, US
Nadzan, Greg, Woodland Hills, CA 91367, US
Pennell, Roger I, Malibu, CA 90265, US
Achiriloaie, Mircea, Thousand Oaks, CA 91360, US
Wang, Wuyi, Newsbury Park, CA 91320, US

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE
(62) 13176038.1 / 2 659 771
10802777.2 / 2 461 667

A01H 5/00 → (51) **A01H 1/00**

(51) **A01K 1/015** (11) **3 437 467 A1**
(25) De (26) De
(21) 18183818.6 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 DE 102017117387
19.03.2018 DE 102018106293

- (54) • *TIEFBOXENEINLAGE*
- *DEEP BOX INSERT*
- *INTÉRIEUR DES LOGETTES PROFONDES*

(71) Gummierwerk KRAIBURG Elastik GmbH & Co. KG, Göllstraße 8, 84529 Tittmoning, DE

(72) Klinger, Martin, 84559 Kraiburg am Inn, DE
Stribl, Michael, 84550 Feichten, DE
Steinberger, Rupert, 84570 Polling, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

A01K 1/015 → (51) **B01J 20/30**

A01K 15/00 → (51) **A61M 21/02**

(51) **A01K 43/00** (11) **3 437 468 A1**
G01N 33/08

(25) De (26) De
(21) 17184291.7 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN EINER KALKSCHALE IM BE- REICH DES STUMPFEN POLS EINES VO- GELEIS*
- *METHOD AND DEVICE FOR TREATING A CALCAREOUS CELL IN THE AREA OF THE BLUNT POLE OF AN AVIAN EGG*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE COQUILLE CALCAIRE AU BOUT ARRONDI D'UN OEUF DE POULE*

(71) Agri Advanced Technologies GmbH, Hogenbögen 1, 49429 Visbek, DE
(72) Hurlin, Jörg, 27801 Döttingen, DE
Meißner, Sven, 09618 Branderbisdorf Stadt- teil Oberreichenbach, DE
Fischer, Björn, 09212 Limbach-Oberfrohna OT Wolkenburg, DE

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

A01K 63/04 → (51) **C02F 3/06**

(51) **A01K 67/00** (11) **3 437 469 A1**
A01K 67/02 **C12Q 1/68**
G01N 33/48 **C12Q 1/6888**

(25) En (26) En
(21) 18196210.1 (22) 21.12.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 21.12.2006 US 876623 P

- (54) • *KÜNSTLICHES AUSWAHLVERFAHREN UND REAGENZIEN*
- *ARTIFICIAL SELECTION METHOD AND REAGENTS*
- *PROCÉDÉ DE SÉLECTION ARTIFICIELLE ET RÉACTIFS*

(71) Agriculture Victoria Services Pty Ltd, 475 Mickleham Road, Attwood, Victoria 3049, AU

(72) HAYES, Ben, Kensington, Victoria 3031, AU
GODDARD, Michael, Diamond Creek, Victoria 3089, AU

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(62) 07855371.6 / 2 120 543

A01K 67/02 → (51) **A01K 67/00**

(51) **A01M 7/00** (11) **3 437 470 A1**
(25) De (26) De

(21) 18186795.3 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 DE 102017117640

- (54) • *FELDSPRITZE UND AUSBRINGAUSLEGER FÜR EINE FELDSPRITZE*
- *FIELD SPRAYER AND SPREADER BOOM FOR A FIELD SPRAYER*
- *PULVÉRISATEUR AGRICOLE ET BRAS DE PULVÉRISATEUR POUR UN PULVÉRISA- TEUR AGRICOLE*

(71) LEMKEN GmbH & Co. KG, Weseler Straße 5, 46519 Alpen, DE

(72) Surborg, Carsten, 46519 Alpen, DE
Klaas, Manuel, 48720 Rosendahl, DE
Surmann, Klemens, 59227 Ahlen, DE

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

A01N 25/02 → (51) **A01N 37/42**

(51) **A01N 25/26** (11) **3 437 471 A1**
A01N 55/02 **A01N 59/20**
A01P 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 17775130.2 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012727 28.03.2017
(87) WO 2017/170593 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016064740
28.03.2016 JP 2016064734
21.12.2016 JP 2016247641

- (54) • *DISPERSIONSFLÜSSIGKEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KUP- FERVERBUNDTEILCHEN*
- *DISPERSION LIQUID, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND COPPER COMPOUND PARTICLES*

- LIQUIDE DE DISPERSION, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PARTICULES DE COMPOSÉ DE CUIVRE
- (71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
- (72) OGATA, Akiko, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
- OHASHI, Kazuaki, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
- KOSAKA, Yasuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A01N 37/34 → (51) **A01N 47/36**

A01N 37/40 → (51) **A01N 47/36**

A01N 37/40 → (51) **C07C 245/20**

- (51) **A01N 37/42** (11) **3 437 472 A1**
A01N 25/02 **A01P 17/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17766534.6 (22) 09.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/009469 09.03.2017
(87) WO 2017/159533 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016050279

- MITTEL ZUR BEKÄMPFUNG VON THRIPSEN UND VERWENDUNG DAVON
- AGENT FOR CONTROLLING THRIPS AND USE THEREOF
- AGENT DE LUTTE CONTRE LES THRIPS ET UTILISATION ASSOCIÉE

- (71) Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- National Agriculture and Food Research Organization, 3-1-1 Kannondai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, JP
- Kanagawa Prefecture, Nihon-Odori 1 Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 231-8588, JP
- Hiroshima Prefecture, 10-52, Motomachi, Naka-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8511, JP
- Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

- (72) ABE, Hiroshi, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
- SAKURAI, Tamito, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8666, JP
- TOMITAKA, Yasuhiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8666, JP
- TSUDA, Shinya, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8666, JP

- OYA, Takeshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 259-1204, JP
- KAMINISHI, Aiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 259-1204, JP

- KAWADA, Yusuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 259-1204, JP
- MIYOHASHI, Fumika, Hiratsuka-shi Kanagawa 259-1204, JP

- UEKUSA, Hidetoshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 259-1204, JP
- MATSUURA, Shohei, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-0151, JP

- MITOMI, Masaaki, Yokohama-shi Kanagawa 222-8567, JP
- KOSHIYAMA, Masami, Tokyo 100-8246, JP

- (74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A01N 41/10 → (51) **A01N 47/36**

- (51) **A01N 43/04** (11) **3 437 473 A1**
C12N 15/00 **C07K 14/705**

- (25) En (26) En
(21) 18176101.6 (22) 04.05.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 04.05.2006 US 797357 P

- WIEDERHERSTELLUNG VISUELLER REAKTIONEN DURCH IN-VIVO-VERARBEITUNG VON RHODOPSIN-NUKLEINSÄUREN

• RESTORATION OF VISUAL RESPONSES BY IN VIVO DELIVERY OF RHODOPSIN NUCLEIC ACIDS

• RESTAURATION DE RÉPONSES VISUELLES PAR ADMINISTRATION IN VIVO D'ACIDES NUCLÉIQUES DE LA RHODOPSINE

- (71) Wayne State University, 656 West Kirby, Detroit, MI 48202, US
- Pennsylvania College Of Optometry, 8360 Old York Road, Elkins Park PA 19027, US

- (72) PAN, Zhuo-Hua, Troy, MI 48084, US
- DIZHOOR, Alexander, M., Dresher, PA 19025, US

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

(62) 07797340.2 / 2 019 588

A01N 43/40 → (51) **A01N 47/36**

A01N 43/52 → (51) **A61K 31/4184**

A01N 43/58 → (51) **C07D 237/16**

A01N 43/60 → (51) **C07D 237/16**

A01N 43/76 → (51) **C07D 237/16**

A01N 43/78 → (51) **C07D 237/16**

A01N 43/90 → (51) **C07D 237/16**

A01N 47/18 → (51) **A61K 31/4184**

- (51) **A01N 47/36** (11) **3 437 474 A2**
A01N 37/34 **A01N 37/40**
A01N 41/10 **A01N 43/40**
A01P 13/00

- (25) En (26) En
(21) 18193634.5 (22) 30.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
08.05.2012 JP 2012107101

- HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG
- HERBICIDAL COMPOSITION
- COMPOSITION HERBICIDE

- (71) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., 3-15, Edobori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

- (72) YAMADA, Ryu, Shiga, 525-0025, JP
- OKAMOTO, Hiroyuki, Shiga, 525-0025, JP
- TERADA, Takashi, Shiga, 525-0025, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 13788253.6 / 2 848 126

A01N 55/02 → (51) **A01N 25/26**

A01N 59/20 → (51) **A01N 25/26**

- (51) **A01N 65/00** (11) **3 437 475 A1**
C09K 15/08 **C05F 5/00**

- (25) Es (26) En
(21) 17773357.3 (22) 01.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) ES 2017/070198 01.04.2017
(87) WO 2017/168030 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 ES 201630397

- VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES ANTI-OXIDANSEXTRAKTS AUS PFLANZENMATERIAL UNTER BASISCHEN BEDINGUNGEN UND LANDWIRTSCHAFTLICHE ANWENDUNGEN

• METHOD FOR OBTAINING AN ANTI-OXIDANT EXTRACT OF PLANT MATERIAL UNDER BASIC CONDITIONS AND AGRICULTURAL APPLICATIONS

• OBTENTION D'UN EXTRAIT ANTIOXYDANT DE MATIÈRE VÉGÉTALE DANS DES CONDITIONS BASIQUES ET APPLICATIONS EN AGRICULTURE

- (71) Biopharma Research S.A., C/ Espíritu Santo nº34, 14540 La Rambla Cordoba, ES

- (72) NIETO DEL RÍO, Juean, 14540 La Rambla (Córdoba), ES

- (74) Sahuquillo Huerta, Jesús, C/ Reverendo José Noguera 33-14, 46017 Valencia, ES

A01P 1/00 → (51) **A01N 25/26**

A01P 1/00 → (51) **A61K 31/4184**

A01P 13/00 → (51) **A01N 47/36**

A01P 13/00 → (51) **C07D 237/16**

A01P 17/00 → (51) **A01N 37/42**

- (51) **A21B 3/00** (11) **3 437 476 A1**
A21B 3/04 **F24C 14/00**

- (25) De (26) De
(21) 18182748.6 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 31.07.2017 DE 102017117224

- GARGERÄT UND VERFAHREN
- COOKING DEVICE AND METHOD
- APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ

- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

- (72) Sillmen, Ulrich, 33332 Gütersloh, DE

- (51) **A21B 3/00** (11) **3 437 477 A1**
A21B 3/04 **F24C 14/00**
F24C 15/20

- (25) De (26) De
(21) 18182821.1 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 31.07.2017 DE 102017117226

- GARGERÄT UND VERFAHREN
- COOKING DEVICE AND METHOD
- APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ

- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

- (72) Sillmen, Ulrich, 33332 Gütersloh, DE
-
- (51) **A21B 3/04** (11) **3 437 478 A1**
F24C 15/32
- (25) De (26) De
(21) 18180265.3 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.07.2017 DE 102017117237
- (54) • *GARGERÄT UND VERFAHREN*
• *COOKING DEVICE AND METHOD*
• *APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
-
- (72) Sillmen, Ulrich, 33332 Gütersloh, DE
-
- A21B 3/04** → (51) **A21B 3/00**
-
- A21C 13/00** → (51) **A23L 3/26**
-
- (51) **A21C 15/04** (11) **3 437 479 A1**
A23G 3/20
- (25) De (26) De
(21) 17184645.4 (22) 03.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (54) • *BEARBEITUNGSSTATION ZUR BILDUNG
VON WAFFELFORMKÖRPERN MIT EINER
MITFAHRENDEN STANZE*
• *MACHINING STATION FOR THE
FORMATION OF WAFFLE FORM BODIES
WITH A MOVING PUNCH*
• *STATION DE TRAITEMENT DESTINÉE À
FORMER DES CORPS MOULÉS EN
FORME DE GAUFRE AU MOYEN D'UNE
POINÇONNEUSE ENTRAÎNÉE*
- (71) Haas Food Equipment GmbH, Gerstlgasse
25, 1210 Wien, AT
- (72) Zwanzinger, Gerhard, 2202 Königsbrunn, AT
Buczolits, Peter, 2000 Stockerau, AT
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte,
Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT
-
- (51) **A21C 15/04** (11) **3 437 480 A1**
A23G 3/20
- (25) De (26) De
(21) 17184647.0 (22) 03.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (54) • *BEARBEITUNGSSTATION ZUR BILDUNG
VON WAFFELFORMKÖRPERN MIT EINER
SCHNEIDWALZE*
• *MACHINING STATION FOR THE
FORMATION OF WAFFLE FORM BODIES
WITH A CUTTING ROLLER*
• *STATION D'TRAITEMENT DESTINÉE À
FORMER DES CORPS MOULÉS GAUFRÉS
AU MOYEN D'UN CYLINDRE DE DÉCOU-
PAGE*
- (71) Haas Food Equipment GmbH, Gerstlgasse
25, 1210 Wien, AT
- (72) Bibaric, Markus, 3400 Kierling, AT
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte,
Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT
-
- A21D 8/02** → (51) **A23L 3/26**

- A21D 8/04** → (51) **A23L 3/26**
-
- A21D 15/06** → (51) **A23L 3/26**
-
- A22C 17/00** → (51) **B26D 1/52**
-
- A23B 5/02** → (51) **A61L 2/20**
-
- A23B 7/02** → (51) **A61L 2/20**
-
- A23B 7/148** → (51) **A23L 3/3418**
-
- A23B 9/08** → (51) **A61L 2/20**
-
- (51) **A23C 9/12** (11) **3 437 481 A1**
A23C 9/13
- (25) Ja (26) En
(21) 17775192.2 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/012838 29.03.2017
- (87) WO 2017/170657 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 JP 2016069184
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
JOGHURT*
• *YOGURT PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE YAOURT*
- (71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
Amano Enzyme Inc., 2-7 Nishiki 1-chome
Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP
- (72) SATO, Hiroaki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-
8681, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE
-
- A23C 9/13** → (51) **A23C 9/12**
-
- A23F 3/16** → (51) **A23L 2/00**
-
- A23F 3/16** → (51) **A23L 2/60**
-
- A23F 5/26** → (51) **A47J 31/00**
-
- A23G 3/20** → (51) **A21C 15/04**
-
- (51) **A23J 3/16** (11) **3 437 482 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17773755.8 (22) 14.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/005294 14.02.2017
- (87) WO 2017/169207 2017/40 05.10.2017
- (30) 28.03.2016 JP 2016063718
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
TEXTURIERTEM PROTEINMATERIAL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING
TEXTURED PROTEIN MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉ-
RIAU PROTÉIQUE TEXTURÉ*
- (71) Nissin Foods Holdings Co., Ltd., 1-1, Nishi-
nakajima 4-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi,
Osaka 532-8524, JP
- (72) Murata, Minoru, Osaka-shi Osaka 532-8524,
JP
Yoshida, Kazuki, Osaka-shi Osaka 532-8524,
JP
Seto, Jiro, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP
Nambu, Tomoko, Osaka-shi Osaka 532-
8524, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB
-
- (51) **A23L 2/00** (11) **3 437 483 A1**
A23F 3/16 **A23L 2/52**
A23L 27/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17758419.0 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/013545 31.03.2017
- (87) WO 2017/170987 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 JP 2016072709
- (54) • *GETRÄNK MIT KATECHINEN UND REBD
UND/ODER REBM*
• *BEVERAGE CONTAINING CATECHINS
AND/OR REBM*
• *BOISSON CONTENANT DES CATÉCHINES
ET DU REBD ET/OU DU REBM*
- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama
2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-
8203, JP
- (72) NAKAJIMA, Makoto, Kawasaki-shi Kanagawa
211-0067, JP
KOBAYASHI, Yasuyuki, Kawasaki-shi
Kanagawa 211-0067, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB
-
- A23L 2/00** → (51) **A23L 2/60**
-
- A23L 2/52** → (51) **A23L 2/00**
-
- A23L 2/58** → (51) **C09B 61/00**
-
- (51) **A23L 2/60** (11) **3 437 484 A1**
A23F 3/16 **A23L 2/00**
A23L 27/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17775521.2 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/013548 31.03.2017
- (87) WO 2017/170990 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 JP 2016072269
- (54) • *STEVIAHALTIGES GETRÄNK*
• *STEVIA-CONTAINING BEVERAGE*
• *BOISSON CONTENANT DE LA STEVIA*
- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-
mahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka
530-8203, JP
- (72) NAKAJIMA, Makoto, Kawasaki-shi Kanagawa
211-0067, JP
KOBAYASHI, Yasuyuki, Kawasaki-shi
Kanagawa 211-0067, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB
-
- (51) **A23L 2/60** (11) **3 437 485 A1**
A23F 3/16 **A23L 2/00**
A23L 27/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17775529.5 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/013577 31.03.2017

- (87) WO 2017/170998 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072450
(54) • STEVIAHALTIGES GETRÄNK
• STEVIA-CONTAINING BEVERAGE
• BOISSON CONTENANT DE LA STEVIA
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-mahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8203, JP
(72) NAKAJIMA, Makoto, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
KOBAYASHI, Yasuyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A23L 3/015 → (51) **A61L 2/20**

- (51) **A23L 3/26** (11) **3 437 486 A1**
A21C 13/00 **A21D 8/02**
A21D 8/04 **A21D 15/06**
(25) En (26) En
(21) 18185654.3 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2017 FI 20175710
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER GÄRZEIT VON TEIG UND ZUR KONTROLLE DES WACHSTUMS VON MIKROORGANISMEN IM GÄRSYSTEM
• SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING PROOFING TIME OF DOUGH AND CONTROLLING GROWTH OF MICROORGANISMS IN THE PROOFING SYSTEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LE TEMPS DE FERMENTATION D'UNE PÂTE ET DE CONTRÔLER LA CROISSANCE DES MICROORGANISMES DANS LE SYSTÈME DE FERMENTATION
(71) S1 Sähkö Oy, Lairolantie 11, 24910 Hallikko as., FI
(72) Nummenpalo, Mika, 24280 Salo, FI
Jauhainen, Petteri, 24280 Salo, FI
Koivula, Jarno, 20300 Turku, FI
Leino, Maria, 20300 Turku, FI
Huhtinen, Niko, 20740 Turku, FI
Jokinen, Jyrki, 13430 Hämeenlinna, FI
Nyqvist, Niila, 20520 Turku, FI
(74) Suominen, Kaisa Liisa, Moosedog Oy Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

A23L 3/34 → (51) **A61L 2/20**

- (51) **A23L 3/3418** (11) **3 437 487 A1**
A23B 7/148 B01D 53/047
(25) En (26) En
(21) 18187082.5 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2017 GB 201712494
(54) • ATMOSPHÄRENREGELUNG FÜR FRACHTLAGERRÄUME
• ATMOSPHERE CONTROL FOR CARGO STORAGE SPACES
• CONTRÔLE DE L'ATMOSPHÈRE D'ESPACES DE STOCKAGE DE FRET
(71) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
(72) ZITA, Jiri, 67906 Jedovnice, CZ
STAVOVA, Petra, 26601 Beroun, CZ
KOHOUTEK, Tomáš, 27351 Cerveny Ujezd, CZ
KOLDA, Michal, Prague, CZ

- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(51) **A23L 5/40** (11) **3 437 488 A1**
A23L 33/10 **A23L 33/155**
A61K 9/16 **A61K 31/015**
A61K 31/047 **A61K 31/122**
A61K 47/42 **A61K 47/61**
(25) Ja (26) En
(21) 17775065.0 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/012601 28.03.2017
(87) WO 2017/170528 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068339
(54) • CAROTINOIDHALTIGE PARTIKEL
• CAROTENOID-CONTAINING PARTICLES
• PARTICULES CONTENANT DES CAROTÉNOÏDES
(71) Riken Vitamin Co., Ltd., 2-9-18 Kanda-Misakicho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8370, JP
(72) KONDO, Kazuyoshi, Tokyo 174-0065, JP
MATSUSE, Isao, Tokyo 174-0065, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

A23L 5/44 → (51) **C09B 61/00**

A23L 17/00 → (51) **A23L 17/10**

- (51) **A23L 17/10** (11) **3 437 489 A1**
A23L 17/00
(25) Ja (26) En
(21) 17774957.9 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/012423 27.03.2017
(87) WO 2017/170420 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069201
(54) • GEFRORENES FISCHACKFLEISCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• FROZEN MINCED FISH MEAT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• CHAIR DE POISSON HACHÉE CONGELÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Nippon Suisan Kaisha, Ltd., 3-1, Nishi-shimbashi 1 chome, Minato-ku Tokyo 105-8676, JP
(72) Ooba Takahiro, Hachioji-shi Tokyo 192-0991, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **A23L 27/00** (11) **3 437 490 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17382548.0 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • FLÜSSIGE GESCHMACKSVERSTÄRKER-ZUSAMMENSETZUNG
• TASTE ENHANCER LIQUID COMPOSITION
• COMPOSITION LIQUIDE EXHAUSTRICE DE GŔUT
(71) The GB Foods, SA, Plaza Europa, 42, 08902 Barcelona, ES

- (72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1^o, 2^a, 08013 Barcelona, ES

A23L 27/00 → (51) **A23L 2/00**

A23L 27/00 → (51) **A23L 2/60**

A23L 33/00 → (51) **C07K 14/245**

A23L 33/10 → (51) **A23L 5/40**

A23L 33/13 → (51) **A61K 48/00**

A23L 33/155 → (51) **A23L 5/40**

- (51) **A23N 1/02** (11) **3 437 491 A1**
B30B 9/20

- (25) En (26) En
(21) 17020333.5 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • ZYLINDERBASIERTER OLIVENÖLEXTRAKTOR UND AUF ENDLÖSSCHRAUBE BASIERENDE OLIVENÖLMÜHLE
• CYLINDERS BASED OLIVE OIL EXTRACTOR AND ENDLESS SCREW BASED OLIVE OIL MILL
• EXTRACTEUR D'HUILE D'OLIVE À BASE CYLINDRINE ET BROUYEU À BASE DE VIS SANS FIN POUR L'EXTRACTION D'HUILE D'OLIVE
(71) Cerasani, Ennio, 23, Chemin Alphonse Daudet, 06800 Cagnes-sur-Mer, FR
(72) Cerasani, Luca, 06800 Cagnes-SUR-MER, FR
Cerasani, Dominique, 83440 FAYENCE, FR

- (51) **A23N 7/02** (11) **3 437 492 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184955.5 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.08.2017 JP 2017148945
(54) • SCHÄLVORRICHTUNG
• PEELING DEVICE
• DISPOSITIF DE PELAGE
(71) Astra Co., Ltd., 4-1 Hirata Aza Iizakamachihirano, Fukushima City, Fukushima, JP
(72) ICHIJO, Hirotaka, Fukushima city, Fukushima, JP
ANADA, Masakuni, Fukushima city, Fukushima, JP
SASAHARA, Katsuhito, Fukushima city, Fukushima, JP
KARINO, Takahiro, Fukushima city, Fukushima, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A24B 1/00 → (51) **A61L 2/20**

- (51) **A24B 15/24** (11) **3 437 493 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17785927.9 (22) 14.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015341 14.04.2017

(87) WO 2017/183589 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 PCT/JP2016/062855

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
GESCHMACKSQUELLEN*
• *FLAVOR SOURCE PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SOURCE
D'ARÔME*

(71) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-
chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP

(72) OSUGA, Shinya, Tokyo 130-8603, JP

UCHII, Kimitaka, Tokyo 130-8603, JP

NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP

YAJIMA, Morio, Tokyo 130-8603, JP

NANASAKI, Yusuke, Tokyo 130-8603, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

A24C 5/56 → (51) **A24D 1/02**

(51) **A24D 1/02** (11) **3 437 494 A1**
A24C 5/56 **A24D 3/04**
D21H 27/00

(25) Ja (26) En

(21) 16901594.8 (22) 09.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/063718 09.05.2016

(87) WO 2017/195245 2017/46 16.11.2017

(54) • *TABAKFILTERUMHÜLLUNGSPAPIER, TA-
BAKFILTER MIT TABAKFILTERUMHÜL-
LUNGSPAPIER UND ZIGARETTE MIT TA-
BAKFILTER*
• *TOBACCO FILTER WRAPPING PAPER,
TOBACCO FILTER USING TOBACCO
FILTER WRAPPING PAPER, AND
CIGARETTE USING TOBACCO FILTER*
• *PAPIER D'ENVELOPPE DE FILTRE À
TABAC, FILTRE À TABAC UTILISANT LE
PAPIER D'ENVELOPPE DE FILTRE À
TABAC, ET CIGARETTE UTILISANT LE
FILTRE À TABAC*

(71) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-
chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP

(72) SAKURAI, Toru, Tokyo 130-8603, JP

OGLI, Ryoko, Tokyo 130-8603, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

A24D 3/04 → (51) **A24D 1/02**

(51) **A24F 47/00** (11) **3 437 495 A1**
A61M 15/06

(25) Ja (26) En

(21) 16900417.3 (22) 27.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/063153 27.04.2016

(87) WO 2017/187545 2017/44 02.11.2017

(54) • *PATRONE FÜR GESCHMACKSINHALA-
TOR UND GESCHMACKSINHALATOR*

• *CARTRIDGE FOR FLAVOR INHALER AND
FLAVOR INHALER*
• *CARTOUCHE POUR INHALATEUR
D'ARÔME ET INHALATEUR D'ARÔME*

(71) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-
chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP

(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP

NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP

OISHI, Kei, Tokyo 130-8603, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 437 496 A1**
A61M 11/04 **A61M 15/06**

(25) En (26) En

(21) 17184550.6 (22) 02.08.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *SYSTEM ZUM SCHNELLEN ERSETZEN
EINER HYGIENISCHE SPULE*

• *RAPID REPLACE HYGIENIC COIL
SYSTEM*

• *SYSTÈME DE BOBINE HYGIÉNIQUE À
REMPACEMENT RAPIDE*

(71) BSMW Limited, Linthwaite Huddersfield HD7
5QH, GB

(72) Wilson, Ben, Marple Bridge, Stockport SK6
5NX, GB

Zee, Kum Wing, Sothall, Sheffield S20 2QQ,
GB

France, Simon, Bramley, Rotherdam S66
3XA, GB

(74) Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patent-
anwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt
am Main, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 437 497 A1**

(25) En (26) En

(21) 17206312.5 (22) 11.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 02.08.2017 CN 201720954905 U

(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*

• *ELECTRONIC CIGARETTE*

• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*

(71) Liu, Tuanfang, No. 2, Xia'an Zhongzhou
Village Zhouhu Town Anfu County, Ji'an
Jiangxi 343000, CN

(72) Liu, Tuanfang, Ji'an Jiangxi 343000, CN

(74) Hryszkiewicz, Danuta, Matthias Scholl, Inc.
Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

A41B 9/02 → (51) **A61F 13/49**

A41D 1/02 → (51) **A41D 13/00**

A41D 1/04 → (51) **A41D 13/00**

A41D 1/08 → (51) **A41D 13/00**

A41D 1/086 → (51) **A41D 13/00**

A41D 1/215 → (51) **A47D 13/02**

(51) **A41D 13/00** (11) **3 437 498 A1**
A41D 31/00 **A63B 71/06**

(25) Zh (26) En

(21) 16896020.1 (22) 31.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/078202 31.03.2016

(87) WO 2017/166240 2017/40 05.10.2017

(54) • *INTELLIGENTES KLEIDUNGSSTÜCK UND
STEUERUNGSVERFAHREN FÜR INTELLI-
GENTES KLEIDUNGSSTÜCK*
• *SMART GARMENT AND CONTROL
METHOD FOR SMART GARMENT*
• *VÊTEMENT INTELLIGENT ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE RELATIF À UN VÊTE-
MENT INTELLIGENT*

(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd.,
A4-1501 Kexing Science Park No.15 Keyuan
Rd. Science and Technology Park Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(72) YANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518052,
CN

JIANG, Chao, Shenzhen Guangdong 518052,
CN

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys &
Squire LLP, The Shard 32 London Bridge
Street London SE1 9SG, GB

(51) **A41D 13/00** (11) **3 437 499 A1**
A41D 27/00

(25) Ja (26) En

(21) 17774262.4 (22) 14.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010101 14.03.2017

(87) WO 2017/169718 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016068084

(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK*

• *GARMENT*

• *VÊTEMENT*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP

(72) FUJIHARA, Nobutoshi, Osaka-shi Osaka 530-
8222, JP

MURAKAMI, Yasuharu, Osaka-shi Osaka
530-8222, JP

ISHIKAWA, Emiko, Osaka-shi Osaka 530-
8222, JP

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

(51) **A41D 13/00** (11) **3 437 500 A1**
A41D 1/086 **A41D 1/08**
A41D 1/04 **A41D 1/02**

(25) It (26) En

(21) 18185501.6 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 IT 201700087742

(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK*

• *CLOTHING ITEM*

• « *ARTICLE DE VÊTEMENT* »

(71) Equiline S.r.l., Via dell'Economia 5, 35010
Trebaseleghe (PD), IT

(72) MARCHETTO, Paolo, 35010 Trebaseleghe, IT

(74) Gonella, Mario, et al, Propria S.r.l. Via della
Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

A41D 13/00 → (51) **A41D 19/00**

(51) **A41D 13/05** (11) **3 437 501 A1**
A41D 13/08 **A61H 3/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17774809.2 (22) 24.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/012154 24.03.2017
(87) WO 2017/170272 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069759

(54) • **KLEIDUNGSSTÜCK**
• **GARMENT**
• **VÊTEMENT**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP

(72) CHIN, Takaaki, Kobe-shi Hyogo 651-2134,
JP
HONDA, Yuichiro, Kobe-shi Hyogo 651-
2134, JP
NAKAMURA, Go, Kobe-shi Hyogo 651-2134,
JP
KASABO, Miki, Chuo-ku, Tokyo 103-8666,
JP
OKAZAKI, Osamu, Osaka-shi Osaka 530-
8222, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE

A41D 13/08 → (51) **A41D 13/05**

(51) **A41D 19/00** (11) **3 437 502 A1**
A41D 13/00 **B63C 11/04**

(25) De (26) De
(21) 17184959.9 (22) 04.08.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
WASSERDICHTEN VERBINDEN EINES
HANDSCHUHS MIT EINER MANSCHETTE
• **DEVICE AND METHOD FOR WATER-**
SEALING THE CONNECTION OF A GLOVE
WITH A CUFF
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT**
LA JONCTION ÉTANCHE À L'EAU D'UN
GANT À UNE MANCHETTE

(71) SplashLight GmbH, Mettlenstr. 6, 8472 Seuzach,
CH

(72) Egli, Wendelin, 8472 Seuzach, CH

(74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property
Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaff-
hausen, CH

A41D 27/00 → (51) **A41D 13/00**

A41D 31/00 → (51) **A41D 13/00**

A42B 3/30 → (51) **H01Q 1/27**

(51) **A43B 1/00** (11) **3 437 503 A1**
A43B 13/12 **A43B 13/14**
A43B 13/18

(25) En (26) En
(21) 18197266.2 (22) 28.01.2014

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

(30) 13.02.2013 DE 102013202306

(54) • **SOHLE FÜR EINEN SCHUH**
• **SOLE FOR A SHOE**
• **SEMELLE POUR CHAUSSURE**

(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074
Herzogenaurach, DE

(72) WARDLAW, Angus, 90409 Nürnberg, DE
REINHARDT, Stuart David, Portland, OR
97209, US
WHITEMAN, John, 91074 Herzogenaurach,
DE
LE, Huu Minh Tru, 91074 Herzogenaurach,
DE

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 14152907.3 / 2 767 181

(51) **A43B 1/04** (11) **3 437 504 A1**

(25) En (26) En
(21) 18195991.7 (22) 07.11.2013

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

(30) 15.11.2012 US 201261727010 P
17.07.2013 US 201313944638

(54) • **SCHUHWERK MIT EINER GESTRICKTEN**
KOMPONENTE
• **ARTICLE OF FOOTWEAR INCOR-**
PORATING A KNITTED COMPONENT
• **ARTICLE DE CHAUSSURE COMPRENANT**
UN COMPOSANT TRICOTÉ

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) BAINES, Simon, John, Beaverton, OR
Oregon OR 97005-6453, US
BAUDOUIN, Alexander, Beaverton, OR
Oregon OR 97005-6453, US
MOLYNEUX, James, Beaverton, OR Oregon
OR 97005-6453, US
SEAMARKS, Karl, Beaverton, OR Oregon OR
97005-6453, US
SHAFFER, Benjamin, A., Beaverton, OR
Oregon OR 97005-6453, US
TORAYA, Erin, Beaverton, OR Oregon OR
97005-6453, US
WOODMAN, Phil, Beaverton, OR Oregon OR
97005-6453, US

(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2,
22765 Hamburg, DE

(62) 13854208.9 / 2 919 609

(51) **A43B 7/08** (11) **3 437 505 A1**
A43B 13/20

(25) Ja (26) En
(21) 17773799.6 (22) 16.02.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/005754 16.02.2017
(87) WO 2017/169251 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068753

(54) • **BELÜFTUNGSSCHUH**
• **VENTILATION SHOE**
• **CHAUSSURE VENTILÉE**

(71) Infom Co., Ltd., 55, Aza Seizan Azai-cho
Ozeki, Ichinomiya-shi, Aichi 491-0101, JP

(72) ITO, Takayoshi, Ichinomiya-shi, Aichi 491-
0101, JP

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

A43B 13/12 → (51) **A43B 1/00**

A43B 13/14 → (51) **A43B 1/00**

A43B 13/18 → (51) **A43B 1/00**

A43B 13/20 → (51) **A43B 7/08**

(51) **A43C 15/06** (11) **3 437 506 A1**
A43C 15/10

(25) En (26) En
(21) 17184716.3 (22) 03.08.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(54) • **STEIGEISEN**
• **CRAMPON**
• **CRAMPON**

(71) Oberalp Spa, Via Waltraud Gebert Deeg 4,
39100 Bozen, IT

(72) RIGHELE, Matteo, 36015 Schio (VI), IT

(74) Feller, Frank, et al, Weickmann & Weick-
mann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB
Postfach 860 820, 81635 München, DE

A43C 15/10 → (51) **A43C 15/06**

(51) **A43D 8/00** (11) **3 437 507 A1**
A43D 8/02 **A43D 8/04**
A43D 8/12 **A43D 8/36**
A43D 8/14 **A43D 8/38**
A43D 8/44

(25) It (26) En
(21) 18186399.4 (22) 30.07.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 03.08.2017 IT 201700090257

(54) • **OBERTEIL FORM UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG EINES SCHUHS MIT DIE-
SER OBERTEIL
• **SHOE UPPER FORM AND MANUFAC-**
TURING PROCESS OF A SHOE UPPER
COMPRISES THE SAME
• **FORME DE TIGE ET PROCÉDÉ DE FABRI-**
CATION D'UNE CHAUSSURE LA
COMPRENANT

(71) Calzaturificio Bieffigi s.r.l., Via F. Corridoni
16, 20015 S. Lorenzo di Parabiago (MI), IT

(72) ROMANELLI, Maurizio, 27029 Vigevano
(PV), IT

(74) Ferrari, Barbara, Botti & Ferrari S.r.l. Via
Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A43D 8/02 → (51) **A43D 8/00**

A43D 8/04 → (51) **A43D 8/00**

A43D 8/12 → (51) **A43D 8/00**

A43D 8/14 → (51) **A43D 8/00**

A43D 8/36 → (51) **A43D 8/00**

A43D 8/38 → (51) **A43D 8/00**

A43D 8/44 → (51) **A43D 8/00**

(71) Calzaturificio Bieffigi s.r.l., Via F. Corridoni
16, 20015 S. Lorenzo di Parabiago (MI), IT

(72) ROMANELLI, Maurizio, 27029 Vigevano
(PV), IT

(74) Ferrari, Barbara, Botti & Ferrari S.r.l. Via
Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A43D 8/02 → (51) **A43D 8/00**

A43D 8/04 → (51) **A43D 8/00**

A43D 8/12 → (51) **A43D 8/00**

A43D 8/14 → (51) **A43D 8/00**

A43D 8/36 → (51) **A43D 8/00**

A43D 8/38 → (51) **A43D 8/00**

A43D 8/44 → (51) **A43D 8/00**

(51) **A45B 25/00** (11) **3 437 508 A1**
A45B 25/18

(25) Zh (26) En
(21) 17773138.7 (22) 23.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/077804 23.03.2017
(87) WO 2017/167108 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 CN 201620251015 U

- (54) • SOLARSCHIRM
• SOLAR UMBRELLA
• PARAPLUIE SOLAIRE
- (71) Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co., Ltd., Room 3001 No. 6 Building No. 7 Rong Chang East Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
- (72) JIANG, Bo, Beijing 100176, CN
JU, Yanpeng, Beijing 100176, CN
ZHAO, Xun, Beijing 100176, CN
- (74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A45B 25/18 → (51) **A45B 25/00**

A45C 5/03 → (51) **F16C 11/10**

- (51) **A45C 9/00** (11) **3 437 509 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18186841.5 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 01.08.2017 NL 2019383
- (54) • BEUTEL MIT FALTBARER RÜCKSEITIGER STÜTZE
• BAG WITH FOLDABLE BACK SUPPORT
• SAC AYANT UN SUPPORT ARRIÈRE PLIABLE
- (71) Bakvis, Martijn, Utrechtsedwardsstraat 48K, 1017 WG Amsterdam, NL
Ooms, Bart, Willem De Zwijgerlaan 209 hs, 1056 JP Amsterdam, NL
- (72) Bakvis, Martijn, 1017 WG Amsterdam, NL
Ooms, Bart, 1056 JP Amsterdam, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A45C 11/00 → (51) **A45C 13/00**

- (51) **A45C 13/00** (11) **3 437 510 A1**
A45D 42/00 **A45C 11/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18000620.7 (22) 23.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 03.08.2017 DE 202017004039 U
27.10.2017 DE 202017005608 U
- (54) • SELFIE-SPIEGEL FÜR SMARTPHONES
• SELFIE MIRROR FOR SMARTPHONES
• MIROIR SELFIE POUR SMARTPHONES
- (71) Richter, Harald, Höhenstrasse 32, 75331 Engelsbrand, DE
- (72) Richter, Harald, 75331 Engelsbrand, DE
- (74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

A45C 13/26 → (51) **F16C 11/10**

A45C 13/28 → (51) **F16C 11/10**

- (51) **A45D 33/00** (11) **3 437 511 A1**
A45D 33/24 **A45D 40/22**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18179177.3 (22) 21.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 31.07.2017 FR 1757326
- (54) • BEHÄLTER FÜR KOSMETIKPRODUKT
• PACKAGING FOR COSMETIC PRODUCT
• BOÎTIER POUR PRODUIT COSMÉTIQUE
- (71) Albéa Services, ZAC des Barbannières 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
- (72) CARRARO, Daniel, 92600 Asnières-sur-Seine, FR
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

A45D 33/00 → (51) **A45D 33/24**

- (51) **A45D 33/24** (11) **3 437 512 A1**
A45D 33/00
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18179180.7 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 31.07.2017 FR 1757324
- (54) • BEHÄLTER FÜR KOSMETIKPRODUKT
• PACKAGING FOR COSMETIC PRODUCT
• BOÎTIER POUR PRODUIT COSMÉTIQUE
- (71) Albéa Services, ZAC des Barbannières 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
- (72) CARRARO, Daniel, 92600 Asnières-sur-Seine, FR
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

A45D 33/24 → (51) **A45D 33/00**

A45D 40/22 → (51) **A45D 33/00**

- (51) **A45D 42/00** → (51) **A45C 13/00**
- (51) **A45D 44/00** (11) **3 437 513 A1**
D04H 13/00 **D04H 1/43**
D04H 1/4334 **A61K 8/02**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17775937.0 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) KR 2017/003619 03.04.2017
- (87) WO 2017/171513 2017/40 05.10.2017
- (30) 01.04.2016 KR 20160040222
31.03.2017 KR 20170041593
- (54) • VLIESTOFF FÜR GESICHTSMASKE
• NONWOVEN SHEET FOR FACIAL MASK
• FEUILLE NON TISSÉE DESTINÉE À UN MASQUE FACIAL
- (71) Kolon Industries, Inc., (Magokdong, KOLON One&Only Tower) 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) AHN, Tae Hwan, Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- KIM, Jin Il, Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
CHOI, Jin Hwan, Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
CHO, Hee Jung, Gangseo-gu, Seoul 07793, KR

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A45F 3/04 → (51) **A62B 9/04**

A45F 3/14 → (51) **A62B 9/04**

A45F 3/44 → (51) **E05G 1/00**

- (51) **A47B 1/05** (11) **3 437 514 A1**
A47B 1/10 A47B 1/08
- (25) It (26) En
- (21) 18186419.0 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 31.07.2017 IT 201700088040
- (54) • AUSZIEHTISCH UND DAMIT VERBUNDENES VERFAHREN
• EXTENDABLE TABLE AND CONNECTED METHOD
• TABLE À RALLONGES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) Calligaris S.P.A., Via Trieste, 12, 33044 Manzano (UD), IT
- (72) Pretto, Alessio, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A47B 47/00 → (51) **F16B 12/12**

A47B 47/02 → (51) **F24H 9/20**

- (51) **A47B 57/36** (11) **3 437 515 A1**
- (25) Es (26) En
- (21) 18186043.8 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 03.08.2017 ES 201730934
- (54) • MODULARMÖBEL
• MODULAR FURNITURE
• MEUBLE MODULAIRE
- (71) Sánchez Antón, Jose María, Avda. de Madrid, 146 A, 26007 La Rioja (Logroño), ES
- (72) Sánchez Antón, Jose María, 26007 La Rioja (Logroño), ES
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A47B 57/40 → (51) **H02B 1/32**

- (51) **A47B 77/08** (11) **3 437 516 A1**
A47B 95/00 F24C 15/30
- (25) Zh (26) En
- (21) 16896229.8 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) CN 2016/087163 24.06.2016
- (87) WO 2017/166456 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 CN 201610200383
31.03.2016 CN 201620267426 U
- (54) • ABSTIMMSCHEIBE UND EINGEBETTETE KOCHUTENSILANORDNUNG
• ADJUSTMENT SHIM AND EMBEDDED COOKING UTENSIL ASSEMBLY

• CALE DE RÉGLAGE ET ENSEMBLE USTENSILES DE CUISINE INTÉGRÉS

(71) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., 26-28F., Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) CAO, Shaoguang, Foshan, Guangdong 528311, CN
LONG, Jian, Foshan, Guangdong 528311, CN
CHEN, Jueyao, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHANG, Yongzhong, Foshan, Guangdong 528311, CN
LI, Dongjie, Foshan, Guangdong 528311, CN

(74) RGTB, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **A47B 88/50** (11) **3 437 517 A1**
E05B 65/46

(25) En (26) En
(21) 18155268.8 (22) 06.02.2018

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

BA ME _____
MA MD TN _____

(30) 23.06.2017 TW 106121326

(54) • BEWEGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR MONTAGE VON TEILEN
• MOVEMENT CONTROL DEVICE FOR PART ASSEMBLY
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOUVEMENTS POUR ENSEMBLE DE PIÈCE

(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., 82150 Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd., Kaohsiung Science Park Lu-Chu Dist., 82151 Kaohsiung City, TW

(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City, TW
LIANG, Hsiu-Chiang, 82150 Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

A47B 88/60 → (51) **F25D 25/02**

A47B 95/00 → (51) **A47B 77/08**

(51) **A47B 96/02** (11) **3 437 518 A1**
A47B 96/06 **A47F 5/00**
A47F 3/06 A47B 88/40

(25) De (26) De
(21) 17184483.0 (22) 02.08.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(54) • REGALTRÄGER FÜR EIN REGAL IN EINEM GESTELL
• SHELF SUPPORT FOR A RACK STORAGE SYSTEM
• SUPPORT D'ÉTAGÈRE POUR ÉTAGÈRE DE RAYONNAGE

(71) DIY Element System GmbH, Stettiner Strasse 1, 89616 Rottenacker, DE

(72) Stocker, Josef, 89584 Ehingen, DE

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A47B 96/06 → (51) **A47B 96/02**

A47B 96/14 → (51) **H02B 1/32**

(51) **A47C 3/026** (11) **3 437 519 A1**

(25) De (26) De
(21) 18000637.1 (22) 31.07.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 05.08.2017 DE 102017117806

(54) • WIPPMECHANIK
• ROCKING MECHANISM
• MÉCANISME BASCULANT

(71) BOCK 1 GmbH & Co. KG, An der Heide 17, 92353 Postbauer-Heng, DE

(72) Bock, Hermann, 90602 Pyrbaum, DE

(74) Schneider, Andreas, Oberer Markt 26, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE

(51) **A47C 3/026** (11) **3 437 520 A1**

(25) De (26) De
(21) 18000638.9 (22) 31.07.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 05.08.2017 DE 102017117803

(54) • WIPPMECHANIK
• ROCKING MECHANISM
• MÉCANISME BASCULANT

(71) BOCK 1 GmbH & Co. KG, An der Heide 17, 92353 Postbauer-Heng, DE

(72) Bock, Hermann, 90602 Pyrbaum, DE

(74) Schneider, Andreas, Oberer Markt 26, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE

A47C 7/18 → (51) **B60N 2/64**

A47C 7/74 → (51) **B60H 1/00**

(51) **A47C 19/00** (11) **3 437 521 A1**
A47C 19/02

(25) Zh (26) En
(21) 17898967.9 (22) 14.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) CN 2017/116270 14.12.2017
(87) WO 2018/157648 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 CN 201710123962

(54) • RAHMENSTRUKTUR FÜR ELEKTRISCHES BETT
• ELECTRIC BED FRAME STRUCTURE
• STRUCTURE DE CADRE DE LIT ÉLECTRIQUE

(71) Keeson Technology Corporation Limited, No.158 Qiuniao Road Wangjiangjing Xiuzhou District, Jiaxing, Zhejiang 314016, CN

(72) SHAN, Huafeng, Jiaxing Zhejiang 314016, CN
LI, Yanling, Jiaxing Zhejiang 314016, CN

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A47C 19/02 → (51) **A47C 19/00**

A47C 27/14 → (51) **B29C 39/10**

A47C 31/00 → (51) **B60N 2/64**

(51) **A47D 13/02** (11) **3 437 522 A1**
A41D 1/215

(25) En (26) En
(21) 18187276.3 (22) 03.08.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 03.08.2017 ES 201730941 U

(54) • T-SHIRT
• T-SHIRT
• T-SHIRT

(71) Quokkababy C.B., Valcarlos 35 PB - 1B, 28050 Madrid, ES

(72) PÉREZ SANCHEZ, Beatriz, 28050 Madrid, ES

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) **A47D 13/10** (11) **3 437 523 A1**
G01L 1/16 **H01L 41/113**

(25) En (26) En
(21) 18197302.5 (22) 08.09.2011

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

(30) 08.09.2010 US 38084110 P
29.09.2010 US 38770610 P

(54) • STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE KINDERWIPPE ODER EINE KLEINKINDAUF-LAGE
• CONTROL DEVICE FOR A CHILDREN'S BOUNCER AND INFANT SUPPORT
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR SAUTEUSE OU SUPPORT DE BÉBÉ

(71) Kids II, Inc., 3333 Piedmont Road Suite 1800, Atlanta, GA 30305-1712, US

(72) GILBERT, David, Cumming, GA 30041, US
CHEN, Jing Ru, Foshan City, Canton Province, Gansu, CN
XING, Zheng Qiao, Longnan Country, Ganzhou City, CN

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

(62) 11755538.3 / 2 613 672

(51) **A47F 5/00** (11) **3 437 524 A1**
A47F 3/04 A47B 96/04
G09F 3/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 18181457.5 (22) 03.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 01.08.2017 FR 1757361

(54) • WARENPRÄSENTATIONSSCHRANK
• DISPLAY CABINET
• ARMOIRE DE PRÉSENTATION

(71) SAVENCIA SA, 42, rue Rieussec, 78220 Viroflay, FR

(72) SERVOZ, Thierry, 78280 Guyancourt, FR

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) **A47F 5/00** (11) **3 437 525 A1**
A47F 11/10 **A47F 5/10**
F21V 33/00 **H01R 25/16**

(25) De (26) De

(21) 18185192.4 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 DE 202017104685 U
07.12.2017 DE 102017129137
23.07.2018 DE 202018104213 U

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STROM- UND/ODER SIGNALÜBERTRAGUNG FÜR AN EINEM REGAL BEFINDLICHE ELEKTRONISCHE AUF-/ABNEHMER*
• *DEVICE FOR TRANSMITTING POWER AND/OR SIGNALS TO/FROM AN ELECTRONIC PICKUP/COLLECTOR ON A SHELF*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COURANT ET / OU DE SIGNAL POUR UN DISPOSITIF D'ÉMISSION / RÉCEPTION ÉLECTRONIQUE SITUÉ SUR UNE ÉTAGÈRE*

(71) Bernitz Electronics GmbH, Ferdinand-Lassalle-Strasse 9, 82008 Unterhaching, DE

(72) BERNITZ, Franz Josef, 82008 Unterhaching, DE

BODMAIER, Bernhard Florian, 83104 Tuntenhausen, DE

RUHLAND, Florian, 85435 Erding, DE

HEIKE, Florian, Taipei City, TW

WOKI, Manuel, 34626 Neukirchen, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A47F 5/00 → (51) **A47B 96/02**

A47F 5/10 → (51) **A47F 5/00**

A47F 11/10 → (51) **A47F 5/00**

(51) **A47J 31/00** (11) **3 437 526 A1**
A23F 5/26

(25) De (26) De

(21) 18182859.1 (22) 11.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 DE 102017213602

- (54) • *ZUBEREITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR GETRÄNKE NACH DEM "COLD-BREW"-PRINZIP*
• *COOKING APPARATUS AND METHOD FOR BEVERAGES ACCORDING TO THE COLD BREW PRINCIPLE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DE TRAITEMENT DES BOISSONS SELON LE PRINCIPE « D'INFUSION À FROID »*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Ohlhafer, Olaf, 74391 Erligheim, DE
Schneider, Karin, 70442 Stuttgart-Feuerbach, DE

(51) **A47J 31/36** (11) **3 437 527 A1**

(25) It (26) En

(21) 18185213.8 (22) 24.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 IT 201700087636

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBEWAHREN UND ZUR AUSGABE VON KAPSELN AN GETRÄNKEAUTOMATEN*
• *APPARATUS FOR STORING AND SUPPLYING CAPSULES TO MACHINES FOR PREPARING INFUSED BEVERAGES*
• *APPAREIL POUR LE STOCKAGE ET L'APPROVISIONNEMENT DE CAPSULES POUR UNE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON INFUSÉES*

(71) Scacco S.A., Via Pioda, 12, 6900 Lugano, CH

(72) CAPITANI, Emilio Alfredo, 6900 Lugano, CH

(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Riva Caccia 1D, 6900 Lugano, CH

(51) **A47J 31/44** (11) **3 437 528 A1**

(25) De (26) De

(21) 18185438.1 (22) 25.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 DE 102017213603

- (54) • *CREMA-AUFSCÄUMER*

• *CREMA FOAMER*

• *DISPOSITIF DE MOUSSAGE DE MOUSSE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Ohlhafer, Olaf, 74391 Erligheim, DE

Meyer, Klaus, 70442 Stuttgart-Feuerbach, DE

(51) **A47J 37/06** (11) **3 437 529 A1**
A47J 37/07

(25) En (26) En

(21) 17201727.9 (22) 14.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 31.07.2017 CN 201710639654

- (54) • *UMWELTFREUNDLICHE GRILLVORRICHTUNG*
• *AN ENVIRONMENTALLY FRIENDLY BARBECUE APPARATUS*
• *APPAREIL À BARBECUE RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT*

(71) Suzhou Tieta Machinery Manufacturing Co., Ltd., 25 East Qingdong Street Huangdai Town Xiangcheng District, 215143 Suzhou Jiangsu, CN

(72) ZHAO, Jiawei, Suzhou, Jiangsu-Province 215143, CN

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A47J 37/07 → (51) **A47J 37/06**

(51) **A47J 43/07** (11) **3 437 530 A1**

(25) En (26) En

(21) 18195294.6 (22) 01.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.12.2013 GB 201321198

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SPEISENZUBEREITUNG*
• *FOOD PREPARATION EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE PRÉPARATION ALIMENTAIRE*

(71) Kenwood Limited, New Lane, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB

(72) PALMER, Paul, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB

FIELDS, Robert, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB

SHANMUGAM, Sivaprakash, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB

JOHNS, Martin, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB

HORWOOD, Martin, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB

(74) Hector, Annabel Mary, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 14806711.9 / 3 076 837

A47J 47/16 → (51) **G01N 1/28**

(51) **A47K 10/16** (11) **3 437 531 A1**
A61K 8/02 **A61K 8/34**
A61Q 19/00 **D21H 19/10**
D21H 27/00

(25) Ja (26) En

(21) 16897094.5 (22) 21.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/088026 21.12.2016

(87) WO 2017/168878 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016071824

- (54) • *TISSUEPAPIER*

• *TISSUE-PAPER*

• *PAPIER MINCE*

(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP

(72) YASUI, Shuta, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0038, JP

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältin Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **A47K 10/16** (11) **3 437 532 A1**
A61L 9/01

(25) Ja (26) En

(21) 17773959.6 (22) 27.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007307 27.02.2017

(87) WO 2017/169414 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016070122

- (54) • *TOILETTENPAPIER*

• *TOILET PAPER*

• *PAPIER HYGIÉNIQUE*

(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP

(72) MORIWAKI, Teppei, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0038, JP

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältin Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A47K 10/20 → (51) **B65D 83/08**

(51) **A47L 5/24** (11) **3 437 533 A1**
A47L 9/16 **A47L 9/12**
A47L 9/22 **A47L 9/32**
A47L 9/28

(25) Ko (26) En

(21) 17775923.0 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003593 31.03.2017
(87) WO 2017/171499 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 KR 20160039814
16.05.2016 KR 20160059472
07.06.2016 KR 20160070220
25.08.2016 KR 20160108313

- (54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG
- CLEANING APPARATUS
- APPAREIL DE NETTOYAGE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) NAM, Bohyun, Seoul 08592, KR
HWANG, Jungbae, Seoul 08592, KR
KIM, Jinju, Seoul 08592, KR
KIM, Namhee, Seoul 08592, KR
AN, Hyeonjeong, Seoul 08592, KR
HWANG, Philjae, Seoul 08592, KR
HWANG, Mantae, Seoul 08592, KR
SUNG, Eunji, Seoul 08592, KR
LEE, Taekgi, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A47L 9/12 → (51) **A47L 5/24**

(51) **A47L 9/16** (11) **3 437 534 A1**
A47L 9/32 **A47L 9/28**

(25) Ko (26) En
(21) 17775919.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003587 31.03.2017
(87) WO 2017/171495 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 KR 20160039814
07.06.2016 KR 20160070220

- (54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG
- CLEANING APPARATUS
- APPAREIL DE NETTOYAGE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) NAM, Bohyun, Seoul 08592, KR
HWANG, Jungbae, Seoul 08592, KR
KIM, Jinju, Seoul 08592, KR
KIM, Namhee, Seoul 08592, KR
AN, Hyeonjeong, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A47L 9/16 → (51) **A47L 5/24**

(51) **A47L 9/19** (11) **3 437 535 A1**
A47L 9/28

(25) De (26) De
(21) 18183898.8 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 DE 102017213431

- (54) • STAUBSAUGER
- VACUUM CLEANER
- ASPIRATEUR

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) Kühnel, Markus, 97616 Bad Neustadt, DE

A47L 9/22 → (51) **A47L 5/24**

(51) **A47L 9/28** (11) **3 437 536 A1**
G05D 1/02 **B25J 11/00**
B25J 9/00 **B25J 9/16**
B25J 19/02

(25) Ko (26) En
(21) 17792830.6 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/004443 26.04.2017
(87) WO 2017/191928 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 KR 20160053827

- (54) • REINIGUNGSROBOTER UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR
- CLEANING ROBOT AND CONTROL
METHOD THEREFOR
- ROBOT DE NETTOYAGE ET SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Dong Hun, Ansan-si Gyeonggi-do
15541, KR
KWON, Young Do, Yongin-si Gyeonggi-do
17099, KR

PARK, Heum Yong, Suwon-si Gyeonggi-do
16532, KR
KIM, Min Jae, Seongnam-si Gyeonggi-do
13465, KR

RYU, Min Woo, Suwon-si Gyeonggi-do
16679, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A47L 9/28** (11) **3 437 537 A1**
A47L 11/30

(25) En (26) En
(21) 18174675.1 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.06.2017 US 201762515300 P
(54) • AUTONOMES BODENREINIGUNGSSYS-
TEM
- AUTONOMOUS FLOOR CLEANING
SYSTEM
- SYSTÈME DE NETTOYAGE DE SOLS
AUTONOME

(71) Bissell Homecare, Inc., 2345 Walker Avenue,
N.W., Grand Rapids, MI 49544, US

(72) Scholten, Jeffrey A., Grand Rapids, MI
Michigan 49544, US
Krebs, Alan J., Grand Rapids, MI Michigan
49544, US

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München,
DE

(51) **A47L 9/28** (11) **3 437 538 A1**

(25) De (26) De
(21) 18183148.8 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 DE 102017213426

- (54) • ROBOTER ZUR BODENBEARBEITUNG

- DEVICE FOR WORKING THE SOIL
- ROBOT DE TRAITEMENT DU SOL

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) Kühnel, Markus, 97616 Bad Neustadt, DE

A47L 9/28 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/16**

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/19**

A47L 9/32 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/32 → (51) **A47L 9/16**

A47L 11/06 → (51) **A47L 11/12**

(51) **A47L 11/12** (11) **3 437 539 A1**
A47L 11/06

(25) De (26) De
(21) 18186773.0 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 DE 102017117520

- (54) • REINIGUNGSEINRICHTUNG MIT EINER
MOTORISCH ANGETRIEBENEN
SCHWINGPLATTE

• CLEANING DEVICE WITH A MOTOR-
DRIVEN OSCILLATING PLATE

• DISPOSITIF DE NETTOYAGE DOTÉ D'UNE
PLAQUE OSCILLANTE À ENTRAÎNEMENT
PAR MOTEUR

(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlen-
weg 17-37, 42275 Wuppertal, DE

(72) Weber, Wolfgang, 37269 Eschwege, DE

(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Cornelius-
strasse 45, 42329 Wuppertal, DE

A47L 11/30 → (51) **A47L 9/28**

(51) **A61B 1/00** (11) **3 437 540 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17773827.5 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006160 20.02.2017

(87) WO 2017/169279 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016069938

26.12.2016 JP 2016251858

30.01.2017 JP 2017014787

- (54) • ENDOSKOPHALTER

• ENDOSCOPE HOLDER

• SUPPORT D'ENDOSCOPE

(71) Keio University, 15-45 Miya 2-chome Minato-
ku, Tokyo 108-8345, JP

Wako Industries Co., Ltd., 1-3-23 Kizaki
Urawa-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0042,
JP

Saitama Chamber Of Commerce And
Industry, 3-17-15 Takasago Urawa-ku,
Saitama-shi, Saitama 330-0063, JP

(72) YAHAGI, Naohisa, Tokyo 160-8582, JP

WADA, Norihito, Tokyo 160-8582, JP

OGAWA, Itsuro, Saitama-shi Saitama 330-
0042, JP

OGAWA, Satoru, Saitama-shi Saitama 330-
0042, JP

INOUE, Yuzuru, Tokyo 142-0041, JP

YODA, Mitsuru, Tokyo 108-0071, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 437 541 A1**
A61B 1/045

(25) Ja (26) En
(21) 17773832.5 (22) 20.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006198 20.02.2017
(87) WO 2017/169284 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 JP 2016074254

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB SOWIE ENDOSKOP-PROZESSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
- *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME, AND ENDOSCOPE PROCESSOR DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT, ET DISPOSITIF DE PROCESSEUR D'ENDOSCOPE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) KAMON, Shumpei, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 437 542 A1**
A61B 1/045 **H04N 7/18**

(25) Ja (26) En
(21) 17774770.6 (22) 24.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012038 24.03.2017
(87) WO 2017/170233 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016064853

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM*
- *IMAGE PROCESSING DEVICE, OPERATION METHOD FOR IMAGE PROCESSING DEVICE, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MISHIMA, Takahiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 437 543 A1**
A61B 1/05 **A61B 1/07**
A61B 1/307 **A61B 1/233**
A61B 1/267 **A61B 1/313**
G02B 23/24

(25) En (26) En
(21) 18186023.0 (22) 27.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 JP 2017150016

- (54) • *ENDOSKOP*
- *ENDOSCOPE*
- *ENDOSCOPE*

(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) KOBAYASHI, Katsuhiko, Osaka, 540-6207, JP
ENOMOTO, Hirofumi, Osaka, 540-6207, JP
HOSHINO, Kouichi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/012**

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/04**

A61B 1/00 → (51) **A61F 9/007**

(51) **A61B 1/012** (11) **3 437 544 A1**
A61B 1/00 **A61B 1/04**

(25) Ko (26) En
(21) 17877899.9 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/012293 02.11.2017
(87) WO 2018/105895 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 KR 20160165072

- (54) • *NADELENDOSKOP*
- *NEEDLE-TYPE ENDOSCOPE*
- *ENDOSCOPE DE TYPE AIGUILLE*

(71) Haesung Optics, 66 Hyohaeng-ro 184beong-gil Bongdam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18298, KR
(72) KIM, Seong Hun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18459, KR
YI, Jae Son, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18298, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) **A61B 1/04** (11) **3 437 545 A1**
A61B 1/06 **G02B 23/24**

(25) Ja (26) En
(21) 17773536.2 (22) 20.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/001872 20.01.2017
(87) WO 2017/168986 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016069872

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, ENDOSKOPBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND ENDOSKOPSYSTEM*
- *CONTROL DEVICE, ENDOSCOPE IMAGE PICKUP DEVICE, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND ENDOSCOPE SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE D'ENDOSCOPE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SYSTÈME D'ENDOSCOPE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MIZUKURA, Takami, Tokyo 108-0075, JP

UEMORI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
FUKAZAWA, Kentaro, Tokyo 108-0075, JP
KIKUCHI, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
HAYASHI, Tsuneo, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61B 1/04** (11) **3 437 546 A1**
A61B 1/00 **G02B 23/24**

(25) Ja (26) En
(21) 17773687.3 (22) 07.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/004432 07.02.2017
(87) WO 2017/169139 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065219

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND MEDIZINISCHES SYSTEM*
- *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND MEDICAL SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, ET SYSTÈME MÉDICAL*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IKEDA, Kenji, Tokyo 108-0075, JP
ICHIKI, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
SHIRAKI, Hisakazu, Tokyo 108-0075, JP
TSURU, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61B 1/04** (11) **3 437 547 A1**
A61B 90/25 **G02B 21/00**
H04N 7/18

(25) Ja (26) En
(21) 17774194.9 (22) 10.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009651 10.03.2017
(87) WO 2017/169650 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070022

- (54) • *ÄRZTLICHE BEOBSCHTUNGSVORRICHTUNG, BILDBEWEGUNGSKORREKTURVERFAHREN UND MEDIZINISCHES BEOBSCHTUNGSSYSTEM*
- *MEDICAL OBSERVATION DEVICE, IMAGE MOVEMENT CORRECTING METHOD, AND MEDICAL OBSERVATION SYSTEM*
- *DISPOSITIF D'OBSERVATION MÉDICALE, PROCÉDÉ DE CORRECTION DE MOUVEMENT D'IMAGES, ET SYSTÈME D'OBSERVATION MÉDICALE*

(71) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
(72) IIDA, Kenichi, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP
HIROSE, Kenji, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61B 1/04** (11) **3 437 548 A1**
(25) Ko (26) En

(21) 17879271.9 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/012292 02.11.2017

(87) WO 2018/105894 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 KR 20160165064

- (54) • *ULTRAKLEINES ENDOSKOPKAMERAMODUL UND ULTRAKLEINES ENDOSKOP DAMIT*
- *ULTRA-SMALL ENDOSCOPE CAMERA MODULE AND ULTRA-SMALL ENDOSCOPE HAVING SAME*
- *MODULE CAMÉRA D'ENDOSCOPE ULTRA-PETIT ET ENDOSCOPE ULTRA-PETIT LE COMPRENANT*

(71) Haesung Optics, 66 Hyohaeng-ro 184beongil Bongdam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18298, KR

(72) KIM, Seong Hun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18459, KR
YI, Jae Son, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18298, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/012**

A61B 1/045 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/04**

A61B 3/113 → (51) **G08G 1/16**

A61B 3/12 → (51) **A61B 3/14**

(51) **A61B 3/14** (11) **3 437 549 A1**
A61B 3/12

(25) En (26) En

(21) 17191914.5 (22) 19.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.08.2017 US 201715669210

- (54) • *ADAPTER FÜR EINE BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR FUNDUSFOTOGRAFIE*
- *ADAPTOR FOR AN IMAGE CAPTURE DEVICE FOR FUNDUS PHOTOGRAPHY*
- *ADAPTEUR POUR UN DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE POUR PHOTOGRAPHIE DE FOND D'IL*

(71) Lai, Ho Wa, Flat F, 67/F, Tower 9 Bellagio 33 Castle Peak Road, Sham Tseng, HK

(72) Lai, Ho Wa, Sham Tseng, HK

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 437 550 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16895810.6 (22) 28.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/077555 28.03.2016

(87) WO 2017/166029 2017/40 05.10.2017

- (54) • *GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND KLEIDUNGSTÜCK ZUR GESUNDHEITSÜBERWACHUNG*

- *HEALTH SURVEILLANCE METHOD AND HEALTH SURVEILLANCE GARMENT*
- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ ET VÊTEMENT DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ*

(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No.15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(72) JIANG, Chao, Shenzhen Guangdong 518052, CN

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 437 551 A1**
A61B 5/12

(25) En (26) En

(21) 17184747.8 (22) 03.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *BREITBANDIGE AKUSTISCHE IMMITTANZMESSVORRICHTUNG*
- *WIDEBAND ACOUSTIC IMMITTANCE MEASUREMENT APPARATUS*
- *APPAREIL DE MESURE D'IMITTANCE ACOUSTIQUE À LARGE BANDE*

(71) Natus Medical Incorporated, Corporate Headquarters 6701 Koll Center Parkway, Suite 120, Pleasanton, CA 94566, US

(72) Magnussen, Camilla MacGregor, 2630 Taastrup, DK
Bojesen, Ask, 2630 Taastrup, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00 → (51) **A61B 10/00**

A61B 5/00 → (51) **B62J 99/00**

A61B 5/01 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/01 → (51) **A61M 35/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/0245 → (51) **A61M 21/02**

(51) **A61B 5/026** (11) **3 437 552 A1**
G01P 5/10 **G01R 31/02**

(25) Ja (26) En

(21) 17774900.9 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012328 27.03.2017

(87) WO 2017/170363 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 JP 2016066022

29.03.2016 JP 2016066020

- (54) • *SENSORSTEUERSCHALTUNG UND BLUTMESSUNGSVORRICHTUNG*
- *SENSOR CONTROL CIRCUIT AND BLOOD MEASUREMENT DEVICE*
- *CIRCUIT DE COMMANDE DE CAPTEUR ET DISPOSITIF DE MESURE DU SANG*

(71) Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-Nishi Kitaku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

(72) SANO, Yoshihiko, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
MIYAGAWA, Katsuya, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP

SHIMAZAKI, Natsumi, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP

(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61B 5/0402 → (51) **A61H 31/00**

(51) **A61B 5/0408** (11) **3 437 553 A1**
A61L 31/00 **A61N 1/04**
C08J 3/075 **C08J 5/12**
C08J 7/04 **C08K 3/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17775461.1 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013392 30.03.2017

(87) WO 2017/170927 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016069352

- (54) • *BESCHICHTETES VERBUNDMATERIAL*
- *COATED COMPOSITE MATERIAL*
- *MATÉRIAU COMPOSITE REVÊTU*

(71) Tohoku University, 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(72) NISHIZAWA Matsuhiko, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

NAGAMINE Kuniaki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

TOMINAGA Teiji, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

NAKAZAWA Toru, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

IWASAKI Masaki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

NAKAGAWA Atsuhiko, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

KAWAGUCHI Tomohiro, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

TOKUE Ayako, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

NIIKURA Hitoshi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

SAIKI Yoshikatsu, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A61B 5/0428 → (51) **H03F 1/26**

A61B 5/0456 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/046 → (51) **A61H 31/00**

(51) **A61B 5/05** (11) **3 437 554 A1**

(25) En (26) En

(21) 17184480.6 (22) 02.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON VORHOFLIMMERN BEI EINER PERSON*
- *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING ATRIAL FIBRILLATION OF A SUBJECT*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FIBRILLATION AURICULAIRE D'UN SUJET*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) MUEHLSTEFF, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL

BONOMI, Alberto Giovanni, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/055 → (51) **G01N 24/08**

(51) **A61B 5/11** (11) **3 437 555 A1**
A61B 5/024 **A61B 5/16**
A61B 5/18 **A61B 5/0456**
(25) Ja (26) En
(21) 16901583.1 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002346 13.05.2016
(87) WO 2017/195234 2017/46 16.11.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN*
• *BIOMETRIC INFORMATION ACQUISITION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SHIGEMORI, Kazuhisa, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HIEI, Takehiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TORAMOTO, Sayo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TSUBOI, Chiaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61B 5/11** (11) **3 437 556 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16901584.9 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002347 13.05.2016
(87) WO 2017/195235 2017/46 16.11.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN*
• *BIOLOGICAL INFORMATION ACQUISITION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION DE DONNÉES BIOLOGIQUES*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HIEI, Takehiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TSUBOI, Chiaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TORAMOTO, Sayo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SHIGEMORI, Kazuhisa, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61B 5/11** (11) **3 437 557 A1**
G06T 7/20
(25) Ja (26) En
(21) 17775366.2 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013171 30.03.2017
(87) WO 2017/170832 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072411
(54) • *GANGANALYSEVORRICHTUNG, GANANALYSEVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *GAIT ANALYZING DEVICE, GAIT ANALYZING METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE DÉMARCHÉ, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DÉMARCHÉ, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) NEC Solution Innovators, Ltd., 18-7 Shinkiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 136-8627, JP
(72) TERASHIMA, Hiroki, Tokyo 136-8627, JP
NAGAI, Katsuyuki, Tokyo 136-8627, JP
KINOSHITA, Tomomi, Tokyo 136-8627, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/11 → (51) **G01B 11/00**

A61B 5/12 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/145** (11) **3 437 558 A1**
A61B 5/00 **G06F 3/0481**
A61B 5/01 **A61B 5/11**
A61M 5/172 **A61M 5/50**
A61B 5/16 **G06F 19/00**
G16H 40/63

(25) En (26) En
(21) 18194755.7 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.04.2014 US 201461978151 P
(54) • *BEURTEILUNG DER GLYKÄMISCHEN DRINGLICHKEIT UND ALARMSCHNITTSTELLE*
• *GLYCEMIC URGENCY ASSESSMENT AND ALERTS INTERFACE*
• *INTERFACE D'ALERTE ET D'ÉVALUATION D'URGENCE GLYCÉMIQUES*
(71) DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) Rack-Gomer, Anna Leigh, San Diego, CA California 92121, US
Hampapuram, Hari, San Diego, CA California 92121, US
Kamath, Apurv Ullas, San Diego, CA California 92121, US
Reihman, Eli, San Diego, CA California 92121, US
Bowman, Leif N., San Diego, CA California 92121, US
Garcia, Arturo, San Diego, CA California 92121, US
Bhavaraju, Naresh C., San Diego, CA California 92121, US
Draeger, Rian, San Diego, CA California 92121, US
Kramer, Paul, San Diego, CA California 92121, US
Noble-Campbell, Paul, San Diego, CA California 92121, US
Grubstein, Katherine Yerre, San Diego, CA California 92121, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 15714332.2 / 3 128 913

A61B 5/145 → (51) **A61M 1/36**

A61B 5/145 → (51) **G06F 19/00**

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/16 → (51) **G06N 3/00**

A61B 5/16 → (51) **H04R 5/033**

A61B 5/18 → (51) **A61B 5/11**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 437 559 A1**
A61B 6/03 **A61B 8/00**

(25) De (26) De
(21) 17184699.1 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ERMITTELN EINES FUNKTIONSPARAMETERS BETREFFEND EINE LOKALE GEWEBEFUNKTION FÜR MEHRERE GEWEBEBEREICHE*
• *DETERMINATION OF A FUNCTIONAL PARAMETER RELATING TO A LOCAL TISSUE FUNCTION FOR MULTIPLE TISSUE AREAS*
• *DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE FONCTIONNEL RELATIF À UNE FONCTION TISSULAIRE LOCALE POUR DES RÉGIONS TISSULAIRES MULTIPLES*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Flohr, Thomas, 91486 Uehlfeld, DE
Krauß, Bernhard, 90559 Burghann, DE
Schmidt, Bernhard, 90766 Fürth, DE
Sedlmair, Martin, 90513 Zirndorf, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 437 560 A1**
(25) En (26) En
(21) 17185886.3 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 02.08.2017 EP 17184478
(54) • *MAGNETISCHE HOCHGESCHWINDIGKEITSSYNCHRONISIERUNG EINES DRAHTLOSEN DETEKTORS*
• *HIGH-SPEED MAGNETIC SYNCHRONIZATION OF WIRELESS DETECTOR*
• *SYNCHRONISATION MAGNÉTIQUE À GRANDE VITESSE DE DÉTECTEUR SANS FIL*
(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) NEBOSIS, Rainer, D-81539 München, DE
VANDENBROUCKE, Dirk, 81539 München, DE

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/04**

A61B 6/00 → (51) **A61M 5/44**

(51) **A61B 6/04** (11) **3 437 561 A1**
A61B 6/00
(25) De (26) De

- (21) 17184262.8 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • *WECHSELWIRKEN VON BETRIEBSPARAMETERN BEI EINEM MEDIZINISCHEN SYSTEM*
• *INTERACTING OF OPERATIVE PARAMETERS IN A MEDICAL SYSTEM*
• *INTERACTION DE PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT POUR UN SYSTÈME MÉDICAL*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Pickert, Nils, 91056 Erlangen, DE

- (51) **A61B 8/00** (11) **3 437 562 A1**
(25) En (26) En
(21) 18193963.8 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.12.2014 US 201462088014 P
29.05.2015 KR 20150075917
(54) • *TRAGBARE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *PORTABLE ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC ULTRASONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
(72) Jin, Gil-ju, Seoul, KR
Ahn, Mi Jeoung, Seoul, KR
Kim, Yuri, Seoul, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL
(62) 15181413.4 / 3 028 639

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 437 563 A1**
A61B 8/00
(25) En (26) En
(21) 17183946.7 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER FEHLBEDIENUNG EINES MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSSYSTEMS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING MISUSE OF A MEDICAL IMAGING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE MAUVAISE UTILISATION D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAJINEPALLI, Pallavi, 5656 AE Eindhoven, NL
HEGDE, Sanjay Ramachandra, 5656 AE Eindhoven, NL
RAMACHANDRAN, Ganesan, 5656 AE Eindhoven, NL
SETH, Subhendu, 5656 AE Eindhoven, NL
JAIN, Ishank, 5656 AE Eindhoven, NL
SHETTIGAR, Srikanth, 5656 AE Eindhoven, NL

- ANUMOD, Odungattu Thodiyil, 5656 AE Eindhoven, NL
SINDHU PRIYADARSHINI, Nellur Prakash, 5656 AE Eindhoven, NL
FIRTION, Celine, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 8/12** (11) **3 437 564 A1**
H04R 17/00
(25) Ja (26) En
(21) 17773894.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/006740 23.02.2017
(87) WO 2017/169349 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 JP 2016074547
(54) • *ULTRASCHALLSCHWINGUNGSEINHEIT*
• *ULTRASOUND OSCILLATOR UNIT*
• *UNITÉ D'OSCILLATEUR À ULTRASONS*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) YAMAMOTO, Katsuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
MORIMOTO, Yasuhiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **A61B 8/12** (11) **3 437 565 A1**
H04R 17/00
(25) Ja (26) En
(21) 17773919.0 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/006963 24.02.2017
(87) WO 2017/169374 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 JP 2016074448
(54) • *ULTRASCHALLSCHWINGUNGSEINHEIT UND ULTRASCHALLLENDOSKOP DAMIT*
• *ULTRASONIC OSCILLATOR UNIT AND ULTRASONIC ENDOSCOPE USING SAME*
• *UNITÉ D'OSCILLATEUR À ULTRASONS ET ENDOSCOPE À ULTRASONS L'UTILISANT*
(71) FUJIFILM CORPORATION, 26-30 Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) MORIMOTO, Yasuhiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
YAMAMOTO, Katsuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **A61B 8/14** (11) **3 437 566 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17774652.6 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/011680 23.03.2017
(87) WO 2017/170111 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 JP 2016074400
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*

- *ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ULTRASONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ULTRASONIQUE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ENDO, Maiko, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **A61B 10/00** (11) **3 437 567 A1**
A61B 5/00 **G08B 25/04**
G09B 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 16897122.4 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2016/089131 28.12.2016
(87) WO 2017/168907 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072096
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG VORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ASANO, Yasuharu, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 437 568 A1**
A61B 34/00 **A61B 34/30**
A61B 17/068 **A61B 17/29**
A61B 90/00 **A61B 17/072**
(25) En (26) En
(21) 18187103.9 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 03.08.2017 US 201715668298
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BAILOUTS VON CHIRURGISCHEN SYSTEMEN*
• *METHOD FOR OPERATING A SURGICAL SYSTEM BAILOUT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME CHIRURGICAL DE SECOURS*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 437 569 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16896844.4 (22) 30.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/060341 30.03.2016
- (87) WO 2017/168624 2017/40 05.10.2017
- (54) • *GEWINDEBEFESTIGUNGSWERKZEUG*
• *THREAD FIXING TOOL*
• *OUTIL DE FIXATION DE FIL*
- (71) OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawamachi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- (72) HATANAKA Takayuki, Tokyo 192-8507, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 17/068 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/068 → (51) **A61B 34/00**

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 437 570 A2**
A61B 90/00
- (25) En (26) En
- (21) 18196290.3 (22) 29.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.07.2015 US 201514813266
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT SYSTEMEN ZUR ERMÖGLICHUNG DER OPTIONALEN DURCHTRENNUNG VON GEWEBE*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING SYSTEMS FOR PERMITTING THE OPTIONAL TRANSECTION OF TISSUE*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENTANT DES SYSTEMES POUR PERMETTRE LA DISSECTION TRANSVERSALE FACULTATIVE D'UN TISSU*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
PATEL, Sudhir B., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 16181970.1 / 3 123 957

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/08 → (51) **A61B 17/122**

A61B 17/10 → (51) **A61B 17/122**

- (51) **A61B 17/122** (11) **3 437 571 A2**
A61B 17/128 **A61B 17/10**
A61B 17/08 **A61B 17/29**
A61B 17/00 **A61B 17/12**
- (25) En (26) En
- (21) 18194861.3 (22) 17.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.12.2009 US 28929709 P
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT ABNEHMBAREN DREHBAREN KLEMMBACKEN*
• *MEDICAL DEVICES WITH DETACHABLE PIVOTABLE JAWS*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX AVEC MÂCHOIRES PIVOTANTES DÉTACHABLES*
- (71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

- (72) Surti, Vihar C., Winston-Salem, North Carolina 27104, US
Martinez, Michelle D., Winston-Salem, North Carolina 27104, US
- (74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
- (62) 10801324.4 / 2 515 770

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/122**

- (51) **A61B 17/15** (11) **3 437 572 A1**
A61B 17/17
- (25) En (26) En
- (21) 18196933.8 (22) 04.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.03.2015 US 201562129593 P
- (54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTENANORDNUNG ZUM POSITIONIEREN EINER FUSSGELENKPROTHESE*
• *SURGICAL INSTRUMENTATION ASSEMBLY FOR POSITIONING AN ANKLE PROSTHESIS*
• *ENSEMBLE D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX POUR LE POSITIONNEMENT D'UNE PROTHÈSE DE CHEVILLE*
- (71) Tornier, Inc., 10801 Nesbitt Avenue South, Bloomington, MN 55437, US
- (72) MAULDIN, Garret, Erie 80516, US
BRUNNARIUS, Yann, 26300 Chatuzange le Goubet, FR
HENRY, Delphine, 38330 Saint-Ismier, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
- (62) 16158615.1 / 3 064 155

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/15**

- (51) **A61B 17/24** (11) **3 437 573 A2**
A61M 25/09 **A61M 29/00**
A61B 1/00 **A61B 1/12**
A61B 1/233 **A61B 5/06**
A61B 34/20
- (25) En (26) En
- (21) 18186998.3 (22) 02.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 03.08.2017 US 201762540977 P
26.07.2018 US 201816046876
- (54) • *MULTIFUNKTIONALES ENT-WERKZEUG*
• *MULTI-FUNCTIONAL ENT TOOL*
• *OUTIL OTO-RHINOLARYNGOLOGIQUE MULTIFONCTIONNEL*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) Yehuda, Algawi, Yokneam 2066717, IL
Govary, Assaf, Yokneam 2066717, IL
Sitnitsky, Ilya, Yokneam 2066717, IL
Altmann, Andres C., Yokneam 2066717, IL
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 437 574 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18186751.6 (22) 01.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 02.08.2017 US 201715666656
- (54) • *ULTRASCHALLÜBERTRAGUNGSKOMPONENTEN VON CHIRURGISCHEN ULTRASCHALLINSTRUMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ULTRASONIC TRANSMISSION COMPONENTS OF ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENTS AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
• *COMPOSANTS DE TRANSMISSION ULTRASONORE D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ULTRASONORES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) BROWN, Michael J., Superior, CO 80027, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/32 → (51) **A61F 9/007**

- (51) **A61B 17/54** (11) **3 437 575 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18168974.6 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.03.2013 US 201361788420 P
15.03.2013 US 201361791157 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HAUTBEHANDLUNG*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR TREATING THE SKIN*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA PEAU*
- (71) Edge Systems LLC, 2277 Redondo Avenue, Signal Hill, CA 90755, US
- (72) IGNON, Roger, Redondo Beach, CA 90277, US
NICOLAS, Ed F., Signal Hill, CA 90755, US
MALLETT, Scott R., Coto De Caza, CA 92679, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
- (62) 14769993.8 / 2 967 633

A61B 17/64 → (51) **A61M 37/00**

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 437 576 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17184814.6 (22) 03.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *STABILISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR KNOCHEN ODER WIRBEL*
• *STABILIZATION DEVICE FOR BONES OR VERTEBRAE*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION POUR OS OU VERTÈBRES*
- (71) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE
- (72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE
MATTHIS, Wilfried, 79367 Weisweil, DE
DOLD, Kevin, 72160 Horb am Neckar, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **A61B 17/72** (11) **3 437 577 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184283.4 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *UNIVERSALE MODULARE KNOCHENSEG-
MENTTRANSPORTVORRICHTUNG*
• *UNIVERSAL MODULAR BONE SEGMENT
TRANSPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE
SEGMENT OSSEUX MODULAIRE
UNIVERSEL*

(71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl
Neuberg Straße 1, 30625 Hannover, DE
(72) Krettek, Christian, 30173 Hannover, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173
Hannover, DE

(51) **A61B 17/88** (11) **3 437 578 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183111.6 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 US 201715668918
(54) • *ABGABESYSTEM*
• *DISPENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION*
(71) Medtronic Holding Company Sàrl, Route du
Molliau 31, 1131 Tolochenaz, CH
(72) SASAKI, Neil S., San Jose, CA 95118, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **A61B 18/02** (11) **3 437 579 A1**
A61B 18/00
(25) De (26) De
(21) 17184993.8 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KRYOCHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *CRYOSURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CRYOCHIRURGICAL*
(71) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhornle-
strasse 17, 72072 Tübingen, DE
(72) Brodbeck, Achim, 72555 Metzingen, DE
Kronenthaler, Jörg, 72145 Hirrlingen, DE
Adler, Marcus, 72070 Tübingen, DE
Andel, Hanna, 72072 Tübingen, DE
Fischer, Klaus, 72202 Nagold, DE
(74) Rüger Abel, Patentanwälte Webergasse 3,
73728 Esslingen, DE

(51) **A61B 18/12** (11) **3 437 580 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17775245.8 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012936 29.03.2017
(87) WO 2017/170711 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071556

31.03.2016 JP 2016071600
(54) • *ZANGENARTIGES BEHANDLUNGS-
INSTRUMENT*
• *FORCEPS-TYPE TREATMENT
INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE TRAITEMENT DE TYPE
PINCE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) MINAMITSUJI, Makoto, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **3 437 581 A1**
(25) De (26) De
(21) 18187189.8 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 DE 102017117749
(54) • *ELEKTRODENEINHEIT FÜR EIN MEDIZI-
NISCHES RESEKTOSKOP*
• *ELECTRODE UNIT FOR A MEDICAL
RESECTOSCOPE*
• *UNITÉ D'ÉLECTRODE POUR UN RÉSEC-
TOSCOPE MÉDICAL*
(71) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße
61, 22045 Hamburg, DE
(72) BROCKMANN, Christian, 21279 Hollenstedt,
DE
Miki, Jun, Tokyo, Meguro-ku 153-0051, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Beseler-
strasse 6, 22607 Hamburg, DE

(51) **A61B 34/00** (11) **3 437 582 A1**
A61B 34/30 **A61B 17/068**
A61B 90/00 **A61B 17/29**
(25) En (26) En
(21) 18186938.9 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 US 201715668319
(54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM MIT GELENK-
BAILOUT*
• *SURGICAL SYSTEM COMPRISING AN
ARTICULATION BAILOUT*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL COMPRENANT
UNE ARTICULATION DE SECOURS*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick, E., Cincinnati, OH
45242, US
BAKOS, Gregory, J., Cincinnati, OH 45242,
US
HARRIS, Jason, L., Cincinnati, OH 45242,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/00 → (51) **A61B 17/00**

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/00**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/32 → (51) **A61B 90/50**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/00**

A61B 90/20 → (51) **A61F 9/007**

A61B 90/25 → (51) **A61B 1/04**

(51) **A61B 90/30** (11) **3 437 583 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187069.2 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 JP 2017151164
(54) • *MEDIZINISCHE SCHATTENFREIE LAMPE*
• *MEDICAL SHADOWLESS LAMP*
• *LAMPE MÉDICALE SANS OMBRE*
(71) Sum Tech Innovations Co., Ltd., 176
Hirafuku, Tsuyama-shi, Okayama 708-0872,
JP
(72) TAKAMOTO, Tomohisa, Tsuyama-shi,
Okayama 708-0886, JP
INAO, Kazushiko, Tsuyama-shi, Okayama
708-0014, JP
TSUJI, Takeshi, Yashio-shi, Saitama 340-
0822, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

A61B 90/30 → (51) **G02B 21/36**

(51) **A61B 90/50** (11) **3 437 584 A1**
A61B 34/32 **B25J 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17773645.1 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/003842 02.02.2017
(87) WO 2017/169096 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065154
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MEDI-
ZINISCHEN STÜTZARM, STEUERUNGS-
VERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE STÜTZ-
ARMVORRICHTUNG UND MEDIZI-
NISCHES SYSTEM*
• *MEDICAL SUPPORT ARM CONTROL
DEVICE, MEDICAL SUPPORT ARM
DEVICE CONTROL METHOD, AND
MEDICAL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE BRAS DE
SUPPORT MÉDICAL, PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE DISPOSITIF DE BRAS DE
SUPPORT MÉDICAL ET SYSTÈME
MÉDICAL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) USUI, Masaru, Tokyo 108-0075, JP
MATSUDA, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP
ARAI, Jun, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

A61B 90/98 → (51) **G06F 3/01**

(51) **A61C 7/00** (11) **3 437 585 A1**
A61C 7/08 **A61C 7/06**
(25) En (26) En
(21) 17184554.8 (22) 02.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERBESSERTER ORTHODONTISCHER BESCHLEUNIGER*
• *IMPROVED ORTHODONTIC ACCELERATOR*
• *ACCÉLÉRATEUR ORTHODONTIQUE AMÉLIORÉ*

(71) Orthoaccel Technologies, Inc., 8275 El Rio, Suite 100, Houston, Texas 77054, US

(72) LOWE, Michael K, Bellaire, TX Texas 77401, US
CHEN, Ruru, Missouri City, TX Texas 77459, US

BEVLY, Alex, Houston, TX Texas 77056, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61C 7/06 → (51) **A61C 7/00**

A61C 7/08 → (51) **A61C 7/00**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 437 586 A1**
A61C 9/00

(25) De (26) De

(21) 17184285.9 (22) 01.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *ABUTMENT ZUM HALTEN EINES ZAHNERSATZES AN EINEM KIEFERIMPLANTAT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ZAHNERSATZES*
• *ABUTMENT FOR HOLDING A DENTAL PROsthESIS TO A DENTAL IMPLANT AND METHOD FOR PRODUCING A DENTAL PROsthESIS*
• *PILIER DESTINÉ À MAINTENIR UNE PROthÈSE DENTAIRE SUR UN IMPLANT DE MÂCHOIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PROthÈSE DENTAIRE*

(71) Medentika GmbH, Hammweg 8 - 10, 76549 Hügelsheim, DE

(72) Fix, Frank, 75196 Remchingen, DE

(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

(51) **A61C 8/00** (11) **3 437 587 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17773587.5 (22) 25.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/002577 25.01.2017

(87) WO 2017/169037 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016067961

- (54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR EINE ZAHNSTÜTZE*
• *CONNECTION STRUCTURE OF DENTAL ABUTMENT*
• *STRUCTURE DE CONNEXION DE PILIER DENTAIRE*

(71) GC Corporation, 584-1 Nakahinata, Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP

(72) MASHIO, Go, Tokyo 174-8585, JP

MIZUGUCHI, Yusuke, Tokyo 174-8585, JP

DOUMOTO, Tatsuru, Tokyo 174-8585, JP

TAKAYAMA, Masayuki, Tokyo 174-8585, JP

OKADA, Jyunichi, Tokyo 174-8585, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61C 9/00 → (51) **A61C 8/00**

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/02 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/02 → (51) **G06F 3/01**

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61F 2/24** (11) **3 437 588 A1**

A61M 39/22 **A61F 2/02**

A61L 27/22 **A61L 27/36**

A61F 2/00 **A61F 2/06**

A61L 27/24 **A61L 27/50**

(25) En (26) En

(21) 18189665.5 (22) 03.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.06.2012 US 201261655405 P

30.05.2013 US 201313906166

- (54) • *VORMONTIERTE BIOPROTHESSENKLAPPE UND ABGEDICHTETE LEITUNG*
• *PRE-ASSEMBLED BIOPROSTHETIC VALVE AND SEALED CONDUIT*
• *VALVULE BIOPROTHÉTIQUE PRÉ-ASSEMBLÉE ET CONDUIT SCÉLLÉ*

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(72) CAMPBELL, Louis A., IRVINE, CA California 92614, US

BOBO, Donald E. Jr., IRVINE, CA California 92614, US

WRIGHT, Gregory A., IRVINE, CA California 92614, US

CHEUNG, Tak G., IRVINE, CA California 92614, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(62) 13801132.5 / 2 854 711

(51) **A61F 2/28** (11) **3 437 589 A1**

A61F 2/30

(25) En (26) En

(21) 18196653.2 (22) 17.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.07.2014 US 201462025885 P

17.09.2014 US 201462051558 P

- (54) • *ORBITALE BODENFOLIE*
• *ORBITAL FLOOR SHEET*
• *FEUILLE DE PLANCHER ORBITAL*

(71) Poriferous, LLC, 535 Pine Road, Suite 206, Newnan, GA 30263, US

(72) NOBLE, Aaron, Newnan, Georgia 30263, US

(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(62) 15749903.9 / 3 193 785

(51) **A61F 2/38** (11) **3 437 590 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17773202.1 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/078397 28.03.2017

(87) WO 2017/167172 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 CN 201610196679

31.03.2016 CN 201610202287

- (54) • *PROTHESE FÜR KÜNSTLICHES KNIEGELENK*
• *PROSTHESES FOR ARTIFICIAL KNEE REPLACEMENT*
• *PROTHÈSES POUR LE REMPLACEMENT DE GENOU ARTIFICIEL*

(71) Yang, Chen, 10-106 Wanke City Garden, Changchun, Jilin 130021, CN

(72) Yang, Chen, Changchun, Jilin 130021, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 2/50 → (51) **A61F 2/68**

A61F 2/54 → (51) **B25J 11/00**

(51) **A61F 2/68** (11) **3 437 591 A1**

B25J 9/10 **A61F 2/74**

A61F 2/50

(25) Ko (26) En

(21) 17882144.3 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013907 30.11.2017

(87) WO 2018/110874 2018/25 21.06.2018

(30) 14.12.2016 KR 20160170534

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINER KÜNSTLICHEN MUSKELMODULS UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES KÜNSTLICHEN MUSKELMODULS*
• *DEVICE FOR DRIVING ARTIFICIAL MUSCLE MODULE AND METHOD FOR DRIVING ARTIFICIAL MUSCLE MODULE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MODULE DE MUSCLE ARTIFICIEL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MODULE DE MUSCLE ARTIFICIEL*

(71) Korea Institute of Machinery & Materials, 156 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu, Daejeon 34103, KR

(72) PARK, Cheol-hoon, Daejeon 34022, KR

SON, Young-su, Daejeon 34200, KR

HAM, Sang-yong, Daejeon 34209, KR

CHOI, Sang-kyu, Daejeon 34075, KR

HONG, Doo-euy, Daejeon 34875, KR

CHOI, Kyung-jun, Daejeon 35040, KR

PARK, Seong-joon, Daejeon 34090, KR

(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Ablett & Stebbing 7-8 Market Place, London W1W 8AG, GB

A61F 2/74 → (51) **A61F 2/68**

(51) **A61F 5/01** (11) **3 437 592 A1**

A61F 5/37

(25) De (26) De

(21) 18186777.1 (22) 01.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 DE 202017104691 U

29.09.2017 DE 102017122815

26.10.2017 DE 102017125048

- (54) • *HYGIENESPREIZER ZUM AUSEINANDERHALTEN DER BEINE EINES MENSCHEN*
• *HYGIENIC SPREADER FOR HOLDING THE LEGS OF A PERSON APART*
• *DISPOSITIF D'ÉCARTEMENT HYGIÉNIQUE DESTINÉ À SÉPARER L'UNE DE L'AUTRE LES JAMBES D'UN HUMAIN*

- (71) Kühl, Klaus, Margarethenstrasse 1, 25336 Elmshorn, DE
Vosteen, Jens, West 22 a, 25578 Neuenbrook, DE
- (72) Kühl, Klaus, 25336 Elmshorn, DE
Vosteen, Jens, 25578 Neuenbrook, DE
- (74) Jaeschke, Rainer, Grüner Weg 77, 22851 Norderstedt, DE

A61F 5/37 → (51) **A61F 5/01**

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 437 593 A1**
A61B 1/00 **A61B 90/20**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17774367.1 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/010579 16.03.2017
- (87) WO 2017/169823 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 JP 2016067416
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN, CHIRURGISCHES SYSTEM UND CHIRURGISCHES ELEMENT*
- *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD, SURGERY SYSTEM, AND SURGICAL MEMBER*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, SYSTÈME DE CHIRURGIE ET ÉLÉMENT CHIRURGICAL*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ENOKI Junichiro, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 437 594 A1**
A61B 17/32
- (25) En (26) En
- (21) 18191136.3 (22) 20.05.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 24.05.2007 US 75355407
- (54) • *SYSTEM FÜR TRANSVERSE PHAKOEMULSIFIKATION*
- *SYSTEM FOR TRANSVERSE PHACOEMULSIFIKATION*
- *SYSTÈMES DE PHACOÉMULSIFIKATION TRANSVERSALE*

- (71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705-4933, US
- (72) STEEN, Mark E., Santa Ana, CA 92705, US
RANEY, Rob, Laguna Beach, CA 92651, US
MURI, John I., Laguna Niguel, CA 92677, US
BROMFIELD, George, Salt Lake City, UT 84124, US

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 13184138.9 / 2 674 137
08755967.0 / 2 152 214

- (51) **A61F 11/14** (11) **3 437 595 A1**
G10K 11/16
- (25) Ja (26) En
- (21) 17773682.4 (22) 07.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/004352 07.02.2017

- (87) WO 2017/169133 2017/40 05.10.2017
- (30) 29.03.2016 JP 2016066245
- (54) • *OHRENSCHÜTZER*
- *EARMUFF*
- *PROTÈGE-OREILLES*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) NAYA Masayuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- YAMAZOE Shogo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- HAKUTA Shinya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61F 13/00 → (51) **E04B 1/62**

- (51) **A61F 13/02** (11) **3 437 596 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17775490.0 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/013450 30.03.2017
- (87) WO 2017/170956 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 US 201662315945 P
- (54) • *FLICKENMATERIAL*
- *PATCH MATERIAL*
- *MATÉRIAU DE PATCH*
- (71) SENJU USA, INC., 21700 Oxnard Street, Suite 1070, Woodland Hills, CA 91367, US
Nichiban Co., Ltd., 3-3, Sekiguchi 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8663, JP
- (72) OGAWA, Takahiro, Woodland Hills, California 91367, US

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 437 597 A1**
B65B 41/16 **B65B 57/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16896716.4 (22) 28.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (86) JP 2016/059830 28.03.2016
- (87) WO 2017/168496 2017/40 05.10.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG FÜR SAUGFÄHIGEN ARTIKEL*
- *METHOD FOR MANUFACTURING AND DEVICE FOR MANUFACTURING PACKAGE FOR ABSORBENT ARTICLE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE POUR ARTICLE ABSORBANT*

- (71) Unicharm Corporation, 182 Kinseichoshimobun, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
- (72) SAEKI, Tatsuya, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP

- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 437 598 A1**
B65G 65/40

- (25) Ja (26) En
- (21) 17773884.6 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/006709 23.02.2017
- (87) WO 2017/169339 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 JP 2016069154
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE KÖRNIGER MATERIALIEN UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN KÖRPERS*
- *GRANULAR MATERIAL SUPPLY DEVICE AND METHOD, AND DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURE OF ABSORBENT BODY*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN MATÉRIAU GRANULAIRE, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS ABSORBANT*

- (71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
- (72) MANABE, Sadanao, Tokyo 102-0071, JP
OCHI, Ryoichi, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 437 599 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17773885.3 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/006710 23.02.2017
- (87) WO 2017/169340 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 JP 2016069155
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN KÖRPERS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN KÖRPERS*
- *METHOD FOR MANUFACTURE OF ABSORBENT BODY AND DEVICE FOR MANUFACTURE OF ABSORBENT BODY*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS ABSORBANT ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE CORPS ABSORBANT*

- (71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
- (72) MANABE, Sadanao, Tokyo 102-0071, JP
OCHI, Ryoichi, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/49**

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/511**

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/514**

A61F 13/15 → (51) **B01J 20/30**

(51) **A61F 13/472** (11) **3 437 600 A1**
A61F 13/512 **A61F 13/535**
A61F 13/539(25) Ja (26) En
(21) 17773936.4 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007120 24.02.2017
(87) WO 2017/169391 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016064239(54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL
• ABSORBENT ARTICLE
• ARTICLE ABSORBANT(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-
kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0492, JP(72) OKUDA, Takashi, Sakura-shi Tochigi 329-
1411, JP(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE• EXPANDING/CONTRACTING STRUCTURE
OF ABSORBENT ARTICLE AND MANU-
FACTURING METHOD THEREFOR
• STRUCTURE D'ÉTIREMENT/DE
CONTRACTION D'UN ARTICLE ABSOR-
BANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-
kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0492, JP(72) ONO, Yohei, Shikokuchuo-shi Ehime 799-
0431, JP
ISHIKAWA, Yasuko, Shikokuchuo-shi Ehime
799-0431, JP(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London
WC1V 7QH, GB(25) Ja (26) En
(21) 17773926.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007003 24.02.2017
(87) WO 2017/169381 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069129(54) • HOSENARTIGE WEGWERFWINDEL
• UNDERPANTS-TYPE DISPOSABLE
DIAPER(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-
kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0492, JP(72) FURUHASHI, Yukina, Sakura-shi Tochigi
329-1411, JP(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widen-
mayerstraße 47, 80538 München, DE**A61F 13/494** → (51) **A61F 13/49****A61F 13/496** → (51) **A61F 13/491**(51) **A61F 13/49** (11) **3 437 601 A1**
A61F 13/15 **B29C 65/40**(25) Ja (26) En
(21) 17773882.0 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006707 23.02.2017
(87) WO 2017/169337 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069152(54) • EXPANDIERENDE/KONTRAHIERENDE
STRUKTUR EINES SAUGFÄHIGEN ARTI-
KELS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR
• EXPANDING/CONTRACTING STRUCTURE
OF ABSORBENT ARTICLE AND MANU-
FACTURING METHOD THEREFOR
• STRUCTURE D'ÉTIREMENT/DE
CONTRACTION D'UN ARTICLE ABSOR-
BANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-
kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0492, JP(72) ONO, Yohei, Shikokuchuo-shi Ehime 799-
0431, JP
ISHIKAWA, Yasuko, Shikokuchuo-shi Ehime
799-0431, JP(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London
WC1V 7QH, GB(86) JP 2017/013042 29.03.2017
(87) WO 2017/170758 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071433(54) • EINWEGUNTERWÄSCHE UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DER EINWEG-
UNTERWÄSCHE
• DISPOSABLE UNDERWEAR AND
METHOD FOR MANUFACTURING
DISPOSABLE UNDERWEAR
• SOUS-VÊTEMENT JETABLE ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE SOUS-VÊTEMENT
JETABLE(71) Koyo Corporation, 1-5-1, Fukuura Kanazawa-
ku Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP(72) MATSUMIYA Munetada, Yokohama-shi
Kanagawa 236-0004, JP
SHIRAI Atsuko, Yokohama-shi Kanagawa
236-0004, JP(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE(51) **A61F 13/505** (11) **3 437 606 A1**
A61F 13/64 **A61F 13/66**(25) En (26) En
(21) 18163814.9 (22) 24.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 CN 201710640683

(54) • WEGWERFWINDEL MIT WIEDERVER-
WENDBAREM TAILLENBAND
• DISPOSABLE DIAPER WITH REUSABLE
WAISTBAND
• COUCHE-CULOTTE JETABLE À CEINTURE
RÉUTILISABLE(71) Guangzhou Youhu Commodity Co., Ltd.,
N°8 Industry Street, Qingnan Road, Renhe
Town, Baiyun District Guangzhou City
Guangdong, CN(72) PENG, Liang-Lin, Guangzhou City,
Guangdong, CN(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE**A61F 13/505** → (51) **A61F 13/49**(51) **A61F 13/511** (11) **3 437 607 A1**
A61F 13/514 **A61F 13/532**
A61F 13/533 **A61F 13/539**(25) Ja (26) En
(21) 16907359.0 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069720 01.07.2016
(87) WO 2018/003126 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016131101(54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL
• ABSORBENT ARTICLE
• ARTICLE ABSORBANT(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun
Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0111, JP(72) MIYAMA, Takuya, Kanonji-shi Kagawa 769-
1602, JP(51) **A61F 13/49** (11) **3 437 602 A1**
A61F 13/15 **B29C 65/40**(25) Ja (26) En
(21) 17773883.8 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006708 23.02.2017
(87) WO 2017/169338 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069153(54) • EXPANDIERENDE/KONTRAHIERENDE
STRUKTUR EINES SAUGFÄHIGEN ARTI-
KELS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR(51) **A61F 13/49** (11) **3 437 604 A1**
A61F 13/494 **A61F 13/505**(25) En (26) En
(21) 18187529.5 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 PCT/NL2017/050524

(54) • KLEIDUNGSSTÜCK MIT FEUCHTIGKEITS-
REGULIERENDER INKONTINENZINLAGE
• GARMENT WITH MOISTURE
MANAGEMENT INCONTINENCE PAD
• VÊTEMENT COMPORTANT UN TAMPON
D'INCONTINENCE À GESTION D'HUMI-
DITÉ(71) D.G. Plastex B.V., Geerstraat 2 b, 5111 PS
Baarle-Nassau, NL(72) Gielis, Peter Paul, 5111 PS Baarle-Nassau,
NL
Derboven, Sandy Emile Nicole, 5111 PS
Baarle-Nassau, NL(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL**A61F 13/49** → (51) **A61F 13/491**(51) **A61F 13/491** (11) **3 437 605 A1**
A61F 13/49 **A61F 13/496**
A61F 13/532

SAKAGUCHI, Satoru, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
UDA, Masashi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **A61F 13/511** (11) **3 437 608 A1**
A61F 13/15 **A61F 13/514**
A61L 15/20 **A61L 15/48**
D04H 1/425 **D04H 1/4382**

(25) Ja (26) En
(21) 17795888.1 (22) 14.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/015251 14.04.2017
(87) WO 2017/195527 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 JP 2016097494

(54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL
• ABSORBENT ARTICLE
• ARTICLE ABSORBANT

(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP

(72) MIYAMA, Takuya, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
SAKAGUCHI, Satoru, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
UDA, Masashi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/511 → (51) **A61F 13/514**

A61F 13/511 → (51) **A61F 13/539**

A61F 13/512 → (51) **A61F 13/472**

A61F 13/512 → (51) **A61F 13/539**

(51) **A61F 13/514** (11) **3 437 609 A1**
A61F 13/15 **A61F 13/511**
A61L 15/20 **D04H 1/425**
D04H 1/4382

(25) Ja (26) En
(21) 17795889.9 (22) 14.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/015252 14.04.2017
(87) WO 2017/195528 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 JP 2016097495

(54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND VERPACKUNG
• ABSORBENT ARTICLE AND PACKAGING
• ARTICLE ABSORBANT, ET EMBALLAGE

(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP

(72) MIYAMA, Takuya, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
SAKAGUCHI, Satoru, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
UDA, Masashi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/514 → (51) **A61F 13/511**

A61F 13/53 → (51) **B01J 20/26**

A61F 13/53 → (51) **B01J 20/28**

A61F 13/53 → (51) **B01J 20/30**

(51) **A61F 13/532** (11) **3 437 610 A1**
A61F 13/533

(25) Ja (26) En
(21) 17773886.1 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/006711 23.02.2017
(87) WO 2017/169341 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069156

(54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL
• ABSORBENT ARTICLE
• ARTICLE ABSORBANT

(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP

(72) MANABE, Sadanao, Tokyo 102-0071, JP
OCHI, Ryoichi, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
MORI, Yosuke, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
ONO, Yohei, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) **A61F 13/532** (11) **3 437 611 A1**
A61F 13/533

(25) Ja (26) En
(21) 17773887.9 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/006712 23.02.2017
(87) WO 2017/169342 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069157

(54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL
• ABSORBENT ARTICLE
• ARTICLE ABSORBANT

(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP

(72) MANABE, Sadanao, Tokyo 102-0071, JP
OCHI, Ryoichi, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
MORI, Yosuke, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
ONO, Yohei, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61F 13/532 → (51) **A61F 13/491**

A61F 13/532 → (51) **A61F 13/511**

A61F 13/533 → (51) **A61F 13/511**

A61F 13/533 → (51) **A61F 13/532**

A61F 13/535 → (51) **A61F 13/472**

A61F 13/537 → (51) **A61F 13/539**

(51) **A61F 13/539** (11) **3 437 612 A1**
A61F 13/511 **A61F 13/512**
A61F 13/537 **A61L 15/28**

(25) Ja (26) En
(21) 17774759.9 (22) 24.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/012004 24.03.2017
(87) WO 2017/170222 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065245

(54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL
• ABSORBENT ARTICLE
• ARTICLE ABSORBANT

(71) DAIO PAPER CORPORATION, 2-20, Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP

(72) NAGASHIMA Mariko, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP

(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

A61F 13/539 → (51) **A61F 13/472**

A61F 13/539 → (51) **A61F 13/511**

A61F 13/62 → (51) **A61F 13/505**

A61F 13/64 → (51) **A61F 13/505**

A61F 13/66 → (51) **A61F 13/505**

(51) **A61G 1/02** (11) **3 437 613 A1**
A61G 1/056 **A61G 1/04**
A61G 3/02 A61G 7/012
A61G 3/08 F15B 15/08

(25) En (26) En
(21) 18192127.1 (22) 13.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.01.2010 US 29465810 P

(54) • ANGETRIEBENE FAHRBARE PATIENTENTRAGE
• POWERED ROLL-IN COTS
• CIVIÈRE ROULANTE MOTORISÉE

(71) Ferno-Washington, Inc., 70 Weil Way, Wilmington, OH 45177, US

(72) VALENTINO, Nicholas V., Dayton, OH Ohio 45410, US
PALASTRO, Matthew, Grove City, OH Ohio 43123, US
SHEN, Zhen Y., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
WELLS, Timothy R., Hillsboro, OH Ohio 45133, US
SCHROEDER, Timothy Paul, Mason, OH Ohio 45040, US
MARKHAM, Joshua James, Batavia, OH Ohio 45103, US
POTAK, Robert L., Wilmington, OH Ohio 45177-9371, US

(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(62) 16172966.0 / 3 090 716
11733348.4 / 2 523 642

A61G 1/04 → (51) **A61G 1/02**

A61G 1/056 → (51) **A61G 1/02**

A61G 3/06 → (51) **B64F 1/31**

A61G 5/02 → (51) **A61G 5/12**

A61G 5/10 → (51) **A61G 5/12**

(51) **A61G 5/12** (11) **3 437 614 A1**
A61G 5/02 **A61G 5/10**

(25) Ko (26) En
(21) 17775874.5 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/003518 30.03.2017
(87) WO 2017/171450 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 KR 20160038984
14.04.2016 KR 20160045567

(54) • *FUSSSTÜTZENVORRICHTUNG UND SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR ROLLSTUHL*
• *FOOTREST DEVICE AND SAFETY DEVICE FOR WHEELCHAIR*
• *DISPOSITIF DE REPOSE-PIEDS ET DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR FAUTEUIL ROULANT*

(71) You, Young Bae, 52-45 Gwonyul-ro 1253beon-gil Baekseok-eup, Yangju-si, Gyeonggi-do 11517, KR
(72) You, Young Bae, Yangju-si, Gyeonggi-do 11517, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **A61G 5/12** (11) **3 437 615 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186630.2 (22) 31.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 03.08.2017 TW 10626227

(54) • *ROLLSTUHL*
• *WHEELCHAIR*
• *FAUTEUIL ROULANT*

(71) Karma Medical Products Co., Ltd., No. 2363, Sec. 2 Dasyue Road Minsyong Township, Chiayi County 621, TW
(72) LIN, Yen-Tsung, 621 Chiayi County, TW
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **A61G 7/008** (11) **3 437 616 A1**
A61G 7/012 **A61G 13/04**

(25) En (26) En
(21) 18185330.0 (22) 24.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 31.07.2017 US 201762539484 P

(54) • *DREHSPERRE FÜR CHIRURGISCHE STÜTZE*
• *ROTATION LOCKOUT FOR SURGICAL SUPPORT*
• *VERROUILLAGE DE ROTATION DE SUPPORT POUR CHIRURGIE*

(71) Allen Medical Systems, Inc., 1069 State Road 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) KONSIN, Zachary, B, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
PIERCE, Michael, C, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
ROJAS, Alexander, E, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US

DUBOIS, Christopher, Bennett, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
DOLLIVER, Phillip, B, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
BERNOTSKY, Jason, S, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
THOMPSON, Andrew, L, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
NEWKIRK, David, C, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
O'NEAL, Todd, P, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

A61G 7/012 → (51) **A61G 7/008**

(51) **A61G 7/018** (11) **3 437 617 A1**
(25) De (26) De
(21) 17184705.6 (22) 03.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *BETT MIT EINEM STEUERSYSTEM UMFASSEND EINE BEDIENEINHEIT UND EINE STEUEREINHEIT, DIE SCHNITTSTELLEN FÜR EINE KABELLOSE WEITERGABE VON STEUERUNGSSIGNALEN AUFWEISEN*
• *BED WITH A CONTROL SYSTEM COMPRISING AN OPERATING UNIT AND A CONTROL UNIT WITH INTERFACES FOR WIRELESS RELAYING OF CONTROL SIGNALS*
• *LIT DOTÉ D'UN SYSTÈME DE COMMANDE COMPRENANT UNE UNITÉ D'ACTIONNEMENT ET UNE UNITÉ DE COMMANDE QUI COMPORTENT DES INTERFACES POUR UNE TRANSMISSION SANS FIL DE SIGNAUX DE COMMANDE*

(71) Wissner-Bosserhoff GmbH, Hauptstraße 4-6, 58739 Wickede, DE
(72) Makroum, Kheir Eddine, 44287 Dortmund, DE
Bönemann, Burkhard, 58706 Menden, DE
Bernal, Carlos, 59494 Soest, DE
(74) Graefe, Jörg, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

A61G 13/04 → (51) **A61G 7/008**

A61H 1/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **A61H 1/02** (11) **3 437 618 A1**
A61H 3/00

(25) En (26) En
(21) 18185877.0 (22) 26.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 02.08.2017 KR 20170098199
27.12.2017 KR 20170181120

(54) • *BEWEGUNGSASSISTENZVORRICHTUNG*
• *MOTION ASSISTANCE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE AU MOUVEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Hyun Do, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jeonghun, 16678 Gyeonggi-do, KR
ROH, Se-Gon, 16678 Gyeonggi-do, KR

SHIM, Young Bo, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Min Hyung, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Youn Baek, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jongwon, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Byung June, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootsocholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61H 3/00 → (51) **A41D 13/05**

A61H 3/00 → (51) **A61H 1/02**

A61H 23/02 → (51) **A61N 5/06**

A61H 23/02 → (51) **G06F 3/01**

(51) **A61H 31/00** (11) **3 437 619 A1**
A61N 1/39 **A61B 5/0402**
A61B 5/046

(25) En (26) En
(21) 18193520.6 (22) 02.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.08.2013 US 201314015494

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN MANUELLER UND AUTOMATISIERTER CPR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISTINGUISHING MANUAL FROM AUTOMATED CPR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DISTINGUER UNE RÉANIMATION CARDIO-PULMONAIRE AUTOMATISÉE D'UNE RÉANIMATION CARDIO-PULMONAIRE MANUELLE*

(71) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US
(72) HERKEN, Ulrich R., Chelmsford, MA Massachusetts 01824, US
FREEMAN, Gary A., Chelmsford, MA Massachusetts 01824, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwält PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14839155.0 / 3 038 586

A61J 1/05 → (51) **A61J 1/10**

A61J 1/06 → (51) **A61J 1/16**

(51) **A61J 1/10** (11) **3 437 620 A1**
A61J 1/05 **B65D 65/02**
C08L 23/08 **C08L 23/20**
C08L 53/02 **A61K 35/14**
A61K 35/16

(25) Ja (26) En
(21) 17774071.9 (22) 06.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/008668 06.03.2017
(87) WO 2017/169526 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016064017

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR BLUTPLÄTTCHENAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER, FOLIE FÜR BLUTPLÄTTCHENAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER UND BLUTPLÄTTCHENAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER*
• *COMPOSITION FOR PLATELET STORAGE CONTAINER, SHEET FOR PLATELET STORAGE CONTAINER, AND PLATELET STORAGE CONTAINER*
• *COMPOSITION POUR RÉCIPIENT DE CONSERVATION DE PLAQUETTES, FEUILLE POUR RÉCIPIENT DE CONSER-*

VATION DE PLAQUETTES ET RÉCIPIENT DE CONSERVATION DE PLAQUETTES
(71) Kawasumi Laboratories, Inc., 1077, Oaza Koda Yayoi, Saiki-shi, Oita 876-0121, JP
(72) MORISHIMA, Asa, Bungo-Ono-shi Oita 879-7153, JP
ITO, Takatoshi, Bungo-Ono-shi Oita 879-7153, JP
MORITA, Norifumi, Bungo-Ono-shi Oita 879-7153, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **A61J 1/16** (11) **3 437 621 A1**
A61J 1/06 **A61M 5/00**
B65B 55/04

(25) Ja (26) En
(21) 17775173.2 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012796 29.03.2017
(87) WO 2017/170636 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071849
(54) • *SPRITZENHALTELEMENT, SPRITZEN-PACKUNGSKÖRPER UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES SPRITZEN-PACKUNGSKÖRPERS*
• *SYRINGE RETAINING MEMBER, SYRINGE PACKAGE BODY, AND METHOD FOR ASSEMBLY OF SYRINGE PACKAGE BODY*
• *ÉLÉMENT DE RETENUE DE SERINGUE, CORPS D'ENSEMBLE SERINGUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CORPS D'ENSEMBLE SERINGUE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) OKIHARA, Hitoshi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61J 7/00 → (51) **B65G 1/137**

(51) **A61K 6/027** (11) **3 437 622 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16897053.1 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/085806 01.12.2016
(87) WO 2017/168837 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063857
(54) • *ZEMENT ZUR DENTALEN VERWENDUNG*
• *CEMENT FOR DENTAL USE*
• *CIMENT POUR UTILISATION DENTAIRE*
(71) GC Corporation, 584-1 Nakahinata, Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
(72) YOSHIMITSU, Ryosuke, Tokyo 174-8585, JP
TATEIWA, Satomi, Tokyo 174-8585, JP
AKIYAMA, Shigenori, Tokyo 174-8585, JP
YAMAMOTO, Katsushi, Tokyo 174-8585, JP
FUKUSHIMA, Syouchi, Tokyo 174-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A61K 6/06** (11) **3 437 623 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16897052.3 (22) 01.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/085805 01.12.2016
(87) WO 2017/168836 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063856
(54) • *GLASPULVER FÜR DEN ZAHNÄRZTLICHEN GEBRAUCH*
• *GLASS POWDER FOR DENTAL USE*
• *POUDRE DE VERRE POUR UTILISATION DENTAIRE*
(71) GC Corporation, 584-1 Nakahinata, Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
(72) YOSHIMITSU, Ryosuke, Tokyo 174-8585, JP
TATEIWA, Satomi, Tokyo 174-8585, JP
AKIYAMA, Shigenori, Tokyo 174-8585, JP
YAMAMOTO, Katsushi, Tokyo 174-8585, JP
FUKUSHIMA, Syouchi, Tokyo 174-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A61K 8/02** (11) **3 437 624 A1**
A61K 8/04 **A61K 8/73**
A61Q 19/00 **C08B 15/02**

(25) En (26) En
(21) 18194555.1 (22) 22.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VISKOSE ZUSAMMENSETZUNG*
• *VISCOUS COMPOSITION*
• *COMPOSITION VISQUEUSE*
(71) Dai-Ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd., 55, Nishi-shichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
(72) Isogai, Akira, Tokyo, 113-8657, JP
Sumi, Hideyuki, Kyoto, 600-8873, JP
Goi, Yousuke, Kyoto, 600-8873, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 10843875.5 / 2 526 922

A61K 8/02 → (51) **A45D 44/00**

A61K 8/02 → (51) **A47K 10/16**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/06 → (51) **C08G 77/48**

(51) **A61K 8/25** (11) **3 437 625 A1**
A61K 8/49 **A61K 8/35**
A61Q 17/04

(25) De (26) De
(21) 18181900.4 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 DE 102017213230
(54) • *SPHÄRISCHE SILIKATE IN KOSMETISCHEN ZUBEREITUNGEN*
• *SPHERICAL SILICATES IN COSMETIC PREPARATIONS*
• *SILICATES SPHÉRIQUES DANS LES PRÉPARATIONS COSMÉTIQUES*
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) Eitrich, Anja, 25337 Kölln-Reisiek, DE

Deinhard, Sybil-Marie, 22307 Hamburg, DE
Schade, Juliane, 22529 Hamburg, DE

A61K 8/34 → (51) **A47K 10/16**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/35**

(51) **A61K 8/35** (11) **3 437 626 A1**
A61K 8/49 **A61Q 17/04**
(25) De (26) De
(21) 18181897.2 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 DE 102017213219
(54) • *SONNENSCHUTZMITTEL MIT GERINGEN AUGENREIZUNGSPOTENTIAL*
• *SUNSCREEN WITH LOW EYE IRRITATION POTENTIAL*
• *AGENT DE PROTECTION SOLAIRE À FAIBLE POTENTIEL D'IRRITATION OCULAIRE*
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) Eitrich, Anja, 25337 Kölln-Reisiek, DE
Deinhard, Sybil-Marie, 22307 Hamburg, DE
Schade, Juliane, 22529 Hamburg, DE

(51) **A61K 8/35** (11) **3 437 627 A1**
A61K 8/37 **A61K 8/49**
A61Q 17/04 **A61K 8/34**

(25) De (26) De
(21) 18181901.2 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 DE 102017213232
(54) • *2-PROPYLHEPTYLOCANOAT IN KOSMETISCHEN ZUBEREITUNGEN*
• *2-PROPYLHEPTYLOCANOAT IN COSMETIC PREPARATIONS*
• *2-PROPYLHEPTYLOCANOATE DANS LES PRÉPARATIONS COSMÉTIQUES*
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) Eitrich, Anja, 25337 Kölln-Reisiek, DE
Deinhard, Sybil-Marie, 22307 Hamburg, DE
Schade, Juliane, 22529 Hamburg, DE

A61K 8/35 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/368 → (51) **A61K 8/97**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/42 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/60 → (51) **A61K 48/00**

(51) **A61K 8/64** (11) **3 437 628 A1**
A61K 8/73 **A61K 8/65**
A61K 38/38 **A61K 31/728**
A61K 38/39 **A61Q 19/00**
A61Q 19/08

(25) Ko (26) En
(21) 17775921.4 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003589 31.03.2017

(87) WO 2017/171497 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 US 201662316948 P

(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ALBUMIN, HYALURONSÄURE ODER KOLLAGEN ALS WIRKSTOFF IN ZELL-KULTURMEDIUM*

• *COSMETIC COMPOSITION CONTAINING, AS ACTIVE INGREDIENT, ALBUMIN, HYALURONIC ACID OR COLLAGEN IN CELL CULTURE MEDIUM*

• *COMPOSITION COSMÉTIQUE CONTENANT, COMME PRINCÍPE ACTIF, DE L'ALBUMINE, DE L'ACIDE HYALURONIQUE OU DU COLLAGÈNE DANS UN MILIEU DE CULTURE CELLULAIRE*

(71) Biocoz Global Korea Corp., B-1304 397 Seocho-daero Seocho-gu, Seoul 06616, KR

(72) KIM, Chan Wha, Seoul 04423, KR

KIM, Young Joon, Tenafly, New Jersey 07670, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 8/65 → (51) **A61K 8/64**

(51) **A61K 8/73** (11) **3 437 629 A1**
A61K 8/02 **A61K 8/04**
A61Q 19/00 **C08B 15/02**

(25) En (26) En

(21) 18194553.6 (22) 22.01.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(54) • *VISKOSE ZUSAMMENSETZUNG*
• *VISCOUS COMPOSITION*
• *COMPOSITION VISQUEUSE*

(71) Dai-ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd., 55, Nishi-shichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP

(72) Isogai, Akira, Tokyo, 113-8657, JP

Sumi, Hideyuki, Kyoto, 600-8873, JP

Goi, Yousuke, Kyoto, 600-8873, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(62) 10843875.5 / 2 526 922

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/64**

(51) **A61K 8/81** (11) **3 437 630 A1**
A61K 8/42 **A61Q 5/02**
A61Q 19/10 **C08F 220/06**

(25) Ja (26) En

(21) 17774737.5 (22) 24.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011953 24.03.2017

(87) WO 2017/170200 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016072397

09.06.2016 JP 2016115203

(54) • *GELZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE GEL-ZUSAMMENSETZUNG*

• *GEL COMPOSITION, COSMETIC AND MANUFACTURING METHOD FOR GEL COMPOSITION*

• *COMPOSITION DE GEL, PRODUIT COSMÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE GEL*

(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP

(72) IZAWA, Shingo, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP

MURAKAMI, Ryosuke, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP

NISHIGUCHI, Satoshi, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP

IKEDA, Miyu, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP

NAKASHIMA, Rie, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61K 8/81** (11) **3 437 631 A1**
A61K 8/42 **A61Q 5/02**
A61Q 19/10 **C08F 220/06**

(25) Ja (26) En

(21) 17774738.3 (22) 24.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011954 24.03.2017

(87) WO 2017/170201 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016072397

09.06.2016 JP 2016115204

(54) • *GELZUSAMMENSETZUNG, KOSMETIKUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GELZUSAMMENSETZUNG*

• *GEL COMPOSITION, COSMETIC, AND METHOD FOR PRODUCING GEL COMPOSITION*

• *COMPOSITION DE GEL, PRODUIT COSMÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE GEL*

(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP

(72) MURAKAMI, Ryosuke, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP

IZAWA, Shingo, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP

NISHIGUCHI, Satoshi, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP

IKEDA, Miyu, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP

NAKASHIMA, Rie, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 8/81 → (51) **C08F 220/26**

A61K 8/891 → (51) **C08G 77/48**

A61K 8/92 → (51) **A61Q 1/10**

(51) **A61K 8/97** (11) **3 437 632 A2**
A61K 8/368 **A61Q 19/02**

(25) Ko (26) En

(21) 17775847.1 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003472 30.03.2017

(87) WO 2017/171423 2017/40 05.10.2017

(88) 16.11.2017

(30) 30.03.2016 KR 20160038168

(54) • *EXTRAKT AUS NELUMBO NUCIFERA CALLUS MIT ERHÖHTEM GEHALT AN GALLUSSÄURE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND AUFFELLENDE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*

• *NELUMBO NUCIFERA CALLUS EXTRACT HAVING INCREASED CONTENT OF GALLIC ACID, METHOD FOR PREPARING SAME, AND WHITENING COSMETIC COMPOSITION CONTAINING SAME*

• *EXTRAIT DE CAL DENELUMBO NUCIFERA*

(71) Celltrion Inc., 23 Academy-ro Yeonsu-gu, Incheon 22014, KR

Bio-FD&C Co., Ltd, 30 Songdomirae-ro, Yeonsu-gu, Incheon 21990, KR

(72) KIM, Yeon Sook, Bucheon-si Gyeonggi-do 14508, KR

KIM, Jung Yeon, Incheon 21653, KR

KIM, Jae Hun, Goyang-si Gyeonggi-do 10407, KR

KIM, Hyeong Mi, Yongin-si Gyeonggi-do 17001, KR

BAE, Jung Soo, Seoul 08846, KR

KIM, Jung Yun, Incheon 21982, KR

KIM, Ju Yeon, Incheon 22008, KR

LIM, Joo Hyuck, Incheon 21986, KR

LEE, Seung Ki, Incheon 21986, KR

MOON, Sung Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16990, KR

CHANG, Shin Jae, Incheon 22003, KR

MOH, Sang Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13596, KR

LEE, Jeong Hun, Namyangju-si Gyeonggi-do 12252, KR

SEO, Hyo Hyun, Incheon 21982, KR

MOH, Ji Hong, Incheon 21911, KR

KIM, Soo Yun, Incheon 21592, KR

PARK, Jeong Gon, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17814, KR

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61K 8/97 → (51) **A61Q 1/10**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 437 633 A1**
A61K 31/4025 **A61K 38/11**
A61M 11/02 **A61M 15/00**
A61M 15/08

(25) En (26) En

(21) 18174439.2 (22) 21.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(30) 22.12.2008 US 139871 P

(54) • *INTRANASALE DESMOPRESSIN-VERABREICHUNG*

• *INTRANASAL DESMOPRESSIN ADMINISTRATION*

• *ADMINISTRATION INTRANASALE DE DESMOPRESSINE*

(71) Serenity Pharmaceuticals LLC, 105 Hawk Court, Milford, PA 18337, US

(72) FEIN, Seymour, New Canaan, CT Connecticut CT 06840, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 09796558.6 / 2 381 923

(51) **A61K 9/00** (11) **3 437 634 A1**
A61K 31/335 **A61K 31/52**
A61K 31/542 **A61K 47/02**
A61K 47/10 **A61K 47/18**
A61K 47/32

(25) En (26) En

(21) 18195971.9 (22) 17.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 19.06.2009 US 21847209 P

(54) • *WÄSSRIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BORAT-POLYOL-KOMPLEXEN*

• *AQUEOUS PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING BORATE-POLYOL COMPLEXES*

• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES AQUEUSES CONTENANT DES COMPLEXES DE BORATE-POLYOL*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) KABRA, Bhagwati P., Euless, TX Texas 76039, US

(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

(62) 16159225.8 / 3 045 164

14150805.1 / 2 722 035

10727317.9 / 2 442 790

A61K 9/00 → (51) **C07K 16/00**

A61K 9/14 → (51) **A61K 31/575**

(51) **A61K 9/16** (11) **3 437 635 A1**

(25) En (26) En

(21) 18186749.0 (22) 01.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 US 201715669118

(54) • *TROCKENPULVERFORMULIERUNG MIT VERWENDUNG EINES VARIABEL EINGESCHRÄNKTEN, GETEILTEN PFADS ZUR MISCHUNG VON FLUIDSTRÖMEN*

• *DRY POWDER FORMATION USING A VARIABLY CONSTRAINED, DIVIDED PATHWAY FOR MIXING FLUID STREAMS*

• *FORMATION DE POUDRE SÈCHE EN UTILISANT UNE VOIE DIVISÉE À CONTRAINTE VARIABLE POUR MÉLANGER DES COURANTS DE FLUIDE*

(71) Colorado Can LLC, 655 Northstar Court, Boulder, CO 80340, US

(72) Gildelamadrid, Xuno, Fort Morgan, CO, 80701, US

(74) Sievers, Robert E., Boulder, CO, 80340, US

(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

A61K 9/16 → (51) **A23L 5/40**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 437 636 A1**

A61K 31/00

(25) Pl (26) En

(21) 17461579.9 (22) 02.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EZETIMIBE*

• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING EZETIMIBE*

• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE L'ÉZÉTIMIBE*

(71) Adamed sp. z o.o., Pienków 149, 05-152 Czosnów k/Warszawy, PL

(72) WO NIAK, ukasz, 05-152 Czosnów, PL

(74) Sulikowski, Daniel, Admarka sp. z o.o. Pienków, ul. Mariana Adamkiewicza 6, 05-152 Czosnów, PL

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/195**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/575**

A61K 9/28 → (51) **A61K 31/575**

A61K 9/30 → (51) **A61K 31/575**

A61K 9/36 → (51) **A61K 31/575**

(51) **A61K 9/48** (11) **3 437 637 A1**

A61K 31/519 **A61K 47/12**

A61K 47/04 **A61P 35/00**

(25) Zh (26) En

(21) 16896224.9 (22) 21.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/086546 21.06.2016

(87) WO 2017/166451 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 CN 201610187046

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG VON PALBOCICLIB UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *PHARMACEUTICAL PREPARATION OF PALBOCICLIB AND PREPARATION METHOD THEREOF*

• *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE DE PALBOCICLIB ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Shenzhen Pharmacin Co., Ltd., Suite 2-303, Bio-incubator 10 Gaoxin Central 1st Ave Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Zeren, Shenzhen Guangdong Province 518057, CN

XU, Jun, Shenzhen Guangdong Province 518057, CN

QU, Long, Shenzhen Guangdong Province 518057, CN

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

A61K 9/51 → (51) **C09K 11/59**

A61K 9/70 → (51) **A61M 35/00**

A61K 9/70 → (51) **C12N 5/071**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/015 → (51) **A23L 5/40**

A61K 31/047 → (51) **A23L 5/40**

(51) **A61K 31/065** (11) **3 437 638 A1**

A61K 31/201 **A61P 25/02**

(25) It (26) En

(21) 18186559.3 (22) 31.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 IT 201700088621

(54) • *NERVONSÄURE UND CURCUMIN ZUR BEHANDLUNG VON MIT PERIPHEREN NERVEN TROPHISM ÄNDERUNGEN VERBUNDENEN KRANKHEITEN*

• *NERVONIC ACID AND CURCUMIN FOR THE TREATMENT OF PATHOLOGIES*

ASSOCIATED WITH PERIPHERAL NERVES TROPHISM ALTERATIONS

• *ACID NERVONIQUE ET CURCUMIN POUR TRAITER LES PATHOLOGIES ASSOCIÉES AVEC DES ALTERATIONS DU TROPHISME DES NERFS PERIPHERIQUES*

(71) Inpha Duemila S.r.l., Via Rugabella 1, 20122 Milano MI, IT

(72) Castelli, Simone, 23900 Lecco LC, IT Samaritani, Giuseppe, 23900 Lecco LC, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A61K 31/12 → (51) **A61K 36/70**

A61K 31/122 → (51) **A23L 5/40**

A61K 31/166 → (51) **C07C 235/46**

A61K 31/166 → (51) **C07C 239/08**

A61K 31/18 → (51) **C07C 235/46**

A61K 31/18 → (51) **C07C 311/21**

(51) **A61K 31/195** (11) **3 437 639 A1**

A61K 9/20 **A61K 47/10**

A61K 47/12 **A61K 47/14**

A61K 47/22 **A61K 47/24**

A61K 47/26 **A61K 47/36**

A61K 47/38 **A61K 47/40**

A61P 25/00 **A61P 25/04**

(25) En (26) En

(21) 18195558.4 (22) 17.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 19.03.2015 JP 2015055769

(54) • *FESTSTOFFPRÄPARAT MIT FARBSTOFF*

• *SOLID PREPARATION CONTAINING COLORANT*

• *PRÉPARATION SOLIDE CONTENANT UN COLORANT*

(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1 Nihonbashi-Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP

(72) TAJIRI, Shinichiro, Kanagawa, 254-0014, JP YOSHINAGA, Shinji, Kanagawa, 254-0014, JP

OZAKI, Yurika, Kanagawa, 254-0014, JP

(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(62) 16765093.6 / 3 272 346

A61K 31/198 → (51) **A61K 38/00**

A61K 31/201 → (51) **A61K 31/065**

A61K 31/27 → (51) **A61K 31/4184**

A61K 31/275 → (51) **C07C 311/21**

A61K 31/335 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/341 → (51) **C07C 311/21**

A61K 31/343 → (51) **C07D 307/94**

A61K 31/381 → (51) **C07C 311/21**

A61K 31/397 → (51) **C07D 403/04**

A61K 31/4025 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/4045 → (51) **C07C 311/21**

A61K 31/407 → (51) **C07D 487/10**

A61K 31/41 → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 31/415** (11) **3 437 640 A1**
A61P 25/00 **A61P 25/16**
A61P 25/28 **C07D 231/12**

(25) Ja (26) En
(21) 17775584.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/013742 31.03.2017
(87) WO 2017/171053 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073115
(54) • *THERAPIE FÜR SYNUKLEINOPATHIE*
• *SYNUCLEINOPATHY THERAPEUTIC
MEDICATION*
• *TRAITEMENT CONTRE LA SYNUCLÉINO-
PATHIE*

(71) Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku,
Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
National University Corporation Okayama
University, 1-1, Tsushima-Naka 1-chome,
Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 700-8530,
JP

(72) FUKUNAGA, Kohji, Sendai-shi Miyagi 980-
8577, JP
MIYACHI, Hiroyuki, Okayama-shi Okayama
700-8530, JP
ISHIDA, Hiroaki, Machida-shi Tokyo 194-
8543, JP
BAN, Shintaro, Machida-shi Tokyo 194-
8543, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 31/4155 → (51) **C07D 307/94**

(51) **A61K 31/4172** (11) **3 437 641 A1**
A61P 1/04

(25) Ja (26) En
(21) 17774997.5 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/012497 28.03.2017
(87) WO 2017/170460 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016064993
(54) • *THERAPEUTISCHES MITTEL GEGEN ENT-
ZÜNDLICHE DARMERKRANKUNG*
• *INFLAMMATORY INTESTINAL DISEASE
THERAPEUTIC AGENT*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTRE LES
MALADIES INFLAMMATOIRES DE L'IN-
TESTIN*

(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1,
Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-
8426, JP

(72) NOGUCHI, Kengo, Tokyo 103-8426, JP
ITO, Yusuke, Tokyo 103-8426, JP

(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks &
Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA,
GB

A61K 31/4178 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/4178 → (51) **C07D 403/14**

(51) **A61K 31/4184** (11) **3 437 642 A1**
A01N 43/52 **A01N 47/18**
A01P 1/00 **A61K 31/27**
A61K 31/427 **A61P 33/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17775503.0 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/013489 30.03.2017
(87) WO 2017/170970 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070840
13.03.2017 JP 2017047531

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEKÄMP-
FUNG VON MIKROSPORIDIEN BEI FI-
SCHEN UND VERFAHREN ZUR BEKÄMP-
FUNG VON MIKROSPORIDIEN BEI FI-
SCHEN DAMIT*
• *COMPOSITION FOR CONTROLLING
MICROSPORIDIA IN FISHES AND
METHOD FOR CONTROLLING MICRO-
SPORIDIA IN FISHES USING SAME*
• *COMPOSITION DE LUTTE CONTRE LES
MICROSPORIDIES CHEZ DES POISSONS
ET PROCÉDE DE LUTTE CONTRE LES
MICROSPORIDIES CHEZ DES POISSONS
UTILISANT CELLE-CI*

(71) Maruha Nichiro Corporation, 2-20, Toyosu
3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8608, JP
The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-
chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(72) FUJITA, Yukitoki, Shimonoseki-shi
Yamaguchi 750-8608, JP
YOKOYAMA, Hiroshi, Tokyo 113-8654, JP
OGAWA, Hiroki, Tokyo 135-8608, JP

(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio,
63, 20129 Milano, IT

A61K 31/4184 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/4184 → (51) **C07D 403/14**

A61K 31/4184 → (51) **C07D 487/10**

A61K 31/4192 → (51) **C07D 403/04**

A61K 31/4196 → (51) **C07C 311/21**

A61K 31/42 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/422 → (51) **C07D 487/10**

A61K 31/423 → (51) **C07D 487/10**

A61K 31/424 → (51) **C07D 487/10**

A61K 31/4245 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/4245 → (51) **C07C 311/21**

A61K 31/4245 → (51) **C07D 307/94**

A61K 31/427 → (51) **A61K 31/4184**

A61K 31/427 → (51) **C07D 487/10**

A61K 31/428 → (51) **C07D 487/10**

A61K 31/4427 → (51) **C07D 403/04**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 403/14**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 487/10**

A61K 31/45 → (51) **C07D 211/44**

(51) **A61K 31/454** (11) **3 437 643 A1**
A61K 31/498 **A61P 31/14**

(25) En (26) En
(21) 17196993.4 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 02.08.2017 US 201715667212
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
HCV*
• *METHODS FOR TREATING HCV*
• *PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DU
VHC*

(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North
Chicago, IL 60064, US

(72) Collins, Christine, Skokie, IL Illinois 60076,
US
Dumas, Emily O., Libertyville, IL Illinois
60048, US
Fu, Bo, Lake Bluff, IL Illinois 60044, US
Gulati, Abhishek, Mundelein, IL Illinois
60060, US
Hu, Yiran Bonnie, Libertyville, IL Illinois
60048, US
Kort, Jens, Hawthorn Woods, IL Illinois
60047, US
Kosloski, Matthew, Wilmette, IL Illinois
60094, US
Krishnan, Preethi, Gurnee, IL Illinois 60031,
US
Lei, Yang, North Chicago, IL Illinois 60064,
US
Lin, Chih-Wei, Vernon Hills, IL Illinois
60061, US
Liu, Ran, North Chicago, IL Illinois 60064,
US
Mensa, Federico, Rye Brook, NY New York
10573, US
Ng, Iok Chan, Arlington Heights, IL Illinois
60004, US
Pilot-Matias, Tami, Green Oaks, IL Illinois
60048, US
Pugatch, David, San Jose, CA California
95132, US
Rhee, Susan, North Chicago, IL Illinois
60064, US
Shulman, Nancy S., Palo Alto, CA California
94303, US
Trinh, Roger, Chicago, IL Illinois 60640, US
Viani, Rolado M., North Chicago, IL Illinois
60064, US
Wang, Stanley, Buffalo Grove, IL Illinois
60089, US
Zhang, Zhenzhen, North Chicago, IL Illinois
60064, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 31/454 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/454 → (51) **C07D 211/44**

A61K 31/454 → (51) **C07D 403/14**

A61K 31/454 → (51) **C07D 487/10**

A61K 31/4545 → (51) **C07D 211/44**

A61K 31/4745 → (51) **C07D 471/14**

A61K 31/4745 → (51) **G01N 27/62**

A61K 31/495 → (51) **C07D 295/096**

A61K 31/496 → (51) **C07D 403/14**

A61K 31/496 → (51) **C07D 487/10**

A61K 31/498 → (51) **A61K 31/454**

A61K 31/506 → (51) **C07D 403/14**

A61K 31/506 → (51) **C07D 487/10**

A61K 31/517 → (51) **C07D 405/14**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 437 644 A1**
A61P 9/12 **A61P 11/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17774891.0 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012305 27.03.2017
(87) WO 2017/170354 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063747

(54) • *MEDIZIN*
• *MEDICINE*
• *MÉDICAMENT*

(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) KATO, Juran, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP

YAMAKAWA, Hiroko, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP

MURAKI, You, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP

MAHANANDEESHWAR, Gattu, Hyderabad 500039, IN

SATYALAKSHMI, Oruganty, Mallapur 500076, IN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/519 → (51) **A61K 9/48**

A61K 31/52 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/537 → (51) **C07D 487/10**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 403/04**

A61K 31/5386 → (51) **C07D 487/10**

A61K 31/542 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/575** (11) **3 437 645 A1**
A61K 9/30 **A61K 9/36**
A61K 47/10 **A61K 47/14**
A61K 47/24 **A61K 47/32**
A61K 47/34 **A61K 47/38**
A61P 1/16

(25) Ja (26) En
(21) 17775388.6 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013214 30.03.2017
(87) WO 2017/170854 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071408

(54) • *FILMTABLETTE MIT HOHER CHEMISCHER STABILITÄT DES WIRKSTOFFES*
• *FILM-COATED TABLET HAVING HIGH CHEMICAL STABILITY OF ACTIVE INGREDIENT*

• *COMPRIMÉ ENROBÉ D'UN FILM ET PRÉSENTANT UNE STABILITÉ CHIMIQUE ÉLEVÉE DE SON PRINCIPE ACTIF*

(71) Intercept Pharmaceuticals, Inc., 10 Hudson Yards, 37th Floor, New York, NY 10001, US

(72) MATONO, Mitsuhiro, Ibaraki-shi Osaka 567-0878, JP

HAYAMA, Tetsuya, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **A61K 31/575** (11) **3 437 646 A1**
A61K 9/14 **A61K 9/20**
A61K 9/28 **A61K 47/10**
A61K 47/26 **A61K 47/32**
A61K 47/36 **A61K 47/38**
A61P 1/16 **A61P 43/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17775392.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013221 30.03.2017
(87) WO 2017/170858 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071404

(54) • *ORALE ZUBEREITUNG MIT AUSSER-ORDENTLICHER ELUIERBARKEIT*
• *ORAL PREPARATION HAVING EXCEPTIONAL ELUTABILITY*
• *PRÉPARATION ORALE PRÉSENTANT UNE EXCEPTIONNELLE APTITUDE À L'ÉLUTION*

(71) Intercept Pharmaceuticals, Inc., 10 Hudson Yards, 37th Floor, New York, NY 10001, US

(72) MATONO, Mitsuhiro, Ibaraki-shi Osaka 567-0878, JP

HAYAMA, Tetsuya, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 31/575 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/695 → (51) **C07D 403/04**

A61K 31/7088 → (51) **A61K 39/00**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/713 → (51) **A61K 48/00**

A61K 31/728 → (51) **A61K 8/64**

A61K 35/13 → (51) **C12N 5/09**

A61K 35/14 → (51) **A61J 1/10**

A61K 35/16 → (51) **A61J 1/10**

A61K 35/34 → (51) **C12N 5/071**

A61K 35/76 → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 36/00** (11) **3 437 647 A1**
B01D 11/02

(25) Zh (26) En
(21) 16896130.8 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/080467 28.04.2016
(87) WO 2017/166352 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 CN 201610190060

(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON CHINESISCHER KRÄUTERMEDIZIN MITHILFE VON MOLEKÜL-MIKROSCHERTECHNOLOGIE*

• *METHOD FOR EXTRACTION OF CHINESE HERBAL MEDICINE USING SMALL MOLECULE MICRO-SHEAR TECHNOLOGY*

• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE PLANTE MÉDICINALE CHINOISE AU MOYEN D'UNE TECHNOLOGIE DE MICROCSAILLEMENT EN PETITES MOLÉCULES*

(71) Ma, Jian, Liu, Sha Room 828 Aihua International Building Fengtai District, Beijing 100055, CN

(72) Ma, Jian, Beijing 100055, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **A61K 36/70** (11) **3 437 648 A1**
A61K 31/12

(25) Ja (26) En
(21) 17773859.8 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006435 21.02.2017
(87) WO 2017/169311 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071165

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEPODINREICHEN EXTRAKTS AUS AMPFER UND NEPODINREICHER EXTRAKT AUS AMPFER*

• *METHOD FOR PRODUCING NEPODIN-RICH EXTRACT OF RUMEX PLANT AND NEPODIN-RICH EXTRACT OF RUMEX PLANT*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EXTRAIT RICHE EN NÉPODINE DE PLANTE RUMEX, ET EXTRAIT RICHE EN NÉPODINE DE PLANTE RUMEX*

(71) Okinawa Research Center Co. Ltd., 12-75 Aza-Suzaki Uruma-shi, Okinawa 904-2234, JP

University of The Ryukyus, 1, Aza-Senbaru Nishihara-cho, Nakagami-gun, Okinawa 903-0213, JP

(72) WOO, Je-Tae, Uruma-shi Okinawa 904-2234, JP

TERUYA, Yuto, Uruma-shi Okinawa 904-2234, JP

SASAKI, Kozue, Uruma-shi Okinawa 904-2234, JP

TERUYA, Toshiaki, Nakagami-gun Okinawa 903-0213, JP

YAMANO, Aki, Nakagami-gun Okinawa 903-0213, JP

SUEYOSHI, Kosuke, Nakagami-gun Okinawa 903-0213, JP

YAMADA, Miki, Nakagami-gun Okinawa 903-0213, JP

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **A61K 38/00** (11) **3 437 649 A1**
A61K 31/198 **A61P 3/10**
A61P 3/06

(25) En (26) En
(21) 18196395.0 (22) 17.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2011/1629633 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES UND ZUGEHÖRIGER SYMPTOME*

- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF DIABETES AND RELATED SYMPTOMS*
 - *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE ET DE SYMPTÔMES ASSOCIÉS*
- (71) Emmaus Medical Inc., 20725 South Western Avenue, Torrance, CA 90501, US
(72) NIIHARA, Yutaka, Rolling Hills Estates, CA California 90501, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 12850971.8 / 2 782 588

A61K 38/00 → (51) **A61K 39/00**

A61K 38/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 38/00 → (51) **C07K 7/06**

A61K 38/00 → (51) **C07K 7/08**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/46**

A61K 38/08 → (51) **A61K 38/45**

A61K 38/10 → (51) **A61K 38/45**

A61K 38/11 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/16 → (51) **A61K 38/45**

- (51) **A61K 38/18** (11) **3 437 650 A1**
A61P 17/00 **A61P 17/02**
- (25) En (26) En
(21) 17183990.5 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *BEHANDLUNG VON LOKALEN HAUTHY-POTROPHIEERKRANKUNGEN*
• *TREATMENT OF LOCAL SKIN HYPOTROPHY CONDITIONS*
• *TRAITEMENT DE CONDITIONS D'HYPOTROPHIE CUTANÉES LOCALES*
- (71) Accanis Biotech F&E GmbH & Co KG, Karl-Farkas-Gasse 22, 1030 Vienna, AT
(72) MANDLER, Markus, 1030 Vienna, AT
MATTNER, Frank, 1030 Vienna, AT
SCHMIDT, Walter, 1030 Vienna, AT
SCHNEEBERGER, Achim, 1030 Vienna, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61K 38/21 → (51) **A61K 39/00**

A61K 38/38 → (51) **A61K 8/64**

A61K 38/39 → (51) **A61K 8/64**

- (51) **A61K 38/45** (11) **3 437 651 A1**
A61K 38/08 **A61K 38/10**
A61K 38/16 **A61P 1/16**
C12N 9/12
- (25) En (26) En
(21) 17306037.7 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *PEPTIDE ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON NICHTALKOHOLISCHER FETTLBEREKRANKUNG*

- *PEPTIDES FOR TREATMENT AND PREVENTION OF NONALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE*
 - *PEPTIDES POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE LA STÉATOSE HÉPATIQUE NON ALCOOLIQUE*
- (71) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) MARION, Vincent, 67640 LIPSHEIM, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 38/46 → (51) **A61K 47/42**

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 437 652 A1**
A61K 35/76 **A61K 39/39**
A61K 48/00 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 37/04**
C07K 14/54 **C07K 14/555**
C12N 15/09
- (25) Ja (26) En
(21) 17774875.3 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/012269 27.03.2017
(87) WO 2017/170338 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016064032
(54) • *IMMUNITÄTSINDUZIERENDER WIRKSTOFF*
• *IMMUNITY-INDUCING AGENT*
• *AGENT D'INDUCTION D'IMMUNITÉ*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) FUJITA, Takayuki, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
OKANO, Fumiyoshi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 437 653 A1**
A61K 31/7088 **A61K 35/76**
A61K 38/00 **A61K 38/21**
A61K 39/39 **A61K 48/00**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61P 37/04 **C07K 14/54**
C07K 14/555 **C07K 14/705**
C12N 15/09

- (25) Ja (26) En
(21) 17774902.5 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/012334 27.03.2017
(87) WO 2017/170365 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016064034
(54) • *IMMUNITÄTSINDUZIERENDER WIRKSTOFF*
• *IMMUNITY-INDUCING AGENT*
• *AGENT INDUISANT L'IMMUNITÉ*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) FUJITA Takayuki, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
OKANO Fumiyoshi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61K 39/12** (11) **3 437 654 A1**
C07K 14/005

- (25) Es (26) En
(21) 17721509.2 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CU 2017/050001 14.03.2017
(87) WO 2017/167317 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 CU 20160038
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT OBERFLÄCHEN- UND NUKLEOKAPSID-ANTIGENEN DES HEPATITIS-B-VIRUS*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION THAT INCLUDES THE SURFACE AND NUCLEOCAPSID ANTIGENS OF THE HEPATITIS B VIRUS*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE QUI COMPREND LES ANTIGÈNES DE LA SURFACE ET DE LA NUCLÉOCAPSIDE DU VIRUS DE L'HÉPATITE B*

- (71) Centro De Ingeniería Genética Y Biotecnología, Avenida 31 entre 158 y 190, Cubanacán, Playa, 11600 La Habana, CU
(72) AGUILAR RUBIDO, Julio, Cesar, La Habana 11600, CU
LOBAINA MATO, Yadira, La Habana 11600, CU
IGLESIAS PEREZ, Enrique, La Habana 10900, CU
PENTON ARIAS, Eduardo, La Habana 11600, CU
GUILLEN NIETO, Gerardo, Enrique, La Habana 11600, CU
AGUIAR SANTIAGO, Jorge, Agustin, La Habana 11600, CU
GONZALEZ BLANCO, Sonia, La Habana 11600, CU
VALDES HERNANDEZ, Jorge, La Habana 10600, CU
VAZQUEZ CASTILLO, Mariela, La Habana 11600, CU
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/00**

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 437 655 A1**
A61K 38/00 **A61K 45/00**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
C07K 16/28 **C07K 16/46**
C12N 15/09 **C12P 21/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 17774859.7 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/012239 27.03.2017
(87) WO 2017/170322 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016064035
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON KREBS*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING AND/OR PREVENTING CANCER*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DU CANCER*

- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) FUJITA, Takayuki, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
OKANO, Fumiyoshi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 437 656 A1**
A61K 45/00 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **C07K 16/28**
C07K 16/46 **C12N 15/09**
C12P 21/08

- (25) Ja (26) En
(21) 17774871.2 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/012263 27.03.2017
(87) WO 2017/170334 2017/40 05.10.2017
(80) 28.03.2016 JP 2016064033
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON KREBS
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING AND/OR PREVENTING CANCER
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DU CANCER

- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) FUJITA, Takayuki, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
OKANO, Fumiyoshi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 437 657 A1**
C07K 16/00

- (25) En (26) En
(21) 18187164.1 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.08.2017 JP 2017151866
(54) • ANTIBODY, DER DURCH DEN ERSATZ VON CYSTEIN AN DEN AMINOSÄUREPOSITIONEN 80 UND 171 DER KABAT-NUMMERIERUNG GEÄNDERT IST
• ANTIBODY MODIFIED BY SUBSTITUTING CYSTEINE AT AMINO ACID POSITIONS 80 AND 171 OF KABAT NUMBERING
• ANTICORPS MODIFIÉ PAR SUBSTITUTION DE CYSTEINE AUX POSITIONS 80 ET 171 DE L'ACIDE AMINÉE DE LA NUMÉROTATION KABAT

- (71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Ide, Nobuyuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
Nakada, Tomofumi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61K 39/395 → (51) **A61K 45/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/32**

A61K 39/395 → (51) **C12N 15/09**

A61K 41/00 → (51) **C09K 11/59**

(51) **A61K 45/00** (11) **3 437 658 A1**
A61K 31/7105 **A61K 39/395**
A61K 48/00 **A61P 13/12**
C12N 15/09 **C12Q 1/68**
G01N 33/68

- (25) Ja (26) En
(21) 17775337.3 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/013124 29.03.2017
(87) WO 2017/170803 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066684
31.01.2017 JP 2017015821
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ODER NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER WIRKUNG EINES WIRKSTOFFS IN VIVO
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION OR FOOD COMPOSITION, AND METHOD FOR ASSESSING EFFECT OF ACTIVE INGREDIENT IN VIVO
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE OU COMPOSITION ALIMENTAIRE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'EFFET D'UN PRINCIPE ACTIF IN VIVO

- (71) Advanced Telecommunications Research Institute International, 2-2, Hikaridai 2-chome Seika-cho, Soraku-gun Kyoto 619-0288, JP
(72) SATO, Narutoku, Soraku-gun Kyoto 619-0288, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 45/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 45/00 → (51) **A61K 47/42**

A61K 45/00 → (51) **C07C 311/21**

A61K 45/00 → (51) **G01N 27/62**

(51) **A61K 45/06** (11) **3 437 659 A1**
A61K 31/41 **A61K 31/4178**
A61K 31/4184 **A61K 31/42**
A61K 31/4245 **A61K 31/454**
A61K 31/575 **A61P 1/16**
A61P 43/00

- (25) Ja (26) En
(21) 17774971.0 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/012448 27.03.2017
(87) WO 2017/170434 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016064475
(54) • DURCH KOMBINATION VON FXR-AGONIST UND ARB HERGESTELLTE MEDIZIN
• MEDICINE OBTAINED BY COMBINING FXR AGONIST AND ARB

• MÉDICAMENT OBTENU PAR COMBINAISON D'UN AGONISTE DE FXR ET D'ARB

- (71) Intercept Pharmaceuticals, Inc., 10 Hudson Yards, 37th Floor, New York, NY 10001, US
(72) NAMISAKI, Tadashi, Kashihara-shi Nara 634-8521, JP
YOSHII, Hitoshi, Kashihara-shi Nara 634-8521, JP
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/02 → (51) **C07K 16/00**

A61K 47/02 → (51) **C09K 11/59**

A61K 47/04 → (51) **A61K 9/48**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/195**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/575**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/48**

A61K 47/12 → (51) **A61K 31/195**

A61K 47/14 → (51) **A61K 31/195**

A61K 47/14 → (51) **A61K 31/575**

A61K 47/14 → (51) **C07K 16/00**

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/22 → (51) **A61K 31/195**

A61K 47/22 → (51) **C08G 65/333**

A61K 47/24 → (51) **A61K 31/195**

A61K 47/24 → (51) **A61K 31/575**

A61K 47/26 → (51) **A61K 31/195**

A61K 47/26 → (51) **A61K 31/575**

A61K 47/26 → (51) **C07K 16/00**

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/32 → (51) **A61K 31/575**

A61K 47/34 → (51) **A61K 31/575**

A61K 47/34 → (51) **C07K 5/02**

A61K 47/34 → (51) **C08G 65/333**

A61K 47/36 → (51) **A61K 31/195**

A61K 47/36 → (51) **A61K 31/575**

A61K 47/38 → (51) **A61K 31/195**

A61K 47/38 → (51) **A61K 31/575**

A61K 47/40 → (51) **A61K 31/195**

(51) **A61K 47/42** (11) **3 437 660 A1**
A61K 38/46 **A61K 45/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 17775024.7 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012540 28.03.2017

(87) WO 2017/170487 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 JP 2016063921

- (54) • PRÄPARAT, MATERIAL FÜR PRÄPARAT
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON
• PREPARATION, MATERIAL FOR
PREPARATION, AND METHODS FOR
PRODUCING THESE
• PRÉPARATION, MATÉRIAU POUR
PRÉPARATION, ET LEURS PROCÉDÉS DE
PRODUCTION

(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) MIYOSHI, Hayato, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8577, JP
YOSHITANI, Toshihide, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8577, JP
YAMADA, Tadanori, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61K 47/42 → (51) **A23L 5/40**

A61K 47/42 → (51) **C07K 5/02**

A61K 47/42 → (51) **C12N 5/071**

(51) **A61K 47/60** (11) **3 437 661 A1**
A61K 47/61 **A61P 7/02**
A61P 7/04

(25) En (26) En
(21) 18179965.1 (22) 16.10.2009

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 17.10.2008 US 106424 P

- (54) • MODIFIZIERTE BLUTFAKTOREN MIT EI-
NEM GERINGEN GEHALT AN WASSER-
LÖSLICHEM POLYMER
• MODIFIED BLOOD FACTORS
COMPRISED A LOW DEGREE OF WATER
SOLUBLE POLYMER
• FACTEURS SANGUINS MODIFIÉS
COMPRENANT UN FAIBLE DEGRÉ DE
POLYMÈRE SOLUBLE DANS L'EAU

(71) Baxalta GmbH, Zählerweg 4, 6300 Zug, CH
Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive,
Bannockburn, IL 60015, US

(72) Turecek, Peter, 3400 Klosterneuburg, AT
Siekmann, Jürgen, 1210 Vienna, AT
Rottensteiner, Hanspeter, 1020 Vienna, AT

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(62) 09752930.9 / 2 349 342

A61K 47/61 → (51) **A23L 5/40**

A61K 47/61 → (51) **A61K 47/60**

(51) **A61K 47/68** (11) **3 437 662 A1**
A61P 35/00 **A61P 35/04**

(25) En (26) En
(21) 18192905.0 (22) 24.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.07.2011 US 2011161512190 P

- (54) • IL-12 IMMUNOKONJUGATE
• IL-12 IMMUNOKONJUGATE
• IMMUNOKONJUGUE DE IL-12

(71) Philogen S.p.A., La Lizza 7, 53100 Siena, IT

(72) WULHFARD, Sarah, CH-8112 Otelfingen, CH

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(62) 12741305.2 / 2 736 535

(51) **A61K 48/00** (11) **3 437 663 A1**
A61K 31/713 **A61K 8/60**
A23L 33/13 **G01N 33/50**
G01N 33/68

(25) Ko (26) En

(21) 17775674.9 (22) 28.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/002211 28.02.2017

(87) WO 2017/171249 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 KR 20160036834

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG
DER DIFFERENZIERUNG VON HAUTZEL-
LEN UND VERFAHREN ZUM SCREENING
AUF MATERIALIEN ZUR FÖRDERUNG
DER DIFFERENZIERUNG VON HAUTZEL-
LEN
• COMPOSITION FOR PROMOTING
DIFFERENTIATION OF SKIN CELLS AND
METHOD FOR SCREENING FOR
MATERIALS PROMOTING DIFFEREN-
TIATION OF SKIN CELLS
• COMPOSITION POUR STIMULER LA
DIFFÉRENCIATION DE CELLULES CUTA-
NÉES ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE
MATÉRIAUX STIMULANT LA DIFFÉREN-
CIATION DE CELLULES CUTANÉES

(71) Amorepacific Corporation, 106 Hangang-
daero Yongsan-gu, Seoul 04386, KR

(72) SON, Eui Dong, Yongin-si Gyeonggi-do
17074, KR

KIM, Hyoung June, Yongin-si Gyeonggi-do
17074, KR

KIM, Kyu Han, Yongin-si Gyeonggi-do
17074, KR

PARK, Sun Young, Yongin-si Gyeonggi-do
17074, KR

LEE, Sung Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do
17074, KR

CHOI, Min Sik, Yongin-si Gyeonggi-do
17074, KR

CHO, Eun-Gyung, Yongin-si Gyeonggi-do
17074, KR

LEE, Tae Ryong, Yongin-si Gyeonggi-do
17074, KR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

A61K 48/00 → (51) **A61K 39/00**

A61K 48/00 → (51) **A61K 45/00**

A61K 48/00 → (51) **C07K 14/46**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/09**

A61K 49/00 → (51) **G01N 33/58**

A61K 49/06 → (51) **G01N 33/58**

A61L 2/08 → (51) **A61M 1/16**

A61L 2/18 → (51) **C01B 11/08**

(51) **A61L 2/20** (11) **3 437 664 A1**
A23L 3/34 **A24B 1/00**
A23L 3/015 **A23B 5/02**
A23B 7/02 **A23B 9/08**

(25) En (26) En

(21) 18194063.6 (22) 20.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.09.2012 JP 2012215307

- (54) • STERILISATIONSVERFAHREN
• STERILIZATION METHOD
• PROCÉDÉ DE STÉRILISATION

(71) Saraya Co., Ltd., 2-8 Yuzato 2-chome Higa-
shimiyoshi-ku, Osaka-shi Osaka 546-
0013, JP

(72) ITARASHIKI, Tomomasa, Osaka-shi, Osaka
546-0013, JP
ONITSUKA, Norio, Osaka-shi, Osaka 546-
0013, JP

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 13840965.1 / 2 902 042

A61L 9/01 → (51) **A47K 10/16**

A61L 9/22 → (51) **H01T 23/00**

A61L 15/20 → (51) **A61F 13/511**

A61L 15/20 → (51) **A61F 13/514**

A61L 15/20 → (51) **B01J 20/26**

A61L 15/24 → (51) **B01J 20/26**

A61L 15/28 → (51) **A61F 13/539**

A61L 15/48 → (51) **A61F 13/511**

A61L 15/60 → (51) **B01J 20/26**

A61L 15/60 → (51) **B01J 20/28**

A61L 27/00 → (51) **C07K 14/78**

A61L 27/22 → (51) **A61F 2/24**

A61L 27/22 → (51) **C12N 5/071**

A61L 27/24 → (51) **A61F 2/24**

A61L 27/34 → (51) **C08F 220/36**

A61L 27/36 → (51) **A61F 2/24**

A61L 27/38 → (51) **C12N 5/071**

A61L 27/44 → (51) **C12N 5/071**

A61L 27/50 → (51) **A61F 2/24**

A61L 31/00 → (51) **A61B 5/0408**

(51) **A61L 31/08** (11) **3 437 665 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17774011.5 (22) 28.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007833 28.02.2017

(87) WO 2017/169466 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016072296

- (54) • FLÜSSIGES MATERIAL FÜR BESCHICH-
TUNG EINES MEDIZINPRODUKTS UND
MEDIZINPRODUKT MIT GLEITENDEM
BESCHICHTUNGSFILM
• LIQUID MATERIAL FOR MEDICAL DEVICE
COATING AND MEDICAL DEVICE HAVING
SLIDING COATING FILM
• SUBSTANCE LIQUIDE POUR REVÊTE-
MENT DE DISPOSITIF MÉDICAL ET

DISPOSITIF MÉDICAL DOTÉ D'UN FILM DE REVÊTEMENT DE GLISSEMENT

- (71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) ABE, Yoshihiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
- KIMINAMI, Hideaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
- UEDA, Tsutomu, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61L 101/06 → (51) C01B 11/08

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 437 666 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18020324.2 (22) 25.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.01.2013 US 201361756763 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SAMMLUNG UND ENTSORGUNG FLÜSSIGER ABFÄLLE
- FLUID WASTE COLLECTION AND DISPOSAL SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE ET D'ÉLIMINATION DE DÉCHETS FLUIDES
- (71) Skyline Medical Inc., 2915 Commers Drive Suite 900, Eagan, MN 55121, US
- (72) Schmidt, Rodney, Maplewood, MN 55117, US
- Johnson, David, Bloomington, MI 55431, US
- Dauwalter, David, Chaska, MN 55318, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 14743665.3 / 2 948 200

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 437 667 A2**
- (25) En (26) En
- (21) 18194735.9 (22) 13.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.01.2013 US 201361748707 P
- (54) • UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE MIT WIEDERAUFLADEFUNKTION
- RECHARGING NEGATIVE-PRESSURE WOUND THERAPY
- THÉRAPIE DE PLAIE À PRESSION NÉGATIVE DE RECHARGE
- (71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
- (72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB
- COULTHARD, Richard Daniel John, Verwood, Dorset BH31 6LL, GB
- ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
- (74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (62) 13815636.9 / 2 941 280

- (51) **A61M 1/10** (11) **3 437 668 A1**
- A61M 1/12**
- (25) En (26) En
- (21) 17184552.2 (22) 02.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • KANÜLE FÜR INTRAVASKULÄRE BLUT-PUMPE
- CANNULA FOR INTRAVASCULAR BLOOD PUMP

- CANULE POUR POMPE À SANG INTRA-VASCULAIRE
- (71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
- (72) ABOULHOSN, Walid, 52074 Aachen, DE
- SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
- KIRCHHOFF, Frank, 52074 Aachen, DE
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **A61M 1/12** (11) **3 437 669 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18195762.2 (22) 17.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.03.2014 NO 20140353
- 10.06.2014 GB 201410320
- (54) • PERKUTANES SYSTEM, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
- PERCUTANEOUS SYSTEM, DEVICES AND METHODS
- SYSTÈME, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS PERCUTANÉS
- (71) Nuheart AS, Strandgaten 18, 5013 Bergen, NO
- (72) TUSETH, Vegard, N-5019 Bergen, NO
- (74) Enomoto, Kéi, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (62) 15711126.1 / 3 119 451

A61M 1/12 → (51) A61M 1/10

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 437 670 A1**
- B65B 55/02** **A61L 2/08**
- B01D 67/00** **B65B 55/19**
- (25) En (26) En
- (21) 18195124.5 (22) 20.12.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 22.12.2004 JP 2004371542
- (54) • BLUTREINIGER-PACKUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- HEMOPURIFIER PACKAGE AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME
- BOITIER DE PURIFICATEUR SANGUIN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) NIPRO CORPORATION, 9-3, Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka-fu, 531-8510, JP
- (72) Mabuchi, Kimihiro, Shiga, 520-0243, JP
- Monden, Noriko, Shiga, 520-0243, JP
- Kato, Noriaki, Shiga, 520-0243, JP
- Hatakeyama, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
- Sunohara, Takashi, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
- Masuda, Toshiaki, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
- (74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
- (62) 15175935.4 / 2 962 712
- 05820333.2 / 1 834 655

A61M 1/18 → (51) A61M 1/36

A61M 1/18 → (51) B01D 63/02

A61M 1/34 → (51) A61M 1/36

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 437 671 A1**
- A61M 1/34**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17775083.3 (22) 28.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/012631 28.03.2017
- (87) WO 2017/170546 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 JP 2016068094
- 31.03.2016 JP 2016071297
- (54) • FASERMATERIAL UND REINIGUNGS-KOLONNE
- FIBER MATERIAL AND PURIFICATION COLUMN
- MATÉRIAU FIBREUX ET COLONNE DE PURIFICATION
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) FUJIEDA, Hiroaki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- UENO, Yoshiyuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- YAMADA, Masayuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 437 672 A1**
- A61M 1/18** **A61M 1/34**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17775595.6 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/013770 31.03.2017
- (87) WO 2017/171064 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 JP 2016073642
- 31.03.2016 JP 2016073635
- (54) • BLUTREINIGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUM PRIMING DAVON
- BLOOD PURIFICATION SYSTEM AND METHOD FOR PRIMING OF SAME
- SYSTÈME DE PURIFICATION DU SANG ET PROCÉDÉ D'AMORÇAGE ASSOCIÉ
- (71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 105, Kanda Jinbocho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
- (72) OKAZAKI, Soichiro, Tokyo 101-8101, JP
- KAWASHIMA, Masato, Tokyo 101-8101, JP
- (74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 437 673 A1**
- A61M 5/36** **A61B 5/145**
- G01N 33/48** **G01N 33/487**
- G01N 33/49** **G01N 21/85**
- (25) De (26) De
- (21) 18186864.7 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.08.2017 DE 102017117448
- (54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION VON EINSCHLÜSSEN VON GASEN IN FLÜSSIGKEITEN SOWIE VERWENDUNG DES VERFAHRENS
- METHOD FOR DETECTING OF INCLUSIONS OF GASES IN LIQUIDS AND USE OF THE METHOD

- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INCLUSIONS GAZEUSES DANS DES LIQUIDES AINSI QU'UTILISATION DUDIT PROCÉDÉ*
- (71) Schwingel, Jörg Hartmut, Wilhelmsteich 9, 66564 Ottweiler, DE
(72) Schwingel, Jörg Hartmut, 66564 Ottweiler, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Viël & Wieske PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

(51) **A61M 5/00** (11) **3 437 674 A1**
A61M 15/00

- (25) En (26) En
(21) 18196958.5 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 15.03.2013 GB 201304784

- (54) • *SPENDER*
• *DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR*
- (71) EURO-CELTIQUE S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
(72) DUIGNAN, Cathal, Co. Leitrim, IE
MCDERMENT, Iain, Grierson, Hertfordshire SG8 6EH, GB
PRIOR, Peter, Co. Roscommon, IE
(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(62) 14708558.3 / 2 968 728

(51) **A61M 5/00** (11) **3 437 675 A1**
A61M 15/00

- (25) En (26) En
(21) 18196961.9 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 15.03.2013 GB 201304784

- (54) • *SPENDER*
• *DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR*
- (71) EURO-CELTIQUE S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
(72) DUIGNAN, Cathal, Co. Leitrim, IE
MCDERMENT, Iain, Grierson, Hertfordshire SG8 6EH, GB
PRIOR, Peter, Co. Roscommon, IE
(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(62) 14708558.3 / 2 968 728

A61M 5/00 → (51) **A61J 1/16**

A61M 5/00 → (51) **A61M 5/28**

(51) **A61M 5/142** (11) **3 437 676 A1**
A61M 5/315

- (25) Ja (26) En
(21) 17775166.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) JP 2017/012786 29.03.2017
(87) WO 2017/170629 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067928
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINES FLÜSSIGEN MEDIKAMENTS*
• *LIQUID MEDICINE ADMINISTRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT LIQUIDE*

- (71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) IIBUCHI, Ruriko, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
ARINOBE, Manabu, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
MASUDA, Taeko, Hadano-shi Kanagawa 259-1322, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61M 5/158** (11) **3 437 677 A1**
A61M 5/32

- (25) Ja (26) En
(21) 17773616.2 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) JP 2017/003244 30.01.2017
(87) WO 2017/169067 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063633
(54) • *MEDIZINISCHE PUNKTIONSNADEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER PUNKTIONSNADEL*
• *MEDICAL PUNCTURE NEEDLE AND METHOD FOR MANUFACTURING PUNCTURE NEEDLE*
• *AIGUILLE DE PONCTION MÉDICALE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AIGUILLE DE PONCTION*

- (71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) UEDA, Takehiko, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 5/172 → (51) **A61B 5/145**

(51) **A61M 5/28** (11) **3 437 678 A1**
A61M 5/00

- (25) Ja (26) En
(21) 17773588.3 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) JP 2017/002578 25.01.2017
(87) WO 2017/169038 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071321
(54) • *VORVERPACKTE SPRITZE*
• *PRE-PACKAGED SYRINGE*
• *SERINGUE PRÉ-EMBALLÉE*
- (71) GC Corporation, 584-1 Nakahinata, Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
(72) TAKAHASHI, Makoto, Tokyo 174-8585, JP
KURAKAZU, Manami, Tokyo 174-8585, JP
FUJIMAKI, Yuji, Tokyo 174-8585, JP
WATANABE, Kaori, Tokyo 174-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A61M 5/28** (11) **3 437 679 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 17775171.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) JP 2017/012794 29.03.2017

- (87) WO 2017/170634 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067698
(54) • *DICHTUNGSELEMENT, SPRITZENANORDNUNG UND VORGEFÜLLTE SPRITZE*
• *SEAL MEMBER, SYRINGE ASSEMBLY, AND PREFILLED SYRINGE*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ, ENSEMBLE SERINGUE, ET SERINGUE PRÉ-REMPLE*
- (71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) TACHIKAWA Kouichi, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
OSADA Yasuhisa, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/315**

(51) **A61M 5/315** (11) **3 437 680 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 16896683.6 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) JP 2016/001822 29.03.2016
(87) WO 2017/168461 2017/40 05.10.2017
(54) • *SPRITZE MIT HOHER GLEITFÄHIGKEIT*
• *HIGH-SLIDABILITY SYRINGE*
• *SERINGUE À HAUTE CAPACITÉ DE GLISSEMENT*
- (71) Coki Engineering Inc., 3-11-1101, Uchi-hirano-machi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0037, JP
(72) YOTSUTSUJI, Akira, Osaka-shi Osaka 540-0037, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **A61M 5/315** (11) **3 437 681 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 17775172.4 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) JP 2017/012795 29.03.2017
(87) WO 2017/170635 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066145
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON MEDIKAMENTEN VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON MEDIKAMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON MEDIKAMENTEN*
• *MEDICINE ADMINISTERING APPARATUS, METHOD OF USING MEDICINE ADMINISTERING APPARATUS, AND METHOD FOR MANUFACTURING MEDICINE ADMINISTERING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT, PROCÉDÉ D'UTILISATION D'APPAREIL D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'APPAREIL D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*

- (71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) OGAWA, Junichi, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
KOIWA, Kazunori, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP

URA, Takehiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61M 5/315** (11) **3 437 682 A1**
A61M 5/31

(25) En (26) En
(21) 18197184.7 (22) 26.08.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK YU

(30) 02.09.2004 EP 04020877

(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE VON ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNGEN*
• *METHOD OF ASSEMBLY OF DRUG DELIVERY DEVICES*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, P.O. Box Brünningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) Veasey, Robert Frederick, Warwick, Warwickshire CV34 4AB, GB
Wimpenny, Steven, Warwick, Warwickshire CV34 4AB, GB

(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(62) 05776117.3 / 1 838 367

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/315 → (51) **B05D 5/08**

A61M 5/315 → (51) **H04B 5/00**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/158**

A61M 5/36 → (51) **A61M 1/36**

(51) **A61M 5/44** (11) **3 437 683 A1**
A61B 6/00

(25) Ja (26) En
(21) 17774242.6 (22) 13.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/010026 13.03.2017
(87) WO 2017/169698 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 JP 2016083200

(54) • *KONTRASTMITTELTEMPERATURERHALTUNGS- UND -INJEKTIONSSYSTEM FÜR MIKROKATHETER UND THERAPIESUSPENSIONSMEDIZINTEMPERATURERHALTUNGS- UND -INJEKTIONSSYSTEM*
• *CONTRAST MEDIUM TEMPERATURE-MAINTAINING AND INJECTING SYSTEM FOR MICROCATHETER, AND THERAPEUTIC SUSPENSION MEDICINE TEMPERATURE-MAINTAINING AND INJECTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MAINTIEN DE LA TEMPÉRATURE ET D'INJECTION D'AGENT DE CONTRASTE POUR UN MICROCATHÉTER, ET SYSTÈME DE MAINTIEN DE LA TEMPÉRATURE ET D'INJECTION D'UNE SUBSTANCE MÉDICAMENTEUSE EN SUSPENSION THÉRAPEUTIQUE*

(71) Hori, Atsushi, Daiken Hills M 2-1 Hamaderaminamimachi 1-cho Nishi-ku, Sakai-shi, Osaka 592-8344, JP
Hori, Shinichi, 204 Hamaderamotomachi 3-cho Nishi-ku, Sakai-shi, Osaka 592-8343, JP

Mizoguchi, Kazuaki, 163-38 Matsushincho Higashi-ku, Okayama-shi, Okayama 704-8174, JP

Cosmic M.E.Inc., 2-31-3 Shibashimo, Kawaguchi-shi, Saitama 333-0848, JP

APOLLO RT CO. LTD., Room 32, Apex Business Centre 25/F, Grandion Plaza 932 Cheung Sha Wan Road, Kowloon, Hong Kong, CN

(72) Hori, Atsushi, Sakai-shi, Osaka 592-8344, JP
Hori, Shinichi, Sakai-shi, Osaka 592-8343, JP

Mizoguchi, Kazuaki, Okayama-shi, Okayama 704-8174, JP

Cosmic M.E.Inc., Kawaguchi-shi, Saitama 333-0848, JP

APOLLO RT CO. LTD., Kowloon, Hong Kong, CN

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

A61M 5/50 → (51) **A61B 5/145**

A61M 5/50 → (51) **H04B 5/00**

A61M 11/02 → (51) **A61K 9/00**

A61M 11/04 → (51) **A24F 47/00**

A61M 15/00 → (51) **A61K 9/00**

A61M 15/00 → (51) **A61M 5/00**

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

A61M 15/08 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61M 16/00** (11) **3 437 684 A1**
A61M 16/06

(25) De (26) De
(21) 18000634.8 (22) 30.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 01.08.2017 CH 10042017

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ATEMSTÖRUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TREATING BREATHING DISORDERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES TROUBLES RESPIRATOIRES*

(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
Nirkko, Arto Christian, Lerchenbühlhöhe 5, 6045 Meggen, CH

(72) Nirkko, Arto Christian, CH-6045 Meggen, CH

(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalweg 40, 22525 Hamburg, DE

(51) **A61M 16/00** (11) **3 437 685 A1**

(25) En (26) En
(21) 18183554.7 (22) 05.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.06.2013 US 201361831411 P
22.04.2014 US 201461982718 P

(54) • *ATEMKONTROLLE MIT BEATMUNGS-HILFE MIT HOHEM FLUSS*
• *BREATHING CONTROL USING HIGH FLOW RESPIRATION ASSISTANCE*
• *COMMANDE DE RESPIRATION UTILISANT UNE ASSISTANCE RESPIRATOIRE À HAUT DÉBIT*

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ

(72) WHITING, David, 2013 Auckland, NZ

HARWOOD, Jonathan, 2013 Auckland, NZ

TATKOV, Stanislav, 2013 Auckland, NZ

(74) Harding, Andrew Philip, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(62) 14807094.9 / 3 003 444

A61M 16/06 → (51) **A62B 9/04**

(51) **A61M 16/16** (11) **3 437 686 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17782382.0 (22) 11.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/014810 11.04.2017
(87) WO 2017/179569 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 JP 2016080251
23.06.2016 JP 2016124251

(54) • *BEFUCHTER UND BEATMUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *HUMIDIFIER AND RESPIRATORY AID DEVICE*
• *HUMIDIFICATEUR ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*

(71) Metran Co., Ltd., 12-18, Kawaguchi 2-chome, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0015, JP

(72) NITTA Kazufuku, Kawaguchi-shi Saitama 332-0015, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61M 21/02** (11) **3 437 687 A1**
A01K 15/00
G09B 19/00

(25) Ja (26) En
(21) 17788961.5 (22) 18.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/001511 18.01.2017
(87) WO 2017/187671 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 JP 2016089915

(54) • *HILFSVERFAHREN, HILFSSYSTEM UND PROGRAMM*
• *ASSISTANCE METHOD, ASSISTANCE SYSTEM, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'ASSISTANCE, SYSTÈME D'ASSISTANCE, ET PROGRAMME*

(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP

(72) GOUDA, Ayami, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61M 25/01** (11) **3 437 688 A1**
A61M 25/00

(25) Ja (26) En
(21) 16896979.8 (22) 31.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2016/061636 31.03.2016
(87) WO 2017/168762 2017/40 05.10.2017
(54) • *BEHANDLUNGSWERKZEUG FÜR ENDO-SKOPE*
• *TREATMENT TOOL FOR ENDOSCOPES*
• *OUTIL DE TRAITEMENT POUR ENDOSCOPIES*
(71) OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawamachi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) YAMANAKA, Kazuya, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61M 25/09 → (51) **A61B 17/24**

- (51) **A61M 25/10** (11) **3 437 689 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16896846.9 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2016/060359 30.03.2016
(87) WO 2017/168627 2017/40 05.10.2017
(54) • *DIAGONAL EXPANDIERENDER BALLON-KATHETER UND BALLONBASIS*
• *DIAGONALLY EXPANDING BALLOON CATHETER AND BALLOON BASE*
• *CATHÉTER À BALLONNET À EXTENSION DIAGONALE ET BASE DE BALLONNET*
(71) National University Corporation Kobe University, 1-1 Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
Fuji Systems Corporation, 23-14 Hongo 3-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
(72) GU Eisei, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
FUKUMOTO Takumi, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
WATANABE Fumikazu, Yokohama-shi Kanagawa 245-0052, JP
ASAI Akihiro, Yokohama-shi Kanagawa 245-0052, JP
(74) Ablett, Graham Keith, et al, Ablett & Stebbing, 7-8 Market Place London, W1W 8AG, GB

A61M 29/00 → (51) **A61B 17/24**

- (51) **A61M 35/00** (11) **3 437 690 A1**
A61B 5/01 **A61K 9/70**
A61M 37/00
(25) Ja (26) En
(21) 17773657.6 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/004007 03.02.2017
(87) WO 2017/169108 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067472
(54) • *VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR KLEBSTOFFZUBEREITUNG, VERWALTUNGS-MODUL FÜR KLEBSTOFFZUBEREITUNG UND VORRICHTUNG ZUR KLEBSTOFF-ZUBEREITUNG*
• *ADHESIVE PREPARATION MANAGEMENT METHOD, ADHESIVE PREPARATION MANAGEMENT MODULE, AND ADHESIVE PREPARATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE PRÉPARATION ADHÉSIVE, MODULE DE GESTION DE PRÉPARATION ADHÉSIVE, ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION ADHÉSIVE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

- (72) OKUMURA, Keisuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
YOSHIOKA, Ryoma, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61M 37/00** (11) **3 437 691 A1**
A61B 17/64

- (25) Ja (26) En
(21) 17774878.7 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/012279 27.03.2017
(87) WO 2017/170341 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063474
(54) • *WERKZEUG ZUR VERZÖGERTEN FREI-SETZUNG VON ANTIBIOTIKA*
• *TOOL FOR SUSTAINED RELEASE OF ANTIBIOTIC*
• *OUTIL POUR LIBÉRATION PROLONGÉE D'ANTIBIOTIQUE*
(71) Maruo, Akihiro, 1-105-18 Takamachi Shikama-ku, Himeji-shi, Hyogo 672-8081, JP
(72) Maruo, Akihiro, Himeji-shi, Hyogo 672-8081, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

A61M 37/00 → (51) **A61M 35/00**

A61M 39/22 → (51) **A61F 2/24**

A61N 1/04 → (51) **A61B 5/0408**

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 437 692 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184492.1 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER KLINISCHEN REAKTION AUF VNS-THERAPIE BEI EPILEPSIEPATIENTEN*
• *METHOD FOR PREDICTION OF CLINICAL RESPONSE TO VNS THERAPY IN EPILEPTIC PATIENTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA RÉPONSE CLINIQUE À LA THÉRAPIE PAR SNV CHEZ DES PATIENTS ÉPILEPTIQUES*
(71) Masarykova Univerzita, Zerotinovo namesti 617/9, 60177 Brno, CZ
(72) Brazdil, Milan, 62800 Brno, CZ
Dolezalova, Irena, 69002 Breclav, CZ
Koritakova, Eva, 59252 Rozna, CZ
Chrastina, Jan, 66448 Nebovidy u Brna, CZ
Roman, Robert, 60200 Brno, CZ
Chladek, Jan, 63500 Brno, CZ
Pail, Martin, 61400 Brno, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, et al, Harber IP s.r.o. Na belidle 64/3, 150 00 Praha 5, CZ

(51) **A61N 1/375** (11) **3 437 693 A1**

- A61N 1/362** **A61N 1/38**
(25) De (26) De
(21) 17184421.0 (22) 02.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *ANSCHLUSSSTIFT UND DURCHFÜHRUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANSCHLUSSSTIFTES*
• *CONNECTION PIN AND PERFORMING AND METHOD FOR PRODUCING A CONNECTION PIN*
• *BROCHE DE RACCORDEMENT ET EXÉCUTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BROCHE DE RACCORDEMENT*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehr 1, 12359 Berlin, DE
(72) Müller, Teresa, 91054 Erlangen, DE
Sontheimer, Thomas, 90574 Roßtal, DE
Eck, Stefan, 91315 Höchstadt, DE
(74) Keck, Hans-Georg, BIOTRONIK SE & Co. KG Corporate Intellectual Properties Woermannkehr 1, 12359 Berlin, DE

(51) **A61N 1/375** (11) **3 437 694 A1**

- A61N 1/362** **A61N 1/38**
(25) En (26) En
(21) 18186087.5 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 02.08.2017 EP 17184421
(54) • *ANSCHLUSSSTIFT UND DURCHFÜHRUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANSCHLUSSSTIFTES*
• *CONNECTION PIN AND FEEDTHROUGH AND PRODUCTION PROCESS FOR A CONNECTION PIN*
• *TIGE ET CONDUITE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TIGE*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehr 1, 12359 Berlin, DE
(72) Müller, Teresa, 91054 Erlangen, DE
Sontheimer, Thomas, 90574 Roßtal, DE
Eck, Stefan, 91315 Höchstadt, DE
(74) Keck, Hans-Georg, BIOTRONIK SE & Co. KG Corporate Intellectual Properties Woermannkehr 1, 12359 Berlin, DE

A61N 1/39 → (51) **A61H 31/00**

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 437 695 A1**
A61H 23/02
(25) Ko (26) En
(21) 16897196.8 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) KR 2016/012217 28.10.2016
(87) WO 2017/171175 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 KR 20160037593
18.04.2016 KR 20160047139
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES KÖRPERFETTS MITHILFE VON LEDS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *WEARABLE DEVICE FOR REDUCING BODY FAT USING LEDS AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF PORTABLE DESTINÉ À RÉDUIRE LA GRAISSE CORPORELLE À L'AIDE DE DIODES ÉLECTROLUMINES-*

<i>CENTES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT</i>	A61P 13/12 → (51) A61K 45/00	A61P 27/16 → (51) C07K 7/08
(71) Double H Ltd., 1104, 8, Seongnam-daero 331beon-gil Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, KR	A61P 17/00 → (51) A61K 38/18	A61P 29/00 → (51) A61K 31/195
(72) LEE, Kyung Han, Yongin-si Gyeonggi-do 16909, KR	A61P 17/02 → (51) A61K 38/18	A61P 29/00 → (51) C07C 235/46
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE	A61P 21/00 → (51) C07D 487/10	A61P 29/00 → (51) C07D 295/096
(51) A61N 5/06 (11) 3 437 696 A1	A61P 21/02 → (51) C07K 7/06	A61P 29/00 → (51) C07D 307/94
A61B 18/00	A61P 21/02 → (51) C07K 7/08	A61P 31/00 → (51) C07K 5/02
(25) En (26) En	A61P 25/00 → (51) A61K 31/195	A61P 31/04 → (51) C07C 239/08
(21) 18180381.8 (22) 28.06.2018	A61P 25/00 → (51) A61K 31/415	A61P 31/14 → (51) A61K 31/454
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 25/00 → (51) C07D 295/096	A61P 31/14 → (51) C07D 403/14
BA ME	A61P 25/00 → (51) C07D 487/10	A61P 33/00 → (51) A61K 31/4184
KH MA MD TN	A61P 25/00 → (51) C07K 7/06	A61P 35/00 → (51) A61K 9/48
(30) 01.08.2017 EP 17184316	A61P 25/00 → (51) C07K 7/08	A61P 35/00 → (51) A61K 39/00
(54) • <i>LICHTBASIERTE EPILATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOSMETISCHEN HAARENTFERNUNG</i>	A61P 25/02 → (51) A61K 31/065	A61P 35/00 → (51) A61K 39/395
• <i>LIGHT-BASED EPILATION DEVICE AND METHOD OF COSMETIC HAIR REMOVAL</i>	A61P 25/04 → (51) A61K 31/195	A61P 35/00 → (51) A61K 47/68
• <i>DISPOSITIF D'ÉPILATION À BASE DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ D'ÉPILATION COSMÉTIQUE</i>	A61P 25/04 → (51) C07D 295/096	A61P 35/00 → (51) C07D 211/44
(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE	A61P 25/04 → (51) C07D 487/10	A61P 35/00 → (51) C07D 403/04
(72) Beerwerth, Frank, 61476 Kronberg, DE Bielfeldt, Uwe, 61476 Kronberg, DE Dadic, Dalibor, 61476 Kronberg, DE Heinemann, Felix, 61476 Kronberg, DE	A61P 25/08 → (51) C07D 487/10	A61P 35/00 → (51) C07D 405/14
(74) Schneider, Stefan Michael, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	A61P 25/08 → (51) C07K 7/06	A61P 35/00 → (51) C07K 5/02
	A61P 25/08 → (51) C07K 7/08	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28
	A61P 25/14 → (51) C07D 487/10	A61P 35/00 → (51) C07K 16/32
	A61P 25/14 → (51) C07K 7/06	A61P 35/00 → (51) C09K 11/59
	A61P 25/14 → (51) C07K 7/08	A61P 35/00 → (51) C12N 15/113
	A61P 25/16 → (51) A61K 31/415	A61P 35/00 → (51) G01N 27/62
	A61P 25/16 → (51) C07D 487/10	A61P 35/02 → (51) A61K 39/00
	A61P 25/16 → (51) C07K 7/06	A61P 35/02 → (51) A61K 39/395
	A61P 25/16 → (51) C07K 7/08	A61P 35/02 → (51) C07D 211/44
	A61P 25/22 → (51) C07D 487/10	A61P 35/02 → (51) G01N 27/62
	A61P 25/24 → (51) C07D 295/096	A61P 35/04 → (51) A61K 47/68
	A61P 25/28 → (51) A61K 31/415	A61P 37/00 → (51) C07K 16/28
	A61P 25/28 → (51) C07D 295/096	A61P 37/04 → (51) A61K 39/00
	A61P 25/28 → (51) C07D 405/14	A61P 37/06 → (51) C07K 5/02
	A61P 25/28 → (51) C07K 7/06	A61P 37/06 → (51) C12N 15/09
	A61P 25/28 → (51) C07K 7/08	A61P 43/00 → (51) A61K 31/575
	A61P 25/30 → (51) C07D 295/096	A61P 43/00 → (51) A61K 45/06
	A61P 25/32 → (51) C07D 295/096	A61P 43/00 → (51) C07C 239/08
	A61P 27/02 → (51) C07K 7/06	A61P 43/00 → (51) C07C 311/21
	A61P 27/02 → (51) C07K 7/08	A61P 43/00 → (51) C07D 307/94
	A61P 27/06 → (51) C07K 7/06	A61P 43/00 → (51) C07K 5/02
	A61P 27/06 → (51) C07K 7/08	A61P 43/00 → (51) G01N 27/62
	A61P 27/16 → (51) C07K 7/06	A61Q 1/00 → (51) C08G 77/48

(51) **A61Q 1/10** (11) **3 437 697 A1**
A61K 8/92 **A61K 8/97**
(25) En (26) En
(21) 18186474.5 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 IT 201700090879

(54) • **BAMBUSFASERN IN EINER HOCHAUF-
LÖSENDEN MASCARA AUF NATÜRLI-
CHER BASIS FÜR WIMPERN UND AU-
GENBRAUEN**
• **BAMBOO FIBERS IN A HIGH-DEFINITION
NATURAL-BASED MASCARA FOR
EYELASHES AND EYEBROWS**
• **FIBRES DE BAMBOU DANS UN MASCARA
NATUREL HAUTE DÉFINITION POUR CILS
ET SOURCILS**

(71) Virgilio Holding S.p.A., Via Marco Fabio
Quintiliano 30, 20138 Milano, IT

(72) Anselmi, Cecilia, 53100 Siena, IT
Centini, Marisanna, 53027 San Quirico d'Or-
cia (SI), IT
Silverio, Cristina, 84034 Padula (SA), IT
Tola, Maria Francesca, 90047 Partinico (PA),
IT

(74) Gerli, Paolo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappel-
lini, 11, 20124 Milano, IT

A61Q 5/02 → (51) **A61K 8/81**

A61Q 17/04 → (51) **A61K 8/25**

A61Q 17/04 → (51) **A61K 8/35**

A61Q 17/04 → (51) **C08G 77/48**

A61Q 19/00 → (51) **A47K 10/16**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/02**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/64**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/73**

A61Q 19/00 → (51) **C08F 220/26**

A61Q 19/00 → (51) **C08G 77/48**

A61Q 19/02 → (51) **A61K 8/97**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/64**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/81**

(51) **A62B 9/04** (11) **3 437 698 A1**
A62B 25/00 **A45F 3/04**
A45F 3/14 **A61M 16/06**
B63C 11/02

(25) En (26) En

(21) 17184827.8 (22) 03.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 31.07.2017 CN 201710638365

(54) • **GESCHIRRSAUSFÜHRUNG FÜR AT-
MUNGSSYSTEM**
• **HARNESS DESIGN FOR RESPIRATORY
SYSTEM**
• **CONCEPTION DE HARNAIS POUR
SYSTÈME RESPIRATOIRE**

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains,
NJ 07950, US

(72) ZHU, Jie, Morris Plains, NJ 07950, US
XU, Gio, Morris Plains, NJ 07950, US
LIU, Bruce, Morris Plains, NJ 07950, US
JIN, Zhao Xia, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

A62B 25/00 → (51) **A62B 9/04**

(51) **A62B 35/04** (11) **3 437 699 A1**
E04G 21/32 **F16F 7/00**

(25) En (26) En

(21) 18186874.6 (22) 01.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 US 201715666072

(54) • **ZYLINDRISCH GEFORMTER ENERGIE-
DÄMPFER ZUR VERWENDUNG MIT EI-
NER SELBSTEINZIEHENDEN RETTUNGS-
LEINE**
• **CYLINDRICALLY ROLLED ENERGY
ABSORBER FOR USE WITH A SELF-
RETRACTING LIFELINE**
• **ABSORBEUR D'ÉNERGIE ROULÉ CYLIN-
DRIQUEMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ
AVEC UNE LIGNE DE VIE AUTORÉTRAC-
TABLE**

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains,
NJ New Jersey 07950, US

(72) FEGLEY, Michael, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
SADLEY, Andrew W., Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
BALQUIST, Ross, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

A63B 24/00 → (51) **G01C 21/12**

A63B 69/16 → (51) **G01C 21/12**

(51) **A63B 71/06** (11) **3 437 700 A1**
G06F 1/16

(25) Zh (26) En

(21) 16895903.9 (22) 30.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/077869 30.03.2016

(87) WO 2017/166122 2017/40 05.10.2017

(54) • **INTELLIGENTES KLEIDUNGSSTÜCK UND
TRAININGSVERFAHREN**
• **SMART GARMENT AND TRAINING
METHOD**
• **VÊTEMENT INTELLIGENT ET PROCÉDÉ
D'ENTRAÎNEMENT**

(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd.,
A4-1501 Kexing Science Park No.15 Keyuan
Rd. Science and Technology Park Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(72) JIANG, Chao, Shenzhen Guangdong 518052,
CN
YANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518052,
CN

YANG, Songling, Shenzhen Guangdong
518052, CN

XU, Rui, Shenzhen Guangdong 518052, CN
ZHAN, Yan, Shenzhen Guangdong 518052,
CN

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys &
Squire LLP, The Shard 32 London Bridge
Street London SE1 9SG, GB

A63B 71/06 → (51) **A41D 13/00**

A63C 5/12 → (51) **A63C 7/06**

(51) **A63C 7/02** (11) **3 437 701 A1**

(25) En (26) En

(21) 17184621.5 (22) 03.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **UNIDIREKTIONALES REIBUNGSMATE-
RIAL**
• **UNIDIRECTIONAL FRICTION MATERIAL**
• **MATÉRIAU DE FRICTION UNIDIRECTION-
NELLE**

(71) Pomoca S.A., Route de Préverenges 14,
1026 Denges, CH
University of Innsbruck, Höchsterstraße 73,
6850 Dornbirn, AT

(72) BECHTOLD, Thomas, 6850 Dornbirn, AT
BERNHARD, Alicia, 6850 Dornbirn, AT
CAVEN, Barnaby, 6850 Dornbirn, AT
WRIGHT, Tom, 6850 Dornbirn, AT
CASTELLET, Josep, 1026 Denges, CH
MILLASTRE, Jordi, 1026 Denges, CH

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

A63C 7/02 → (51) **A63C 7/06**

(51) **A63C 7/06** (11) **3 437 702 A1**
A63C 7/02 **A63C 5/12**

(25) Cs (26) En

(21) 17184631.4 (22) 03.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **LANGLAUFSKI**
• **A CROSS COUNTRY SKI**
• **UN SKI DE FOND**

(71) Míka, Vladimír, Kostelní 1223/26, 37004
Ceské Budejovice, CZ

(72) Míka, Vladimír, 37004 České Budejovice, CZ

(74) Sedlák, Jirí, Husova 5, 37001 České Bude-
jovice, CZ

A63C 7/10 → (51) **A63C 9/08**

(51) **A63C 9/08** (11) **3 437 703 A1**
A63C 9/084 **A63C 9/086**
A63C 7/10

(25) Fr (26) Fr

(21) 18184630.4 (22) 20.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 FR 1757286

(54) • **BREMSVORRICHTUNG FÜR TOURENSKI**
• **BRAKING DEVICE FOR MOUNTAI-
NEERING SKI**
• **DISPOSITIF DE FREINAGE POUR SKI DE
RANDONNÉE**

- (71) Skis Rossignol, 98 rue Louis Barran, 38430 Saint Jean de Moirans, FR
(72) THOMAS, Gérard, 58130 URZY, FR
FRANCOIS, Yohan, 38380 SAINT LAURENT DU PONT, FR
(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

A63C 9/084 → (51) **A63C 9/08**

A63C 9/086 → (51) **A63C 9/08**

- (51) **A63C 17/04** (11) **3 437 704 A1**
A63C 17/06 A63C 17/14
(25) De (26) De
(21) 18186587.4 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2017 DE 102017117332
(54) • *ROLLSCHUH MIT KASTENRAHMEN*
• *ROLLER SKATE WITH BOXFRAME*
• *PATIN À ROULETTES AVEC CHASSIS EN FORME DE BOÎTE*

- (71) Daniels, Klaus, Osthofstraße 48, 58099 Hagen, DE
(72) Daniels, Klaus, 58099 Hagen, DE
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

A63C 17/06 → (51) **A63C 17/04**

- (51) **A63F 9/00** (11) **3 437 705 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187078.3 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.08.2017 US 201762540697 P
30.01.2018 US 201862623572 P
(54) • *INTERAKTIVES BASTELSPIELZEUGSYSTEM*
• *INTERACTIVE CRAFTING TOY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE JOUET D'ARTISANAT INTERACTIF*

- (71) Flycatcher Corp Ltd, 11-12 ST James's Square Suite 1 3rd Floor, London, Greater London SW1Y 4LB, GB
(72) CHEN, Shay, 4537104 Hot Hasharon, IL
LIMOR, Shachar, 42912 Givat Shapira, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A63F 13/212 → (51) **H01Q 1/27**

A63F 13/235 → (51) **H01Q 1/27**

A63F 13/285 → (51) **G06F 3/01**

A63G 31/16 → (51) **G09B 9/058**

B01D 3/26 → (51) **B01D 53/18**

B01D 3/26 → (51) **F25J 3/02**

B01D 11/02 → (51) **A61K 36/00**

- (51) **B01D 15/08** (11) **3 437 706 A1**
C01G 25/00 **C22B 3/00**
(25) En (26) En
(21) 18192867.2 (22) 26.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES ABSTANDES/DER ABSTÄNDE ZWISCHEN DEN FAHRZEUGEN IN EINER KOLONNE*
• *METHOD OF CONTROLLING INTER-VEHICLE GAP(S) IN A PLATOON*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ESPACE(S) INTER-VÉHICULES DANS UN PELOTON*

- (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) DERAGÅRDEN, Hans, 429 31 Kullavik, SE
CIDER, Lennart, 431 67 Mölndal, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE
(62) 15708157.1 / 3 262 473

(51) **B01D 21/01** (11) **3 437 707 A1**
B05B 15/04 **C02F 1/52**

- (25) Ja (26) En
(21) 17774771.4 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/012039 24.03.2017
(87) WO 2017/170234 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071912

- (54) • *MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON NASS-BESCHICHTUNGSKABINENUMLAUFWASSER UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MASSBESCHICHTUNGSKABINENUMLAUFWASSER*
• *AGENT FOR TREATING WET-COATING-BOOTH CIRCULATION WATER AND METHOD FOR TREATING WET-COATING-BOOTH CIRCULATION WATER*
• *AGENT DE TRAITEMENT D'EAU DE CIRCULATION DE CABINE DE REVÊTEMENT PAR VOIE HUMIDE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAU DE CIRCULATION DE CABINE DE REVÊTEMENT PAR VOIE HUMIDE*

- (71) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
(72) ARIMOTO, Yuta, Tokyo 164-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 21/01 → (51) **C01B 25/00**

B01D 29/00 → (51) **F24D 19/00**

(51) **B01D 29/35** (11) **3 437 708 A1**
B01D 29/46 **B01D 29/64**
B30B 9/12 **B01D 29/82**

- (25) En (26) En
(21) 18185998.4 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.08.2017 JP 2017151672
(54) • *FEST-FLÜSSIG-SEPARATOR*
• *SOLID-LIQUID SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR SOLIDE/LIQUIDE*
(71) Tsurumi Manufacturing Co., Ltd., 16-40, Tsurumi 4-chome, Tsurumi-ku, Osaka-shi Osaka 538-0053, JP
(72) NAKANO, Tsuyoshi, Osaka, 538-0053, JP
OOMURA, Masahiro, Osaka, 538-0053, JP

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B01D 29/46 → (51) **B01D 29/35**

B01D 29/64 → (51) **B01D 29/35**

B01D 29/82 → (51) **B01D 29/35**

B01D 35/30 → (51) **C02F 1/00**

- (51) **B01D 39/14** (11) **3 437 709 A1**
C07C 17/42 **C07C 19/08**
(25) Ja (26) En
(21) 17774353.1 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/010525 15.03.2017
(87) WO 2017/169809 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068869
(54) • *FILTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, TROCKENÄTZVORRICHTUNG UND TROCKENÄTZVERFAHREN*
• *FILTER, METHOD FOR PRODUCING SAME, DRY ETCHING APPARATUS AND DRY ETCHING METHOD*
• *FILTRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI, APPAREIL DE GRAVURE SÈCHE ET PROCÉDÉ DE GRAVURE SÈCHE*

- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) HYAKUTAKE Munehiro, Tokyo 100-8246, JP
HIRANO Takaaki, Tokyo 100-8246, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **B01D 39/16** (11) **3 437 710 A1**
B32B 5/26 **B32B 27/00**
D04H 1/4326 **D04H 1/4374**

- (25) Ja (26) En
(21) 17774231.9 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/009951 13.03.2017
(87) WO 2017/169687 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065136
(54) • *LAMINIERTER, HITZEBESTÄNDIGER POLYARYLENSULFID-FILTER*
• *LAMINATED POLYARYLENE SULFIDE HEAT-RESISTANT FILTER*
• *FILTRE RÉISTANT À LA CHALEUR DE POLY(SULFURE D'ARYLÈNE) STRATIFIÉ*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) MORI, Tatsuya, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
SUGIMOTO, Takeshi, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
MITSUNAGA, Reo, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **B01D 45/08** (11) **3 437 711 A1**
B01D 46/00 **B01D 46/52**
B01D 50/00

- (25) En (26) En
(21) 18275065.3 (22) 10.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 AU 2017101033

(31) 31.07.2017 AU 2017210486

- (54) • *MOBILE STAUBEXTRAKTIONSVORRICHTUNG*
- *MOBILE DUST EXTRACTION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE POUSSIÈRE MOBILE*

(71) Filblast Pty Ltd, Unit 4/27 Godwin Street
Bulimba, Queensland 4171, Brisbane
Austrialian Capital Terr, AU

(72) Fanning, Andrew, Brisbane, Australian
Capital Territory Queensland 4171, AU

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

(51) **B01D 45/12** (11) **3 437 712 A1**
B01D 47/00 **B01D 47/06**
B23K 26/16

(25) Ja (26) En

(21) 17775512.1 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013519 31.03.2017

(87) WO 2017/170980 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 JP 2016074540

- (54) • *STAUBSAMMELVERFAHREN, STAUBSAMMELVORRICHTUNG UND LASER-BEARBEITUNGSMASCHINE*
- *DUST COLLECTION METHOD, DUST COLLECTION DEVICE, AND LASER PROCESSING MACHINE*
- *PROCÉDÉ DE COLLECTE DE POUSSIÈRE, DISPOSITIF DE COLLECTE DE POUSSIÈRE, ET MACHINE DE TRAITEMENT AU LASER*

(71) Aflair Inc., 4489-105 Endo, Fujisawa-shi,
Kanagawa 252-0816, JP

(72) HASEGAWA Akinobu, Fujisawa-shi
Kanagawa 252-0816, JP

KUO Shyrcherng, Taipei City 10680, TW

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

B01D 46/00 → (51) **B01D 45/08**

B01D 46/52 → (51) **B01D 45/08**

B01D 47/00 → (51) **B01D 45/12**

B01D 47/06 → (51) **B01D 45/12**

B01D 50/00 → (51) **B01D 45/08**

B01D 53/00 → (51) **C01B 32/50**

B01D 53/04 → (51) **B01J 20/34**

(51) **B01D 53/047** (11) **3 437 713 A1**
B01D 53/22 **C07C 7/12**
C07C 7/144 **C07C 9/04**

(25) Ja (26) En

(21) 17774232.7 (22) 13.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009954 13.03.2017

(87) WO 2017/169688 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016072351

- (54) • *DRUCKWECHSELADSORPTIONSGASERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *PRESSURE-SWING-ADSORPTION GAS PRODUCING APPARATUS*
- *APPAREIL DE PRODUCTION DE GAZ À ADSORPTION À PRESSION MODULÉE*

(71) Osaka Gas Co., Ltd., 1-2, Hiranomachi 4-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-
0046, JP

(72) TANAKA Hiroshi, Osaka-shi Osaka 541-
0046, JP

YOKOYAMA Kota, Osaka-shi Osaka 541-
0046, JP

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4,
76135 Karlsruhe, DE

(51) **B01D 53/047** (11) **3 437 714 A1**
B01D 53/053

(25) Ja (26) En

(21) 17774954.6 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012418 27.03.2017

(87) WO 2017/170417 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 JP 2016063913

- (54) • *DRUCKVARIABLES ADSORPTIONSGASTRENNVERFAHREN UND GASTRENNVORRICHTUNG*
- *PRESSURE-VARIATION ADSORPTION TYPE GAS SEPARATION METHOD AND GAS SEPARATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE GAZ DE TYPE À ADSORPTION AVEC VARIATION DE PRESSION ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DE GAZ*

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma
2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-
8565, JP

(72) ISHII, Tetsuya, Tsukuba-shi Ibaraki 300-
4292, JP

FUJIMORI, Yoji, Tsukuba-shi Ibaraki 300-
4292, JP

OKADA, Kazumi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-
4292, JP

OOTSUKA, Tomohiro, Tsukuba-shi Ibaraki
300-4292, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

B01D 53/053 → (51) **B01D 53/047**

(51) **B01D 53/14** (11) **3 437 715 A1**
B01J 20/02 **B01J 20/28**

(25) Ja (26) En

(21) 17773565.1 (22) 24.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/002333 24.01.2017

(87) WO 2017/169015 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016068607

(54) • *DESOXIDATIONSMITTELZUSAMMENSETZUNG*

- *DEOXIDIZER COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE DESOXYDANT*

(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2,
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8324, JP

(72) SUGIMOTO, Ken, Tokyo 125-8601, JP

MIYABE, Yoshinobu, Tokyo 125-8601, JP

IKEDA, Shinichi, Tokyo 125-8601, JP

KAGIMOTO, Kouta, Tokyo 125-8601, JP

NARIKAWA, Ryoujiyu, Tokyo 125-8601, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwäite
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **B01D 53/14** (11) **3 437 716 A1**
B01J 20/26 **B32B 27/18**
B65D 1/02 **B65D 65/40**

(25) Ja (26) En

(21) 17773586.7 (22) 25.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/002569 25.01.2017

(87) WO 2017/169036 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016067851

- (54) • *SAUERSTOFFABSORBERZUSAMMENSETZUNG, SAUERSTOFFABSORBIRENDER MEHRSCICHTKÖRPER, SAUERSTOFF-ABSORBIRENDER VERPACKUNGS-BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM LAGERN VON ARTIKELN*
- *OXYGEN ABSORBER COMPOSITION, OXYGEN-ABSORBING MULTILAYER BODY, OXYGEN-ABSORBING PACKAGING CONTAINER, AND METHOD FOR STORING ARTICLE*
- *COMPOSITION D'ABSORBEUR D'OXYGÈNE, CORPS MULTICOUCHE ABSORBANT L'OXYGÈNE, RÉCÉPTACLE D'EMBALLAGE ABSORBANT L'OXYGÈNE, ET PROCÉDÉ DE CONSERVATION DE PRODUIT*

(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2,
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8324, JP

(72) KAWAI, Ryuichiro, Tokyo 125-8601, JP

KUBO, Takashi, Tokyo 125-8601, JP

TAGUCHI, Jungo, Tokyo 125-8601, JP

SATO, Daiki, Tokyo 125-8601, JP

NIIMI, Kenichi, Tokyo 125-8601, JP

MASUDA, Akihiro, Tokyo 100-8324, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwäite
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

B01D 53/14 → (51) **C22B 59/00**

(51) **B01D 53/18** (11) **3 437 717 A1**
B01D 3/26

(25) En (26) En

(21) 17184158.8 (22) 01.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *WÄSCHER ZUR REINIGUNG EINES GASES*

- *A SCRUBBER FOR CLEANING OF A GAS*
- *ÉPURATEUR POUR LE NETTOYAGE D'UN GAZ*

(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00
Lund, SE

- (72) KRUSE MORTENSEN, Ruddi, DK-9240 NIBE, DK
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) **B01D 53/18** (11) **3 437 718 A1**
B01D 3/26

- (25) En (26) En
(21) 17184160.4 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *WÄSCHER ZUR REINIGUNG EINES GASES*
• *A SCRUBBER FOR CLEANING OF A GAS*
• *ÉPURATEUR POUR LE NETTOYAGE D'UN GAZ*
(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) KRUSE MORTENSEN, Ruddi, DK-9240 NIBE, DK
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) **B01D 53/18** (11) **3 437 719 A1**
B01D 3/26

- (25) En (26) En
(21) 17184161.2 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *WÄSCHER ZUR REINIGUNG EINES GASES*
• *A SCRUBBER FOR CLEANING OF A GAS*
• *ÉPURATEUR DE NETTOYAGE D'UN GAZ*
(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) KRUSE MORTENSEN, Ruddi, DK-9240 NIBE, DK
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B01D 53/22 → (51) **B01D 53/047**

B01D 53/22 → (51) **B01D 71/02**

B01D 53/26 → (51) **C01B 32/50**

(51) **B01D 53/50** (11) **3 437 720 A1**
B01D 53/78 **C02F 1/28**
C02F 1/42 **F23J 15/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 17773857.2 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/006429 21.02.2017
(87) WO 2017/169309 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072508
(54) • *ENTSCHWEFELUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR ENTSCHWEFELUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *DESULFURIZATION PROCESSING DEVICE AND OPERATION METHOD FOR DESULFURIZATION PROCESSING DEVICE*

- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DÉSULFURATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DÉSULFURATION*
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) KAMIYAMA, Naoyuki, Tokyo 108-8215, JP
HIRAYAMA, Koichiro, Tokyo 108-8215, JP
SUGITA, Satoru, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
TANAKA, Yoshito, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
KAGAWA, Seiji, Tokyo 108-8215, JP
FUKUDA, Toshihiro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B01D 53/62 → (51) **B01J 20/28**

B01D 53/62 → (51) **C01B 32/50**

B01D 53/78 → (51) **B01D 53/50**

B01D 53/81 → (51) **B01J 20/28**

B01D 53/94 → (51) **B01J 29/69**

B01D 53/94 → (51) **F01N 3/08**

B01D 53/94 → (51) **F01N 3/24**

(51) **B01D 61/08** (11) **3 437 721 A1**
C02F 1/00 **C02F 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 18186496.8 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 01.08.2017 CN 201710648446
01.08.2017 CN 201710648439
01.08.2017 CN 201710647822
(54) • *GEHÄUSEANORDNUNG UND WASSERREINIGER*
• *HOUSING ASSEMBLY AND WATER PURIFIER*
• *ENSEMBLE BOÎTIER ET PURIFICATEUR D'EAU*
(71) Foshan Shunde Midea Water Dispenser Mfg. Co., Ltd., The 1st Floor and a Part of 2nd Floor No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijing, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) ZHANG, Xingzhi, Foshan, Guangdong 528311, CN
WU, Weiping, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

B01D 63/00 → (51) **B01D 63/02**

(51) **B01D 63/02** (11) **3 437 722 A1**
A61M 1/18 **B01D 63/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 17775504.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/013490 30.03.2017
(87) WO 2017/170971 2017/40 05.10.2017

- (30) 31.03.2016 JP 2016073226
(54) • *HOHLFASERMEMBRANMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HOLLOW FIBER MEMBRANE MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MODULE DE MEMBRANE À FIBRES CREUSES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP
(72) ASATSUMA, Keiichi, Tokyo 10-18101, JP
KOIZUMI, Toshinori, Tokyo 101-8101, JP
KOYANO, Toshihiro, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B01D 63/02** (11) **3 437 723 A1**
B01D 63/00

- (25) Ja (26) En
(21) 17775546.9 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/013637 31.03.2017
(87) WO 2017/171015 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073294

- (54) • *HOHLFASERMEMBRANMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLFASERMEMBRANMODULS*
• *HOLLOW FIBER MEMBRANE MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING HOLLOW FIBER MEMBRANE MODULE*
• *MODULE DE MEMBRANE À FIBRES CREUSES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE DE MEMBRANE À FIBRES CREUSES*
(71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP
(72) KOYANO, Toshihiro, Tokyo 101-8101, JP
ASATSUMA, Keiichi, Tokyo 101-8101, JP
KOIZUMI, Toshinori, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B01D 63/08** (11) **3 437 724 A1**

- (25) De (26) De
(21) 18000036.6 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (30) 01.08.2017 EP 17001315
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FILTERN UND TRENNEN VON STRÖMUNGSMEDIEN*
• *DEVICE FOR FILTERING AND SEPARATING FLOW MEDIA*
• *DISPOSITIF DE FILTRAGE ET DE SÉPARATION DES MILIEUX FLUIDES*
(71) R.T.S. ROCHEM Technical Services GmbH, Knickberg 1a, 21077 Hamburg, DE
(72) Wilhem, Heine, 21077 Hamburg, DE
(74) Niedmers, Ole, Patentanwälte Niedmers Jaeger Köster, Van-der-Smissen-Strasse 3, 22767 Hamburg, DE

B01D 65/06 → (51) **C12N 1/02**

B01D 65/10 → (51) **B01D 69/02**

B01D 67/00 → (51) A61M 1/16	B01J 2/00 → (51) B01J 20/30	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B01D 69/00 → (51) C12N 1/02	B01J 2/20 → (51) B01J 20/30	BA ME _____
(51) B01D 69/02 (11) 3 437 725 A1	B01J 3/08 → (51) C01B 32/28	MA MD _____
B01D 65/10 B01D 69/06	(51) B01J 19/00 (11) 3 437 727 A1	(86) JP 2017/011585 23.03.2017
B01D 69/08 B01D 69/12	(25) Ja (26) En	(87) WO 2017/170075 2017/40 05.10.2017
B01D 71/10 D01D 5/24	(21) 17774616.1 (22) 23.03.2017	(30) 30.03.2016 JP 2016067101
(25) Ja (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG
(21) 17775408.2 (22) 30.03.2017	BA ME _____	• MICROFLUIDIC DEVICE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	MA MD _____	• DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE
BA ME _____	(86) JP 2017/011585 23.03.2017	(71) Sharp Life Science (EU) Limited, Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4GB, GB
MA MD _____	(87) WO 2017/170075 2017/40 05.10.2017	(72) TERANISHI, Tomoko, Osaka 590-8522, JP SHEN, Yunting, Osaka 590-8522, JP LI, Hao, Osaka 590-8522, JP
(86) JP 2017/013277 30.03.2017	(30) 30.03.2016 JP 2016067101	(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(87) WO 2017/170874 2017/40 05.10.2017	(54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG	
(30) 31.03.2016 JP 2016072468	• MICROFLUIDIC DEVICE	
(54) • VIRUSENTFERNUNGSMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIRUSENTFERNUNGSMEMBRAN	• DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE	
• VIRUS REMOVAL MEMBRANE AND METHOD FOR MANUFACTURING VIRUS REMOVAL MEMBRANE		
• MEMBRANE D'ÉLIMINATION DE VIRUS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MEMBRANE D'ÉLIMINATION DE VIRUS		
(71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP		
(72) FUTAMURA, Akika, Tokyo 101-8101, JP KON, Yusuke, Tokyo 101-8101, JP HONGO, Tomoko, Tokyo 101-8101, JP		
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE		
B01D 69/06 → (51) B01D 69/02	B01J 19/00 → (51) H01M 4/04	
B01D 69/08 → (51) B01D 69/02	(51) B01J 19/12 (11) 3 437 728 A1	
B01D 69/12 → (51) B01D 69/02	B05C 9/12 B41F 23/04	
(51) B01D 71/02 (11) 3 437 726 A1	(25) Ja (26) En	(51) B01J 20/26 (11) 3 437 730 A1
B01D 53/22 C07C 7/144	(21) 17775483.5 (22) 30.03.2017	A61F 13/53 A61L 15/20
C07C 9/18	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61L 15/24 A61L 15/60
(25) Ja (26) En	BA ME _____	B01J 20/28 B01J 20/30
(21) 17773743.4 (22) 13.02.2017	MA MD _____	C08F 2/44 C08K 5/098
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) JP 2017/013427 30.03.2017	C08L 33/02
BA ME _____	(87) WO 2017/170949 2017/40 05.10.2017	(25) Ja (26) En
MA MD _____	(30) 30.03.2016 JP 2016067224	(21) 17775141.9 (22) 28.03.2017
(86) JP 2017/005179 13.02.2017	27.07.2016 JP 2016147331	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2017/169195 2017/40 05.10.2017	(54) • LICHTSTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG	BA ME _____
(30) 31.03.2016 JP 2016073134	• LIGHT IRRADIATING DEVICE AND PRINTING DEVICE	MA MD _____
(54) • MEMBRANTRENNVERFAHREN UND MEMBRANTRENNVORRICHTUNG	• DISPOSITIF D'IRRADIATION DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION	(86) JP 2017/012751 28.03.2017
• MEMBRANE SEPARATION METHOD AND MEMBRANE SEPARATION DEVICE	(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	(87) WO 2017/170604 2017/40 05.10.2017
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION PAR MEMBRANE ET DISPOSITIF DE SÉPARATION PAR MEMBRANE	(72) TAGUCHI, Akira, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP	(30) 28.03.2016 JP 2016063762
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP	TAKUBO, Masami, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP	30.09.2016 JP 2016194920
(72) OMORI Shiori, Tokyo 100-8246, JP SUZUKI Takahiro, Tokyo 100-8246, JP SASANUMA Takashi, Tokyo 100-8246, JP	(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERABSORBIERENDEN MITTELS
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE		• METHOD FOR MANUFACTURING WATER ABSORBING AGENT
B01D 71/10 → (51) B01D 69/02	B01J 20/02 → (51) B01D 53/14	• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AGENT D'ABSORPTION D'EAU
B01D 71/32 → (51) C12N 1/02	B01J 20/18 → (51) B01J 20/34	(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
	B01J 20/22 → (51) B01J 20/28	(72) TAMAKI, Mariko, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
	(51) B01J 20/26 (11) 3 437 729 A1	(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
	A61F 13/53 A61L 15/24	
	A61L 15/60 B01J 20/30	
	C08F 20/06 C08J 3/12	
	C08J 3/24 C08L 33/02	
(25) Ja (26) En		
(21) 17775038.7 (22) 28.03.2017		
	B01J 20/26 → (51) B01D 53/14	
	B01J 20/26 → (51) B01J 20/28	
	B01J 20/26 → (51) C08J 3/24	

- (51) **B01J 20/28** (11) **3 437 731 A1**
B01D 53/62 **B01D 53/81**
B01J 20/22 **C07F 9/54**
- (25) Ja (26) En
(21) 17774213.7 (22) 10.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/009803 10.03.2017
(87) WO 2017/169669 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068603
- (54) • **GASABSORBIERENDES MATERIAL, KOHLENDIOXIDTRENNUNGS- UND RÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND KOHLENDIOXIDTRENNUNGS- UND RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN**
• **GAS ABSORBING MATERIAL, CARBON DIOXIDE SEPARATION AND RECOVERY SYSTEM, AND CARBON DIOXIDE SEPARATION AND RECOVERY METHOD**
• **MATÉRIAU D'ABSORPTION DE GAZ, SYSTÈME DE SÉPARATION ET DE RÉCUPÉRATION DE DIOXYDE DE CARBONE, ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE RÉCUPÉRATION DE DIOXYDE DE CARBONE**
- (71) Osaka Gas Co., Ltd., 1-2, Hiranomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
- (72) UEDA Kentaro, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
KISHIMOTO Akira, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
NAKAYAMA Saki, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
-
- (51) **B01J 20/28** (11) **3 437 732 A1**
A61F 13/53 **A61L 15/60**
B01J 20/26 **B01J 20/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 17775142.7 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/012752 28.03.2017
(87) WO 2017/170605 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063763
30.09.2016 JP 2016194921
30.09.2016 JP 2016194922
- (54) • **TEILCHENFÖRMIGES WASSERABSORBIERENDES MITTEL**
• **PARTICULATE WATER ABSORBING AGENT**
• **AGENT D'ABSORPTION D'EAU PARTICULAIRE**
- (71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
- (72) TORII Kazushi, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
TAMAKI Mariko, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
TAKAGI Daisuke, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
HORIMOTO Yuichiro, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
KOBAYASHI Taishi, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
FUJIMOTO Taku, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
-
- (51) **B01J 20/28** (11) **3 437 733 A1**
A01K 1/015 **A61F 13/15**
B01J 2/00 **B01J 2/20**
A61F 13/53
- (25) Ja (26) En
(21) 17773862.2 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/006499 22.02.2017
(87) WO 2017/169315 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063612
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR WASSERABSORBIERENDES BEHANDLUNGSMATERIAL**
• **MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING DEVICE FOR WATER-ABSORBING TREATMENT MATERIAL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE TRAITEMENT ABSORBANT L'EAU**
- (71) Daiki Co. Ltd., 4-11, Akasaka 4-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
- (72) YOSHINAGA Junji, Tokyo 107-0052, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **B01J 20/30** (11) **3 437 734 A1**
B01D 53/04 **B01J 20/18**
B01J 20/28 **F28F 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 17184497.0 (22) 02.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • **ZUR TEMPERATURWECHSELADSORPTION GEEIGNETER ADSORBER**
• **ADSORBER SUITABLE FOR TEMPERATURE SWING ADSORPTION**
• **ADSORBEUR ADAPTÉ POUR ADSORPTION MODULÉE EN TEMPÉRATURE**
- (71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
- (72) Ostuni, Raffaele, 6900 Lugano, CH
-
- (51) **B01J 20/28** → (51) **B01D 53/14**
-
- (51) **B01J 20/28** → (51) **B01J 20/26**
-
- (51) **B01J 20/28** → (51) **B01J 20/34**
-
- (51) **B01J 20/30** (11) **3 437 735 A1**
A01K 1/015 **A61F 13/15**
B01J 2/00 **B01J 2/20**
A61F 13/53
- (25) Ja (26) En
(21) 17773862.2 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/006499 22.02.2017
(87) WO 2017/169315 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063612
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR WASSERABSORBIERENDES BEHANDLUNGSMATERIAL**
• **MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING DEVICE FOR WATER-ABSORBING TREATMENT MATERIAL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE TRAITEMENT ABSORBANT L'EAU**
- (71) Daiki Co. Ltd., 4-11, Akasaka 4-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
- (72) YOSHINAGA Junji, Tokyo 107-0052, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **B01J 20/30** → (51) **B01J 20/26**
-
- (51) **B01J 20/30** → (51) **B01J 20/28**
-
- (51) **B01J 20/30** → (51) **C08J 3/24**
-
- (51) **B01J 27/18** (11) **3 437 735 A1**
B01J 27/24 **B01J 37/02**
C01B 3/06 **C01B 6/17**
C01B 6/21
- (25) En (26) En
(21) 18192862.3 (22) 03.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD _____
- (30) 05.03.2015 IL 23758015
26.03.2015 IL 23795015
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALL-BORHYDRID-ZERSETZUNGS-KATALYSATORS**
• **A PROCESS FOR PREPARING A METAL-BOROHYDRIDE DECOMPOSITION CATALYST**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR DE DÉCOMPOSITION MÉTAL-BOROHYDRURE**
- (71) Terragenic Ltd., P.O.Box 7284, 7817201 Ashkelon, IL
- (72) SILBERMAN, Alex, 32764 Haifa, IL
COHEN, Dvir, 3684706 Neshet, IL
DUCHOVNY, Yaniv, 3846040 Hadera, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB
-
- (62) 16758563.7 / 3 265 422
-
- (51) **B01J 27/24** → (51) **B01J 27/18**
-
- (51) **B01J 29/69** (11) **3 437 736 A1**
B01D 53/94 **F01N 3/08**
F01N 3/10
- (25) Ja (26) En
(21) 17773995.0 (22) 28.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007597 28.02.2017

(87) WO 2017/169450 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016072063

- (54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR*
- *EXHAUST GAS CLEANING CATALYST*
- *CATALYSEUR D'ÉPURATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP

(72) YOSHIDA, Satoshi, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP

HIKAZUDANI, Susumu, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP

SHONO, Emi, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01J 31/22 → (51) **C07F 9/50**

B01J 32/00 → (51) **B01J 37/00**

(51) **B01J 35/02** (11) **3 437 737 A1**

B01J 23/44 **C08F 8/04**

C08F 36/04

(25) Ja (26) En

(21) 17775121.1 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012715 28.03.2017

(87) WO 2017/170584 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016072665

25.08.2016 JP 2016164713

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DISPERSION AUS METALLHALTIGEN PARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDRIERTEM KONJUGIERTEM DIENPOLYMER*
- *METHOD FOR PREPARING DISPERSION OF METAL-CONTAINING PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING HYDROGENATED CONJUGATED DIENE POLYMER*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE DISPERSION DE PARTICULES CONTENANT DU MÉTAL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE DE DIÈNE CONJUGUÉ HYDROGÉNÉ*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) NAKAI, Akito, Tokyo 100-8246, JP

(74) Vos, Derk, et al, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B01J 35/02** (11) **3 437 738 A1**

B01J 23/44 **C08F 8/04**

C08F 36/04

(25) Ja (26) En

(21) 17775122.9 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012716 28.03.2017

(87) WO 2017/170585 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016072665

25.08.2016 JP 2016164711

- (54) • *METALLGETRÄGERTER KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDRIERTEN POLYMERS AUF BASIS VON KONJUGIERTEM DIEN*
- *METAL-SUPPORTED CATALYST AND METHOD FOR PRODUCING HYDROGENATED CONJUGATED-DIENE-BASED POLYMER*
- *CATALYSEUR SUPPORTÉ PAR MÉTAL, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ HYDROGÈNE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) FUJIMURA, Yoshiki, Tokyo 100-8246, JP

NAKAI, Akito, Tokyo 100-8246, JP

SUMIURA, Kenichiro, Tokyo 100-8246, JP

(74) Vos, Derk, et al, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B01J 37/00** (11) **3 437 739 A2**

B01J 37/03

B01J 23/80

B01J 23/84

C07C 11/167

B01J 37/02

B01J 23/745

B01J 23/78

B01J 32/00

C07C 5/333

(25) Ko (26) En

(21) 17775865.3 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003504 30.03.2017

(87) WO 2017/171441 2017/40 05.10.2017

(88) 07.09.2018

(30) 30.03.2016 KR 20160038436

17.06.2016 KR 20160075916

- (54) • *KATALYSATOR AUF FERRITBASIS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BUTADIEN UNTER VERWENDUNG DAVON*
- *FERRITE-BASED CATALYST, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND METHOD FOR PREPARING BUTADIENE USING SAME*
- *CATALYSEUR À BASE DE FERRITE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BUTADIÈNE UTILISANT CELUI-CI*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) BYUN, Young Chang, Daejeon 34122, KR

CHO, Ara, Daejeon 34122, KR

LEE, Jeong Seok, Daejeon 34122, KR

KIM, Mi Kyung, Daejeon 34122, KR

KIM, Daehyeon, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01J 37/02 → (51) **B01J 27/18**

B01J 37/02 → (51) **B01J 37/00**

B01J 37/03 → (51) **B01J 37/00**

B01J 38/02 → (51) **C07C 27/14**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 437 740 A1**

(25) En (26) En

(21) 17185008.4 (22) 04.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON PARTIKELN IN EINEM KANAL*

- *APPARATUS AND METHOD FOR POSITIONING PARTICLES INSIDE A CHANNEL*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE PARTICULES À L'INTÉRIEUR D'UN CANAL*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) DAVIS, IAN, Dublin, DUBLIN 15, IE

NOLAN, Kevin, Dublin, DUBLIN 15, IE

(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

B01L 3/00 → (51) **G01N 21/03**

B01L 3/00 → (51) **G01N 27/447**

(51) **B02C 18/22** (11) **3 437 741 A1**

B02C 18/16

(25) De (26) De

(21) 17184668.6 (22) 03.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG MIT REGELBAREM SELBSTEINZUG*

- *CRUSHING DEVICE WITH ADJUSTABLE FEED CHUTE*
- *DISPOSITIF DE BROYAGE COMPRENANT UNE GOULOTTE D'ALIMENTATION RÉGLABLE*

(71) Lindner, Manuel, Villacher Strasse 48, 9800 Spittal/Drau, AT

(72) LINDNER, Manuel, 9800 Spittal/Drau, AT

SCHIFFER, Peter, 9872 Millstatt, AT

FRITZ, Mario, 9872 Millstatt, AT

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B04B 1/02 → (51) **G01N 1/28**

B04B 7/02 → (51) **G01N 1/28**

B05B 13/04 → (51) **E04B 1/62**

B05B 15/04 → (51) **B01D 21/01**

B05B 15/65 → (51) **E03C 1/04**

B05B 17/06 → (51) **B41J 2/16**

(51) **B05C 5/02** (11) **3 437 742 A1**

B29C 65/52 **B29C 65/78**

(25) En (26) En

(21) 18185882.0 (22) 26.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 JP 2017148420

- (54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND OBERE TRANSPORTEINHEIT*
- *BONDING DEVICE AND UPPER TRANSPORT UNIT*
- *DISPOSITIF DE COLLAGE ET UNITÉ DE TRANSPORT SUPÉRIEURE*

- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
- (72) IWAKOSHI, Hiroyasu, Nagoya-shi Aichi-ken 467-8562, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B05C 5/02 → (51) **E04B 1/62**

B05C 9/06 → (51) **E04B 1/62**

B05C 9/12 → (51) **B01J 19/12**

B05C 13/00 → (51) **B23Q 3/08**

B05D 1/00 → (51) **B05D 5/08**

B05D 1/28 → (51) **E04B 1/62**

- (51) **B05D 5/08** (11) **3 437 743 A1**
A61M 5/315 **B05D 7/02**
B05D 1/00 **B65D 25/14**
C23C 16/04 **C23C 16/40**
C23C 16/50 **C23C 16/50S**
C23C 16/54 **C23C 16/52**
G01N 15/08 **C03C 17/30**
C03C 17/00 G01N 33/00

- (25) En (26) En
- (21) 18197314.0 (22) 12.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 12.05.2010 PCT/US2010/034582
12.05.2010 EP 10162758
12.05.2010 US 77900710
09.08.2010 US 37196710 P
12.11.2010 US 41335510 P
14.03.2011 US 201161452526 P
11.05.2011 PCT/US2011/036097
- (54) • **SPRITZE MIT SCHMIERSTOFFBESCHICHTUNG**
• **SYRINGE WITH LUBRICITY COATING**
• **SERINGUE AVEC REVÊTEMENT À POUVOIR LUBRIFIANT**
- (71) SiO2 Medical Products, Inc., 2250 Riley Street, Auburn, AL 36832, US
- (72) FELTS, John T., Alameda, CA California 94501, US

FISK, Thomas E., Green Valley, AZ Arizona 85614, US

ABRAMS, Robert S., Albany, NY New York 12203, US

FERGUSON, John, Auburn, AL Alabama 36832, US

FREEDMAN, Jonathan R., Auburn, AL Alabama 36830, US

PANGBORN, Robert J., Harbor Springs, MI Michigan 49740, US

SAGONA, Peter J., Pottstown, PA Pennsylvania 19465, US

- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 11722664.7 / 2 569 611

B05D 7/00 → (51) **E04B 1/62**

B05D 7/02 → (51) **B05D 5/08**

B05D 7/04 → (51) **B65D 85/72**

B05D 7/24 → (51) **B65D 85/72**

B06B 3/00 → (51) **G01N 29/032**

- (51) **B07C 5/18** (11) **3 437 744 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18186890.2 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.08.2017 IT 201700090345
- (54) • **AUSWAHLVORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN, INSBESONDERE VON OBST- UND GEMÜSEPRODUKTEN**
• **SELECTION APPARATUS FOR THE PACKAGING OF PRODUCTS, IN PARTICULAR FRUIT AND VEGETABLE PRODUCTS**
• **APPAREIL DE SÉLECTION POUR L'EMBALLAGE DE PRODUITS, EN PARTICULIER DE FRUITS ET LÉGUMES**

(71) Antonacci, Nicola, Via Ex Tiro a Segno, 513, 47521 Cesena FC, IT

(72) ODERDA, Fabrizio, 12044 Centallo CN, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B07C 5/34 → (51) **G01N 35/04**

- (51) **B07C 5/38** (11) **3 437 745 A1**
B65G 1/137 B07C 5/34

- (25) De (26) De
- (21) 18183893.9 (22) 17.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.08.2017 DE 102017117713
- (54) • **MATRIXSORTER**
• **MATRIX SORTER**
• **TRIEUR MATRICIEL**
- (71) Vanderlande Industries B.V., Vanderlandelaan 2, 5466 RB Veghel, NL
- (72) Schneuing, Ralf Ferdinand, 33649 Bielefeld, DE
- (74) Dau, Andreas, 22941 Bargteheide, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B08B 17/02 → (51) **F21S 2/00**

B09B 3/00 → (51) **C01B 25/00**

B09B 3/00 → (51) **C22B 59/00**

B09B 5/00 → (51) **C22B 59/00**

- (51) **B09C 1/10** (11) **3 437 746 A1**
B09C 1/06 B09C 1/00

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18186768.0 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.08.2017 FR 1757362
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES KONTAMINIERTEN BODENS**
• **METHOD AND DEVICE FOR POLLUTION REMOVAL FROM CONTAMINATED SOIL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉPOLLUTION D'UN SOL CONTAMINÉ**

- (71) Total Marketing Services, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
- (72) LEBEL, Patrick, 92240 Malakoff, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B21B 1/22 → (51) **C22C 21/00**

- (51) **B21B 27/00** (11) **3 437 747 A1**
B22D 13/02 **B22D 19/16**
C22C 37/00 **C22C 37/08**
C22C 38/00 **C22C 38/58**
C21D 9/38

- (25) Ja (26) En
- (21) 17775107.0 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/012682 28.03.2017
- (87) WO 2017/170570 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 JP 2016073228
- (54) • **AUSSENSCHICHT EINES WALZDRAHTS UND ZUSAMMENSETZTER WALZDRAHT**
• **ROLLING ROD OUTER LAYER AND COMPOSITE ROLLING ROD**
• **COUCHE EXTERNE DE CYLINDRE DE LAMINOIR ET CYLINDRE DE LAMINOIR COMPOSITE**
- (71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
- (72) NOZAKI, Yasunori, Kitakyusyu-shi Fukuoka 808-0023, JP
- ODA, Nozomu, Kitakyusyu-shi Fukuoka 808-0023, JP
- FUKUMOTO, Shiho, Yasugi-shi Shimane 692-0011, JP
- (74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

- (51) **B21B 37/16** (11) **3 437 748 A1**
(25) De (26) De

- (21) 18181081.3 (22) 02.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.08.2017 US 201715665806
- (54) • **MASSENFLUSSREGELUNG IN WALZANLAGEN**
• **MASS FLOW RATE REGULATION IN ROLLING MILL PLANTS**
• **RÉGLAGE DE DÉBIT MASSIQUE DANS LES INSTALLATIONS DE LAMINAGE**
- (71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) Sieghart, Jörn, 40721 Hilden, DE
- Gramer, Andreas, 42655 Solingen, DE
- (74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21B 38/10 → (51) **B22D 11/16**

B21D 1/02 → (51) **B21D 1/05**

- (51) **B21D 1/05** (11) **3 437 749 A1**
B21D 1/02

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17290100.1 (22) 04.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *MULTIWALZEN-RICHTMASCHINE FÜR METALLBAND*
• *MULTI-ROLLER FLATTENER OF A METAL STRIP*
• *PLANEUSE MULTI-ROULEAUX DE BANDE MÉTALLIQUE*

(71) Primetals Technologies France SAS, 41, Route de Feurs, 42600 Savignieux, FR

(72) Maillard, Sébastien, F-42600 Savignieux, FR
Tellier, Dominique, F-42600 Savignieux, FR

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21D 5/01 → (51) **B21D 22/26**

B21D 7/16 → (51) **C21D 9/08**

(51) **B21D 22/02** (11) **3 437 750 A1**
B21D 37/16 **C21D 1/18**
B21D 35/00

(25) En (26) En
(21) 17382531.6 (22) 02.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *PRESSVERFAHREN FÜR BESCHICHTETE STÄHLE*
• *PRESS METHOD FOR COATED STEELS*
• *PROCÉDÉS DE PRESSE D'ACIERS REVÊTUS*

(71) Autotech Engineering A.I.E., Parque Empresarial Boroa, P2-A4, 48340 Amorebieta-Etxano, ES

(72) BELANGER, Paul Joseph, Auburn Hills, MI 48326, US

MARTIN GONZALEZ, Ignacio, 08635 Sant Esteve Sesrovires, ES
LÓPEZ LAGE, Manuel, 08635 Sant Esteve Sesrovires, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B21D 22/20 → (51) **B21D 39/03**

(51) **B21D 22/26** (11) **3 437 751 A1**
B21D 5/01

(25) Ja (26) En
(21) 17775070.0 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012609 28.03.2017

(87) WO 2017/170533 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 JP 2016063058

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSFORMARTIKELS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PRESS-FORMED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE FORMÉ À LA PRESSE*

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) NISHIMURA, Ryuichi, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B21D 35/00 → (51) **B21D 22/02**

B21D 37/04 → (51) **B30B 11/08**

(51) **B21D 37/14** (11) **3 437 752 A1**

(25) It (26) En
(21) 18183151.2 (22) 12.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 IT 201700088418

- (54) • *MEHRSTUFIGES KARUSSELL ZUM WECHSELN VON WERKZEUG UND MATRIZE EINER PRESSE*
• *MULTISTATION CAROUSEL FOR CHANGING A TOOL AND DIE OF A PRESS*
• *CARROUSEL MULTISTATION POUR CHANGER UN OUTIL ET UNE MATRICE D'UNE PRESSE*

(71) Hydromec S.r.l., Via Mandolossa 157, 25064 Gussago (Brescia), IT

(72) MESCHINI, Francesco, I-25064 Gussago, BRESCIA, IT

(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B21D 37/16 → (51) **B21D 22/02**

(51) **B21D 39/03** (11) **3 437 753 A1**
B21D 22/20 **C22C 38/00**
C22C 38/60

(25) Ja (26) En
(21) 17774133.7 (22) 08.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009224 08.03.2017

(87) WO 2017/169588 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016072486

- (54) • *KOMPONENTE MIT MECHANISCHER CLINCHVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MECHANICAL CLINCH JOINING COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *COMPOSANT D'ASSEMBLAGE PAR RIVETAGE MÉCANIQUE ET PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER*

(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(72) JIMBO, Noriyuki, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP
YAMANO, Takayuki, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP

YAMAMOTO, Shinichi, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B21G 1/04 → (51) **C25D 5/34**

(51) **B21J 15/02** (11) **3 437 754 A1**
B21J 15/14 **B29C 65/56**
B29C 65/00 **F16B 37/06**

(25) En (26) En
(21) 18185762.4 (22) 26.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 DE 102017117644

18.07.2018 DE 102018117387

- (54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ZWEI KOMPONENTEN, HILFSVERBINDUNGSTEIL UND KOMPONENTENANORDNUNG*
• *A METHOD OF JOINING TWO COMPONENTS, AUXILIARY JOINING PART AND COMPONENTS ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DEUX COMPOSANTS, PIÈCE D'ASSEMBLAGE AUXILIAIRE ET COMPOSANTS ASSEMBLÉS*

(71) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Strasse 22-24, 61381 Friedrichsdorf, DE

(72) DIEHL, Oliver, 61250 Usingen, DE

LEMBACH, Andreas, 64295 Darmstadt, DE

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B21J 15/10 → (51) **B21J 15/28**

B21J 15/14 → (51) **B21J 15/02**

(51) **B21J 15/28** (11) **3 437 755 A1**
B21J 15/10 **B21J 15/30**
B21J 15/32 **B23P 19/04**

(25) Ja (26) En
(21) 17799528.9 (22) 19.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/018936 19.05.2017

(87) WO 2017/200104 2017/47 23.11.2017

(30) 20.05.2016 JP 2016101942

- (54) • *NIETMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RIVETING MACHINE AND CONTROL METHOD FOR SAME*
• *MACHINE À RIVETER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) INAGAKI, Takahiro, Tokyo 108-8215, JP

SAITO, Hiroyuki, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B21J 15/30 → (51) **B21J 15/28**

B21J 15/32 → (51) **B21J 15/28**

(51) **B22D 11/12** (11) **3 437 756 A1**

(25) De (26) De
(21) 17184963.1 (22) 04.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *STRANGGIESSEN EINES METALLISCHEN STRANGS*
• *CONTINUOUS CASTING OF A METALLIC STRAND*
• *COULÉE CONTINUE D'UNE BARRE MÉTALLIQUE*

(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(72) Wimmer, Franz, 4752 Riedau, AT
Hahn, Susanne, 4040 Linz, AT
Thoene, Heinrich, 4020 Linz, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria
GmbH Intellectual Property Upstream IP UP
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) **B22D 11/124** (11) **3 437 757 A1**
B22D 11/22

(25) De (26) De
(21) 17184956.5 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *STRANGGIESSEN EINES METALLISCHEN STRANGS*
• *CONTINUOUS CASTING OF A METALLIC STRAND*
• *COULÉE CONTINUE D'UNE BARRE MÉTALLIQUE*

(71) Primetals Technologies Austria GmbH,
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(72) Wimmer, Franz, 4752 Riedau, AT
Hahn, Susanne, 4040 Linz, AT

Thoene, Heinrich, 4020 Linz, AT

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria
GmbH Intellectual Property Upstream IP UP
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) **B22D 11/16** (11) **3 437 758 A1**
B22D 11/20 **B21B 38/10**
G01B 5/14

(25) De (26) De
(21) 17184150.5 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER GIESSSPALTS BEI EINER STRANGGIESSANLAGE UND VERWENDUNG DIESER MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES GIESSSPALTS*
• *MEASURING DEVICE FOR MEASURING A CASTING GAP AT A CONTINUOUS CASTING PLANT AND USE OF THIS MEASURING DEVICE FOR MEASURING A CASING GAP*
• *DISPOSITIF DE MESURE PERMETTANT LA MESURE D'UNE FENTE DE COULÉE D'UNE INSTALLATION DE COULÉE CONTINUE ET UTILISATION DUDIT DISPOSITIF DE MESURE PERMETTANT LA MESURE D'UNE FENTE DE COULÉE*

(71) Primetals Technologies Austria GmbH,
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(72) Lang, Oliver, 4407 Dietach, AT
Oberschmidleitner, Nicole, 4020 Linz, AT
Stummer, Christoph, 4040 Linz, AT
Witzan, Michael, 4209 Innertreffling, AT

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria
GmbH Intellectual Property Upstream IP UP
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) **B22D 11/16** (11) **3 437 759 A1**

(25) De (26) De
(21) 17184936.7 (22) 04.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *STRANGGIESSEN EINES METALLISCHEN STRANGS*
• *CONTINUOUS CASTING OF A METALLIC STRAND*
• *COULÉE CONTINUE D'UNE BARRE MÉTALLIQUE*

(71) Primetals Technologies Austria GmbH,
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(72) Wimmer, Franz, 4752 Riedau, AT
Hahn, Susanne, 4040 Linz, AT

Thoene, Heinrich, 4020 Linz, AT

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria
GmbH Intellectual Property Upstream IP UP
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B22D 11/20 → (51) **B22D 11/16**

B22D 11/22 → (51) **B22D 11/124**

B22D 13/02 → (51) **B21B 27/00**

B22D 19/16 → (51) **B21B 27/00**

B22D 21/02 → (51) **C22C 27/06**

B22F 1/00 → (51) **B22F 1/02**

B22F 1/00 → (51) **C22C 27/06**

(51) **B22F 1/02** (11) **3 437 760 A1**
B22F 1/00 **B22F 9/30**
H01B 1/00 **H01B 1/22**
H01B 5/00 **H01B 13/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17774564.3 (22) 22.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011388 22.03.2017
(87) WO 2017/170023 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016064296

(54) • *BESCHICHTETE SILBERTEILCHEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG UND LEITFÄHIGER KÖRPER*
• *COATED SILVER PARTICLE, PRODUCTION METHOD THEREFOR, CONDUCTIVE COMPOSITION, AND CONDUCTIVE BODY*
• *PARTICULE D'ARGENT REVÊTUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION CONDUCTRICE ET CORPS CONDUCTEUR*

(71) Kyoritsu Chemical Co., Ltd., 1-2-2 Uchisaiwaicho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) OYAMA Yu, Kisarazu-shi Chiba 292-0834, JP
KAWANA Yasumasa, Kisarazu-shi Chiba 292-0834, JP

FUKUMOTO Kunihiko, Kisarazu-shi Chiba 292-0834, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B22F 3/00 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 437 761 A1**
B22F 7/06 **B22F 3/00**
B22F 5/00

(25) De (26) De

(21) 17184200.8 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEARBEITUNGSSEGMENTES FÜR EIN ABRASIVES BEARBEITUNGSWERKZEUG*
• *METHOD FOR PRODUCING A PROCESSING SEGMENT FOR AN ABRASIVE MACHINING TOOL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEGMENT OPÉRATEUR POUR UN PETIT OUTILLAGE ABRASIF*

(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Mueller, Matthias, 9470 Buchs, CH
Schaefer, Heiko, 9000 St Gallen, CH

Sonderegger, Marcel, 9436 Balgach, CH

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B22F 3/105** (11) **3 437 762 A1**
B28B 1/00 **B29C 64/153**
B29C 64/35 **B29C 64/364**
B29C 64/371

(25) En (26) En
(21) 17184416.0 (22) 02.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINER KOMPONENTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ADDITIVE MANUFACTURING A COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE D'UN COMPOSANT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) RULE, David, 10115 Berlin, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 437 763 A2**
B33Y 50/02

(25) En (26) En
(21) 18184874.8 (22) 23.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 US 201715665086
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SYSTEMS ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AN ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) MADELONE, John Joseph, Niskayuna, NY New York 12309, US

ADCOCK, Thomas Charles, Niskayuna, NY New York 12309, US

GRAHAM, Michael Evans, Niskayuna, NY New York 12309, US

ROYCHOWDHURY, Subhrajit, Niskayuna, NY New York 12309, US

GAMBONE JR, Justin John, Niskayuna, NY New York 12309, US

ERNO, Daniel Jason, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) **B22F 3/105** (11) **3 437 764 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184875.5 (22) 23.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 US 201715664861

(54) • AUTOMATISCHE PULVERVERDICHUNG
• AUTOMATIC POWDER COMPACTION
• COMPACTAGE DE POUDRE AUTOMATIQUE

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) MAMRAK, Justin, 96049 Bamberg, DE

(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) **B22F 3/105** (11) **3 437 765 A1**
B22F 5/00 **B22F 5/04**
C22C 1/04 **C22C 33/02**

(25) En (26) En

(21) 18184876.3 (22) 23.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 US 201715667304

(54) • KONTINUIERLICHE GENERATIVE FERTIGUNG EINER HOCHDRUCKTURBINE
• CONTINUOUS ADDITIVE MANUFACTURE OF HIGH PRESSURE TURBINE
• FABRICATION CONTINUE D'ADDITIFS DE TURBINE HAUTE PRESSION

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) CARTER, William Thomas, Niskayuna, NY New York 12309, US

ROCKSTROH, Todd Jay, Cincinnati, OH Ohio 45215, US

(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/393**

B22F 3/105 → (51) **B33Y 80/00**

(51) **B22F 3/11** (11) **3 437 766 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17775934.7 (22) 03.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003613 03.04.2017

(87) WO 2017/171510 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 KR 20160040361

30.03.2017 KR 20170040971

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLSCHAUMSTOFFES
• METHOD FOR PRODUCING METAL FOAM

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSE MÉTALLIQUE

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YOO, Dong Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B22F 3/11** (11) **3 437 767 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 17775935.4 (22) 03.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003614 03.04.2017

(87) WO 2017/171511 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 KR 20160040362

30.03.2017 KR 20170040972

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLSCHAUMSTOFFES
• METHOD FOR PRODUCING METAL FOAM
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSE MÉTALLIQUE

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YOO, Dong Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B22F 3/12** (11) **3 437 768 A1**
B22F 3/15 **B22F 5/00**

F21W 107/30

(25) En (26) En

(21) 17184844.3 (22) 04.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • ISOSTATISCHES PULVERHEISSPRESSEN
• POWDER HOT ISOSTATIC PRESSING
• PRESSAGE ISOSTATIQUE À CHAUD DE POUDRE

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B22F 3/15 → (51) **B22F 3/12**

B22F 3/24 → (51) **B23B 27/14**

B22F 5/00 → (51) **B22F 3/105**

B22F 5/00 → (51) **B22F 3/12**

B22F 5/04 → (51) **B22F 3/105**

B22F 7/06 → (51) **B22F 3/105**

B22F 9/30 → (51) **B22F 1/02**

(51) **B23B 5/28** (11) **3 437 769 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18186204.6 (22) 28.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 CN 201710635537

(54) • HOCHPRÄZISE ENTGRATUNGSVORRICHTUNG FÜR RADKAPPENABSCHNITT
• HIGH-PRECISION WHEEL CAP SECTION BURR REMOVING DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE BAVURES DE SECTION DE CAPUCHON DE ROUE DE HAUTE PRÉCISION

(71) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, 066011 Qinhuangdao, Hebei, CN

(72) Liu, Huiying, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN

Liu, Xiao, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
Wei, Guangcai, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenersstraße 56, 81929 München, DE

(51) **B23B 27/14** (11) **3 437 770 A1**
B22F 3/24 **C22C 29/16**

(25) Ja (26) En

(21) 16897057.2 (22) 02.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/085887 02.12.2016

(87) WO 2017/168841 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016068327

(54) • OBERFLÄCHENBESCHICHTETER SINTERKÖRPER AUS KUBISCHEM BORNITRID UND DAMIT AUSGESTATTETES SCHNEIDWERKZEUG
• SURFACE-COATED CUBIC BORON NITRIDE SINTERED BODY AND CUTTING TOOL PROVIDED WITH SAME
• CORPS FRITTÉ EN NITRURE DE BORE CUBIQUE REVÊTU EN SURFACE ET OUTIL DE COUPE DOTÉ DE CELUI-CI

(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

(72) TAKAHAMA, Kazushi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

SETOYAMA, Makoto, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

OKAMURA, Katsumi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

(74) Boulton Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **B23B 27/14** (11) **3 437 771 A1**
B23C 5/16 **C23C 14/06**

(25) Ja (26) En

(21) 17775140.1 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012750 28.03.2017

(87) WO 2017/170603 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016070038

(54) • BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG
• COATED CUTTING TOOL
• OUTIL DE COUPE REVÊTU

(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP

- (72) NISHIZAWA, Hirosato, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B23B 27/14** (11) **3 437 772 A1**
C23C 16/32 **C23C 16/34**
C23C 16/36 **C23C 16/40**

- (25) Ja (26) En
(21) 17775221.9 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/012883 29.03.2017
(87) WO 2017/170687 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069629
(54) • **OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG**
• **SURFACE COATED CUTTING TOOL**
• **OUTIL DE COUPE REVÊTU EN SURFACE**

- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

- (72) DOBASHI Masataka, Tokyo 100-8117, JP
MIYASHITA Dai, Tokyo 100-8117, JP
KAWATA Yoshinori, Tokyo 100-8117, JP
SAEKI Takushi, Tokyo 100-8117, JP
OHMORI Hiroshi, Tokyo 100-8117, JP
HARA Hisashi, Tokyo 100-8117, JP
SHIBUYA Yoshitomo, Tokyo 100-8117, JP
SOBANA Akira, Tokyo 100-8117, JP

- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B23B 27/14 → (51) **B23C 5/16**

B23B 31/00 → (51) **H01F 41/06**

(51) **B23B 51/02** (11) **3 437 773 A1**
B28D 1/14 **E21B 10/44**

- (25) De (26) De
(21) 18187212.8 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.08.2017 DE 102017117664
(54) • **BOHRER**
• **DRILL**
• **FORET**
(71) DreBo Werkzeugfabrik GmbH, Ulrichstrasse 22, D-88361 Altshausen, DE
(72) Stumpp, Martin, 88214 Ravensburg, DE
Zürn, Alexander, 88361 Altshausen, DE
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

B23C 3/12 → (51) **B26D 3/16**

(51) **B23C 5/16** (11) **3 437 774 A1**
B23B 27/14 **C23C 14/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 17775073.4 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/012615 28.03.2017
(87) WO 2017/170536 2017/40 05.10.2017

- (30) 30.03.2016 JP 2016067393
(54) • **BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG**
• **COATED CUTTING TOOL**
• **OUTIL DE COUPE REVÊTU**

- (71) Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd., 8F, 4-31-11, Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP

- Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP

- Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH

- (72) SASAKI Tomoya, Yasu-shi Shiga 520-2323, JP

- KOSEKI Shuho, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP

- MORISHITA Kana, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP

- ABUSUIK Saleh, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP

- INOUE Kenichi, Tokyo 108-8224, JP

- KURAPOV Denis, Walenstadt 8880, CH

- KALSS Wolfgang, Feldkirch 6800, AT

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23C 5/16 → (51) **B23B 27/14**

B23D 21/04 → (51) **B26D 3/16**

B23D 33/02 → (51) **B26D 3/16**

B23H 1/00 → (51) **F16C 17/02**

B23H 1/00 → (51) **F16C 19/02**

(51) **B23K 1/00** (11) **3 437 775 A1**
B23K 1/08 **B23K 1/20**
B23K 3/06 **B23K 3/08**

- B23K 101/42
(25) En (26) En
(21) 18187232.6 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.08.2017 JP 2017151746
(54) • **STRAHLLÖTBAD UND STRAHLLÖTVORRICHTUNG**
• **JET SOLDER BATH AND JET SOLDERING APPARATUS**
• **BAIN DE SOUDURE PAR JET ET APPAREIL DE BRASAGE AU JET**

- (71) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP

- (72) SUZUKI, Ryoichi, Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP

- KAWASHIMA, Yasuji, Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP

- OKUNO, Tetuya, Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP

- KOMINE, Shigeo, Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP

- SUGIHARA, Takashi, Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 1/08 → (51) **B23K 1/00**

B23K 1/20 → (51) **B23K 1/00**

B23K 3/06 → (51) **B23K 1/00**

B23K 3/08 → (51) **B23K 1/00**

(51) **B23K 9/02** (11) **3 437 776 A1**
B23K 9/167 **B23K 9/173**
B23K 10/02 **F16B 5/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 17774750.8 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/011976 24.03.2017
(87) WO 2017/170213 2017/40 05.10.2017

- (30) 30.03.2016 JP 2016067198
08.04.2016 JP 2016077848

- (54) • **VERBINDUNGSSTRUKTUR**
• **JOINT STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE JOINT**

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) FUJIWARA, Junji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- KAWAMOTO, Atsuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- NISHIMURA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- MUKAI, Yasushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- YONEMORI, Shigeki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B23K 9/02 → (51) **F16B 5/08**

(51) **B23K 9/073** (11) **3 437 777 A1**
B23K 9/12

- (25) Ja (26) En
(21) 17774440.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/010901 17.03.2017
(87) WO 2017/169899 2017/40 05.10.2017

- (30) 29.03.2016 JP 2016065321

- (54) • **LICHTBOGENSCHWEISSSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **ARC WELDING CONTROL METHOD**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOUDAGE À L'ARC**

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) FURUYAMA Yuya, Osaka 540-6207, JP

- KAWAMOTO Atsuhiko, Osaka 540-6207, JP

- FUJIWARA Junji, Osaka 540-6207, JP

- KOWA Masaru, Osaka 540-6207, JP

- MATSUI Kaito, Osaka 540-6207, JP

- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **B23K 9/073** (11) **3 437 778 A1**
B23K 9/12

- (25) Ja (26) En
(21) 17774441.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/010902 17.03.2017

- (87) WO 2017/169900 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065322
(54) • *LICHTBOGENSCHWEISSSTEUERUNGS-VERFAHREN*
• *ARC WELDING CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOUDAGE À L'ARC*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FURUYAMA, Yuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAWAMOTO, Atsuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUJIWARA, Junji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOWA, Masaru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUI, Kaito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (51) **B23K 9/10** (11) **3 437 779 A1**
(25) De (26) De
(21) 17184074.7 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *SCHWEISSSTROMQUELLE UND SYSTEM MIT EINER LÜFTEREINHEIT*
• *ARC WELDING SOURCE AND SYSTEM WITH THE VENTILATOR*
• *SOURCE DE COURANT DE SOUDURE ET SYSTÈME COMPRENANT UNE UNITÉ DE VENTILATEUR*
(71) EWM AG, Dr. Günter-Henle-Strasse 8, 56271 Mündersbach, DE
(72) SZCZESNY, Jan, 56271 Mündersbach, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B23K 9/12 → (51) **B23K 9/073**

B23K 9/167 → (51) **B23K 9/02**

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/02**

- (51) **B23K 9/20** (11) **3 437 780 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184785.8 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *HALTEVORRICHTUNG, VERBINDUNGS-KOPF, VERBINDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON BOLZEN*
• *HOLDING DEVICE, JOINING HEAD, JOINING SYSTEM AND METHOD FOR FEEDING STUDS*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN, TÊTE D'ASSEMBLAGE, SYSTÈME D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE GOIJONS*
(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Werner, Wolfgang, 35394 Gießen, DE
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

B23K 9/23 → (51) **B23K 35/30**

B23K 10/02 → (51) **B23K 9/02**

- (51) **B23K 20/12** (11) **3 437 781 A1**
B23K 103/04

- (25) Ja (26) En
(21) 17774532.0 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/011286 22.03.2017
(87) WO 2017/169991 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073233
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RÜHRREIBSCHWEISSEN VON BAUSTAHL*
• *METHOD AND DEVICE FOR FRICTION STIR BONDING OF STRUCTURAL STEEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LIAISON PAR FRICTION-AGITATION D'ACIER DE CONSTRUCTION*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MATSUSHITA Muneo, Tokyo 100-0011, JP
IKEDA Rinsei, Tokyo 100-0011, JP
TANIGUCHI Koichi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

- (51) **B23K 20/12** (11) **3 437 782 A1**
B23K 103/04

- (25) Ja (26) En
(21) 17774533.8 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/011287 22.03.2017
(87) WO 2017/169992 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073234
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REIBRÜHRSCHWEISSEN VON BAUSTAHL*
• *METHOD AND DEVICE FOR FRICTION STIR BONDING OF STRUCTURAL STEEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LIAISON PAR FRICTION-AGITATION D'ACIER DE CONSTRUCTION*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MATSUSHITA Muneo, Tokyo 100-0011, JP
IKEDA Rinsei, Tokyo 100-0011, JP
TANIGUCHI Koichi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

B23K 20/12 → (51) **F01D 5/30**

B23K 26/03 → (51) **B23K 26/21**

- (51) **B23K 26/046** (11) **3 437 783 A1**
B23K 26/06

- (25) Ja (26) En
(21) 16897073.9 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/086974 13.12.2016
(87) WO 2017/168857 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 JP 2016073906
(54) • *LASERVERARBEITUNGSMASCHINE*
• *LASER PROCESSING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT AU LASER*

- (71) Amada Holdings Co., Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) ITO Ryohei, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
ISHIGURO Hiroaki, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/046**

B23K 26/064 → (51) **B23K 26/34**

B23K 26/064 → (51) **G02F 1/01**

B23K 26/067 → (51) **G02F 1/01**

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/34**

B23K 26/16 → (51) **B01D 45/12**

- (51) **B23K 26/21** (11) **3 437 784 A1**
F16B 5/08

- (25) Ja (26) En
(21) 17774539.5 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/011302 22.03.2017
(87) WO 2017/169998 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067193
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *JOINT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE RACCORD*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAWAMOTO Atsuhiko, Osaka 540-6207, JP
FUJIWARA Junji, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (51) **B23K 26/21** (11) **3 437 785 A1**
B23K 26/323 **B23K 26/324**
B29C 65/16

- (25) Ja (26) En
(21) 17775054.4 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/012589 28.03.2017
(87) WO 2017/170517 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067194
12.04.2016 JP 2016079345
(54) • *LASERSCHWEISSVERFAHREN*
• *LASER WELDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE LASER*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAWAMOTO Atsuhiko, Osaka 540-6207, JP
FUJIWARA Junji, Osaka 540-6207, JP
MUKAI Yasushi, Osaka 540-6207, JP
NISHIMURA Hitoshi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (51) **B23K 26/21** (11) **3 437 786 A1**
B23K 26/323 **B23K 26/324**
B29C 65/16

(25) Ja (26) En
(21) 17775055.1 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012590 28.03.2017
(87) WO 2017/170518 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067196
(54) • VERBINDUNGSSTRUKTUR
• JOINT STRUCTURE
• STRUCTURE DE RACCORD
(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAWAMOTO, Atsushi, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
FUJIWARA, Junji, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
YONEMORI, Shigeki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

(51) **B23K 26/21** (11) **3 437 787 A1**
B23K 26/03 **H01M 2/22**
H01M 2/26 **B23K 101/36**

(25) Ko (26) En
(21) 17890812.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/015323 22.12.2017
(87) WO 2018/128310 2018/28 12.07.2018
(30) 03.01.2017 KR 20170000493
(54) • SCHWEISSVERFAHREN ZUR VERBES-
SERUNG DER SCHWEISSZUVERLÄSSIG-
KEIT DURCH GENAUE EINSTELLUNG DER
SCHWEISSABSCHNITTEN DER ELEKTRO-
DEN
• WELDING METHOD CAPABLE OF
IMPROVING WELDING RELIABILITY BY
PRECISELY SETTING WELDING
PORTIONS OF THE ELECTRODE TAPS
• PROCÉDÉ DE SOUDAGE PERMETTANT
D'AMÉLIORER LA FIABILITÉ DE
SOUDAGE PAR RÉGLAGE PRÉCIS DE
PARTIES DE SOUDAGE DES PRISES
D'ÉLECTRODE
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOON, Yeo Min, Daejeon 34122, KR
KIM, Jae Woong, Daejeon 34122, KR
SUNG, Joo Hwan, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyoung Kwon, Daejeon 34122, KR
LEE, Ik Jong, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B23K 26/21 → (51) **B23K 26/34**
B23K 26/21 → (51) **C01G 3/02**
B23K 26/323 → (51) **B23K 26/21**
B23K 26/323 → (51) **F16B 5/08**
B23K 26/324 → (51) **B23K 26/21**

(51) **B23K 26/34** (11) **3 437 788 A1**
B23K 26/064 **B23K 26/14**
B23K 26/21

(25) Ja (26) En

(21) 17775424.9 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013305 30.03.2017
(87) WO 2017/170890 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071462
(54) • LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN
• LASER MACHINING DEVICE AND LASER
MACHINING METHOD
• DISPOSITIF D'USINAGE AU LASER ET
PROCÉDÉ D'USINAGE AU LASER
(71) Muratani Machine Inc., 32 Higashika-
gatsume-machi 1-chome, Kanazawa-shi,
Ishikawa 920-0209, JP
Ishikawa Prefecture, 1-1 Kuratsuki,
Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8580, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi,
Osaka 565-0871, JP
(72) MURATANI Sotohiro, Kanazawa-shi Ishikawa
920-0209, JP
TSUKAMOTO Masahiro, Suita-shi Osaka
565-0871, JP
FUNADA Yoshinori, Kanazawa-shi Ishikawa
920-8203, JP
YAMASHITA Yorihiro, Kanazawa-shi
Ishikawa 920-8203, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

B23K 26/352 → (51) **C01G 3/02**

B23K 26/361 → (51) **H01L 21/301**

B23K 35/22 → (51) **C22C 21/00**

(51) **B23K 35/28** (11) **3 437 789 A1**
C22C 21/08 **C22C 21/12**
C22C 21/14 **C22C 21/16**
C22F 1/043 **C22F 1/047**
C22F 1/057

(25) Ja (26) En
(21) 17775505.5 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013491 30.03.2017
(87) WO 2017/170972 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070762
(54) • VERKLEIDUNGSMATERIAL AUS ALUMI-
NIUMLEGIERUNG UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN FÜR VERKLEIDUNGSMATE-
RIAL AUS ALUMINIUMLEGIERUNG
• ALUMINUM ALLOY CLADDING
MATERIAL AND PRODUCTION METHOD
FOR ALUMINUM ALLOY CLADDING
MATERIAL
• MATÉRIAU DE REVÊTEMENT EN ALLIAGE
D'ALUMINIUM ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE MATÉRIAU DE REVÊ-
TEMENT EN ALLIAGE D'ALUMINIUM
(71) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-
shi, Aichi 448-8661, JP
UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-
ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) TERAMOTO Hayaki, Kariya-shi Aichi 448-
8661, JP
HASEGAWA Manabu, Kariya-shi Aichi 448-
8661, JP
YAMAMOTO Michiyasu, Kariya-shi Aichi
448-8661, JP

(71) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-
shi, Aichi 448-8661, JP
UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-
ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) TERAMOTO Hayaki, Kariya-shi Aichi 448-
8661, JP
HASEGAWA Manabu, Kariya-shi Aichi 448-
8661, JP
YAMAMOTO Michiyasu, Kariya-shi Aichi
448-8661, JP

NARITA Wataru, Tokyo 100-0004, JP
KYOU Yoshihiko, Tokyo 100-0004, JP
FUKUMOTO Atsushi, Tokyo 100-0004, JP
OOYA Yoshiyuki, Tokyo 100-0004, JP
UCHIDA, Yosuke, Aichi 4488661, JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE

B23K 35/28 → (51) **C22C 21/00**

(51) **B23K 35/30** (11) **3 437 790 A1**
B23K 9/23 **C22C 19/05**
C22C 38/00 **C22C 38/58**

(25) Ja (26) En
(21) 17775580.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013734 31.03.2017
(87) WO 2017/171049 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072161
(54) • GESCHWEISSTES STRUKTURELEMENT
• WELDED STRUCTURAL MEMBER
• ÉLÉMENT STRUCTUREL SOUDÉ
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal
Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) SAGARA, Masayuki, Tokyo 100-8071, JP
OSUKI, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP
KURIHARA, Shinnosuke, Tokyo 100-8071,
JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B23K 35/30** (11) **3 437 791 A1**
B23K 9/23 **C22C 19/05**
C22C 38/00 **C22C 38/58**

(25) Ja (26) En
(21) 17775581.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013735 31.03.2017
(87) WO 2017/171050 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072162
(54) • GESCHWEISSTES STRUKTURELEMENT
• WELDED STRUCTURAL MEMBER
• ÉLÉMENT STRUCTUREL SOUDÉ
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal
Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) SAGARA, Masayuki, Tokyo 100-8071, JP
OSUKI, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP
KURIHARA, Shinnosuke, Tokyo 100-8071,
JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

B23K 101/36 → (51) **B23K 26/21**

B23K 103/04 → (51) **B23K 20/12**

(51) **B23P 15/04** (11) **3 437 792 A1**
F01D 5/14 F04D 29/32
F01D 9/04

(25) En (26) En
(21) 18174829.4 (22) 29.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 US 201715666260

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBINENSCHAUFEL*
• *METHOD OF FABRICATING A TURBINE BLADE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE AUBE DE TURBINE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) CRAIG, Brian, Palm Beach Gardens, FL Florida 33410, US

BERGMAN, Russell J., South Windsor, CT Connecticut 06074, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B23P 19/04 → (51) **B21J 15/28**

B23P 19/06 → (51) **B25B 23/04**

(51) **B23Q 3/08** (11) **3 437 793 A1**
B05C 13/00 **B65H 23/02**
H01G 13/00 **H01M 10/04**

(25) Ja (26) En

(21) 17774662.5 (22) 23.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011722 23.03.2017

(87) WO 2017/170124 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 JP 2016063451

- (54) • *BLECHLEHRE, STUFE, FERTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SHEET JIG, STAGE, MANUFACTURING DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY*
• *GABARIT DE FEUILLE, PLATINE, DISPOSITIF DE FABRICATION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE*

(71) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, 6-8, Kichijoji-honcho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 1808508, JP

(72) KIMURA Katsuhiko, Musashino-shi Tokyo 180-8508, JP

MIZOE Yoshiaki, Musashino-shi Tokyo 180-8508, JP

SAITO Tomokazu, Musashino-shi Tokyo 180-8508, JP

DEWA Harutada, Musashino-shi Tokyo 180-8508, JP

(74) Regi, François-Xavier, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69008 Lyon, FR

B23Q 3/155 → (51) **F16H 27/04**

B23Q 7/04 → (51) **F16H 27/04**

(51) **B23Q 11/00** (11) **3 437 794 A2**
B23Q 15/18 **B23Q 17/09**
G05B 19/404

(25) Ko (26) En

(21) 17775776.2 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003319 28.03.2017

(87) WO 2017/171352 2017/40 05.10.2017

(88) 07.09.2018

(30) 28.03.2016 KR 20160037091

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN UMWANDLUNG VON KOMPENSATIONSPARAMETERN DER THERMISCHEN VERLAGERUNG EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATICALLY CONVERTING THERMAL DISPLACEMENT COMPENSATION PARAMETERS OF MACHINE TOOL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CONVERSION AUTOMATIQUE DE PARAMÈTRES DE COMPENSATION DE DÉPLACEMENT THERMIQUE DE MACHINE-OUTIL*

(71) Doosan Machine Tools Co., Ltd., Namsandong 40 Jeongdong-ro 162beon-gil Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, KR

(72) KIM, Ki Hong, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 51018, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B23Q 15/18 → (51) **B23Q 11/00**

B23Q 17/09 → (51) **B23Q 11/00**

B23Q 17/09 → (51) **B23Q 17/24**

(51) **B23Q 17/20** (11) **3 437 795 A1**
G01B 5/008

(25) Ja (26) En

(21) 16896944.2 (22) 31.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/060826 31.03.2016

(87) WO 2017/168727 2017/40 05.10.2017

- (54) • *INSTRUMENT ZUM MESSEN EINES WERKSTÜCKS UND WERKZEUGMASCHINE*
• *INSTRUMENT FOR MEASURING WORKPIECE, AND MACHINE TOOL*
• *INSTRUMENT POUR MESURER UNE PIÈCE À TRAVAILLER ET MACHINE-OUTIL*

(71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP

(72) ISHII, Kazunari, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP

KAWAI, Rie, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP

KASAI, Koji, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP

STANCU, Alexandra Florentina, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **B23Q 17/24** (11) **3 437 796 A1**
B23Q 17/09

(25) De (26) De

(21) 18187181.5 (22) 03.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 DE 102017117756

15.09.2017 DE 102017121427

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERMESSUNG VON STÜTZLEISTEN UND/ODER ZUMINDEST EINE SCHNEIDLEISTE AUFWEISENDEN WERKZEUGEN*
• *METHOD OF MEASURING SUPPORT PADS AND/OR TOOLS COMPRISING AT LEAST ONE CUTTER BAR*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE BAGUETTES DE SUPPORT ET / OU D'OUTILS COMPORTANT AU MOINS UNE RÉGLETTE DE COUPE*

(71) E. Zoller GmbH & Co. KG Einstell- und Messgeräte, Gottlieb-Daimler-Strasse 19, 74385 Pleidelsheim, DE

(72) Pfau, Christian, 74379 Ingersheim, DE Zoller, Alexander, 74385 Pleidelsheim, DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B24B 3/18 → (51) **B24B 49/02**

(51) **B24B 13/005** (11) **3 437 797 A1**

(25) En (26) En

(21) 17306029.4 (22) 02.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES OPTISCHEN LINSENELEMENTS*
• *A METHOD OF DETERMINING THE POSITION OF AN OPTICAL LENS MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN ÉLÉMENT DE LENTILLE OPTIQUE*

(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(72) MOINE, Jérôme, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

B24B 37/005 → (51) **G03F 7/20**

B24B 37/22 → (51) **B24B 37/24**

(51) **B24B 37/24** (11) **3 437 798 A1**
B24B 37/22 **B24D 11/00**
H01L 21/304

(25) Ja (26) En

(21) 17773604.8 (22) 27.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/003016 27.01.2017

(87) WO 2017/169055 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 JP 2016064313

- (54) • *POLIERKISSEN UND POLIERVERFAHREN*
• *POLISHING PAD AND POLISHING METHOD*
• *TAMPON DE POLISSAGE ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE*

- (71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryu 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
(72) ASAI, Maiko, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
ITO, Yuuichi, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
TAMAI, Kazusei, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
TAHARA, Muneaki, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B24B 49/02** (11) **3 437 799 A1**
B24B 49/12 **B24B 3/18**
(25) En (26) En
(21) 17382542.3 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN BEARBEITUNG VON HOCHPRÄZISIONSSCHNEIDWERKZEUGEN
• MACHINE TOOL AND METHOD FOR MACHINING HIGH PRECISION CUTTING TOOLS
• MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'OUTILS DE COUPE DE HAUTE PRÉCISION

- (71) Danobat S. Coop., Arriaga Kale, 21, 20870 Elgoibar, Guipuzkoa, ES
(72) ZAMORANO ROLDÁN, Jose Manuel, 20870 Elgoibar, GUIPUZKOA, ES
CONDE DECIMAVILLA, Luis, 20870 Elgoibar, GUIPUZKOA, ES
MENDICUTE GARATE, Alberto, 20870 Elgoibar, GUIPUZKOA, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B24B 49/12 → (51) **B24B 49/02**

- (51) **B24B 55/10** (11) **3 437 800 A1**
B24D 9/08
(25) It (26) En
(21) 18186181.6 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2017 IT 201700087962
(54) • TRAGEVORRICHTUNG FÜR SCHLEIFELEMENTE
• SUPPORTING DEVICE FOR ABRASIVE ELEMENTS
• DISPOSITIF DE SUPPORT POUR ÉLÉMENTS ABRASIFS
(71) ABREX-System S.R.L., Via del Vitecoltore 11a Loc. Poggio Piccolo, 40023 Castel Guelfo di Bologna (BO), IT
(72) MAZZOLINI, CLAUDIO, 40023 CASTEL GUELFO DI BOLOGNA (BO), IT
(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.R.L. Via Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT

B24C 1/08 → (51) **F04D 29/30**

B24C 3/32 → (51) **F04D 29/30**

B24D 9/08 → (51) **B24B 55/10**

B24D 11/00 → (51) **B24B 37/24**

B25B 11/00 → (51) **G01M 3/32**

B25B 15/00 → (51) **B25B 23/04**

- (51) **B25B 21/02** (11) **3 437 801 A1**
B25B 23/147
(25) En (26) En
(21) 18186687.2 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2017 US 201715664577
(54) • SCHLAGWERKZEUGWINKELGESCHWINDIGKEITSMESSSYSTEM
• IMPACT TOOL ANGULAR VELOCITY MEASUREMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE MESURE DE VÉLOCITÉ ANGULAIRE D'OUTIL D'IMPACT
(71) Ingersoll-Rand Company, 800-D Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) SEITH, Warren A, Bethlehem, PA Pennsylvania 18020, US
URBAN, Jason D, Kintnersville, PA Pennsylvania 18930, US
PYLES, Douglas E, Bethlehem, PA Pennsylvania 18020, US
MCCLUNG, Mark T, Andover, NJ New Jersey 07821, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **B25B 23/04** (11) **3 437 802 A1**
B23P 19/06 **B25B 23/08**
B25B 23/10 **B25B 15/00**
H01M 10/00 **B25G 1/12**

- (25) De (26) De
(21) 17184093.7 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • SCHRAUBGERÄT
• SCREWING DEVICE
• VISSEUSE
(71) Weber Schraubautomaten GmbH, Hans-Urmler-Ring 56, 82515 Wolfratshausen, DE
(72) Schöning, Christian, 82377 Penzberg, DE
Kroll, Franz, 82544 Egling, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B25B 23/08 → (51) **B25B 23/04**

B25B 23/10 → (51) **B25B 23/04**

B25B 23/147 → (51) **B25B 21/02**

- (51) **B25C 1/00** (11) **3 437 803 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187320.9 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.08.2017 US 201762540709 P
(54) • TROCKENFEUER-VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN ANGETRIEBENEN SCHRAUBENZIEHER
• DRY-FIRE LOCKOUT MECHANISM FOR A POWERED FASTENER DRIVER
• MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE TIR À VIDE DESTINÉ À UN PILOTE D'ATTACHE PROPULSÉE

- (71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida de Praia Grande, Macao, MO
(72) SUAREZ, Joseph M., Anderson South Carolina, 29621, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B25G 1/12 → (51) **B25B 23/04**

B25J 1/00 → (51) **B64D 11/00**

B25J 9/00 → (51) **A47L 9/28**

B25J 9/00 → (51) **B25J 9/16**

B25J 9/08 → (51) **H02K 7/116**

B25J 9/10 → (51) **A61F 2/68**

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 437 804 A1**
F16P 3/14

- (25) En (26) En
(21) 17194103.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 02.08.2017 EP 17184381
(54) • ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN
• ROBOT CONTROL METHOD
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Lehment, Nicolas, 81371 München, DE
Decker, Andreas, 64293 Darmstadt, DE
Roberts, Richard, 82205 Gilching, DE
MATTHIAS, Björn, 76669 Bad Schönborn, DE
Tian, Jihuan, Pudong, 201204, CN
(74) Marks, Frank, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 437 805 A1**
(25) En (26) En

- (21) 17194741.9 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 02.08.2017 EP 17184384
(54) • ROBOTERSTOPPWEGSIMULATIONSVERFAHREN
• ROBOT STOPPING DISTANCE SIMULATING METHOD
• PROCÉDÉ DE SIMULATION DE LA DISTANCE D'ARRÊT D'UN ROBOT
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Kirsten, Rene, 35463 Fernwald, DE
Schauer, Moritz, 35463 Fernwald, DE
(74) Marks, Frank, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 437 806 A1**
(25) De (26) De

- (21) 18177516.4 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2017 DE 102017213161
11.01.2018 DE 102018200435
- (54) • *KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM STEuern EINES ROBOTERS*
• *MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING A ROBOT*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ROBOT*
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Herold, Stephan, 38106 Braunschweig, DE
Schütz, Daniel, 38165 Lehre, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 437 807 A2**
B25J 9/00 **B65G 47/90**
- (25) En (26) En
- (21) 18178199.8 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.08.2017 JP 2017149437
- (54) • *ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN UND ROBOTERSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *ROBOT CONTROL APPARATUS, ROBOT CONTROL METHOD, AND ROBOT CONTROL PROGRAM*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE ROBOT, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT ET PROGRAMME DE COMMANDE DE ROBOT*
- (71) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) NAKASHIMA, Akane, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KOJIMA, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
HAYASHI, Kenosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
FUJII, Haruka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

B25J 9/16 → (51) **A47L 9/28**

B25J 9/16 → (51) **B65B 69/00**

- (51) **B25J 11/00** (11) **3 437 808 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17775155.9 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/012770 28.03.2017
- (87) WO 2017/170618 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 JP 2016068777
- (54) • *MUSKELKRAFTUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *MUSCLE-POWER SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR LE TRAVAIL MUSCULAIRE*
- (71) National University Corporation Kagawa University, 1-1, Saiwai-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP
- (72) SASAKI Daisuke, Takamatsu-shi Kagawa 761-0396, JP
SAKAMOTO Takashi, Tokyo 102-0093, JP
KIKUTANI Isao, Tokyo 102-0093, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B25J 11/00** (11) **3 437 809 A1**
A61F 2/54

- (25) Ja (26) En
- (21) 17775156.7 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/012771 28.03.2017
- (87) WO 2017/170619 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 JP 2016068867
- (54) • *MUSKELKRAFTUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *MUSCLE-POWER SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE FORCE MUSCULAIRE*
- (71) National University Corporation Kagawa University, 1-1, Saiwai-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP
- (72) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
- (74) SASAKI Daisuke, Takamatsu-shi Kagawa 761-0396, JP
SAKAMOTO Takashi, Tokyo 102-0093, JP
KIKUTANI Isao, Tokyo 102-0093, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B25J 11/00 → (51) **A47L 9/28**

B25J 11/00 → (51) **B65H 75/42**

B25J 13/00 → (51) **A61B 90/50**

B25J 19/02 → (51) **A47L 9/28**

- (51) **B25J 19/06** (11) **3 437 810 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17774439.8 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/010900 17.03.2017
- (87) WO 2017/169898 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 JP 2016067192
- (54) • *DATENSPEICHERVORRICHTUNG, ROBOTERSYSTEM UND DATENSPEICHERVERFAHREN*
• *DATA STORAGE DEVICE, ROBOT SYSTEM, AND DATA STORAGE METHOD*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DONNÉES, SYSTÈME DE ROBOT, ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) HONUCHI Yasuyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKATA Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASHIMOTO Atsumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (51) **B26D 1/08** (11) **3 437 811 A2**
B26D 5/08

- (25) En (26) En

- (21) 18186057.8 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2017 JP 2017147873
28.09.2017 JP 2017189157
- (54) • *DRUCKEINHEIT UND THERMODRUCKER*
• *PRINTING UNIT AND THERMAL PRINTER*
• *UNITÉ D'IMPRESSION ET IMPRIMANTE THERMIQUE*
- (71) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
- (72) SUDO, Shinichi, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B26D 1/30 → (51) **B65B 69/00**

- (51) **B26D 1/52** (11) **3 437 812 A1**
A22C 17/00

- (25) It (26) En
- (21) 18181501.0 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2017 IT 201700087899
- (54) • *INDUSTRIESCHNEIDEMASCHINE MIT AUTOMATISCHER EINSTELLUNG DER MESSERPOSITION*
• *AN INDUSTRIAL SLICER HAVING AUTOMATIC ADJUSTMENT OF THE POSITION OF THE BLADES*
• *TRANCHEUSE INDUSTRIELLE DOTÉE D'UN RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE LA POSITION DES LAMES*
- (71) Grasselli S.p.A., Via Salvo d'Acquisto 2/C, 42020 Albinea (RE), IT
- (72) GRASSELLI, Giorgio, 42020 Albinea (Reggio Emilia), IT
- (74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

B26D 3/08 → (51) **B65B 69/00**

- (51) **B26D 3/16** (11) **3 437 813 A1**
B26D 7/26 **B26D 7/02**
B26D 7/20 **B23D 21/04**
B23D 33/02 **B23C 3/12**

- (25) Ko (26) En
- (21) 17775877.8 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/003522 30.03.2017
- (87) WO 2017/171453 2017/40 05.10.2017
- (30) 01.04.2016 KR 20160040024
07.07.2016 KR 20160086348
- (54) • *ROHRSCHEID- UND -ABSCHRÄG-MASCHINE*
• *PIPE CUTTING AND BEVELING MACHINE*
• *MACHINE DE COUPE ET DE CHANFREINAGE DE TUYAUX*
- (71) Dcseng Co., Ltd., 23-22 Jukjeon 3-gil Hyeondo-myeon Seowon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28214, KR
- (72) CHOI, Insung, Daejeon 35381, KR
- (74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

B26D 5/08	→ (51) B26D 1/08
B26D 5/10	→ (51) B26F 1/36
B26D 5/28	→ (51) B65B 69/00
B26D 7/01	→ (51) B26F 1/38
B26D 7/02	→ (51) B26D 3/16
B26D 7/18	→ (51) B26F 1/38
B26D 7/20	→ (51) B26D 3/16
B26D 7/26	→ (51) B26D 3/16

(51) **B26F 1/36** (11) **3 437 814 A1**
B26D 5/10

(25) De (26) De
(21) 18173091.2 (22) 18.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 DE 102017117746

(54) • **PAPIERLOCHER**
• **PAPER PERFORATOR**
• **PERFORATRICE À PAPIER**

(71) Leitz ACCO Brands GmbH & Co KG, Siem-
mensstrasse 64, 70469 Stuttgart, DE

(72) SCHNEIDER, Ulrich, 70563 Stuttgart, DE
LEUTE, Kurt, 78176 Blumberg, DE
SCHNEIDER, Thomas, 71229 Leonberg, DE

(74) Patentanwälte Bregenzler und Reule Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19,
76532 Baden-Baden, DE

(51) **B26F 1/38** (11) **3 437 815 A1**
B26F 1/44 **B26D 7/18**
B26D 7/01

(25) De (26) De
(21) 18181811.3 (22) 05.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 DE 102017213389

(54) • **ROTATIONSSTANZE ZUM AUSSTANZEN**
EINES MATERIALSTÜCKS AUS EINEM
BEDRUCKSTOFF
• **ROTARY DIE CUTTER FOR PUNCHING**
OUT A PIECE OF MATERIAL FROM A
PRINTED MATERIAL
• **PRESSE DE DÉCOUPE ROTATIVE**
PERMETTANT DE DÉCOUPER UNE PIÈCE
DE MATIÈRE D'UNE MATIÈRE À
IMPRIMER

(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürs-
ten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE

(72) Kündgen, Rolf, 76669 Bad Schönborn, DE
Grittmann, Rolf, 69198 Schriesheim, DE
Doley, Philipp, 69117 Heidelberg, DE
Kreth, Benjamin, 74915 Waibstadt, DE
Hiller, Reinhold, 72124 Pliezhausen, DE

B26F 1/44 → (51) **B26F 1/38**

B27D 3/00 → (51) **B27D 3/02**

(51) **B27D 3/02** (11) **3 437 816 A1**
B30B 7/02 **B30B 15/30**
B30B 15/32 **B27D 3/00**

(25) De (26) De
(21) 18186205.3 (22) 28.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 DE 102017007327

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG EINES ZU VERLEIMEN-
DEN BAUTEILS, INSBESONDERE EINES
BAUTEILS EINES FERTIGHAUSES
• **DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING**
A COMPONENT TO BE GLUED, IN
PARTICULAR A COMPONENT OF A PRE-
FABRICATED HOUSE
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICA-**
TION D'UN COMPOSANT À COLLER, EN
PARTICULIER D'UN COMPOSANT D'UN
BÂTIMENT PRÉFABRIQUÉ

(71) Hanse Haus GmbH & Co. KG, Ludwig-We-
ber-Strasse 18, 97789 Oberleichtersbach, DE

(72) Düsterdiek, Lorenz, 97799 Eckarts - Zeitlofs,
DE

(74) Gosdin, Michael, Adam-Stegerwald-Strasse
6, 97422 Schweinfurt, DE

B27N 3/04 → (51) **D04H 1/425**

B28B 1/00 → (51) **B22F 3/105**

B28D 1/14 → (51) **B23B 51/02**

B29B 7/48 → (51) **B29B 9/04**

(51) **B29B 9/04** (11) **3 437 817 A1**
B29B 7/48 **B29C 45/00**
B29C 47/14 **B29C 47/92**

(25) Ja (26) En
(21) 17774653.4 (22) 23.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/011681 23.03.2017
(87) WO 2017/170112 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071751

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
SPRITZGIESSROHMATERIAL UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
HARZGUSSFORM
• **METHOD FOR MANUFACTURING**
INJECTION MOLDING FEEDSTOCK AND
METHOD FOR MANUFACTURING RESIN
MOLDING
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE**
CHARGE D'ALIMENTATION DE MOULAGE
PAR INJECTION ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'UN MOULAGE EN
RÉSINE

(71) TBM Co., Ltd., 6F, 7-17, Ginza 2-chome,
Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP

(72) SUMI, Yuichiro, Tokyo 168-0064, JP

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B29B 13/06 → (51) **B29C 45/18**

B29B 15/08 → (51) **C08J 5/04**

B29C 33/10 → (51) **B29C 45/34**

B29C 33/12 → (51) **B29C 39/10**

B29C 33/16 → (51) **B29C 39/10**

B29C 33/22 → (51) **B29C 45/66**

B29C 39/02 → (51) **C08G 18/67**

(51) **B29C 39/10** (11) **3 437 818 A1**
A47C 27/14 **B29C 39/24**
B29C 39/26 **B60N 2/44**

(25) Ja (26) En
(21) 17773892.9 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/006737 23.02.2017
(87) WO 2017/169347 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066700

(54) • **FORMGESCHÄUMTER FORMKÖRPER,**
GESCHÄUMTER VERBUNDFORMKÖR-
PER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES GESCHÄUMTEN VERBUNDFORM-
KÖRPERS UND FORMWERKZEUG
• **IN-MOLD FOAMED MOLDING, FOAMED**
COMPOSITE MOLDING, METHOD FOR
MANUFACTURING FOAMED COMPOSITE
MOLDING, AND MOLD
• **MOULAGE EXPANSÉ DANS LE MOULE,**
MOULAGE COMPOSITE EXPANSÉ,
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
MOULAGE COMPOSITE EXPANSÉ, ET
MOULE

(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-
chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288,
JP

(72) TOBIMATSU, Yuki, Settsu-shi Osaka 566-
0072, JP
SAMESHIMA, Masahiko, Settsu-shi Osaka
566-0072, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **B29C 39/10** (11) **3 437 819 A1**
A47C 27/14 **B29C 44/00**
B29L 31/58

(25) Ja (26) En
(21) 17773895.2 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/006744 23.02.2017
(87) WO 2017/169350 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066699

(54) • **SCHAUMSTOFFVERBUNDGUSS UND**
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SCHAUMSTOFFVERBUNDGUSSES
• **FOAMED COMPOSITE MOLDING AND**
METHOD FOR MANUFACTURING
FOAMED COMPOSITE MOLDING
• **MOULAGE COMPOSITE EXPANSÉ ET**
PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN
MOULAGE COMPOSITE EXPANSÉ

(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-
chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288,
JP

(72) TOBIMATSU, Yuki, Settsu-shi Osaka 566-
0072, JP
SAMESHIMA, Masahiko, Settsu-shi Osaka
566-0072, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **B29C 39/10** (11) **3 437 820 A1**
A47C 27/14 **B29C 33/12**
B29C 33/16 **B29C 44/00**
B29K 75/00 **B29K 105/04**

(25) Ja (26) En
(21) 17773896.0 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006747 23.02.2017

(87) WO 2017/169351 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 JP 2016066701

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SCHAUMSTOFFVERBUNDGUSSES, IN-
MOLD-SCHAUMGUSSEINHEIT, SCHAUM-
STOFFVERBUNDGUSS UND FORM FÜR
SCHAUMSTOFFVERBUNDGUSS
• METHOD FOR MANUFACTURING
FOAMING COMPOSITE MOLDING, IN-
MOLD FOAMING MOLDING UNIT,
FOAMING COMPOSITE MOLDING, AND
MOLD FOR FOAMING COMPOSITE
MOLDING
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
MOULAGE COMPOSITE AVEC EXPAN-
SION, UNITÉ DE MOULAGE AVEC
EXPANSION DANS LE MOULE, MOULAGE
COMPOSITE AVEC EXPANSION, ET
MOULE DESTINÉ AU MOULAGE COMPO-
SITE AVEC EXPANSION

(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-
chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288,
JP

(72) TOBIMATSU, Yuki, Settsu-shi Osaka 566-
0072, JP
SAMESHIMA, Masahiko, Settsu-shi Osaka
566-0072, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

B29C 39/24 → (51) **B29C 39/10**

B29C 39/26 → (51) **B29C 39/10**

B29C 41/18 → (51) **C08L 27/06**

B29C 41/20 → (51) **C08L 27/06**

B29C 41/20 → (51) **C09D 127/06**

B29C 41/20 → (51) **C09D 133/00**

B29C 44/00 → (51) **B29C 39/10**

B29C 44/00 → (51) **C08J 9/16**

B29C 44/00 → (51) **C08J 9/18**

B29C 44/00 → (51) **C08J 9/224**

B29C 45/00 → (51) **B29B 9/04**

B29C 45/00 → (51) **C08L 23/00**

B29C 45/00 → (51) **C08L 51/04**

B29C 45/14 → (51) **B29D 11/00**

(51) **B29C 45/16** (11) **3 437 821 A1**
B29C 45/27 **B29C 45/28**
B29K 69/00

(25) De (26) De

(21) 18184014.1 (22) 17.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 DE 102017117444

- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EI-
NES EINE HAUTKOMPONENTE UND EINE

KERNKOMPONENTE UMFASSENDE
KUNSTSTOFFBAUTEILS

- DEVICE FOR PRODUCING A PLASTIC
COMPONENT COMPRISING A SKIN
COMPONENT AND A CORE COMPONENT
- DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN
COMPOSANT EN MATIÈRE PLASTIQUE
COMPORTANT UN COMPOSANT D'ENVE-
LOPPE ET UN COMPOSANT CENTRAL

(71) Werkzeugbau Siegfried Hofmann GmbH, An
der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE

(72) Beck, Jonas, 96050 Bamberg, DE

Popp, Andreas, 91257 Pegnitz, DE

(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491
Nürnberg, DE

(51) **B29C 45/18** (11) **3 437 822 A1**
B29B 13/06 **B29C 45/76**
F26B 21/04 **F26B 21/06**
F26B 21/12 B29C 45/00

(25) It (26) En

(21) 18185235.1 (22) 24.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2017 IT 201700087246

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SPRITZ-
GIESSEN VON KUNSTSTOFFMATERIAL IN
GRANULATFORM

- METHOD AND SYSTEM FOR INJECTION
MOLDING OF PLASTIC MATERIAL IN
GRANULAR FORM

- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MOULAGE
PAR INJECTION DE MATIÈRE PLASTIQUE
SOUS FORME GRANULAIRE

(71) Moretto S.P.A., Via dell'Artigianato, 3, 35010
Massanzago (Padova), IT

(72) MORETTO, Renato, I-35010 Massanzago,
PADOVA, IT

(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Berchet, 9, 35131 Padova, IT

B29C 45/27 → (51) **B29C 45/16**

B29C 45/28 → (51) **B29C 45/16**

(51) **B29C 45/34** (11) **3 437 823 A1**
B29C 33/10

(25) Ja (26) En

(21) 17774374.7 (22) 16.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010607 16.03.2017

(87) WO 2017/169830 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016068752

- (54) • GASENTLADUNGS- UND VERSOR-
GUNGSSTRUKTUR
• GAS DISCHARGE AND SUPPLY
STRUCTURE
• STRUCTURE D'ÉVACUATION ET DE
DISTRIBUTION DE GAZ

(71) Sanko Gosei Ltd., 1200 Habushin, Nanto-
shi, Toyama 939-1698, JP

(72) MITSUSHIMA Toshio, Nanto-shi Toyama
939-1698, JP

NAKASHIMA Hisashi, Nanto-shi Toyama
939-1698, JP

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

B29C 45/37 → (51) **B29C 65/00**

B29C 45/64 → (51) **B29C 45/84**

(51) **B29C 45/66** (11) **3 437 824 A1**
B29C 33/22

(25) Ja (26) En

(21) 17775560.0 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013662 31.03.2017

(87) WO 2017/171029 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016071258

31.03.2016 JP 2016071254

- (54) • FORMSCHLIESSVORRICHTUNG
• MOLD CLAMPING DEVICE
• DISPOSITIF DE SERRAGE DE MOULE

(71) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatsumae-cho
Nakadachiuri-sagaru Karasumadori
Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP

(72) ONO, Yoshinori, Kanagawa 242-0018, JP

SHIMADA, Kengo, Kanagawa 242-0018, JP

MUROYA, Yosuke, Kanagawa 242-0018, JP

ITO, Shuji, Kanagawa 242-0014, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

(51) **B29C 45/76** (11) **3 437 825 A1**

(25) En (26) En

(21) 17382532.4 (22) 02.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUR ERZEUGUNG EINES FORMMO-
DELLS ZUR HERSTELLUNG VON PRÄ-
DIKTIVER STEUERUNG UND COMPU-
TERPROGRAMMPRODUKTE DAFÜR

- A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD
FOR GENERATING A MOLD MODEL FOR
PRODUCTION PREDICTIVE CONTROL
AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS
THEREOF

- PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDI-
NATEUR DESTINÉ À PRODUIRE UN
MODÈLE DE MOULE POUR UNE
COMMANDE PRÉDICTIVE DE PRODUC-
TION ET PRODUITS- PROGRAMMES
INFORMATIQUES CORRESPONDANTS

(71) Fundació Eurecat, Parc Tecnològic del Vallès
Av. Universitat Autònoma N. 23, 08290 Cer-
danyola del Vallès, ES

(72) BONADA BO, Francesc Xavier, 17500 Ripoll
(Girona), ES

PLANTA TORRALBA, Francisco Javier,

08320 El Masnou (Barcelona), ES

ANZALDI VARAS, Gabriel Amilcar, 08720

Vilafranca del Penedès (Barcelona), ES

(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i
Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catala-
nes, 669 bis, 1º, 2º, 08013 Barcelona, ES

B29C 45/76 → (51) **B29C 45/18**

(51) **B29C 45/84** (11) **3 437 826 A1**
B29C 45/64

(25) Ja (26) En

(21) 17775578.2 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013724 31.03.2017

(87) WO 2017/171047 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016071610

- (54) • *INFORMATIONSVORWÄRMUNG VORRICHTUNG ZUM SPRITZGIEßEN UND SPRITZGIEßMASCHINE*
- *INFORMATION MANAGEMENT DEVICE FOR INJECTION MOLDING, AND INJECTION MOLDING MACHINE*
- *DISPOSITIF DE GESTION D'INFORMATIONS POUR MOULAGE PAR INJECTION, ET MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) MORITA, Hiroshi, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP

ABE, Masahiro, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP

KADOWAKI, Masanori, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 47/12 → (51) **B29C 65/00**

B29C 47/14 → (51) **B29B 9/04**

(51) **B29C 47/20** (11) **3 437 827 A1**
B29C 47/92 **B29L 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17774924.9 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012369 27.03.2017

(87) WO 2017/170387 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 JP 2016063515

- (54) • *FILMBILDENDE VORRICHTUNG*
- *FILM FORMING APPARATUS*
- *APPAREIL DE FORMATION DE FILM*

(71) Sumitomo Heavy Industries Modern, Ltd., 32-16 Shinyoshida-higashi 8-chome Kohoku-ku Yokohama-shi, Kanagawa 223-8511, JP

(72) NAKANO, Katsuyuki, Kanagawa 223-8511, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 47/92 → (51) **B29B 9/04**

B29C 47/92 → (51) **B29C 47/20**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/18**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/46**

B29C 49/12 → (51) **B29C 49/46**

(51) **B29C 49/18** (11) **3 437 828 A1**
B29C 49/06

(25) Ja (26) En

(21) 17775476.9 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013418 30.03.2017

(87) WO 2017/170942 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016069383

- (54) • *BLASFORMVORRICHTUNG*
- *BLOW MOLDING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE*

(71) Nissei ASB Machine Co., Ltd., 4586-3, Koo, Komoro-shi, Nagano, 384-8585, JP

(72) TAKEHANA, Daizaburo, Nagano 384-8585, JP

YAMAGUCHI, Masaki, Nagano 384-8585, JP
TSUCHIYA, Tomoaki, Nagano 384-8585, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B29C 49/22 → (51) **B65D 1/02**

(51) **B29C 49/46** (11) **3 437 829 A1**
B29C 49/06

(25) Ja (26) En

(21) 17773545.3 (22) 23.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/002156 23.01.2017

(87) WO 2017/168995 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016072571

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS DURCH BLASFORMEN*
- *METHOD FOR PRODUCING CONTAINER BY LIQUID BLOW MOLDING*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉCIPENT PAR MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE LIQUIDE*

(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP

(72) SUYAMA, Kenichi, Kanagawa 259-1103, JP
OKUYAMA, Yuichi, Kanagawa 259-1103, JP

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B29C 49/46** (11) **3 437 830 A1**
B29C 49/12

(25) Ja (26) En

(21) 17773546.1 (22) 23.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/002158 23.01.2017

(87) WO 2017/168996 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016072582

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS DURCH BLASFORMEN*
- *METHOD FOR PRODUCING CONTAINER BY LIQUID BLOW MOLDING*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉCIPENT PAR MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE LIQUIDE*

(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP

(72) TABATA Shinichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
ISHII Yusuke, Tokyo 136-8531, JP

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B29C 49/78** (11) **3 437 831 A1**

(25) De (26) De

(21) 18197430.4 (22) 21.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.10.2010 DE 102010049025

- (54) • *STRECKBLASMASCHINE UND VERFAHREN*
- *STRETCH BLOW MOLDING MACHINE AND METHOD*
- *MACHINE D'ÉTIRAGE-SOUFFLAGE ET PROCÉDÉ*

(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Voth, Klaus, 93073 Neutraubling, DE

(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(62) 11186079.7 / 2 444 235

B29C 51/14 → (51) **B65D 85/72**

B29C 55/06 → (51) **B29C 61/06**

(51) **B29C 55/20** (11) **3 437 832 A1**
B29C 55/16

(25) De (26) De

(21) 18184391.3 (22) 19.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 DE 102017117420

- (54) • *RECKANLAGE*
- *STRETCHING DEVICE*
- *INSTALLATION D'ÉTIRAGE*

(71) Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG, Königsberger Strasse 5-7, 83313 Siegsdorf, DE

(72) UNTERREINER, Markus, 83250 Marquartstein, DE

GIAPOULIS, Anthimos, 83278 Traunstein, DE

BAUER, Michael, 83123 Amerang, DE
ROTT, Thomas, 83313 Siegsdorf, DE

JUNG, Oliver, 42477 Radevormwald, DE

(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

(51) **B29C 61/06** (11) **3 437 833 A1**
B32B 27/28 **B65D 65/40**
C08L 33/02

(25) Ja (26) En

(21) 17773756.6 (22) 14.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/005303 14.02.2017

(87) WO 2017/169208 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016072741

- (54) • *WÄRMESCHRUMPFBARE FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMESCHRUMPFBAREN FOLIE*
- *HEAT-SHRINKABLE FILM AND METHOD FOR PRODUCING HEAT-SHRINKABLE FILM*

- *FILM THERMORÉTRACTABLE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN FILM THERMORÉTRACTABLE*
- (71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) NAMBU, Shota, Tokyo 103-8552, JP
KITADA, Ichiro, Tokyo 103-8552, JP
ITOH, Tadayoshi, Tokyo 103-8552, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **B29C 61/06** (11) **3 437 834 A1**
B29C 55/06 **B32B 27/36**
B65D 23/08 **C08J 9/00**
B29K 67/00 **B29K 105/04**
B29L 7/00 **B29L 9/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 17775032.0 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/012552 28.03.2017
(87) WO 2017/170495 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071201
(54) • *HOHLRAUMHALTIGE WÄRMESCHRUMPFBARE FOLIE AUF POLYESTERBASIS*
• *VOID-CONTAINING HEAT-SHRINKABLE POLYESTER-BASED FILM*
• *FILM THERMORÉTRACTABLE À BASE DE POLYESTER CONTENANT DES VIDES*

- (71) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) HARUTA, Masayuki, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP
TABOTA, Norimi, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B29C 61/06 → (51) **B29C 65/00**

- (51) **B29C 63/00** (11) **3 437 835 A1**
G06F 1/16

- (25) En (26) En
(21) 17193839.2 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 04.08.2017 KR 20170098792
(54) • *ANZEIGEPROTEKTORBESTÄDIGUNGSVORRICHTUNG FÜR INTELLIGENTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAMIT*
• *DISPLAY PROTECTOR ATTACHING APPARATUS FOR SMART DEVICE AND THE METHOD HAVING THE SAME*
• *APPAREIL DE FIXATION DE PROTECTEUR D'AFFICHAGE POUR DISPOSITIF INTELLIGENT ET PROCÉDÉ LE COMPRENANT*
- (71) Whitestone Co., Ltd., (Baekseok-dong) 27, Baekseokgongdan 7-ro Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31093, KR
(72) CHA, Myong Jin, Chungcheongnam-do 31097, KR
JEONG, Jae-yong, Chungcheongnam-do 31164, KR
SEOK, Jin Ho, Gyeonggi-do 17559, KR
KIM, Han Sung, Gyeonggi-do 17547, KR
LEE, Soongwon, Chungcheongnam-do 31211, KR
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

- (51) **B29C 63/32** (11) **3 437 836 A1**
F16L 1/00 **F16L 55/163**

- (25) Ja (26) En
(21) 17775400.9 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/013247 30.03.2017
(87) WO 2017/170866 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070641
(54) • *ROHRHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND ROHRHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PIPE-MAKING APPARATUS AND PIPE-MAKING METHOD*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE TUYAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAU*

- (71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) SUGAHARA, Hiroshi, Rittou-shi Shiga 520-3081, JP
BABA, Tsurou, Rittou-shi Shiga 520-3081, JP
YAMASAKI, Masahiro, Tokyo 105-8450, JP
SUGIYAMA, Yoshirou, Rittou-shi Shiga 520-3081, JP

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B29C 64/00 → (51) **B33Y 80/00**

- (51) **B29C 64/106** (11) **3 437 837 A1**
B33Y 30/00

- (25) En (26) En
(21) 18186316.8 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2017 JP 2017147613
(54) • *DREIDIMENSIONALE MODELLIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DREIDIMENSIONALEN MODELLIERUNGSVORRICHTUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL MODELING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THREE-DIMENSIONAL MODELING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MODÉLISATION TRIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE MODÉLISATION TRIDIMENSIONNELLE*

- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) SAITO, Koichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
YUWAKI, Kohei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
NAKAMURA, Kazuhide, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
MIZUKAMI, Shunsuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/20**

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/393**

B29C 64/153 → (51) **B33Y 80/00**

- (51) **B29C 64/20** (11) **3 437 838 A1**
B29C 64/153

- (25) En (26) En
(21) 17185013.4 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*
• *APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

- (71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Hofmann, Alexander, 96260 Weismain, DE
Winiarski, Daniel, 96231 Bad Staffelstein, DE
Stammberger, Jens, 96472 Rödenthal, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/20 → (51) **B33Y 80/00**

B29C 64/35 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/364 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/371 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/386 → (51) **H04N 1/60**

- (51) **B29C 64/393** (11) **3 437 839 A1**
B29C 64/153 **B22F 3/105**

- (25) En (26) En
(21) 17184929.2 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *APPAREIL DE FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
- (71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) BECHMANN, Florian, 96215 Lichtenfels, DE
BOKKES, Tobias, 96253 Untersiemau, DE
SCHUMANN, Philipp, 96274 Itzgrund - Schottenstein, DE
WERNER Jürgen, 96215 Lichtenfels, DE
EBERT, Marie-Christin, 96450 Coburg, DE
POPP, Alexandra, 96231 Bad Staffelstein, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

- (51) **B29C 65/00** (11) **3 437 840 A1**
B29C 45/37 **B29C 47/12**
B29C 61/06

- (25) Ja (26) En
(21) 17773738.4 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/005102 13.02.2017
(87) WO 2017/169190 2017/40 05.10.2017

- (30) 29.03.2016 JP 2016065911
01.11.2016 JP 2016214144
- (54) • *HARZKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZKOMPONENTE*
• *RESIN COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURING RESIN COMPONENT*
• *CONSTITUANT DE RÉSINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CONSTITUANT DE RÉSINE*
- (71) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha, 100 Kanayama Ichiriyama-cho, Kariya-shi, Aichi 448-0002, JP
- (72) SUZUKI Rina, Kariya-shi Aichi 448-0002, JP
- (74) Dempster, Benjamin John Naftel, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B29C 65/00 → (51) **B21J 15/02**

B29C 65/00 → (51) **B29C 69/00**

B29C 65/00 → (51) **E04H 4/14**

- (51) **B29C 65/08** (11) **3 437 841 A1**
B29C 65/74 **B65B 51/22**
B65B 51/30 **B65B 9/20**
- (25) En (26) En
(21) 18186312.7 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 04.08.2017 EP 17184954
- (54) • *AMBOSS ZUR TRANSVERSALEN VER-SIEGELUNG EINES SCHLAUCHS EINES VERPACKUNGSMATERIALS UND SIEGELBACKE MIT EINEM AMBOSS*
• *ANVIL FOR TRANSVERSALLY SEALING A TUBE OF PACKAGING MATERIAL AND SEALING JAW HAVING AN ANVIL*
• *ENCLUME POUR SCÉLÈMENT TRANSVERSAL D'UN TUBE DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET MÂCHOIRE DE SCÉLÈMENT PRÉSENTANT UNE ENCLUME*
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) GENTILI, Luca, 63100 Ascoli Piceno, IT
FERRARI, Mauro, 42122 Reggio Emilia, IT
FENU, Fabrizio, 41123 Modena, IT
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B29C 65/16 → (51) **B23K 26/21**

B29C 65/40 → (51) **A61F 13/49**

B29C 65/52 → (51) **B05C 5/02**

B29C 65/56 → (51) **B21J 15/02**

B29C 65/74 → (51) **B29C 65/08**

- (51) **B29C 67/00** (11) **3 437 842 A1**
B33Y 10/00 **B33Y 40/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 17775936.2 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) KR 2017/003615 03.04.2017
(87) WO 2017/171512 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 KR 20160040360

- 30.03.2017 KR 20170040973
- (54) • *3D-DRUCK-VERFAHREN*
• *3D PRINTING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YOO, Dong Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B29C 67/00 → (51) **C12M 1/26**

- (51) **B29C 69/00** (11) **3 437 843 A1**
B29C 65/00
- (25) De (26) De
(21) 18186216.0 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.08.2017 DE 102017117410
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERKLEIDUNGSTEILS*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A CLADDING PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT*
- (71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
- (72) Riepenhausen, Holm, 95111 Rehau, DE

B29C 70/16 → (51) **C08J 5/24**

- (51) **B29C 70/72** (11) **3 437 844 A1**
H05K 5/00
- (25) En (26) En
(21) 18181406.2 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.08.2017 GB 201712355
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STARREN PLATTE*
• *METHOD FOR PRODUCING A RIGID PLATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUPPORT RIGIDE*
- (71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Hocking, Matthew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Hartley, Steven, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Jones, Dean, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **B29D 11/00** (11) **3 437 845 A1**
B29C 45/14

- (25) En (26) En
(21) 17306036.9 (22) 03.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG POLARISIERTER UND FOTOCHROMER THERMOPLASTISCHER LINSEN*

- *METHOD FOR MAKING POLARIZED AND PHOTOCROMIC THERMOPLASTIC LENSES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLES THERMOPLASTIQUES ET PHOTOCROMIQUE POLARISÉE*
- (71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) CHIU, Hao-Wen, Dallas, TX 75234, US
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B29K 23/00 → (51) **C08J 9/18**

B29K 27/06 → (51) **C08L 27/06**

B29K 63/00 → (51) **C08J 5/24**

B29K 67/00 → (51) **B29C 61/06**

B29K 75/00 → (51) **B29C 39/10**

B29K 75/00 → (51) **C08J 9/224**

B29K 77/00 → (51) **C08J 5/04**

B29K 105/04 → (51) **B29C 39/10**

B29K 105/04 → (51) **B29C 61/06**

B29L 7/00 → (51) **B29C 47/20**

B29L 7/00 → (51) **B29C 61/06**

B29L 9/00 → (51) **B29C 61/06**

B29L 11/00 → (51) **C08G 18/67**

B29L 31/58 → (51) **B29C 39/10**

B29L 31/58 → (51) **C08L 27/06**

B30B 7/02 → (51) **B27D 3/02**

B30B 9/12 → (51) **B01D 29/35**

B30B 9/20 → (51) **A23N 1/02**

(51) **B30B 11/08** (11) **3 437 846 A1**
B21D 37/04 **B30B 15/06**

- (25) De (26) De
(21) 17001327.0 (22) 02.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (54) • *TABLETTIERSTEMPEL*
• *TABLETING PRESS*
• *POINÇON SERVANT À LA PRODUCTION DE COMPRIMÉS*
- (71) Notter GmbH, In den Erlen 10, 75248 Ölbronn-Dürrn, DE
- (72) Notter, Klaus, 75248 Ölbronn, DE
Notter, Manfred, 75248 Ölbronn, DE
Römer, Harald, 21465 Reinbek, DE
- (74) Zurhorst, Stefan, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) **B30B 11/08** (11) **3 437 847 A1**
B30B 15/00 **B30B 15/32**

- (25) De (26) De
(21) 17184865.8 (22) 04.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ABFÜHREN VON ÜBERSCHÜSSIGEN TABLETTIERMATERIAL AUS EINER TABLETTIERMASCHINE*
• *DEVICE FOR DRAWING OFF EXCESS TABLETTING MATERIAL FROM OF A TABLETTING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION DE MATIÈRE EXCÉDENTAIRE POUR COMPRIMÉ À PARTIR D'UNE MACHINE À FABRIQUER LES COMPRIMÉS*

(71) Korsch AG, Breitenbachstr. 1, 13509 Berlin, DE

(72) Weißbach, Thomas, 13509 Berlin, DE
Mies, Stephan, 13467 Berlin, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

B30B 15/00 → (51) **B30B 11/08**

B30B 15/06 → (51) **B30B 11/08**

(51) **B30B 15/08** (11) **3 437 848 A1**
F15B 1/02

(25) De (26) De

(21) 17184763.5 (22) 03.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*

(71) Nienstedt GmbH, An der Brinkwiese 11, 45721 Haltern am See, DE

(72) GRONEBERG, Jan, 10707 Berlin, DE

(74) Bungartz Christophers Partnerschaf mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

B30B 15/14 → (51) **G05B 19/40A**

B30B 15/30 → (51) **B27D 3/02**

B30B 15/32 → (51) **B27D 3/02**

B30B 15/32 → (51) **B30B 11/08**

(51) **B31F 1/07** (11) **3 437 849 A1**

(25) En (26) En

(21) 17184758.5 (22) 03.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM PRÄGEN VON VERPACKUNGSMATERIAL MIT EINEM PRÄGEMUSTER MIT CODE MIT GERINGER SICHTBARKEIT*
• *TOOL AND METHOD FOR EMBOSsing PACKAGING MATERIAL WITH AN EMBOSsing PATTERN HAVING A CODE WITH LOW VISIBILITY*
• *OUTIL ET PROCÉDÉ DE GAUFRAGE D'UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE COMPORTANT UN MOTIF DE GAUFRAGE AYANT UN CODE À FAIBLE VISIBILITÉ*

(71) Boegli-Gravures SA, Rue de la Gare 24-26, 2074 Marin-Epagnier, CH

(72) BOEGLI, Charles, 2074 Marin-Epagnier, CH

DROZ, Alain, 2074 Marin-Epagnier, CH

STEFFEN, Werner, 9371 Stans, CH

(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

B31F 1/28 → (51) **B60R 13/02**

(51) **B32B 1/08** (11) **3 437 850 A1**

B32B 27/34 **C08L 13/00**

C08L 77/00 **F16L 11/127**

(25) Ja (26) En

(21) 17775517.0 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/013541 31.03.2017

(87) WO 2017/170985 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016069964

(54) • *MEHRSCICHTTIGER SCHLAUCH*

• *MULTILAYER TUBE*

• *TUBE MULTICOUCHE*

(71) UBE Industries, Ltd., 1978-96 Ozakogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP

(72) KURUMIYA Aki, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP

NAKAMURA Koji, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 5/02 → (51) **E04B 1/62**

B32B 5/18 → (51) **E04F 15/02**

(51) **B32B 5/26** (11) **3 437 851 A1**

C08J 5/04

(25) Ja (26) En

(21) 17775219.3 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/012881 29.03.2017

(87) WO 2017/170685 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016070827

31.03.2016 JP 2016070828

(54) • *VERSTÄRKTE FASERLAMINATSCHICHT, FASERVERSTÄRKTER HARZFORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTÄRKTEN FASERLAMINATSCHICHT*

• *REINFORCED FIBER LAMINATE SHEET, FIBER-REINFORCED RESIN MOLDED BODY, AND METHOD FOR MANUFACTURING REINFORCED FIBER LAMINATE SHEET*

• *FEUILLE STRATIFIÉE À FIBRES RENFORCÉES, CORPS MOULÉ EN RÉSINE RENFORCÉE DE FIBRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE STRATIFIÉE À FIBRES RENFORCÉES*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) MIURA, Shingo, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP

SATO, Masayuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP

HINO, Toyokazu, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP

(74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgerheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **B32B 5/26** (11) **3 437 852 A1**
G10K 11/16

(25) Ja (26) En

(21) 17775220.1 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/012882 29.03.2017

(87) WO 2017/170686 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016070884

(54) • *LAMINAT*

• *LAMINATE*

• *STRATIFIÉ*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) SAKAI, Kenichi, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP

KAJIYAMA, Hiroshi, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B32B 5/26 → (51) **B01D 39/16**

B32B 5/26 → (51) **E04B 1/62**

B32B 5/28 → (51) **C08J 5/24**

B32B 5/32 → (51) **H01M 4/96**

B32B 7/02 → (51) **B32B 27/00**

B32B 7/02 → (51) **E04F 15/02**

B32B 7/02 → (51) **G02B 5/02**

B32B 7/02 → (51) **G02B 5/30**

B32B 7/02 → (51) **G02C 7/10**

B32B 7/02 → (51) **H05K 9/00**

(51) **B32B 7/06** (11) **3 437 853 A1**

B32B 27/08 **B32B 27/18**

B32B 27/30 **B32B 27/36**

B65D 65/40 **C08J 5/18**

C08J 7/04 **C08G 63/16**

C08G 63/181

(25) De (26) De

(21) 18185770.7 (22) 26.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 31.07.2017 DE 102017117328

(54) • *PEELFÄHIGE POLYESTERFOLIE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*

• *PEELABLE POLYESTER FILM, METHOD FOR ITS PREPARATION AND THEIR USE*
• *FEUILLES EN POLYESTER PELABLES, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET LEUR UTILISATION*

(71) Mitsubishi Polyester Film GmbH, Kasteler Strasse 45, 65203 Wiesbaden, DE

(72) Peiffer, Herbert, 55126 Mainz, DE

Bartsch, Stefan, 55116 Mainz, DE

Jesberger, Martin, 55128 Mainz, DE

Rentzsch, Tobias, 61350 Bad Homburg, DE

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

B32B 7/06	→ (51) E04B 1/62
B32B 7/12	→ (51) E04B 1/62
B32B 7/14	→ (51) E04B 1/62
(51) B32B 9/00	(11) 3 437 854 A1
C09D 1/00	C09D 5/00
(25) Ja	(26) En
(21) 17774755.7	(22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/011987	24.03.2017
(87) WO 2017/170218	2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066149	
(54) • MEHRSCICHTFOLIE, OPTISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS	
• MULTILAYER FILM, OPTICAL MEMBER, AND OPTICAL MEMBER MANUFACTURING METHOD	
• FILM MULTICOUCHE, ÉLÉMENT OPTIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT OPTIQUE	
(71) Canon Optron Inc., 1744-1 Kanakubo, Yuki-shi, Ibaraki 307-0015, JP	
(72) WATARAI Takanori, Yuki-shi Ibaraki 307-0015, JP	
TAMEKUNI Takahiro, Yuki-shi Ibaraki 307-0015, JP	
NUMAZAWA Hiroto, Yuki-shi Ibaraki 307-0015, JP	
HORIE Yukihiko, Yuki-shi Ibaraki 307-0015, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
(51) B32B 9/00	(11) 3 437 855 A1
G02F 1/1333	H01L 51/50
H05B 33/02	H05B 33/04
H05B 33/14	
(25) Ja	(26) En
(21) 17775084.1	(22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/012634	28.03.2017
(87) WO 2017/170547	2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066192	
(54) • GASSPERRFILMLAMINATKÖRPER, ELEMENT FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG	
• GAS BARRIER LAMINATED BODY, MEMBER FOR ELECTRONIC DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE	
• STRATIFIÉ FORMANT BARRIÈRE AUX GAZ, ÉLÉMENT POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
(71) LINTEC Corporation, 23-23 Hon-cho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP	
(72) NAGANAWA Satoshi, Tokyo 173-0001, JP	
IWAYA Wataru, Tokyo 173-0001, JP	
HAGIHARA Yoshiaki, Tokyo 173-0001, JP	
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmering 15, 80539 München, DE	
(51) B32B 9/00	(11) 3 437 856 A1
B32B 27/36	B65D 65/40
(25) Ja	(26) En
(21) 17775111.2	(22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/012694	28.03.2017
(87) WO 2017/170574	2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 JP 2016074559	
03.10.2016 JP 2016195590	
(54) • GASBARRIERENFILM	
• GAS BARRIER FILM	
• FILM BARRIÈRE AUX GAZ	
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP	
(72) ISHII, Ryoji, Tokyo 110-0016, JP	
NISHIKAWA, Takeshi, Tokyo 110-0016, JP	
HONGO, Tadashi, Tokyo 110-0016, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
B32B 9/00	→ (51) G02B 5/02
B32B 9/00	→ (51) G02F 1/1343
B32B 15/04	→ (51) G02F 1/1343
B32B 15/08	→ (51) C03C 27/12
B32B 15/08	→ (51) C09D 127/12
B32B 15/08	→ (51) C09D 177/00
B32B 15/08	→ (51) H05K 9/00
B32B 15/082	→ (51) C03C 27/12
B32B 15/12	→ (51) B60R 13/02
B32B 17/00	→ (51) E04B 1/62
B32B 17/06	→ (51) G02B 5/02
B32B 17/10	→ (51) C03C 27/12
(51) B32B 27/00	(11) 3 437 857 A1
B32B 7/02	
(25) Ja	(26) En
(21) 17770103.4	(22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/010655	16.03.2017
(87) WO 2017/164060	2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 JP 2016060679	
(54) • DEKORFOLIE, DEKORATIVER FORMARTIKEL UND DEKORATIVE FORM	
• DECORATIVE SHEET, DECORATIVE MOLDED ARTICLE AND DECORATIVE MODULE	
• FEUILLE DÉCORATIVE, ARTICLE MOULÉ DÉCORATIF ET MODULE DÉCORATIF	
(71) Seiren Co., Ltd, 10-1, Keya 1-chome, Fukui-shi, Fukui 918-8560, JP	
(72) SUZUKI, Akihito, Fukui-shi Fukui 918-8560, JP	
SHIOMI, Hidekazu, Fukui-shi Fukui 918-8560, JP	
TAKESHIMA, Shoichi, Fukui-shi Fukui 918-8560, JP	
ARAI, Hajime, Fukui-shi Fukui 918-8560, JP	
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB	

(51) B32B 27/00	(11) 3 437 858 A1
B32B 27/30	G06F 3/041
(25) Ja	(26) En
(21) 17774783.9	(22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/012079	24.03.2017
(87) WO 2017/170246	2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069294	
(54) • VERBUNDFOLIE FÜR GEGOSSENE DEKORATION	
• LAMINATE FILM FOR MOLDED DECORATION	
• FILM STRATIFIÉ POUR DÉCORATION MOULÉE	
(71) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., 2-14-1, Shodai-Ohtani Hira-kata-shi, Osaka 573-1153, JP	
(72) KOBAYASHI, Kazuhito, Hira-kata-shi Osaka 573-1153, JP	
KITAMURA, Masahiro, Hira-kata-shi Osaka 573-1153, JP	
NAKATA, Yusuke, Hira-kata-shi Osaka 573-1153, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	
(51) B32B 27/00	(11) 3 437 859 A1
B32B 7/02	B32B 27/16
B32B 27/20	E04F 15/02
(25) Ja	(26) En
(21) 17775191.4	(22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/012837	29.03.2017
(87) WO 2017/170656	2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068380	
16.09.2016 JP 2016181476	
(54) • DEKORFOLIE FÜR FUSSBÖDEN UND DEKORPLATTE FÜR FUSSBÖDEN	
• DECORATIVE SHEET FOR FLOORS AND DECORATIVE PANEL FOR FLOORS	
• FEUILLE DÉCORATIVE POUR SOLS ET PANNEAU DÉCORATIF POUR SOLS	
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP	
(72) SHINBARA, Yuuhei, Tokyo 162-8001, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartGmbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
B32B 27/00	→ (51) B01D 39/16
B32B 27/00	→ (51) B32B 27/10
B32B 27/00	→ (51) C08F 236/04
B32B 27/00	→ (51) H01L 21/301
B32B 27/06	→ (51) E04B 1/62
B32B 27/08	→ (51) B32B 7/06
B32B 27/08	→ (51) C08J 7/04
B32B 27/08	→ (51) E04H 4/14
(51) B32B 27/10	(11) 3 437 860 A1
B32B 27/00	B32B 27/30
B65D 65/40	B65D 81/24

D21H 19/20 **D21H 19/82**
D21H 27/30

(25) Ja (26) En
(21) 17774999.1 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/012500 28.03.2017
(87) WO 2017/170462 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016062934
04.11.2016 JP 2016216063
(54) • **BARRIEREMATERIAL AUS PAPIER**
• **PAPER-MADE BARRIER MATERIAL**
• **MATÉRIAU FORMANT BARRIÈRE CONSTITUÉ DE PAPIER**
(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Ohji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) OKAMOTO Masashi, Tokyo 114-0002, JP
OISHI Yuri, Tokyo 114-0002, JP
KATO Masatsugu, Tokyo 114-0002, JP
FUKUNAGA Masaaki, Tokyo 114-0002, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B32B 27/12 → (51) **C08F 236/04**

B32B 27/12 → (51) **C08L 75/04**

B32B 27/12 → (51) **E04B 1/62**

B32B 27/16 → (51) **B32B 27/00**

B32B 27/18 → (51) **B01D 53/14**

B32B 27/18 → (51) **B32B 7/06**

B32B 27/18 → (51) **C08J 7/04**

B32B 27/18 → (51) **H05K 9/00**

B32B 27/20 → (51) **B32B 27/00**

B32B 27/22 → (51) **C03C 27/12**

B32B 27/28 → (51) **B29C 61/06**

B32B 27/28 → (51) **E04B 1/62**

B32B 27/30 → (51) **B32B 7/06**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/00**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/10**

B32B 27/30 → (51) **C03C 27/12**

B32B 27/30 → (51) **C08F 236/04**

B32B 27/30 → (51) **C08L 27/06**

B32B 27/30 → (51) **C08L 33/04**

B32B 27/30 → (51) **C09D 127/06**

B32B 27/30 → (51) **C09D 127/12**

B32B 27/30 → (51) **C09D 133/00**

B32B 27/30 → (51) **E04H 4/14**

B32B 27/30 → (51) **H01M 4/96**

B32B 27/32 → (51) **E04B 1/62**

B32B 27/34 → (51) **B32B 1/08**

(51) **B32B 27/36** (11) **3 437 861 A1**
C08J 5/18 **F16L 59/065**

(25) Ja (26) En
(21) 17774869.6 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/012261 27.03.2017
(87) WO 2017/170332 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068817
(54) • **LAMINAT FÜR VAKUUMDÄMMSTOFF**
• **LAMINATE FOR VACUUM INSULATION MATERIAL**
• **STRATIFIÉ POUR MATÉRIAU ISOLANT SOUS VIDE**
(71) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) GOTO, Takamichi, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 27/36 → (51) **B29C 61/06**

B32B 27/36 → (51) **B32B 7/06**

B32B 27/36 → (51) **B32B 9/00**

B32B 27/36 → (51) **E04B 1/62**

B32B 27/40 → (51) **C08J 7/04**

B32B 27/40 → (51) **C08L 27/06**

B32B 27/40 → (51) **C08L 75/04**

B32B 29/02 → (51) **E04B 1/62**

B32B 29/08 → (51) **B60R 13/02**

B32B 37/08 → (51) **F25B 21/02**

(51) **B32B 37/10** (11) **3 437 862 A1**
B29C 33/50

(25) En (26) En
(21) 18185665.9 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 02.08.2017 US 201715666729
(54) • **STEUERUNG DER KRAFTEINLEITUNG AUF VERSCHIEDENE BEREICHE DER OBJEKTOBERFLÄCHE MITTELS BLASE**
• **CONTROLLING APPLICATION OF FORCES TO DIFFERENT PORTIONS OF OBJECT SURFACE USING BLADDER**
• **CONTRÔLE DE L'APPLICATION DE FORCES À DIFFÉRENTES PARTIES DE LA SURFACE D'UN OBJET À L'AIDE D'UNE VESSIE**
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) MEHLING, Hans, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **B32B 37/10** (11) **3 437 863 A1**
B29C 33/50

(25) En (26) En
(21) 18185667.5 (22) 26.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 02.08.2017 US 201715666740
(54) • **STEUERUNG DER ANWENDUNG VON KRAFT AUF VERSCHIEDENE BEREICHE EINER OBJEKTOBERFLÄCHE MITTELS FLEXIBLER WANDUNG**
• **CONTROLLING APPLICATION OF FORCES TO DIFFERENT PORTIONS OF OBJECT SURFACE USING FLEXIBLE WALL**
• **COMMANDE D'APPLICATION DE FORCES SUR DIFFÉRENTES PARTIES DE LA SURFACE D'UN OBJET À L'AIDE D'UNE PAROI SOUPLE**
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) MEHLING, Hans, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **B32B 38/06** (11) **3 437 864 A1**
E04F 15/10 **B32B 38/14**
B32B 37/15

(25) En (26) En
(21) 18160051.1 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 02.08.2017 CN 201710653363
(54) • **PLASTISCHER BODENBELAG MIT DREI-DIMENSIONALEN MUSTERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **PLASTIC FLOORING HAVING THREE-DIMENSIONAL PATTERNS AND METHOD OF MAKING THE SAME**
• **REVÊTEMENT DE SOL EN PLASTIQUE PRÉSENTANT DES MOTIFS TRIDIMENSIONNELS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Wuxi Boyu Plastic Machinery Co., Ltd., No.186-6 Tai Bo road Fangqian Town, Wuxi New Dist., Jiangsu, CN
(72) LU, Ding Yi, Wuxi New Dist., Jiangsu, CN
JHAO, Pei Dong, 71247 Tainan City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B32B 38/14 → (51) **B32B 38/06**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 10/00 → (51) **B33Y 80/00**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 30/00 → (51) **B33Y 80/00**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 50/00 → (51) **H04N 1/60**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B33Y 80/00** (11) **3 437 865 A1**
B22F 3/105 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B29C 64/00**
B29C 64/153 **B29C 64/20**

(25) En (26) En
(21) 18182936.7 (22) 11.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 US 201715663288

- (54) • *KOMPONENTEN MIT STRUKTUREN MIT
ENTKOPPELTEN LASTPFADEN*
• *COMPONENTS INCLUDING STRUCTURES
HAVING DECOUPLED LOAD PATHS*
• *COMPOSANTS COMPRENANT DES
STRUCTURES PRÉSENTANT DES
CHEMINS DE CHARGE DÉCOUPLÉS*

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) BARUA, Ananda, Niskayuna, NY 12309, US
SUBRAMANIYAN, Arun Karthi, Niskayuna,
NY 12309, US

SUN, Changjie, Niskayuna, NY 12309, US
ERNO, Daniel Jason, Niskayuna, NY 12309,
US

HALLMAN, Darren Lee, Niskayuna, NY
12309, US

(74) Foster, Christopher Michael, General Electric
Technology GmbH GE Corporate Intellectual
Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden,
CH

B33Y 80/00 → (51) **H01P 1/02**

B41F 13/60 → (51) **B41F 19/00**

(51) **B41F 19/00** (11) **3 437 866 A1**
B41F 13/60

(25) Fr (26) Fr

(21) 18186961.1 (22) 02.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 FR 1770827

- (54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON
PLAKATEN, INSBESONDERE VON PLA-
KATEN FÜR WERBETAFELN IN FORM
VON ROLL-DISPLAYS*
• *POSTER PREPARATION MACHINE, IN
PARTICULAR POSTERS FOR SCROLLING
ADVERTISING PANELS*
• *MACHINE DE PREPARATION D'AFFI-
CHES, EN PARTICULIER D'AFFICHES
POUR PANNEAUX PUBLICITAIRES
DEROULANTS*

(71) Conception D'Automatismes Industriels et
de Realisations d'Electrotechnique, 4 Rue
Nicolas Copernic, 41100 Vendome, FR

(72) LORIOT, Patrice, 41100 Vendome, FR

DREUX, Bruno, 28160 Yèvres, FR

(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750
Beychac et Caillau, FR

B41F 23/04 → (51) **B01J 19/12**

B41J 2/01 → (51) **B41J 2/155**

B41J 2/01 → (51) **B41J 29/38**

B41J 2/01 → (51) **B41M 5/00**

B41J 2/01 → (51) **C09D 11/30**

B41J 2/01 → (51) **C09D 11/322**

B41J 2/01 → (51) **C09D 11/38**

B41J 2/01 → (51) **C09D 11/54**

B41J 2/01 → (51) **G06F 3/12**

(51) **B41J 2/045** (11) **3 437 867 A1**
F24F 6/14 **A01G 31/00**

(25) En (26) En

(21) 18187107.0 (22) 02.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 GB 201712565

- (54) • *FEUCHTIGKEITSREGLER*
• *HUMIDITY CONTROLLER*
• *RÉGULATEUR D'HUMIDITÉ*

(71) Airponix Ltd, 5 Northumberland Place,
London, Surrey TW10 6TS, GB

(72) RUGGIER, Michael, Richmond, Surrey TW10
6TS, GB

PREWER, John Russell, Richmond, Surrey
TW10 6TS, GB

ROBERTSON, Barry, Richmond, Surrey
TW10 6TS, GB

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **B41J 2/14** (11) **3 437 868 A1**
B41J 2/18

(25) Ja (26) En

(21) 17774225.1 (22) 13.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009881 13.03.2017

(87) WO 2017/169681 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016072257

- (54) • *TINTENSTRAHLKOPF UND TINTEN-
STRAHLVORRICHTUNG*
• *INK JET HEAD AND INK JET RECORDING
APPARATUS*
• *TÊTE À JET D'ENCRE ET APPAREIL
D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) HAMANO, Hikaru, Tokyo 100-7015, JP
TANAKA, Souichi, Tokyo 100-7015, JP

NISHIURA, Tomohiro, Tokyo 100-7015, JP
MARUBAYASHI, Jun, Tokyo 100-7015, JP

HAYASHI, Yusuke, Tokyo 100-7015, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **B41J 2/14** (11) **3 437 869 A1**
B41J 2/18

(25) Ja (26) En

(21) 17774227.7 (22) 13.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009917 13.03.2017

(87) WO 2017/169683 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 JP 2016065628

- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSSTOSSKOPF UND
FLÜSSIGKEITSZIRKULATIONSVERFAH-
REN*
• *LIQUID-DISCHARGING HEAD AND
LIQUID CIRCULATION METHOD*
• *TÊTE DE DÉVERSEMENT DE LIQUIDE ET
PROCÉDÉ DE CIRCULATION DE LIQUIDE*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko
3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) NAKAGAWA Yoshiyuki, Tokyo 146-8501, JP
YAMADA Kazuhiro, Tokyo 146-8501, JP
NAGAI Noriyasu, Tokyo 146-8501, JP
YAMAZAKI Takuro, Tokyo 146-8501, JP
NAKAKUBO Toru, Tokyo 146-8501, JP
YAMAMOTO Akira, Tokyo 146-8501, JP
MORISUE Masafumi, Tokyo 146-8501, JP
KASAI Ryo, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B41J 2/14** (11) **3 437 870 A1**

(25) En (26) En

(21) 18186126.1 (22) 27.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 JP 2017148080

31.07.2017 JP 2017148081

- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSGABEKOPF, FLÜSSIG-
KEITSAUSGABEVORRICHTUNG UND PIE-
ZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTION HEAD, LIQUID
EJECTING APPARATUS, AND PIEZO-
ELECTRIC DEVICE*
• *TÊTE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE
LIQUIDE ET ÉLÉMENT PIÉZÉLECTRIQUE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) HIRAI, Eiju, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
TAKABE, Motoki, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/155** (11) **3 437 871 A1**
B41J 2/01

(25) Ja (26) En

(21) 17773785.5 (22) 16.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/005612 16.02.2017

(87) WO 2017/169237 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 JP 2016063898

- (54) • *TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVOR-
RICHTUNG UND AUFZEICHNUNGS-
STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE
TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *INKJET RECORDING DEVICE AND
RECORDING CONTROL METHOD FOR
INKJET RECORDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET
D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'IMPRESSION POUR DISPOSITIF D'IM-
PRESSION À JET D'ENCRE*

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) KOMADA, Naoya, Tokyo 100-7015, JP

KOYAMA, Nobuhiko, Tokyo 100-7015, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593
Düsseldorf, DE

(51) **B41J 2/16** (11) **3 437 872 A1**
B05B 17/06 **C25D 5/02**
C25D 5/10

(25) En (26) En

(21) 18189179.7 (22) 23.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.12.2010 US 201061427715 P

- (54) • *LICHTDEFINIERTER APERTURPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PHOTODEFINED APERTURE PLATE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *PLAQUE D'OUVERTURE PHOTODÉFINIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Stamford Devices Limited, Galway Business Park, Dangan, Galway, IE
- (72) XU, Hong, East Hanover, NJ New Jersey 07936-1080, US
- (74) O'Brien, John Augustine, et al, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE
- (62) 11817258.4 / 2 658 719

B41J 2/165 → (51) **B41J 29/38**

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 437 873 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184043.2 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *DRUCKFLÜSSIGKEITSKARTUSCHE UND SYSTEM MIT DRUCKFLÜSSIGKEITSKARTUSCHE UND DRUCKFLÜSSIGKEITSVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG*
• *PRINTING-FLUID CARTRIDGE AND SYSTEM INCLUDING THE PRINTING-FLUID CARTRIDGE AND PRINTING-FLUID CONSUMING APPARATUS*
• *CARTOUCHE DE LIQUIDE D'IMPRESSION ET SYSTÈME COMPRENANT LA CARTOUCHE DE LIQUIDE D'IMPRESSION ET APPAREIL DE CONSOMMATION DE LIQUIDE D'IMPRESSION*
- (71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
- (72) TOMOGUCHI, Suguru, Aichi, 467-8562, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 437 874 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184048.1 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE UND SYSTEM DAFÜR*
• *LIQUID CARTRIDGE AND SYSTEM THEREFOR*
• *CARTOUCHE LIQUIDE ET SYSTÈME CORRESPONDANT*
- (71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
- (72) MIYAO, Takahiro, Aichi, 467-8562, JP
TAKAHASHI, Hiroaki, Aichi, 467-8562, JP
KOBAYASHI, Tetsuro, Aichi, 467-8562, JP
NAKAZAWA, Fumio, Aichi, 467-8562, JP
ONO, Akihito, Aichi, 467-8562, JP
NUKUI, Kosuke, Aichi, 467-8562, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 437 875 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184050.7 (22) 31.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *FLÜSSIGKEITSVERBRAUCHSVORRICHTUNG MIT KARTUSCHE, KARTUSCHENBEFESTIGUNGSABSCHNITT MIT EINEM BEHÄLTER UND VERBRAUCHSVORRICHTUNG*
• *LIQUID CONSUMPTION APPARATUS HAVING CARTRIDGE, CARTRIDGE ATTACHMENT SECTION PROVIDED WITH TANK, AND CONSUMING DEVICE*
• *APPAREIL DE CONSOMMATION DE LIQUIDE DOTÉ D'UNE CARTOUCHE, PARTIE DE FIXATION DE CARTOUCHE POURVUE D'UN RÉSERVOIR ET DISPOSITIF DE CONSOMMATION*

- (71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP

- (72) KOBAYASHI, Akihito, Aichi, 467-8562, JP
ISHIBE, Akinari, Aichi, 467-8562, JP
TANABE, Yuma, Aichi, 467-8562, JP
HAYASHI, Masahiro, Aichi, 467-8562, JP
SATO, Masatake, Aichi, 467-8562, JP
OSAKABE, Yoshinori, Aichi, 467-8562, JP
TAKAHASHI, Hiroaki, Aichi, 467-8562, JP

- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 437 876 A1**

- (25) En (26) En
(21) 17184052.3 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *DRUCKFLÜSSIGKEITSKARTUSCHE, SATZ VON DRUCKFLÜSSIGKEITSKARTUSCHEN UND SYSTEM MIT DRUCKFLÜSSIGKEITSKARTUSCHE SOWIE DRUCKFLÜSSIGKEITSVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG*
• *PRINTING-FLUID CARTRIDGE, SET OF PRINTING-FLUID CARTRIDGES, AND SYSTEM INCLUDING THE PRINTING-FLUID CARTRIDGE AND PRINTING-FLUID CONSUMING APPARATUS*
• *CARTOUCHE DE LIQUIDE D'IMPRESSION, ENSEMBLE DE CARTOUCHES DE LIQUIDE D'IMPRESSION ET SYSTÈME COMPRENANT LA CARTOUCHE DE FLUIDE D'IMPRESSION ET APPAREIL DE CONSOMMATION DE LIQUIDE D'IMPRESSION*

- (71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP

- (72) NUKUI, Kosuke, Aichi, 467-8562, JP
NAKAZAWA, Fumio, Aichi, 467-8562, JP
TOMOGUCHI, Suguru, Aichi, 467-8562, JP
TAKAHASHI, Hiroaki, Aichi, 467-8562, JP
ONO, Akihito, Aichi, 467-8562, JP
KOBAYASHI, Tetsuro, Aichi, 467-8562, JP
MIYAO, Takahiro, Aichi, 467-8562, JP

- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 437 877 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184054.9 (22) 31.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE UND SYSTEM DAFÜR*
• *LIQUID CARTRIDGE AND SYSTEM THEREFOR*
• *CARTOUCHE LIQUIDE ET SYSTÈME CORRESPONDANT*

- (71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP

- (72) NUKUI, Kosuke, Aichi, 467-8562, JP
TAKAHASHI, Hiroaki, Aichi, 467-8562, JP
MIYAO, Takahiro, Aichi, 467-8562, JP
ONO, Akihito, Aichi, 467-8562, JP
KOBAYASHI, Tetsuro, Aichi, 467-8562, JP
NAKAZAWA, Fumio, Aichi, 467-8562, JP

- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 437 878 A1**

- (25) En (26) En
(21) 17184057.2 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *DRUCKFLÜSSIGKEITSKARTUSCHE UND SYSTEM MIT DRUCKFLÜSSIGKEITSKARTUSCHE UND DRUCKFLÜSSIGKEITSVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG*
• *PRINTING-FLUID CARTRIDGE AND SYSTEM INCLUDING THE PRINTING-FLUID CARTRIDGE AND PRINTING-FLUID CONSUMING APPARATUS*
• *CARTOUCHE DE FLUIDE D'IMPRESSION ET SYSTÈME COMPRENANT LA CARTOUCHE DE FLUIDE D'IMPRESSION ET APPAREIL DE CONSOMMATION DE LIQUIDE D'IMPRESSION*

- (71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP

- (72) NAKAZAWA, Fumio, Aichi, 467-8562, JP
TOMOGUCHI, Suguru, Aichi, 467-8562, JP
NUKUI, Kosuke, Aichi, 467-8562, JP
TAKAHASHI, Hiroaki, Aichi, 467-8562, JP
ONO, Akihito, Aichi, 467-8562, JP
MIYAO, Takahiro, Aichi, 467-8562, JP

- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 437 879 A1**

- (25) En (26) En
(21) 17184060.6 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *DRUCKFLÜSSIGKEITSKARTUSCHE UND SYSTEM DAMIT*
• *PRINTING-FLUID CARTRIDGE AND SYSTEM USING THE SAME*
• *CARTOUCHE DE LIQUIDE D'IMPRESSION ET SYSTÈME Y FAISANT APPEL*

- (71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP

- (72) MIYAO, Takahiro, Aichi, 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B41J 2/175** (11) **3 437 880 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184063.0 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND
BILDERZEUGUNGSSYSTEM*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND
IMAGE FORMING SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE FORMATION
D'IMAGES*

(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1
Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-
8561, JP

(72) KOBAYASHI, Akihito, Aichi, 467-8562, JP
ISHIBE, Akinari, Aichi, 467-8562, JP
TANABE, Yuma, Aichi, 467-8562, JP
HAYASHI, Masahiro, Aichi, 467-8562, JP
SATO, Masatake, Aichi, 467-8562, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **B41J 2/175** (11) **3 437 881 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184067.1 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND
BILDERZEUGUNGSSYSTEM*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND
IMAGE FORMING SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE FORMATION
D'IMAGES*

(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1
Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-
8561, JP

(72) KOBAYASHI, Akihito, Aichi, 467-8562, JP
ISHIBE, Akinari, Aichi, 467-8562, JP
TANABE, Yuma, Aichi, 467-8562, JP
HAYASHI, Masahiro, Aichi, 467-8562, JP
SATO, Masatake, Aichi, 467-8562, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **B41J 2/175** (11) **3 437 882 A1**
(25) De (26) De
(21) 17184326.1 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *TINTENKARTUSCHE FÜR EINEN DRU-
CKER*
• *INK CARTRIDGE FOR A PRINTER*
• *CARTOUCHE D'ENCRE POUR IMPRI-
MANTE*

(71) Artech GmbH design + production in plastic,
Feldbachacker 10, 44149 Dortmund, DE

(72) GIERSE, Stefan, 59379 Selm, DE

(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **3 437 883 A1**
(25) De (26) De
(21) 17184328.7 (22) 01.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *TINTENKARTUSCHE FÜR EINEN DRU-
CKER*
• *INK CARTRIDGE FOR A PRINTER*
• *CARTOUCHE D'ENCRE POUR IMPRI-
MANTE*

(71) Artech GmbH design + production in plastic,
Feldbachacker 10, 44149 Dortmund, DE

(72) GIERSE, Stefan, 59379 Selm, DE

(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **3 437 884 A1**
B41J 2/18 **B41J 29/46**
B65H 7/20

(25) Ja (26) En

(21) 17774073.5 (22) 06.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008674 06.03.2017

(87) WO 2017/169528 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 JP 2016064238

(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *INKJET RECORDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET
D'ENCRE*

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) AKITA, Hiroshi, Tokyo 100-7015, JP
MITSUHASHI, Taku, Tokyo 100-7015, JP
AOKI, Tetsushi, Tokyo 100-7015, JP
MORIKAWA, Osamu, Tokyo 100-7015, JP
MURAMATSU, Yasuhiko, Tokyo 100-7015,
JP

YAMAZAKI, Takeshi, Tokyo 100-7015, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/14**

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/21 → (51) **C09D 11/54**

B41J 2/21 → (51) **G06F 3/12**

(51) **B41J 3/36** (11) **3 437 885 A1**
B41J 3/60 **B41J 11/00**
B41J 11/70 **B65H 16/02**
B65H 29/60

(25) Ja (26) En

(21) 17773946.3 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007243 24.02.2017

(87) WO 2017/169401 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016069261

(54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*

(71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-
chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Systems Japan CO., LTD., 1-12
Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo
188-8511, JP

(72) TAKAHASHI, Akira, Nishitokyo-shi Tokyo
188-8511, JP
YAMAZAKI, Takeshi, Nishitokyo-shi Tokyo
188-8511, JP
TAGUCHI, Yuichi, Nishitokyo-shi Tokyo 188-
8511, JP

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **B41J 3/36** (11) **3 437 886 A1**
B41J 3/60 **B41J 11/00**
B41J 11/70 **B65H 16/02**
B65H 29/60

(25) Ja (26) En

(21) 17773947.1 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007244 24.02.2017

(87) WO 2017/169402 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016069262

(54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*

(71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-
chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Systems Japan CO., LTD., 1-12
Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo
188-8511, JP

(72) TAKAHASHI, Akira, Nishitokyo-shi Tokyo
188-8511, JP

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

B41J 3/36 → (51) **B41M 5/42**

(51) **B41J 3/407** (11) **3 437 887 A1**
B41J 13/00 **B41J 25/308**
B41J 11/00

(25) En (26) En

(21) 17184098.6 (22) 31.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND DRUCKSYSTEM ZUM
ABSCHIEDEN VON DRUCKFLÜSSIGKEIT
AUF EINEM BLATT VON WELLMEDIUM*
• *METHOD AND PRINTING SYSTEM FOR
DEPOSITING PRINTING FLUID ON A
SHEET OF CORRUGATED MEDIA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMPRESSION
DE DÉPÔT DE FLUIDE D'IMPRESSION
SUR UNE FEUILLE DE SUPPORT ONDULÉ*

(71) HP Scitex Ltd, 8B Hatzoran Street Netanya
Industrial Park, 42505 Netanya, IL

(72) VEIS, Alex, 42505 Netanya, IL

DIM, Yuval, 42505 Netanya, IL

BIRGER, Semion, 42505 Netanya, IL

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B41J 3/407 → (51) **B41M 5/00**

B41J 3/60 → (51) **B41J 3/36**

B41J 11/00 → (51) **B41J 3/36**

B41J 11/00 → (51) **B41J 3/407**

B41J 11/00 → (51) **B65H 26/08**

B41J 11/66 → (51) **B41J 29/38**

B41J 11/70 → (51) **B41J 3/36**

B41J 13/00 → (51) **B41J 3/407**

B41J 15/04 → (51) **B65H 26/08**

B41J 17/32 → (51) **B41M 5/42**

(51) **B41J 17/36** (11) **3 437 888 A1**
(25) En (26) En
(21) 18185655.0 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
KH MA MD TN _____
(30) 31.07.2017 JP 2017148370
(54) • **BANDCASSETTE**
• **TAPE CASSETTE**
• **CASSETTE DE BANDE MAGNÉTIQUE**
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) FUJIOKA, Atsushi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
SUGIURA, Koichi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
OTA, Yoshihiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B41J 21/00 → (51) **B41J 29/38**

B41J 25/20 → (51) **B41J 29/38**

B41J 25/308 → (51) **B41J 3/407**

(51) **B41J 29/00** (11) **3 437 889 A1**
G03G 21/16 **H04N 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17774203.8 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/009723 10.03.2017
(87) WO 2017/169659 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016064044
(54) • **BEDIENFELD UND DAMIT AUSGESTATTETE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **OPERATION PANEL AND IMAGE FORMATION DEVICE PROVIDED WITH SAME**
• **PANNEAU D'ACTIONNEMENT ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ÉQUIPÉ DE CE DERNIER**
(71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) FUKUDA, Motoyuki, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
TANAKA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **B41J 29/38** (11) **3 437 890 A1**
B41J 2/01 **B41J 2/165**
G06F 3/12 **G06Q 10/00**
H04N 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 16896756.0 (22) 29.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2016/059995 29.03.2016
(87) WO 2017/168536 2017/40 05.10.2017
(54) • **TRÄGERDIENSTSYSTEM FÜR TINTEN-STRAHLD RUCKVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SUPPORT SERVICE SYSTEM FOR INKJET PRINTING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **SYSTÈME DE SERVICE DE SUPPORT POUR APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kandane-ribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
(72) KURIHARA Hiroko, Tokyo 101-0022, JP
KAWANO Takashi, Tokyo 101-0022, JP
HARADA Nobuhiro, Tokyo 101-0022, JP
FUJII Kenjiro, Tokyo 101-0022, JP
KOHYAMA Tomohisa, Tokyo 101-0022, JP
NAEMURA Makiko, Tokyo 101-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **B41J 29/38** (11) **3 437 891 A1**
B41J 11/66 **B41J 21/00**
B41J 25/20
(25) Ja (26) En
(21) 17773797.0 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/005708 16.02.2017
(87) WO 2017/169249 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016062936
(25.07.2016 JP 2016145412
(54) • **DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKSYSTEM, DRUCKVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
• **PRINTING DEVICE, PRINTING SYSTEM, PRINTING METHOD, AND RECORDING MEDIUM**
• **DISPOSITIF D'IMPRESSION, SYSTÈME D'IMPRESSION, PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkita-machi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawadori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) FUKUI Tamio, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, JP
KIYOHARA Satoru, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, JP
ETO Hideyuki, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, JP
SAKAI Tomoyuki, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B41J 29/393 → (51) **H04N 1/19**

B41J 29/46 → (51) **B41J 2/175**

B41M 1/10 → (51) **C09D 127/06**

B41M 1/28 → (51) **C09D 127/06**

(51) **B41M 5/00** (11) **3 437 892 A2**
B41M 7/00 **B41J 2/01**
B41J 3/407 **D06P 5/30**
(25) En (26) En
(21) 18185125.4 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 03.08.2017 JP 2017150703
(54) • **DRUCKVERFAHREN, DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKSYSTEM**
• **PRINTING METHOD, PRINTING DEVICE, AND PRINTING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'IMPRESSION, DISPOSITIF D'IMPRESSION ET SYSTÈME D'IMPRESSION**
(71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP
(72) OHNISHI, Masaru, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP
(74) Uchida, Kenji, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/30**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/322**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/38**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/54**

B41M 5/41 → (51) **B41M 5/42**

(51) **B41M 5/42** (11) **3 437 893 A1**
B41J 3/36 **B41J 17/32**
B41M 5/41 **B41M 5/44**
C09J 121/00 **C09J 133/00**
C09J 183/04
(25) Ja (26) En
(21) 17774668.2 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/011743 23.03.2017
(87) WO 2017/170130 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065633
(54) • **DRUCKBAND UND DRUCKCASSETTE**
• **PRINTING TAPE AND PRINTING CASSETTE**
• **RUBAN D'IMPRESSION ET CASSETTE D'IMPRESSION**
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) MATSUMOTO, Haruki, Aichi 467-8562, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B41M 5/44 → (51) **B41M 5/42**

B41M 7/00 → (51) **B41M 5/00**

B41N 1/08 → (51) **B41N 3/00**

B41N 1/12 → (51) **G03F 7/11**

B41N 1/14 → (51) **B41N 3/00**

(51) **B41N 3/00** (11) **3 437 894 A1**
B41N 1/08 **B41N 1/14**
G03F 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 17774928.0 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012374 27.03.2017
(87) WO 2017/170391 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068200
31.05.2016 JP 2016108459

- (54) • LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENORIGINAL-
PLATTE UND LAMINAT DARAUS UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENORIGINAL-
PLATTE
• LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE
ORIGINAL PLATE AND LAMINATE
THEREOF AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING LITHOGRAPHIC PRINTING
PLATE ORIGINAL PLATE
• CLICHÉ MATRICE ET STRATIFIÉ POUR
L'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE ET
PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE
CLICHÉ MATRICE POUR L'IMPRESSION
LITHOGRAPHIQUE

(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) OSHIMA, Atsushi, Haibara-gun Shizuoka
421-0396, JP
IKEYAMA, Yusuke, Haibara-gun Shizuoka
421-0396, JP
WATANABE, Shunpei, Haibara-gun Shizuoka
421-0396, JP
SONE, Nobuyuki, Haibara-gun Shizuoka 421-
0396, JP
SHIMANAKA, Shuji, Haibara-gun Shizuoka
421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

B42D 25/30 → (51) **G02B 5/18**

B42D 25/328 → (51) **G02B 5/18**

B42D 25/342 → (51) **G02B 5/18**

B42D 25/378 → (51) **C09D 11/322**

B43K 5/00 → (51) **B43K 8/00**

B43K 7/00 → (51) **B43K 8/00**

(51) **B43K 8/00** (11) **3 437 895 A1**
B43K 24/08 **B43K 25/02**
B43K 5/00 **B43K 7/00**

(25) De (26) De
(21) 17184352.7 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • STIFT FÜR SCHREIB- UND MALZWECKE
• PEN FOR WRITING AND PAINTING
• CRAYON POUR ÉCRITURE ET DESSIN

(71) Faber-Castell AG, Nürnberger Strasse 2,
90546 Stein, DE
(72) Lehnhardt, Ralf, 95336 Mainleus, DE
Andrée, Gunter, 21037 Hamburg, DE
Haubner, Manuel, 95119 Naila, DE
(74) Schlögl, Markus, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B43K 24/08 → (51) **B43K 8/00**

B43K 25/02 → (51) **B43K 8/00**

(51) **B60B 27/00** (11) **3 437 896 A1**
B60T 8/32

(25) En (26) En
(21) 18187342.3 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 IT 201700090856
(54) • RAD FÜR EIN MOTORRAD UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINER NABE
EINES RADES FÜR EIN MOTORRAD
• WHEEL FOR A MOTORCYCLE AND
METHOD FOR MANUFACTURING A HUB
OF A WHEEL FOR A MOTORCYCLE
• ROUE DE MOTOCYCLE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN MOYEU D'UNE ROUE
DE MOTOCYCLE
(71) YAMAHA MOTOR CO., LTD., 2500 Shingai,
Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) SPINELLI, Carlo, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B60B 27/02** (11) **3 437 897 A1**
B62K 21/00 **B60B 33/02**
B60B 33/04 **B60B 33/00**

(25) De (26) De
(21) 18187400.9 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 DE 202017004094 U
(54) • RAD MIT INTEGRIERTEM LENKSYSTEM
FÜR FAHRBARE RAHMENGESTELLE
• WHEEL WITH INTEGRATED STEERING
SYSTEM FOR MOBILE FRAME RACKS
• ROUE À SYSTÈME DE DIRECTION
INTÉGRÉ POUR CHÂSSIS MOBILES
(71) Croozer GmbH, Oskar-Jäger-Strasse 125,
50825 Köln, DE
(72) Hostmann, Daniel, 86159 Augsburg, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patent-
anwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düs-
seldorf, DE

B60B 35/10 → (51) **B62D 7/06**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/13**

(51) **B60C 11/04** (11) **3 437 898 A1**
B60C 11/12 **B60C 11/13**

(25) En (26) En
(21) 18185564.4 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 JP 2017150920
26.03.2018 JP 2018058486
(54) • REIFEN
• TIRE
• PNEUMATIQUE
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB,
Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/04**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/13**

(51) **B60C 11/13** (11) **3 437 899 A1**
B60C 11/03 **B60C 11/12**

(25) Ja (26) En
(21) 17774745.8 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011966 24.03.2017
(87) WO 2017/170208 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063787
(54) • REIFEN
• TIRE
• PNEU
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) MATSUNAGA, Midori, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/04**

(51) **B60C 19/00** (11) **3 437 900 A1**
F16F 15/10

(25) Ko (26) En
(21) 17775654.1 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/001520 13.02.2017
(87) WO 2017/171229 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 KR 20160037778
07.02.2017 KR 20170016917
(54) • LUFTREIFEN
• PNEUMATIC TIRE
• PNEUMATIQUE
(71) Nexen Tire Corporation, 355 Chungryeol-ro,
Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50592, KR
(72) LEE, Dong Min, Yangsan-si Gyeong-
sangnam-do 50592, KR
NA, Jae Bong, Yangsan-si Gyeongsangnam-
do 50592, KR
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

B60C 23/04 → (51) **B60C 29/02**

(51) **B60C 25/13** (11) **3 437 901 A1**
B60C 25/132

(25) En (26) En
(21) 17184495.4 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • REIFENABDRÜCKVORRICHTUNG
• BEAD BREAKER DEVICE
• DISPOSITIF DÉMONTE-TALONS
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Bartoli, Pietro, 42015 Correggio (RE), IT

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwält Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

B60C 25/132 → (51) **B60C 25/13**

B60C 29/00 → (51) **B60C 29/02**

(51) **B60C 29/02** (11) **3 437 902 A1**
B60C 23/04 **B60C 29/00**

(25) De (26) De
(21) 18186448.9 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 DE 102017117307

(54) • REIFENVENTIL SOWIE SYSTEM MIT FEL-
GE, REIFENVENTIL UND DICHRING
• TYRE VALVE AND SYSTEM COMPRISING
A RIM, TYRE VALVE AND SEALING RING
• SOUPAPE DE PNEUMATIQUE AINSI QUE
SYSTÈME COMPRENANT JANTE,
SOUPAPE DE PNEUMATIQUE ET ANNEAU
D'ÉTANCHÉITÉ

(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,
Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE

(72) Arnoldo, Sven, 76316 Malsch, DE
Treit, Alexander, 74858 Aglasterhausen, DE
Dussinger, Axel, 74906 Bad Rappenau, DE
Gorenzweig, Igor, 42109 Wuppertal, DE
Gamer, Benedikt, 75045 Walzbachtal, DE
Dementyev, Yevgen, 42287 Wuppertal, DE
Seifert, Andre, 75181 Pforzheim, DE

(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-
Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

B60G 3/02 → (51) **B62D 7/06**

B60G 9/02 → (51) **B62B 3/00**

B60G 11/14 → (51) **F16F 1/06**

B60G 11/16 → (51) **F16F 1/06**

B60G 15/06 → (51) **F16F 9/56**

B60G 21/045 → (51) **F16F 1/06**

B60G 21/055 → (51) **C23C 8/22**

B60G 21/055 → (51) **F16F 1/02**

B60G 21/055 → (51) **F16F 1/06**

B60G 23/00 → (51) **G01B 11/245**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 437 903 A1**
A47C 7/74 **B60H 1/22**

(25) Ja (26) En
(21) 17774873.8 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012266 27.03.2017

(87) WO 2017/170336 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016070191

(30) 31.03.2016 JP 2016070192

(54) • SITZHEIZER UND FAHRZEUGSITZ
• SEAT HEATER AND VEHICLE SEAT
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE SIÈGE ET
SIÈGE DE VÉHICULE

(71) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome,
Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP

(72) HOSHI, Yuichiro, Shioya-gun Tochigi 329-
1217, JP

ITO, Takayoshi, Shioya-gun Tochigi 329-
1217, JP

NOMURA Masahiro, Shioya-gun Tochigi
329-1217, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

(51) **B60H 1/00** (11) **3 437 904 A1**
F25B 45/00

(25) En (26) En
(21) 18187292.0 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 IT 201700090844

21.11.2017 US 201715820058

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
VERRIEGELN EINES LAGERTANKS ÜBER
EINER WAAGE WÄHREND DES TRANS-
PORTS
• APPARATUS AND METHOD FOR
LOCKING A STORAGE TANK ABOVE A
SCALE DURING TRANSPORTATION
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE VERROUIL-
LAGE D'UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE
AU-DESSUS D'UNE ÉCHELLE PENDANT
LE TRANSPORT

(71) Snap-On Incorporated, 2801 80th Street,
Kenosha, Wisconsin 53141, US

(72) Govekar, Craig, Gurnee, IL Illinois 60031, US

(74) Hyllarides, Paul Jacques, et al, Arnold &
Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC
Den Haag, NL

B60H 1/00 → (51) **B61D 27/00**

(51) **B60H 1/22** (11) **3 437 905 A1**
F28F 3/02 **F28F 21/02**
H05B 3/12

(25) Ko (26) En
(21) 17775816.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003402 29.03.2017

(87) WO 2017/171392 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 KR 20160038774

(54) • PTC-EINHEIT FÜR EINE FAHRZEUGHEI-
ZUNG, PTC-HEIZER DAMIT UND KLIMA-
TISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
FAHRZEUG
• PTC UNIT FOR VEHICLE HEATER, PTC
HEATER INCLUDING SAME, AND AIR
CONDITIONING DEVICE FOR VEHICLE
• UNITÉ À COEFFICIENT DE TEMPÉRATURE
POSITIF POUR DISPOSITIF DE CHAUF-
FAGE DE VÉHICULE, DISPOSITIF DE
CHAUFFAGE À COEFFICIENT DE TEMPÉ-
RATURE POSITIF LA COMPRENANT, ET
DISPOSITIF DE CLIMATISATION POUR
VÉHICULE

(71) Amosense Co., Ltd., 19-1 Block Cheonan 4th
Regional Industrial Area 90 4 sandan 5-gil
Jiksan-eup Seobuk-gu, Cheonan-si, Chung-
cheongnam-do 31040, KR

(72) LIM, Hyun Chul, Gwangmyeong-si

Gyeonggi-do 14287, KR

NA, Won San, Seoul 06344, KR

HWANG, Seung Jae, Incheon 21357, KR

(74) Treeby, Philip David William, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

B60H 1/22 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/32 → (51) **B60P 3/20**

B60J 1/00 → (51) **C03C 27/12**

B60J 1/02 → (51) **C03C 27/12**

B60J 5/00 → (51) **B62D 21/08**

(51) **B60J 5/04** (11) **3 437 906 A1**
B60J 5/06

(25) En (26) En
(21) 18186571.8 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 US 201715664690

(54) • VERSCHIEBBARE UND SCHWENKBARE
TÜRKOMBINATIONSANORDNUNG FÜR
EIN FAHRZEUG
• SLIDING AND PIVOTING DOOR COMBI-
NATION ASSEMBLY FOR A VEHICLE
• COMBINAISON DE PORTE PIVOTANTE ET
COULISSANTE POUR UN VÉHICULE

(71) Houmani, Riad M., 1218 Ontario Street,
Toledo OH 43604, US

(72) Houmani, Riad M., Toledo OH 43604, US

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor
300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B60J 5/04 → (51) **B60R 13/08**

B60J 5/06 → (51) **B60J 5/04**

B60J 10/80 → (51) **B61D 19/00**

(51) **B60K 1/00** (11) **3 437 907 A1**
B60K 17/16 **F16H 48/08**
F16H 57/04

(25) En (26) En
(21) 17203741.8 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 31.07.2017 CN 201710638702

(54) • HOCHBELASTBARE ANTRIEBSACHSE
• HEAVY-DUTY DRIVE AXLE
• ESSIEU MOTEUR LOURD

(71) Zhejiang Linix Motor Co., Ltd., No.196
Industrial Road Hengdian Electronic Industry
Zone, Dongyang, Zhejiang 322118, CN

(72) Shentu, Jun, Dongyang, Zhejiang 322118,
CN

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **B60K 1/02** (11) **3 437 908 A1**
B60K 7/00 **B60W 10/11**
B60W 10/08 **B60K 6/00**

(25) En (26) En
(21) 18186897.7 (22) 01.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 US 201762539823 P
06.10.2017 US 201715727221

- (54) • *STEUERUNG DES ANTRIEBSSTRANGS EINES FAHRZEUGS*
- *CONTROLLING THE POWERTRAIN OF A VEHICLE*
- *COMMANDE DU GROUPE PROPULSEUR D'UN VEHICULE*

(71) Proterra Inc, 1 Whitlee Ct., Greenville, SC 29607, US

(72) SIMONINI, Matthew, Greenville, SC 29607, US
VALLBRACHT, Jarred, Greenville, SC 29609, US

(74) O'Brien, John Augustine, et al, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE

B60K 1/02 → (51) **B60K 6/405**

B60K 6/00 → (51) **B60K 1/02**

B60K 6/36 → (51) **B60K 6/405**

(51) **B60K 6/405** (11) **3 437 909 A1**
B60K 1/02 **B60K 6/36**
B60K 6/48 **B60K 6/52**
B60K 6/54 **B60W 20/00**
H02K 11/225 **H02P 5/46**
H02P 5/48

(25) Ja (26) En

(21) 17774978.5 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012464 27.03.2017

(87) WO 2017/170441 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 JP 2016065530

- (54) • *ELEKTROMOTOREINHEIT*
- *ELECTRIC MOTOR UNIT*
- *UNITÉ DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) YAMADA, Satoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
YAZAKI, Manabu, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

HAYASHI, Nobuaki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **B60K 6/48** (11) **3 437 910 A1**
B60K 7/00 **B60K 6/52**
B60K 6/547 **B60W 10/08**
B60W 20/10 **B60W 50/14**

(25) De (26) De

(21) 18186862.1 (22) 01.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 DE 102017213604

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HYBRIDFAHRZEUGES, SOWIE HYBRIDFAHRZEUG*

- *METHOD FOR OPERATING A HYBRID VEHICLE AND HYBRID VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VEHICULE HYBRIDE AINSI QUE VEHICULE HYBRIDE*

(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US

(72) Pott, Julian David, 52074 Aachen, DE
Christen, Urs, 52066 Aachen, DE
Busch, Rainer, 52076 Aachen, DE

(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/405**

B60K 6/52 → (51) **B60K 6/405**

B60K 6/52 → (51) **B60K 6/48**

B60K 6/54 → (51) **B60K 6/405**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/48**

B60K 7/00 → (51) **B60K 1/02**

B60K 7/00 → (51) **B60K 6/48**

B60K 11/06 → (51) **F01N 3/08**

(51) **B60K 15/04** (11) **3 437 911 A1**
B60K 15/05

(25) De (26) De

(21) 17184682.7 (22) 03.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *LADE- ODER TANKMULDE*
- *LOADING OR FUEL INLET COMPARTMENT*
- *BERCEAU DE CHARGEMENT ET COMPARTIMENT D'ENTRÉE DE RÉSERVOIR*

(71) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lindenstr. 10-12, 96317 Kronach-Neuses, DE

(72) Endres, Gerhard, 95336 Mainleus, DE
Grüdl, Alexander, 96358 Teuschnitz, DE
Fischer, Markus, 96215 Lichtenfels, DE
Herpich, Conny, 96346 Wallenfels, DE
Büttner, Martin, 96337 Ludwigsstadt, DE
Grünbeck, Holger, 96264 Altenkunstadt, DE

(51) **B60K 15/05** (11) **3 437 912 A1**
E05B 83/34

(25) De (26) De

(21) 17184511.8 (22) 02.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *FAHRZEUGKLAPPENMODUL*
 - *VEHICLE FLAP MODULE*
 - *MODULE OUVRANT DE VEHICULE*
- (71) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT

(72) DONGMO-NAWO, Serge-Eric, 82396 Pähl, DE

REITER, Jürgen, 8200 Gleisdorf, AT

(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

B60K 15/05 → (51) **B60K 15/04**

B60K 16/00 → (51) **B60L 8/00**

(51) **B60K 17/04** (11) **3 437 913 A1**
B60K 17/34

(25) En (26) En

(21) 18172416.2 (22) 15.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 US 201715667677

- (54) • *ACHSAGGREGAT MIT EINER VORGELEGEWELLE*
- *AXLE ASSEMBLY HAVING A COUNTERSHAFT*
- *ENSEMBLE D'ESSIEU AYANT UN ARBRE DE RENVOI*

(71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US

(72) ESCHENBURG, Dale, Rochester Hills, MI 48306, US

SADLIK, Adam, Clarkston, MI 48346, US

(74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B60K 17/16 → (51) **B60K 1/00**

B60K 17/34 → (51) **B60K 17/04**

B60K 35/00 → (51) **B60L 3/00**

B60K 35/00 → (51) **B60R 16/02**

B60K 35/00 → (51) **B60W 50/14**

B60K 35/00 → (51) **G02B 27/01**

B60K 35/00 → (51) **G08G 1/16**

B60K 37/02 → (51) **B60R 16/02**

(51) **B60L 1/00** (11) **3 437 914 A1**
B60L 3/00 **B60L 11/18**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 10/30 **B60W 20/12**
B60W 20/13 **H02J 7/00**
H02J 9/06

(25) Ja (26) En

(21) 16897091.1 (22) 16.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/087669 16.12.2016

(87) WO 2017/168875 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016072292

- (54) • *SCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND SCHALTSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *SWITCHING CONTROL DEVICE AND SWITCHING CONTROL METHOD*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUTATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUTATION*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, Tokyo 212-0013, JP

(72) KOYAMA, Keiko, Tokyo 105-8001, JP
ABE, Tatsuro, Tokyo 105-8001, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **B60L 3/00** (11) **3 437 915 A1**
B60K 35/00 **B60L 7/14**
H02J 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 17773786.3 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/005624 16.02.2017
(87) WO 2017/169238 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016064077
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON REGENERIERTER ENERGIE*
• *REGENERATED ENERGY DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’ÉNERGIE RÉGÉNÉRÉE*

(71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 33-8, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP

(72) TOKAIRIN Risa, Tokyo 108-8410, JP
HASHIMOTO Yohei, Tokyo 108-8410, JP
KOBAYASHI Yoichi, Tokyo 108-8410, JP

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60L 3/00 → (51) **B60L 1/00**

B60L 3/00 → (51) **B60R 16/02**

B60L 5/00 → (51) **B60L 11/18**

B60L 7/14 → (51) **B60L 3/00**

B60L 7/14 → (51) **B60R 16/02**

(51) **B60L 8/00** (11) **3 437 916 A1**
B60L 11/18 **B60K 16/00**
F03D 9/25 **F16H 1/14**

(25) Ko (26) En
(21) 17775810.9 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/003393 29.03.2017
(87) WO 2017/171386 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 KR 20160038032
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG MIT WINDKRAFT-GENERATOR*
• *ELECTRIC VEHICLE EQUIPPED WITH WIND POWER GENERATOR*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN GÉNÉRATEUR D’ÉNERGIE ÉOLIENNE*

(71) Yeo, Chi Hong, Gung Jeon Villa la dong 301 ho 21 Bakdal-ro 460 beon-gil Manan-ku, Anyang-si, Gyeonggi-do 14016, KR

(72) Yeo, Chi Hong, Anyang-si, Gyeonggi-do 14016, KR

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B60L 11/18** (11) **3 437 917 A1**
B60L 5/00 **B60M 7/00**
B62J 11/00 **B62J 99/00**
B62M 6/40 **B62M 6/80**
B62M 6/90 **H02J 7/00**
H02J 50/10 **H02J 50/90**

(25) Ja (26) En
(21) 17792640.9 (22) 06.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/008690 06.03.2017
(87) WO 2017/191707 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 JP 2016092359

(54) • *SATTELFahrZEUG*
• *SADDLE-TYPE VEHICLE*
• *VÉHICULE DU TYPE À SELLE*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) MIYAZAKI, Toshinori, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
NAKAMURA, Kazuto, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B60L 11/18 → (51) **B60L 1/00**

B60L 11/18 → (51) **B60L 8/00**

B60L 11/18 → (51) **E04C 2/52**

B60L 11/18 → (51) **H01F 27/28**

B60L 11/18 → (51) **H02J 7/00**

B60L 11/18 → (51) **H02J 7/02**

(51) **B60L 15/20** (11) **3 437 918 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17773117.1 (22) 22.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/077638 22.03.2017
(87) WO 2017/167087 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 CN 201610191795

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON SCHLINGERINSTABILITÄT EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *RAILWAY VEHICLE SNAKING INSTABILITY SUPPRESSION SYSTEM AND METHOD*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION D’INSTABILITÉ DE SERPENTAGE DE VÉHICULES FERROVIAIRES*

(71) CRRQ Qingdao Sifang Co., Ltd., No.88 Jinhongdong Road Chengyang District, Qingdao City, Shandong 266111, CN

(72) CHEN, Shuangxi, Qingdao Shandong 266111, CN

YU, Dalian, Qingdao Shandong 266111, CN
DENG, Xiaojun, Qingdao Shandong 266111, CN

LIU, Shaoqing, Qingdao Shandong 266111, CN

LI, Haitao, Qingdao Shandong 266111, CN

QU, Wenqiang, Qingdao Shandong 266111, CN

(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

B60L 15/40 → (51) **B61L 25/04**

B60L 15/42 → (51) **H04W 4/04**

B60M 7/00 → (51) **B60L 11/18**

(51) **B60N 2/28** (11) **3 437 919 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187230.0 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 03.08.2017 CN 201720968280 U
(54) • *SICHERHEITSSITZVORRICHTUNG MIT EINEM RÜCKLAUFSICHERUNGSMECHANISMUS*

• *A SAFETY CHAIR COMPRISING AN ANTI-RETURN MECHANISM*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ COMPRENANT UN MÉCANISME ANTI-RETOUR*

(71) Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd., 16, Yunshan Middle Road Sanqishi Town, Yuyao, Zhejiang, CN

(72) XU, Lihong, NINGBO, Zhejiang, CN
LIU, Jianchun, NINGBO, Zhejiang, CN
TANG, Xiaobin, NINGBO, Zhejiang, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **B60N 2/28** (11) **3 437 920 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187663.2 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ*
• *CHILD SAFETY SEAT*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT*

(71) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Blaubeurer Strasse 71, 89077 Ulm, DE

(72) HAAS, Martin, 89555 Steinheim, DE
FRANK, Richard, 89275 Elchingen, DE
HENSELER, Richard, 89081 Ulm, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(62) 13003568.6 / 2 826 662

(51) **B60N 2/28** (11) **3 437 921 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187666.5 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ*
• *CHILD SAFETY SEAT*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT*

(71) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Blaubeurer Strasse 71, 89077 Ulm, DE

(72) HAAS, Martin, 89555 Steinheim, DE
FRANK, Richard, 89275 Elchingen, DE
HENSELER, Richard, 89081 Ulm, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(62) 13003568.6 / 2 826 662

(51) **B60N 2/28** (11) **3 437 922 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187668.1 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ*
• *CHILD SAFETY SEAT*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT*

(71) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Blaubeurer Strasse 71, 89077 Ulm, DE

(72) HAAS, Martin, 89555 Steinheim, DE
FRANK, Richard, 89275 Elchingen, DE
HENSELER, Richard, 89081 Ulm, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(62) 13003568.6 / 2 826 662

(51) **B60N 2/28** (11) **3 437 922 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187668.1 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ*
• *CHILD SAFETY SEAT*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT*

(71) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Blaubeurer Strasse 71, 89077 Ulm, DE

(72) HAAS, Martin, 89555 Steinheim, DE
FRANK, Richard, 89275 Elchingen, DE
HENSELER, Richard, 89081 Ulm, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(62) 13003568.6 / 2 826 662
B60N 2/28 (11) **3 437 923 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187669.9 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ*
• *CHILD SAFETY SEAT*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT*
(71) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH,
Blaubeurer Strasse 71, 89077 Ulm, DE
(72) HAAS, Martin, 89555 Steinheim, DE
FRANK, Richard, 89275 Elchingen, DE
HENSELER, Richard, 89081 Ulm, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 13003568.6 / 2 826 662

B60N 2/44 → (51) **B29C 39/10**

(51) **B60N 2/64** (11) **3 437 924 A1**
A47C 31/00 **A47C 7/18**
B60N 2/70
(25) En (26) En
(21) 18185705.3 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.07.2017 CN 201720939006 U
31.05.2018 CN 201810551224
(54) • *FEUERFESTE PUFFERSTRUKTUR, STÜTZ-
KISSENVORRICHTUNG UND SICHER-
HEITSSITZ DAMIT*
• *FIREPROOF BUFFERING STRUCTURE,
SUPPORTING CUSHION APPARATUS
AND SAFETY SEAT THEREWITH*
• *STRUCTURE DE TAMPON IGNIFUGE,
APPAREIL DE COUSSIN DE SUPPORT ET
SIÈGE DE SÉCURITÉ L'UTILISANT*
(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof
5, 6312 Steinhausen, CH
(72) KOU, Yong Chao, Dongguan, Guangdong,
523648, CN
YAN, Feng Xiang, Dongguan, Guangdong,
523648, CN
LIU, Jian Hui, Dongguan, Guangdong,
523648, CN
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60N 2/70 → (51) **B60N 2/64**

(51) **B60P 1/04** (11) **3 437 925 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16891893.6 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) JP 2016/060548 30.03.2016
(87) WO 2017/168661 2017/40 05.10.2017
(54) • *TRANSPORTFAHRZEUG*
• *TRANSPORTATION VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo
110-0015, JP
(72) FUSHIKI, Michio, ., JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB,
Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) **B60P 3/20** (11) **3 437 926 A1**
B62D 33/04 **B60H 1/32**
(25) De (26) De
(21) 17184466.5 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(54) • *KOFFERBAU FÜR EIN NUTZFAHR-
ZEUG*
• *LUGGAGE STRUCTURE FOR A
COMMERCIAL VEHICLE*
• *CONSTRUCTION DE COFFRE POUR UN
VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50,
48341 Altenberge, DE
(72) Flacke, Norbert, 45894 Gelsenkirchen, DE
Hintemann, Ulrich, 48739 Legden, DE
Niewerth, Markus, 48683 Ahaus, DE
Beelmann, Reinhard, 45721 Haltern am See,
DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwält
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

B60P 3/20 → (51) **F02M 35/10**

B60P 7/13 → (51) **G01L 5/10**

B60Q 1/00 → (51) **G01S 17/42**

B60Q 1/04 → (51) **B62J 6/02**

B60Q 1/14 → (51) **G06T 7/20**

B60Q 1/26 → (51) **E01H 5/04**

B60Q 1/26 → (51) **G09F 21/04**

B60Q 1/34 → (51) **B62J 6/00**

B60Q 1/50 → (51) **G09F 21/04**

B60Q 3/53 → (51) **B60Q 3/76**

(51) **B60Q 3/76** (11) **3 437 927 A1**
B60Q 3/53 **F21V 17/00**
F21S 41/39
(25) Fr (26) Fr
(21) 18184536.3 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.08.2017 FR 1757376
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG KON-
FIGURIERBAR IN ABHÄNGIGKEIT VON
IHRER GEPLANNTEN BEFESTIGUNGS-
POSITION AUF EINEM FAHRZEUG.*
• *LIGHTING DEVICE CONFIGURABLE
DEPENDING ON ITS INTENDED
MOUNTING POSITION ON A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE CONFIGU-
RABLE EN FONCTION DE SON ENDROIT
D'INSTALLATION DANS UN VÉHICULE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ROYER, Guillaume, 91680 Bruyères-le-
Châtel, FR
NORAIS, Marc, 78500 Sartrouville, FR
SCHNURIGER, Damien, 91300 Massy, FR

B60Q 9/00 → (51) **G01S 17/42**

(51) **B60R** (11) **3 437 928 A1**
(25) En (26) En
(21) 18180579.7 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 19.07.2017 US 201715653609
(54) • *ELEKTRISCHE ZENTRALE MIT BUS*
• *BUSSED ELECTRICAL CENTER*
• *CENTRE ÉLECTRIQUE DE BUS*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) REYNOSO GALVAN, Naiki, A, 32422 Cd.
Juarez, MX
VILLANUEVA PONCE, Rodrigo, 32543 Cd.
Juarez, MX
MEZA RICANO, Irving, 32696 Cd. Juarez,
MX
(74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France
SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâti-
ment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue
des Nations CS 65059 Villepinte, 95972
Roissy CDG Cedex, FR

(51) **B60R 1/00** (11) **3 437 929 A1**
(25) De (26) De
(21) 18186451.3 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.07.2017 DE 102017117287
(54) • *SICHTSYSTEM MIT FAHRSITUATIONS-
BEDINGTER SICHTFELD-/SICHTBEREICH-
EINBLENDUNG*
• *VISUAL SYSTEM WITH VISUAL FIELD/
VIEW AREA DISPLAY DEPENDING ON
THE DRIVING SITUATION*
• *SYSTÈME DE VISION À CHAMPS DE
VISION / EFFET D'INCRUSTATION DE LA
ZONE DE VISION EN FONCTION DE LA
SITUATION DE CONDUITE*
(71) MEKRA Lang GmbH & Co. KG, Buchheimer
Straße 4, 91465 Ergersheim, DE
(72) Lang, Werner, 91465 Ergersheim, DE
Rebelein, Christian, 91580 Petersaurach, DE
(74) Kramer Barske Schmidchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

B60R 1/00 → (51) **G03B 7/00**

B60R 11/02 → (51) **B60W 50/14**

B60R 11/02 → (51) **G10K 15/04**

(51) **B60R 11/04** (11) **3 437 930 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175582.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.08.2017 DE 102017117403
(54) • *KAMERAVORRICHTUNG UND KRAFT-
FAHRZEUG MIT DERARTIGER VORRICH-
TUNG*
• *CAMERA DEVICE AND MOTOR VEHICLE
THEREWITH*

- *DISPOSITIF DE CAMÉRA ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
- (71) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
- (72) LITTLE, Andrew Brian, London, Greater London EC3A 6AP, GB
- WILSON, Vincent, London, Greater London EC3A 6AP, GB
- HERRMANN, Andreas, 70327 Stuttgart, DE
- SLAMA, Alexander, 70327 Stuttgart, DE
- SCHÄFER, Henrik, 70174 Stuttgart, DE
- (74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

B60R 11/04 → (51) **G02B 7/02**

B60R 11/04 → (51) **G03B 7/00**

- (51) **B60R 13/02** (11) **3 437 931 A1**
B32B 29/08 **B60R 13/08**
B31F 1/28 **B32B 15/12**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18186926.4 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 02.08.2017 FR 1757435
- (54) • *DACHELEMENT ZUM AUSSTEIFEN DES DACHS EINES FAHRZEUGS*
• *ROOF ELEMENT FOR RIGIDIFYING THE ROOF OF A VEHICLE*
• *ÉLÉMENT DE TOIT POUR RIGIDIFIER LE TOIT D'UN VÉHICULE*
- (71) ADHEX TECHNOLOGIES, 44 rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR
- (72) DURAND, Hervé, 21000 Dijon, FR
- FAVATA, Hervé, 21270 Binges, FR
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

- (51) **B60R 13/08** (11) **3 437 932 A1**
B60J 5/04 **G10K 11/168**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18186923.1 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 02.08.2017 FR 1757436
- (54) • *DICHTUNGS- UND SCHALLDÄMMENDE PLATTE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SEALING- AND SOUNDPROFING PANEL FOR A VEHICLE*
• *PANNEAU D'ÉTANCHÉITÉ ET D'INSO- NISATION POUR VÉHICULE*
- (71) ADHEX TECHNOLOGIES, 44 rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR
- (72) DURAND, Hervé, 21000 DIJON, FR
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

B60R 13/08 → (51) **B60R 13/02**

- (51) **B60R 13/10** (11) **3 437 933 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18178461.2 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 02.08.2017 JP 2017149861
- (54) • *NUMMERNSCHILD-UNTERSTÜTZUNGSMECHANISMUS UND ARBEITSFAHRZEUG MIT NUMMERNSCHILD-UNTERSTÜTZUNGSMECHANISMUS AUSGESTATTET*
• *LICENSE PLATE SUPPORT MECHANISM AND WORK VEHICLE EQUIPPED WITH LICENSE PLATE SUPPORT MECHANISM*
• *MÉCANISME DE SUPPORT DE PLAQUE D'IMMATRICULATION ET VÉHICULE DE TRAVAIL ÉQUIPÉ D'UN MÉCANISME DE SUPPORT DE PLAQUE DE LICENCE*
- (71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) TSUJI, Kenichiro, Sakai-shi, Osaka 590-0082, JP
- SAKAMOTO, Shigeo, Sakai-shi, Osaka 590-0082, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **B60R 16/02** (11) **3 437 934 A1**
B60K 35/00 **B60L 3/00**
B60L 7/14 **H02J 7/00**
B60K 37/02

- (25) Ja (26) En
- (21) 17773787.1 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) JP 2017/005628 16.02.2017
- (87) WO 2017/169239 2017/40 05.10.2017
- (30) 28.03.2016 JP 2016064080
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON REGENERIERTER ENERGIE*
• *REGENERATED ENERGY DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'ÉNERGIE RÉGÉNÉRÉE*
- (71) Mitsubishi Jidosha Kogyo K.K., 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
- (72) TOKAIRIN Risa, Tokyo 108-8410, JP
- KOBAYASHI Yoichi, Tokyo 108-8410, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B60R 16/02** (11) **3 437 935 A1**
H02J 7/00 **H04L 29/08**

- (25) Ko (26) En
- (21) 17775764.8 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) KR 2017/003297 28.03.2017
- (87) WO 2017/171340 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 KR 20160038531
- (54) • *VERFAHREN ZUR BETRIEBSSTEUERUNG EINES FAHRZEUG-INFOTAINMENTSYS- TEMS*
• *OPERATION CONTROL METHOD FOR VEHICLE INFOTAINMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT POUR SYSTÈME D'INFODI- VERTISSEMENT DE VÉHICULE*
- (71) GM Global Technology Operations LLC, 300 Renaissance Center, Detroit, MI 48265-3000, US
- (72) KIM, Jin, Seoul 06089, KR
- LEE, Heewon, Incheon 22741, KR

- (74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B60R 16/02 → (51) **G06F 8/65**

B60R 16/027 → (51) **H01R 35/04**

- (51) **B60R 16/03** (11) **3 437 936 A1**
H02J 1/10 **H02J 7/14**
H04B 1/16
- (25) En (26) En
- (21) 17184769.2 (22) 03.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (54) • *ELEKTRISCHES MEHRSPANNUNGS- BORDSYSTEM*
• *MULTI-VOLTAGE ON-BOARD ELEC- TRICAL SYSTEM*
• *RÉSEAU DE BORD MULTITENSION*
- (71) MELECS EWS GmbH, GZO - Technologie- strasse 1, 7011 Siegendorf, AT
- (72) Szelestey, Thomas, 2100 Korneuburg, AT
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B60R 16/08 → (51) **B64D 37/00**

B60R 19/48 → (51) **B60R 21/00**

- (51) **B60R 21/00** (11) **3 437 937 A1**
B60R 19/48 **B60R 21/0136**
B60R 21/34
- (25) Ja (26) En
- (21) 17774219.4 (22) 10.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) JP 2017/009850 10.03.2017
- (87) WO 2017/169675 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 JP 2016068293
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FUSSGÄNGERKOLLISIONEN*
• *PEDESTRIAN COLLISION DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COLLI- SION DE PIÉTON*
- (71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 33-8, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
- (72) NAKAMURA, Shinya, Tokyo 108-8410, JP
- FUJISAWA, Naoki, Tokyo 108-8410, JP
- OGATA, Fumihiko, Tokyo 108-8410, JP
- OHMA, Sunichiro, Tokyo 108-8410, JP
- ISHIYAMA, Yasuki, Tokyo 108-8410, JP
- MASUDA, Hiroto, Tokyo 108-8410, JP
- INAGAKI, Tomohiro, Tokyo 108-8410, JP
- KAWAMATA, Toru, Tokyo 108-8410, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE

B60R 21/00 → (51) **B60W 50/14**

B60R 21/00 → (51) **G08G 1/16**

B60R 21/0136 → (51) **B60R 21/00**

B60R 21/02 → (51) **B60R 21/207**

B60R 21/04 → (51) **C08L 23/00**

- (51) **B60R 21/207** (11) **3 437 938 A1**
B60R 21/02
- (25) Ja (26) En
(21) 17775617.8 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/013844 31.03.2017
(87) WO 2017/171086 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072603
- (54) • FAHRERSCHUTZVORRICHTUNG
• RIDER PROTECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE PROTECTION DE
PASSAGER
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
- (72) OHMI, Masanobu, Toyota-shi Aichi 471-
8571, JP
YAMAMOTO, Seiji, Toyota-shi Aichi 471-
8571, JP
SAKAKIBARA, Kosuke, Toyota-shi Aichi 471-
8571, JP
SUGIE, Kazuki, Toyota-shi Aichi 471-8571,
JP
KINOSHITA, Misato, Toyota-shi Aichi 471-
8571, JP
MATSUMURA, Yoshiaki, Toyota-shi Aichi
471-8571, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

B60R 21/34 → (51) **B60R 21/00**

- (51) **B60R 25/23** (11) **3 437 939 A1**
B60R 25/25
- (25) En (26) En
(21) 18186823.3 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 03.08.2017 US 201762540837 P
- (54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG,
FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN
UND PROGRAMM SPEICHERNDES AUF-
ZEICHNUNGSMEDIUM
• VEHICLE CONTROL APPARATUS,
VEHICLE CONTROL METHOD, AND
RECORDING MEDIUM STORING
PROGRAM
• APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE,
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE
ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
STOCKANT UN PROGRAMME
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation
of America, 20000 Mariner Avenue, Suite
200, Torrance, CA 90503, US
- (72) NISHIKAWA, Tsuyoki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
ICHIMURA, Daijiroh, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
TSUJIKAWA, Misaki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 25/24 → (51) **H04B 13/00**

B60R 25/25 → (51) **B60R 25/23**

- (51) **B60S 1/40** (11) **3 437 940 A1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18181598.6 (22) 04.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 31.07.2017 FR 1757281
- (54) • ADAPTER FÜR EINEN SCHEIBENWI-
SCHER EINES KRAFTFAHRZEUGS, UND
EINHEIT, DIE EINEN SOLCHEN ADAPTER
UMFASST
• ADAPTER FOR A MOTOR VEHICLE
WINDSCREEN WIPER AND ASSEMBLY
COMPRISING SUCH AN ADAPTER
• ADAPTATEUR POUR UN ESSUIE-GLACE
DE VÉHICULE AUTOMOBILE, ET
ENSEMBLE COMPORTANT UN TEL
ADAPTATEUR
- (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8
Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) MONEyron, Patrick, 63500 ISSOIRE, FR
ESPINASSE, Philippe, 63500 ISSOIRE, FR
TERRASSE, William, 63500 ISSOIRE, FR
- (74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8,
Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **B60S 1/40** (11) **3 437 941 A1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18184001.8 (22) 17.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 31.07.2017 FR 1757282
- (54) • PERFEKTIONIERTER ADAPTER FÜR EI-
NEN SCHEIBENWISCHER EINES KRAFT-
FAHRZEUGS, UND EINHEIT, DIE EINEN
SOLCHEN ADAPTER UMFASST
• PROTECTED ADAPTER FOR A MOTOR
VEHICLE WINDSCREEN WIPER AND
ASSEMBLY COMPRISING SUCH AN
ADAPTER
• ADAPTATEUR PERFECTIONNÉ POUR UN
ESSUIE-GLACE DE VÉHICULE AUTOMO-
BILE, ET ENSEMBLE COMPORTANT UN
TEL ADAPTATEUR
- (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8
Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) MONEyron, Patrick, 63500 ISSOIRE, FR
ESPINASSE, Philippe, 63500 ISSOIRE, FR
TERRASSE, William, 63500 ISSOIRE, FR
- (74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8,
Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **B60S 3/06** (11) **3 437 942 A1**

- (25) De (26) De
(21) 18195973.5 (22) 14.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA _____
- (30) 28.08.2014 DE 102014112388
- (54) • FAHRZEUGWASCHANLAGE UND VER-
FAHREN ZU DEREN BETRIEB
• VEHICLE WASHING INSTALLATION AND
METHOD FOR THE OPERATION THEREOF
• INSTALLATION DE LAVAGE DE VÉHICULE
ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
CELLE-CI
- (71) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7,
86153 Augsburg, DE
- (72) AUER, Robert, 86391 Stadtbergen, DE

- HOBMEIER, Christoph, 94436 Simbach, DE
STECHEER, David, 86653 Monheim, DE
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Stern-
wartstrasse 4, 81679 München, DE
- (62) 15750070.3 / 3 186 115

B60T 7/00 → (51) **G05D 1/02**

B60T 7/02 → (51) **B60T 7/10**

B60T 7/08 → (51) **B60T 7/10**

- (51) **B60T 7/10** (11) **3 437 943 A1**
B60T 7/02 **B60T 7/08**
- (25) It (26) En
(21) 18185851.5 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 03.08.2017 IT 201700089498
- (54) • ANORDNUNG FÜR BREMSHEBEL ODER
FÜR POWER TAKE-OFF VERBINDUNG
• ARRANGEMENT FOR A BRAKE CONTROL
LEVER OR CONTROL LEVER OF A
POWER TAKE-OFF CONNECTION
• DISPOSITIF DE LEVIER DE FREIN OU DE
CONNECTION POUR POWER TAKE-OFF
- (71) FINAN.CO. S.r.l, Via Cavour, 10, 20056
Trezzo Sull'Adda - Milano, IT
- (72) BARBIERI, Walter, 24040 Filago (BG), IT
- (74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto
41, 20900 Monza, IT

(51) **B60T 8/172** (11) **3 437 944 A1**
B60T 8/1761

- (25) Ja (26) En
(21) 17774020.6 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/007926 28.02.2017
(87) WO 2017/169475 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073548
- (54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER
FAHRZEUGBREMSHYDRAULIK
• VEHICLE BRAKE HYDRAULIC CONTROL
DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE HYDRAU-
LIQUE DE FREIN DE VÉHICULE
- (71) Nissin Kogyo Co., Ltd., 801, Kazawa, Tomi-
city Nagano 389-0514, JP
- (72) TOYODA, Masahiro, Tomi-city Nagano 389-
0514, JP
YAMAKAWA, Teruyoshi, Tomi-city Nagano
389-0514, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **B60T 8/1755** (11) **3 437 945 A1**
B60T 8/66

- (25) Ja (26) En
(21) 16896909.5 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/060717 31.03.2016
(87) WO 2017/168692 2017/40 05.10.2017
- (54) • BREMSKONTROLLVORRICHTUNG FÜR
EIN MOTORRAD

- BRAKE CONTROL DEVICE FOR MOTORCYCLE
 - DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN POUR MOTOCYCLETTE
- (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
NISSIN KOGYO CO., LTD., 801, Kazawa, Tomi-City, Nagano, 389-0514, JP
- (72) IIZUKA, Chikashi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
TODA, Makoto, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KITAGAWA, Hiroki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
HASEGAWA, Tetsuya, Nagano, 389-0514, JP
KODAIRA, Nobuyuki, Nagano, 389-0514, JP
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B60T 8/176** (11) **3 437 946 A1**
B60T 8/48
- (25) Ja (26) En
(21) 17774021.4 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/007927 28.02.2017
(87) WO 2017/169476 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073555
- (54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER FAHRZEUGBREMSHYDRAULIK
• VEHICLE BRAKE HYDRAULIC CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE HYDRAULIQUE DE FREIN DE VÉHICULE
- (71) Nissin Kogyo Co., Ltd., 801, Kazawa, Tomi-city Nagano 389-0514, JP
(72) SONOKI, Taro, Tomi-city Nagano 389-0514, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pflgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- B60T 8/1761** → (51) **B60T 8/172**
- B60T 8/32** → (51) **B60B 27/00**
- B60T 8/48** → (51) **B60T 8/176**
- B60T 8/48** → (51) **H02P 7/29**
- B60T 8/66** → (51) **B60T 8/1755**
- B60T 10/02** → (51) **F16J 15/00**
- B60W 10/02** → (51) **F16D 48/02**
- B60W 10/06** → (51) **B60L 1/00**
- B60W 10/08** → (51) **B60K 1/02**
- B60W 10/08** → (51) **B60K 6/48**
- B60W 10/08** → (51) **B60L 1/00**
- B60W 10/10** → (51) **F16D 48/02**
- B60W 10/11** → (51) **B60K 1/02**
- B60W 10/113** → (51) **F16D 48/02**
- B60W 10/30** → (51) **B60L 1/00**
- B60W 20/00** → (51) **B60K 6/405**
- B60W 20/10** → (51) **B60K 6/48**

- B60W 20/12** → (51) **B60L 1/00**
- B60W 20/13** → (51) **B60L 1/00**
- (51) **B60W 30/09** (11) **3 437 947 A1**
B60W 50/14
- (25) En (26) En
(21) 18184046.3 (22) 17.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 01.08.2017 JP 2017148886
- (54) • FAHRASSISTENZSYSTEM
• DRIVING ASSISTANCE SYSTEM
• SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IKE, Wataru, Aichi-ken 471-8571, JP
HOSHIKAWA, Yuma, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- B60W 30/095** → (51) **B66F 9/075**
- B60W 40/076** → (51) **G01S 13/93**

- B60W 40/08** → (51) **G08G 1/16**
- (51) **B60W 40/10** (11) **3 437 948 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17774296.2 (22) 14.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/010266 14.03.2017
(87) WO 2017/169752 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065962
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER AUSRICHTUNG EINES FAHRZEUGS, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER AUSRICHTUNG EINES FAHRZEUGS
• DEVICE FOR DETECTING ORIENTATION OF VEHICLE, IMAGE PROCESSING SYSTEM, VEHICLE, AND METHOD FOR DETECTING ORIENTATION OF VEHICLE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE L'ORIENTATION D'UN VÉHICULE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ORIENTATION D'UN VÉHICULE
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KIJIMA, Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
ZHANG, Yun, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **B60W 50/14** (11) **3 437 949 A1**
B60K 35/00 **B60R 11/02**
B60R 21/00 **G08G 1/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 17774153.5 (22) 09.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/009388 09.03.2017
(87) WO 2017/169608 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063060
- (54) • FAHRASSISTENZSYSTEM UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• DRIVING ASSISTANCE SYSTEM AND DISPLAY DEVICE
• SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (71) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
(72) KAWATE, Tamito, Nagaoka, Niigata, JP
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- B60W 50/14** → (51) **B60K 6/48**
- B60W 50/14** → (51) **B60W 30/09**

- B60W 50/14** → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B61B 7/00** (11) **3 437 950 A1**
B61B 12/02
- (25) NI (26) En
(21) 18185238.5 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 04.08.2017 NL 2019395
- (54) • MOBILES SEILBAHNSYSTEM
• MOBILE CABLEWAY SYSTEM
• SYSTÈME DE CHEMIN DE CÂBLE MOBILE
- (71) Vermolen Amusement Nederland B.V., Uilenwaard 20-22, 5236 WB 's-Hertogenbosch, NL
(72) van den Oord, Henricus Johannes Maria, 5626 HS Eindhoven, NL
Vermolen, Cornelis Johannes, 5236 WB 's-Hertogenbosch, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

- B61B 12/02** → (51) **B61B 7/00**

- (51) **B61D 17/06** (11) **3 437 951 A1**
- (25) De (26) De
(21) 18182232.1 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 04.08.2017 DE 102017213585
- (54) • ELEKTRISCHE SCHNITTSTELLE IN EINEM SPURGEBUNDENEN FAHRZEUG
• ELECTRICAL INTERFACE IN A TRACK-BOUND VEHICLE
• INTERFACE ÉLECTRIQUE DANS UN VÉHICULE GUIDÉ SUR RAILS
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lehmann, Michael, 44869 Bochum, DE

- (51) **B61D 19/00** (11) **3 437 952 A1**
B60J 10/80
- (25) De (26) De
(21) 18181869.1 (22) 05.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 DE 202017104633 U
02.08.2017 DE 202017104634 U
06.06.2018 DE 202018103171 U

(54) • *PASSIVE DICHTUNG FÜR EINE SCHIEBE-
TÜR*
• *PASSIVE SEAL FOR A PUSH DOOR*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ PASSIF POUR UNE
PORTE COULISSANTE*

(71) Gebr. Bode GmbH & Co. KG, Ochshäuser
Strasse 14, 34123 Kassel, DE

(72) Theis, Christoph, 34537 Bad Wildungen, DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Part-
nerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968
Köln, DE

(51) **B61D 27/00** (11) **3 437 953 A1**
B60H 1/00

(25) Ja (26) En

(21) 17774961.1 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012432 27.03.2017

(87) WO 2017/170424 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 JP 2016063409

(54) • *KLIMAAANLAGE UND REINIGUNGSVER-
FAHREN*
• *AIR CONDITIONER AND CLEANING
METHOD*
• *CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE
NETTOYAGE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) SATO Keita, Tokyo 100-8310, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **B61L 3/12** (11) **3 437 954 A1**
B61L 27/00

(25) De (26) De

(21) 18182125.7 (22) 06.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 AT 506382017

(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG*
• *PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION*

(71) Gifas Electric Gesellschaft m.b.H., Pebering-
Strasse 2, 5301 Eugendorf, AT

(72) Glanzer, Christian, 5300 Hallwang, AT

(74) Fabian, Ferdinand, Fabian Patentanwalt KG
Kollmannsberg 57, 4814 Neukirchen bei Alt-
münster, AT

(51) **B61L 25/02** (11) **3 437 955 A1**
B61L 25/04 **G06Q 50/30**

(25) Ja (26) En

(21) 17773617.0 (22) 31.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/003257 31.01.2017

(87) WO 2017/169068 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016067041

(54) • *SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER AN-
ZAHL AUSSTIEGENDER PASSAGIERE
AUS EINEM ZUG, ÜBERLASTUNGS-
VISUALISIERUNG UND EVALUIERUNGS-
SYSTEM SOWIE FAHRKAPAZITÄTS-
BERECHNUNGSSYSTEM*
• *TRAIN DISEMBARKING PASSENGER
NUMBER PREDICTION SYSTEM,
CONGESTION VISUALIZATION AND
EVALUATION SYSTEM, AND RIDING
CAPACITY CALCULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉDICTION DE NOMBRE
DE PASSAGERS SORTANT D'UN TRAIN,
SYSTÈME DE VISUALISATION ET D'ÉVA-
LUATION DE CONGESTION, ET SYSTÈME
DE CALCUL DE CAPACITÉ D'ACCUEIL*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) NING, Rui, Tokyo 100-8280, JP

KATOU, Manabu, Tokyo 100-8280, JP

FUJIWARA, Masayasu, Tokyo 100-8280, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **B61L 25/04** (11) **3 437 956 A1**
B60L 15/40 **G06N 7/00**
G08G 1/01 **G08G 1/13**

(25) Ja (26) En

(21) 17773490.2 (22) 13.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/000912 13.01.2017

(87) WO 2017/168940 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016069941

(54) • *DATENINTEGRATIONS- UND ANALYSE-
SYSTEM*
• *DATA INTEGRATION AND ANALYSIS
SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTÉGRATION ET D'ANA-
LYSE DE DONNÉES*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) FURUTANI Ryo, Tokyo 100-8280, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

B61L 25/04 → (51) **B61L 25/02**

B61L 25/06 → (51) **G06F 11/00**

(51) **B61L 27/00** (11) **3 437 957 A1**
G06Q 50/30 **G08G 1/01**

(25) Ja (26) En

(21) 16896805.5 (22) 29.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/060221 29.03.2016

(87) WO 2017/168585 2017/40 05.10.2017

(54) • *ZUGVERKEHRSTEUERUNGSSYSTEM
UND ZUGVERKEHRSTEUERUNGSVER-
FAHREN*
• *TRAIN TRAFFIC CONTROL SYSTEM AND
TRAIN TRAFFIC CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAFIC DE
TRAIN ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
TRAFIC DE TRAIN*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) TOKUMARU, Makoto, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B61L 27/00** (11) **3 437 958 A1**

(25) De (26) De

(21) 18186042.0 (22) 27.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 DE 102017213512

(54) • *ABSCHÄTZEN EINER VORAUSSICHT-
LICHEN FAHRZEIT EINES SCHIENEN-
FAHRZEUGS*
• *ESTIMATION OF EXPECTED JOURNEY
TIMES OF A RAIL VEHICLE*
• *EVALUATION D'UN TEMPS DE CONDUITE
PRÉVISIONNEL D'UN VÉHICULE FERRO-
VIAIRE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Calder, Steven Alexander, 12051 Berlin, DE

Ketabdar, Hamed, 10707 Berlin, DE

Nourani-Vatani, Navid, 12489 Berlin, DE

Palmer, Andrew, 10965 Berlin, DE

B61L 27/00 → (51) **B61L 3/12**

(51) **B62B 3/00** (11) **3 437 959 A1**
B62B 5/02 **B60G 9/02**

(25) En (26) En

(21) 18196572.4 (22) 12.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.08.2015 SE 1551067

(54) • *ROLLBEHÄLTER*

• *ROLL CONTAINER*

• *CONTENEUR ROULANT*

(71) Rindus Industri AB, Kyrkbyn 510, 280 23
Hästveda, SE

(72) Thornström, Ronny, 283 91 OSBY, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203
13 Malmö, SE

(62) 16183933.7 / 3 130 522

B62B 5/02 → (51) **B62B 3/00**

B62D 1/04 → (51) **H01R 35/04**

B62D 1/28 → (51) **H04L 29/06**

B62D 5/00 → (51) **B66F 9/075**

(51) **B62D 5/04** (11) **3 437 960 A1**
B62D 6/06

(25) En (26) En

(21) 18186263.2 (22) 30.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 JP 2017151798

(54) • *LENKSTEUERUNGSEINHEIT*

• *STEERING CONTROL UNIT*

• *UNITÉ DE COMMANDE DE DIRECTION*

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba
3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP

(72) NISHIMURA, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP

(74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kai-
ser, Poite - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **B62D 5/30** (11) **3 437 961 A1**
(25) De (26) De
(21) 18185446.4 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.08.2017 DE 102017213407
(54) • *HYDRAULISCHES LENKSYSTEM*
• *HYDRAULIC STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION HYDRAULIQUE*
- (71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-
Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) BERNAU, René, 85368 Moosburg, DE
SEDLMAIER, Rainer, 84434 Kirchberg, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

B62D 6/06 → (51) **B62D 5/04**

- (51) **B62D 7/06** (11) **3 437 962 A1**
B66F 11/04 **B60B 35/10**
B60G 3/02 **B66F 9/065**
(25) En (26) En
(21) 18183122.3 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.08.2017 US 201762540373 P
21.12.2017 US 201715849751
(54) • *FAHRZEUGRADPOSITIONIERUNGS- UND*
LENKVERRICHTUNG
• *VEHICLE WHEEL POSITIONING AND*
STEERING APPARATUS
• *APPAREIL DE POSITIONNEMENT ET DE*
DIRECTION DE ROUE DE VÉHICULE
- (71) California Manufacturing & Engineering
Company, LLC, 1401 S. Madera Ave.,
Kerman, CA 93630, US
(72) CROOK, Gary, Kerman, California 93630, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick
Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633
München, DE

- (51) **B62D 21/08** (11) **3 437 963 A1**
B60J 5/00 **F16F 7/12**
(25) Ja (26) En
(21) 17775098.1 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/012663 28.03.2017
(87) WO 2017/170561 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 JP 2016073951
(54) • *METALLROHR UND BAUTEIL MIT ME-*
TALLROHR
• *METAL TUBE AND STRUCTURAL*
MEMBER USING METAL TUBE
• *TUBE MÉTALLIQUE ET ÉLÉMENT*
STRUCTUREL UTILISANT UN TUBE
MÉTALLIQUE
- (71) Nippon Steel & Sumitomo Metal
Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HIROSE, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

- (51) **B62D 21/15** (11) **3 437 964 A1**
B62D 25/08
(25) En (26) En

- (21) 18178710.2 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.07.2017 JP 2017147767
(54) • *FAHRZEUGFRONTABSCHNITTSTRUKTUR*
• *VEHICLE FRONT PORTION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PARTIE AVANT DE*
VÉHICULE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571,
JP
(72) UEHATA, Masami, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,
471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 25/08 → (51) **B62D 21/15****B62D 33/04** → (51) **B60P 3/20****B62H 5/14** → (51) **B62H 5/18**

- (51) **B62H 5/18** (11) **3 437 965 A1**
B62H 5/14 **B62L 5/18**
(25) Ko (26) En
(21) 16897140.6 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) KR 2016/003282 30.03.2016
(87) WO 2017/171119 2017/40 05.10.2017
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR*
FAHRRADBREMSE UND FAHRRADBREM-
SENBAUGRUPPE DAMIT
• *BICYCLE BRAKE LOCK DEVICE AND*
BICYCLE BRAKE ASSEMBLY
COMPRISED SAME
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE*
FREIN DE BICYCLETTE ET ENSEMBLE
FORMANT FREIN DE BICYCLETTE
COMPORANT CELUI-CI
- (71) RAPORTER, (Innobizpark, Jeonmin-dong)
505-ho, 1646, Yuseong-daero, Yuseong-gu,
Daejeon 34054, KR
(72) HONG, Seok Yeong, Seol 02073, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE

- (51) **B62J 6/00** (11) **3 437 966 A1**
B60Q 1/34 **B62K 19/30**
(25) Ja (26) En
(21) 17773655.0 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/003957 03.02.2017
(87) WO 2017/169106 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068809
(54) • *GRÄTSCHSITZFÄHRZEUG*
• *STRADDLE-TYPE VEHICLE*
• *VÉHICULE DU TYPE CHEVAUCHÉ*
- (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama
2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KUDO Tomohiro, Wako-shi Saitama 351-
0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

- (51) **B62J 6/02** (11) **3 437 967 A1**
B60Q 1/04 **F21S 8/10**
F21W 101/10 **F21Y 101/00**
F21Y 115/10
(25) Ja (26) En
(21) 17773690.7 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/004457 07.02.2017
(87) WO 2017/169142 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069440
(54) • *SCHEINWERFERVORRICHTUNG FÜR*
SATTELFÄHRZEUG
• *HEADLIGHT DEVICE FOR SADDLE-TYPE*
VEHICLE
• *DISPOSITIF DE PHARE POUR VÉHICULE*
DE TYPE À SELLE
- (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama
2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) OGUCHI Tsuyoshi, Wako-shi Saitama 351-
0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **B62J 6/20** (11) **3 437 968 A1**
B62J 15/00 **B62K 19/38**
(25) Ja (26) En
(21) 17773642.8 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/003807 02.02.2017
(87) WO 2017/169093 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069595
(54) • *REFLEKTORMONTAGESTRUKTUR FÜR*
SATTELFÄHRZEUGE
• *REFLECTOR MOUNTING STRUCTURE*
FOR SADDLED VEHICLES
• *STRUCTURE DE MONTAGE DE RÉFLEC-*
TEUR POUR VÉHICULES À SELLE
- (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama
2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KOISHIKAWA, Takuma, Wako-shi Saitama
351-0193, JP
YAMASAKI, Shota, Wako-shi Saitama 351-
0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **B62J 9/00** (11) **3 437 969 A1**
B62K 19/30 **B62K 19/38**
(25) Ja (26) En
(21) 17773654.3 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/003956 03.02.2017
(87) WO 2017/169105 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068766
(54) • *GRÄTSCHSITZFÄHRZEUG*
• *STRADDLE-TYPE VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TYPE À SELLE*
- (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama
2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KUDO Tomohiro, Wako-shi Saitama 351-
0193, JP
YAMASAKI Shota, Wako-shi Saitama 351-
0193, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B62J 11/00 → (51) **B60L 11/18**

B62J 15/00 → (51) **B62J 6/20**

(51) **B62J 17/04** (11) **3 437 970 A1**
B62J 23/00

(25) Ja (26) En
(21) 17773871.3 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006577 22.02.2017
(87) WO 2017/169325 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069439
(54) • **BILDSCHIRMSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **SCREEN CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCRAN**
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) TETSUKA, Takashi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B62J 23/00 → (51) **B62J 17/04**

(51) **B62J 99/00** (11) **3 437 971 A1**
B62K 19/30 **B62K 25/10**
B62M 7/12

(25) Ja (26) En
(21) 16896933.5 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/060802 31.03.2016
(87) WO 2017/168716 2017/40 05.10.2017
(54) • **ELEKTROFAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG**
• **ELECTRIC VEHICLE DRIVE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) OBA, Hiroaki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **B62J 99/00** (11) **3 437 972 A1**
A61B 5/00 **G06K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 18184548.8 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 JP 2017150684
(54) • **AKTIVITÄTSZUSTANDSANALYSATOR, VERFAHREN ZUR ANALYSE DES AKTIVITÄTSZUSTANDS UND PROGRAMM**
• **ACTIVITY STATE ANALYZER, METHOD FOR ANALYZING ACTIVITY STATE, AND PROGRAM**

• **ANALYSEUR D'ÉTAT D'ACTIVITÉ, PROCÉDÉ PERMETTANT D'ANALYSER UN ÉTAT D'ACTIVITÉ ET PROGRAMME**

(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) NAGASAKA, Tomoaki, Tokyo, 205-8555, JP
UEDA, Masashi, Tokyo, 205-8555, JP
(74) Ploumann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B62J 99/00 → (51) **B60L 11/18**

B62J 99/00 → (51) **B62L 1/00**

B62J 99/00 → (51) **G06F 3/048**

B62K 5/05 → (51) **B62K 5/10**

(51) **B62K 5/10** (11) **3 437 973 A1**
B62K 5/05 **B62K 21/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17774350.7 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010516 15.03.2017
(87) WO 2017/169806 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071392
(54) • **FAHRZEUG**
• **VEHICLE**
• **VÉHICULE**

(71) Equos Research Co., Ltd., Akihabara Daibiru 7F 18-13, Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) ARAKI, Keizo, Tokyo 101-0021, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B62K 19/30 → (51) **B62J 6/00**

B62K 19/30 → (51) **B62J 9/00**

B62K 19/30 → (51) **B62J 99/00**

B62K 19/30 → (51) **B62M 6/55**

B62K 19/34 → (51) **B62M 6/55**

B62K 19/38 → (51) **B62J 6/20**

B62K 19/38 → (51) **B62J 9/00**

B62K 21/00 → (51) **B60B 27/02**

B62K 21/00 → (51) **B62K 5/10**

(51) **B62K 25/04** (11) **3 437 974 A1**
B62K 25/28

(25) En (26) En
(21) 18186651.8 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 JP 2017148284
(54) • **SATTELFahrZEUG**
• **SADDLE-TYPE VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER**
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) TOMURA, Kineo, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MORI, Yotaro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B62K 25/04** (11) **3 437 975 A1**
B62K 25/28

(25) En (26) En
(21) 18186660.9 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 JP 2017148281
(54) • **SATTELFahrZEUG**
• **SADDLE-TYPE VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER**
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) TOMURA, Kineo, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MORI, Yotaro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B62K 25/08 → (51) **F16F 9/46**

B62K 25/10 → (51) **B62J 99/00**

B62K 25/10 → (51) **F16F 9/56**

B62K 25/28 → (51) **B62K 25/04**

(51) **B62L 1/00** (11) **3 437 976 A1**
B62L 3/02 **B62J 99/00**

(25) En (26) En
(21) 18186066.9 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 TW 10611240 U
(54) • **FAHRADGESCHWINDIGKEITSENSOR**
• **BICYCLE SPEED SENSOR**
• **CAPTEUR DE VITESSE DE BICYCLETTE**
(71) Giant Electric Vehicle Kunshan Co., Ltd., No. 1, Yue-he South Road Kunshan Economic & Technical Develop, Kunshan Jiang Su, CN
(72) van den Hof, Arjen, JIANGSU PROVINCE, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B62L 3/02 → (51) **B62L 1/00**

B62L 5/18 → (51) **B62H 5/18**

B62M 6/40 → (51) **B60L 11/18**

(51) **B62M 6/55** (11) **3 437 977 A1**
B62K 19/30 **B62K 19/34**

(25) De (26) De
(21) 18184787.2 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 DE 202017004040 U
(54) • **E-BIKE-FAHRADRAHMEN**
• **E BIKE BICYCLE FRAME**
• **CADRE POUR UNE BICYCLETTE ÉLECTRIQUE**

- (71) Canyon Bicycles GmbH, Karl-Tesche-Strasse 12, 56073 Koblenz, DE
- (72) Lay, Lorenz, 56068 Koblenz, DE
Thoma, Vincenz, 56068 Koblenz, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B62M 6/80 → (51) **B60L 11/18**

B62M 6/90 → (51) **B60L 11/18**

B62M 7/12 → (51) **B62J 99/00**

- (51) **B63B 21/16** (11) **3 437 978 A1**
B63B 21/56 **B64C 39/02**
- (25) En (26) En
- (21) 18186762.3 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 01.08.2017 NL 2019382
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LEITUNGSÜBERTRAGUNG**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR LINE TRANSFER**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRANSFERT DE LIGNE**

- (71) Rotortug Holding B.V., Boompjeskade 123, 3011 XE Rotterdam, NL
- (72) Smoor, Jacobus Johan, 3011 XE Rotterdam, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B63B 21/50** (11) **3 437 979 A1**
B63B 22/02 **B63B 35/44**

- (25) En (26) En
- (21) 17184088.7 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (54) • **ANDOCKEN EINES STEIGROHRKAHNS FÜR FPSO**
• **DOCKING RISER BARGE FOR FPSO**
• **BARGE DE COLONNE MONTANTE D'ACCUEIL POUR FPSO**

- (71) NOV APL Limited, Energieweg 26, 2964 LE Groot-Ammers, NL
- (72) Askestad, Sigmund, 3475 Sætre, NO
Opsahl, Hans Emil, 0473 Oslo, NO
Grødal, Evert Olaus, 4950 Risør, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

B63B 21/56 → (51) **B63B 21/16**

B63B 22/02 → (51) **B63B 21/50**

(51) **B63B 25/16** (11) **3 437 980 A1**
F17C 6/00 **F17C 9/02**

- (25) Ko (26) En
- (21) 16897185.1 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) KR 2016/011007 30.09.2016
- (87) WO 2017/171164 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 KR 20160039516

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFLÜSSIGUNG VON VERDAMPFUNGSGAS FÜR SCHIFFE**
• **BOIL-OFF GAS RE-LIQUIFYING DEVICE AND METHOD FOR SHIP**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RELIQUÉFACTION DE GAZ D'ÉVAPORATION SERVANT À UN NAVIRE**

- (71) Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd., 3370 Geoje-daero, Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, KR
- (72) SHIN, Hyun Jun, Seoul 02423, KR
AN, Su Kyung, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14243, KR
LEE, Seung Chul, Seoul 06341, KR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B63B 25/16** (11) **3 437 981 A1**
F17C 6/00 **F17C 9/02**

- (25) Ko (26) En
- (21) 16897192.7 (22) 21.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) KR 2016/011886 21.10.2016
- (87) WO 2017/171171 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 KR 20160039507
- (54) • **SCHIFF**
• **SHIP**
• **NAVIRE**

- (71) Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd., 3370 Geoje-daero, Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, KR
- (72) LEE, Seung Chul, Seoul 06341, KR
KIM, Seon Jin, Seoul 02412, KR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B63B 25/16** (11) **3 437 982 A1**
F17C 6/00 **F17C 9/02**

- (25) Ko (26) En
- (21) 16897193.5 (22) 21.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) KR 2016/011913 21.10.2016
- (87) WO 2017/171172 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 KR 20160039516
- (54) • **SCHIFF**
• **SHIP**
• **NAVIRE**

- (71) Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd., 3370 Geoje-daero, Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, KR
- (72) LEE, Seung Chul, Seoul 06341, KR
KIM, Yoon Kee, Gyeonggi-do 15802, KR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B63B 35/44 → (51) **B63B 21/50**

(51) **B63B 35/79** (11) **3 437 983 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 18186750.8 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 04.08.2017 CN 201720968926 U
- (54) • **AUFBLASBARES STAND-UP-BOARD**

- **INFLATABLE STAND UP BOARD**
• **PLATEAU D'ÉQUILIBRE GONFLABLE**
- (71) Bestway Inflatables & Material Corp., No.30665 Caoan Road Jiading, Shanghai 201812, CN
- (72) HUANG, Shuiyong, Shanghai, 201812, CN
- (74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B63C 11/04 → (51) **A41D 19/00**

- (51) **B63C 11/16** (11) **3 437 984 A1**
- (25) It (26) En
- (21) 18187143.5 (22) 02.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 03.08.2017 IT 201700090078

- (54) • **MASKE ZUR VERWENDUNG UNTER WASSER, INSBESONDERE EINE VOLLGESICHTSMASKE, MIT EINER TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **MASK FOR UNDERWATER USE, IN PARTICULAR OF THE FULL FACE TYPE, PROVIDED WITH A COMMUNICATION DEVICE**
• **MASQUE POUR UNE UTILISATION SOUS-MARINE, EN PARTICULIER DU TYPE INTEGRAL, EQUIPÉ DE MOYENS DE COMMUNICATION**

- (71) Mestel Safety S.r.l., Via Morozzo Della Rocca, 6, 20123 Milano, IT
- (72) GAMBERINI, Sergio, 16126 Genova, IT
CUCCHIA, Gabriele, 16147 Genova, IT
- (74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

B63H 5/08 → (51) **B63H 25/24**

(51) **B63H 20/14** (11) **3 437 985 A1**
B63H 20/32

- (25) Ja (26) En
- (21) 16897068.9 (22) 08.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2016/086503 08.12.2016
- (87) WO 2017/168852 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 JP 2016070908
- (54) • **SCHIFFSANTRIEBSEINHEIT**
• **SHIP PROPULSION UNIT**
• **UNITÉ DE PROPULSION DE NAVIRE**
- (71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- (72) YASUI, Tomohiro, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP

- ISOBE, Yushiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- YOKOI, Tatsuhisa, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Poite - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B63H 20/32 → (51) **B63H 20/14**

B63H 21/20 → (51) **B63J 3/00**

B63H 21/21 → (51) **B63H 25/24**

- B63H 25/02** → (51) **B63H 25/24**
- (51) **B63H 25/24** (11) **3 437 986 A1**
B63H 5/08 **B63H 21/21**
B63H 25/02
- (25) Ja (26) En
(21) 16897019.2 (22) 13.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/080442 13.10.2016
(87) WO 2017/168802 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073355
- (54) • *SCHIFFSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *SHIP STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION DE NAVIRE*
- (71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- (72) WATANABE Jun, Osaka-shi Osaka 530-8311,
JP
TAMURA Gakuji, Osaka-shi Osaka 530-8311,
JP
KANDA Koichi, Osaka-shi Osaka 530-8311,
JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **B63J 3/00** (11) **3 437 987 A1**
B63H 21/20 B63J 2/12
- (25) It (26) En
(21) 18187295.3 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 04.08.2017 IT 201700090479
- (54) • *EMISSIONSARMES SCHIFF UND ZU-
GEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*
• *LOW-EMISSION SHIP AND RELATIVE
OPERATION METHOD*
• *BATEAU À FAIBLES ÉMISSIONS ET
MÉTHODE D'OPÉRATION RELATIVE*
- (71) Grimaldi Euromed S.p.A., Via Emerico Amari
8, 90139 Palermo, IT
- (72) BOCCHETTI, Dario, 80127 Napoli, IT
D'AMBRA, Andrea, 80077 Ischia (NA), IT
BENDER MADSEN, BRIAN, 5300
Kerteminde, DK
- (74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale
Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano,
IT
-
- (51) **B64C 3/18** (11) **3 437 988 A1**
B64C 29/00
- (25) En (26) En
(21) 17193602.4 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 02.08.2017 US 201715667499
- (54) • *KIPPROTORFLUGZEUGFLÜGEL MIT GE-
WÖLBTEN ZONEN*
• *TILTROTOR AIRCRAFT WINGS HAVING
BUCKLE ZONES*
• *AILE D'AÉRONEF À ROTORS BASCU-
LANTS PRÉSENTANT DES ZONES DE
BOUCLE*
- (71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482,
Fort Worth, TX 76101, US
- (72) BAINES, Andrew G, Southlake, TX 76092,
US
KOOIMAN, James Everett, Fort Worth, TX
76109, US
DECKER, George Ryan, Mansfield, TX
76063, US
McCULLOUGH, John Richard, Weatherford,
TX 76087, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- B64C 3/32** → (51) **B64D 27/26**
-
- B64C 13/18** → (51) **G05D 1/00**
-
- B64C 13/20** → (51) **G06Q 50/08**
-
- B64C 13/20** → (51) **H04N 7/18**
- (51) **B64C 13/50** (11) **3 437 989 A1**
(25) En (26) En
(21) 17197188.0 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 31.07.2017 US 201715664308
- (54) • *OFFENE RELAISVORRICHTUNG UND
SYSTEM*
• *OPEN RELAY DEVICE AND SYSTEM*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE RELAIS
OUVERT*
- (71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482,
Fort Worth, TX 76101, US
- (72) ROE, Jayson David, Hurst, TX Texas 76054,
US
LINDEMAN, Douglas J., Hurst, TX Texas
76054, US
MANN, Jason Kyle, Pasadena, CA California
91105, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **B64C 25/58** (11) **3 437 990 A1**
B64F 5/40
- (25) En (26) En
(21) 18186455.4 (22) 31.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 01.08.2017 US 201715666370
- (54) • *ZENTRALER VERRIEGELUNGSMECHA-
NISMUS MIT OBERER DREHMOMENT-
VERBINDUNG*
• *UPPER TORQUE LINK CENTRAL LATCH
MECHANISM*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE
CENTRAL DE LIAISON DE COUPLE
SUPÉRIEURE*
- (71) Safran Landing Systems Canada Inc., 574
Monarch Avenue, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA
- (72) DUBROVSKY, Vladimir, L6A 0G4 Maple,
Ontario, CA
YU, Peter, L3S 4K5 Markham, Ontario, CA
BRYANT, Chris, 1V 1S5 Pickering, Ontario,
CA
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
-
- (51) **B64C 27/00** (11) **3 437 991 A1**
B64C 27/473
- (25) En (26) En
(21) 17191478.1 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/059887 28.03.2016
(87) WO 2017/168508 2017/40 05.10.2017
- (54) • *GEPÄCKKRAUMTÜRSCHLOSSÜBERPRÜ-
FUNGSWERKZEUG*
• *LUGGAGE COMPARTMENT DOOR LOCK
CHECKING TOOL*
• *OUTIL DE VÉRIFICATION DE VERROU DE
PORTE DE COMPARTIMENT À BAGAGES*
- (71) Komy Co., Ltd., 5-13 Namiki 1-chome,
Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 02.08.2017 US 201715666654
- (54) • *ROTORLÄNGENAUWUCHTTASCHE*
• *ROTOR SPAN-BALANCE POCKET*
• *POCHE DE ROTOR À ÉQUILIBRE D'EN-
VERGURE*
- (71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482,
Fort Worth, TX 76101, US
- (72) SELF, Robert, Fort Worth, TX 76110, US
GREEN, Nathan P, Mansfield, TX 76063, US
McCULLOUGH, John R, Weatherford, TX
76087, US
COLE, Russell, Euless, TX 76039, US
SHERRILL, Paul, Grapevine, TX 76051, US
WARDLAW, Robert, Keller, TX 76248, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **B64C 27/473** (11) **3 437 992 A1**
B64C 27/82
- (25) En (26) En
(21) 17190934.4 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 31.07.2017 US 201715664809
- (54) • *ROTORLÄNGENAUWUCHTTASCHE*
• *ROTOR SPAN-BALANCE POCKET*
• *POCHE DE ROTOR À ÉQUILIBRE D'EN-
VERGURE*
- (71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482,
Fort Worth, TX 76101, US
- (72) SHERRILL, Paul, Grapevine, TX 76051, US
LEDBETTER, Tim, Euless, TX, US
YATES, Kelli, Cary, NC 27513, US
SELF, Robert, Fort Worth, TX 76110, US
GREEN, Nathan, Mansfield, TX 76063, US
COLE, Russell, Euless, TX 76039, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- B64C 27/473** → (51) **B64C 27/00**
-
- B64C 29/00** → (51) **B64C 3/18**
-
- B64C 39/02** → (51) **B63B 21/16**
-
- B64C 39/02** → (51) **G05D 1/00**
-
- B64C 39/02** → (51) **G06Q 50/08**
-
- (51) **B64D 11/00** (11) **3 437 993 A1**
B25J 1/00
- (25) Ja (26) En
(21) 16896728.9 (22) 28.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/059887 28.03.2016
(87) WO 2017/168508 2017/40 05.10.2017
- (54) • *GEPÄCKKRAUMTÜRSCHLOSSÜBERPRÜ-
FUNGSWERKZEUG*
• *LUGGAGE COMPARTMENT DOOR LOCK
CHECKING TOOL*
• *OUTIL DE VÉRIFICATION DE VERROU DE
PORTE DE COMPARTIMENT À BAGAGES*
- (71) Komy Co., Ltd., 5-13 Namiki 1-chome,
Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP

- (72) IWATA, Yoshiyuki, Kawaguchi-shi Saitama 332-0034, JP
WATANABE, Tsuyoshi, Kawaguchi-shi Saitama 332-0034, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B64D 11/00** (11) **3 437 994 A1**
B64D 11/04

- (25) En (26) En
(21) 18185981.0 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2017 DE 102017117293
(54) • *VERSTAU- UND ENTNAHMESYSTEM FÜR ROLLBARE BEHÄLTER IN EINEM FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG, INSBESONDERE VERKEHRSFLUGZEUG MIT EINEM DERARTIGEN SYSTEM*
• *STOWAGE AND REMOVAL SYSTEM FOR ROLLABLE CONTAINERS IN A VEHICLE, AND A VEHICLE, IN PARTICULAR A COMMERCIAL AIRCRAFT, WITH SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RANGEMENT ET DE RETRAIT DE CONTENEURS ENROULABLES DANS UN VÉHICULE ET VÉHICULE, EN PARTICULIER AVION COMMERCIAL, DOTÉ D'UN TEL SYSTÈME*

- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Seitz, Philipp, 21129 Hamburg, DE
Bajorat, Falk, 21129 Hamburg, DE
Bocek, Martin, 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) **B64D 11/00** (11) **3 437 995 A1**
G06F 1/16

- (25) En (26) En
(21) 18275109.9 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2017 GB 201712310
(54) • *PASSAGIER-FAHRZEUG-SCHNITTSTELLENSYSTEM*
• *PASSENGER VEHICLE INTERFACE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTERFACE DE VÉHICULE DE PASSAGERS*
(71) IFPL Group Limited, Elm Lane, Calbourne, Isle of Wight PO30 4JY, GB
(72) Wright, John Michael, Newport, Hampshire PO30 4JY, GB
Underwood, Geoffrey Paul, Newport, Hampshire PO30 4JY, GB
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

B64D 11/04 → (51) **B64D 11/00**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 437 996 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 16896963.2 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/060886 01.04.2016
(87) WO 2017/168746 2017/40 05.10.2017
(54) • *AUFBAU EINES FLUGZEUGSITZES*
• *AIRCRAFT SEAT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SIÈGE D'AÉRONEF*
(71) JAMCO CORPORATION, 11-25 Osawa 6-chome, Mitaka-shi, Tokyo 181-8571, JP
(72) KASUYA, Toshihisa, Mitaka-shi Tokyo 181-8571, JP
(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

B64D 11/06 → (51) **G10K 11/178**

(51) **B64D 13/02** (11) **3 437 997 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18185633.7 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.08.2017 US 201762539614 P
28.11.2017 US 201715824650
(54) • *SYSTEM ZUR DRUCKBEAUFSCHLAGUNG DER KABINE OPTIMIERT IN BEZUG AUF DIE KABINENABLUFT*
• *CABIN OUTFLOW AIR ENERGY OPTIMIZED CABIN PRESSURIZING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRESSURISATION DE LA CABINE OPTIMISÉ AU NIVEAU DU FLUX D'AIR SORTANT DE LA CABINE*

- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) LO, Charles, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **B64D 15/20** (11) **3 437 998 A1**
B64D 15/22

- (25) En (26) En
(21) 18184326.9 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.08.2017 US 201715666519
(54) • *VERWALTUNG DER REAKTION AUF VEREISUNGSBEDROHUNG*
• *MANAGING RESPONSE TO ICING THREAT*
• *GESTION DE LA RÉPONSE À UNE MENACE DE GIVRAGE*

- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) GORDON, Grant, Morris Plains, NJ 07950, US
GARDE, Jason, Morris Plains, NJ 07950, US
NORTHCUTT, Brett Gordon, Morris Plains, NJ 07950, US
CHAPMAN, Gregory J., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B64D 15/22 → (51) **B64D 15/20**

(51) **B64D 27/26** (11) **3 437 999 A1**
B64C 3/32

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18178162.6 (22) 18.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.08.2017 FR 1757443
(54) • *LEICHTE PRIMÄRSTRUKTUR FÜR AUFHÄNGEMAST EINES TRIEBWERKS EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *LIGHT PRIMARY STRUCTURE FOR AIRCRAFT ENGINE MOUNTING STRUT*
• *STRUCTURE PRIMAIRE ALLEGÉE POUR MAT D'ACCROCHAGE DE MOTEUR D'AÉRONEF*

- (71) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) JULE, Pascal, 31170 TOURNEFEUILLE, FR
(74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations (S.A.S.) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B64D 29/00 → (51) **B64D 33/02**

B64D 29/02 → (51) **F02K 3/06**

(51) **B64D 33/02** (11) **3 438 000 A1**
B64D 29/00
G10K 11/16

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18306052.4 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.08.2017 FR 1757366
(54) • *AKTIVES SYSTEM, DAS DESTRUKTIVE AKUSTISCHE INTERFERENZEN FÜR EINEN LUFTFAHRZEUGMOTOR MIT MEHREREN GEBLÄSEKÖRPERN ERZEUGT*
• *ACTIVE SYSTEM GENERATING DESTRUCTIVE ACOUSTIC INTERFERENCE FOR AIRCRAFT ENGINE HAVING A PLURALITY OF FANS*
• *SYSTÈME ACTIF GÉNÉRANT DES INTERFÉRENCES ACOUSTIQUES DESTRUCTIVES POUR MOTEUR D'AÉRONEF À PLUSIEURS CORPS DE SOUFFLANTE*

- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) ROUX, Jean Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
JODET, Norman Bruno André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BAUDOIN, Laurent Louis Robert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B64D 33/04 → (51) **F02K 3/06**

(51) **B64D 37/00** (11) **3 438 001 A1**
B64D 37/32
F16L 3/10
H02G 3/32
B64C 1/40

- (25) En (26) En
(21) 18166962.3 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.08.2017 US 201715668370
(54) • *TRANSPORTELEMENTKLEMMSYSTEM*
• *TRANSPORT ELEMENT CLAMP SYSTEM*

- *SYSTÈME DE SERRAGE D'ÉLÉMENT DE TRANSPORT*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Gilbertson, Michael L., Chicago, 60606, US
Michel, Jon P., Chicago, 60606, US
Carpenter, Mark L., Chicago, 60606, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64D 37/32 → (51) **B64D 37/00**

B64D 47/08 → (51) **G03B 17/55**

B64D 47/08 → (51) **G05D 1/00**

B64D 47/08 → (51) **G06Q 50/08**

B64D 47/08 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **B64F 1/31** (11) **3 438 002 A1**
- A61G 3/06** **B64F 1/32**
- (25) De (26) De
- (21) 18186903.3 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 DE 102017117492

(54) • *HUBFAHRZEUG ZUM TRANSPORT VON PERSONEN IM FLUGHAFENBEREICH*
• *LIFTING VEHICLE FOR TRANSPORTING PERSONS IN THE AIRPORT AREA*
• *CHARIOT ÉLÉVATEUR DESTINÉ AU TRANSPORT DE PERSONNES DANS LA ZONE D'AÉROPORT*

(71) Penetsdorfer, Markus, Rauscherstrasse 6/56, 1200 Wien, AT

(72) Penetsdorfer, Markus, 1200 Wien, AT

(74) Keilitz, Wolfgang, Patentanwälte Keilitz & Partner, Partnerschaft Niggerstrasse 4, 81675 München, DE

B64F 1/32 → (51) **B64F 1/31**

B64F 5/40 → (51) **B64C 25/58**

- (51) **B64G 1/22** (11) **3 438 003 A1**
- B64G 1/66**
- (25) En (26) En
- (21) 18186803.5 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 US 201715669470

(54) • *MULTIREFLEKTORNIEDERHALTEANORDNUNG*
• *MULTI-REFLECTOR HOLD-DOWN*
• *SERRE-FLAN MULTIRÉFLECTEUR*

(71) Space Systems/Loral, LLC, 3825 Fabian Way, M/S G79, Palo Alto, California 94303, US

(72) BAGHDASARIAN, Varouj G., Cupertino, California 95014, US

(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **B64G 1/50** (11) **3 438 004 A1**
- F28D 15/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17773629.5 (22) 01.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) JP 2017/003642 01.02.2017

(87) WO 2017/169080 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016071211

(54) • *WÄRMEABLEITVORRICHTUNG MIT EINER WÄRMEROHRPLATTE*
• *HEAT DISSIPATION DEVICE USING HEAT PIPE PANEL*
• *DISPOSITIF DE DISSIPATION THERMIQUE METTANT EN OEUVRE UN PANNEAU À CALODUCS*

- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) IZU, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
OGURA, Yuichi, Tokyo 100-8310, JP
NOMURA, Takehide, Tokyo 100-8310, JP
HAYASHI, Kengo, Tokyo 100-8310, JP
YAMASHITA, Shintaro, Tokyo 100-8310, JP
SAKATA, Shiro, Tokyo 100-8310, JP
KITAGAWA, Tetsuya, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B64G 1/66 → (51) **B64G 1/22**

- (51) **B64G 6/00** (11) **3 438 005 A1**
- G21F 3/025**
- (25) En (26) En
- (21) 18187144.3 (22) 02.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 US 201762540127 P

(54) • *MATERIALKONFIGURATION ZUR ERMÖGLICHUNG DER FLEXIBILITÄT EINER STRUKTUR MIT STARREN KOMPONENTEN*
• *MATERIAL CONFIGURATION ENABLING FLEXIBILITY OF A STRUCTURE USING RIGID COMPONENTS*
• *CONFIGURATION DE MATÉRIAU FACILITANT LA FLEXIBILITÉ D'UNE STRUCTURE À L'AIDE DE COMPOSANTS RIGIDES*

- (71) StemRad Ltd., 4 Raoul Wallenburg Street, 6971904 Tel Aviv, IL
- (72) MILSTEIN, Oren, 6920915 Tel Aviv, IL
WATERMAN, Gideon, 6951006 Tel Aviv, IL
BARON, Meytal, 6970011 Tel Aviv, IL
NIX, Tamar, 6970011 Haifa, IL
JAIN, Payal, Toronto, Ontario M2N 1L8, CA
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

- (51) **B65B 1/22** (11) **3 438 006 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17773793.9 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) JP 2017/005663 16.02.2017

(87) WO 2017/169245 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016070589

(54) • *PARTIKELBEFÜLLUNGSVORRICHTUNG UND BEFÜLLUNGSVERFAHREN*

- *PARTICULATE MATTER FILLING DEVICE AND FILLING METHOD*
- *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE MATIÈRE PARTICULAIRE*

- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
- (72) MATSUSHITA, Hideki, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
NAKAMURA, Kenji, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
KAZAMA, Hideo, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B65B 9/20 → (51) **B29C 65/08**

B65B 9/20 → (51) **B65B 41/00**

B65B 19/00 → (51) **B65D 85/10**

- (51) **B65B 41/00** (11) **3 438 007 A1**
- B65B 57/04** **B65B 61/18**
- B65B 9/20**

- (25) En (26) En
- (21) 18186314.3 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 EP 17184958

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES DICHTBANDES AUF EINE VERPACKUNGSMATERIALBAHN*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR APPLYING A SEALING STRIP TO A WEB OF PACKAGING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPLICATION D'UNE BANDE D'ÉTANCHÉITÉ SUR UNE TOILE DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE*

- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) RICCO', Marco, 41057 Spilamberto, IT
BORASI, Gabriele, 41057 Spilamberto, IT
ESPOSITO, Giuseppe, 40037 Sasso Marconi, IT
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE

B65B 41/16 → (51) **A61F 13/15**

B65B 43/60 → (51) **B65H 54/58**

B65B 51/22 → (51) **B29C 65/08**

B65B 51/30 → (51) **B29C 65/08**

B65B 53/00 → (51) **B65C 9/25**

B65B 55/02 → (51) **A61M 1/16**

B65B 55/04 → (51) **A61J 1/16**

B65B 55/19 → (51) **A61M 1/16**

B65B 57/00 → (51) **A61F 13/15**

B65B 57/04 → (51) **B65B 41/00**

B65B 57/08 → (51) **B65B 69/00**

B65B 59/02 → (51) **B65B 69/00**

B65B 61/18 → (51) **B65B 41/00**

(51) **B65B 61/26** (11) **3 438 008 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17769463.5 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/077822 23.03.2017

(87) WO 2017/162186 2017/39 28.09.2017

(30) 24.03.2016 CN 201610179951

- (54) • *BANKNOTENSORTIERENDE FERTIGUNGSSTRASSE UND VORRICHTUNG DAFÜR ZUM STANZEN UND CODE-SPRÜHEN VON BANKNOTENBÜNDELN*
• *BANKNOTE-SORTING PRODUCTION LINE AND DEVICE THEREOF FOR BANKNOTE-BUNDLE STAMPING AND CODE-SPRAYING*
• *CHAÎNE DE PRODUCTION DE TRI DE BILLETS DE BANQUE ET SON DISPOSITIF POUR ESTAMPILLAGE ET PULVÉRISATION DE CODE DE LIASSES DE BILLETS DE BANQUE*

(71) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City Luogang District Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(72) LIU, Heng, Guangzhou Guangdong 510663, CN

CHEN, Maoling, Guangzhou Guangdong 510663, CN

ZHANG, Heng, Guangzhou Guangdong 510663, CN

YIN, Shang, Guangzhou Guangdong 510663, CN

XIE, Yuxuan, Guangzhou Guangdong 510663, CN

(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

(51) **B65B 63/00** (11) **3 438 009 A1**
G06F 9/445

(25) En (26) En

(21) 18186305.1 (22) 30.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 US 201762539228 P

- (54) • *METHODE UM EINEN KONVERTER ODER ANDEREN APPARAT VOR DEM VERSAND FÜR DIE KONFIGURATION VORZUBEREITEN*
• *METHOD TO PREPARE A POWER CONVERTER OR OTHER APPARATUS FOR CONFIGURATION BEFORE SHIPMENT*
• *MÉTHODE POUR PRÉPARER UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE OU AUTRES APPAREILS POUR CONFIGURATION AVANT ENVOI*

(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL

(72) Handelsman, Lior, 4673335 Herzeliya, IL

Binder, Yaron, 4673335 Herzeliya, IL

Galin, Yoav, 4673335 Herzeliya, IL

Fishelov, Amir, 4673335 Herzeliya, IL

Sella, Guy, 4673335 Herzeliya, IL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B65B 63/06 → (51) **B65H 54/58**

B65B 67/08 → (51) **A01G 13/02**

(51) **B65B 69/00** (11) **3 438 010 A1**
B65B 59/02 **B65B 57/08**
B26D 1/30 **B26D 3/08**
B26D 5/28 **B25J 9/16**

(25) Es (26) En

(21) 17382526.6 (22) 31.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *AUTOMATISCHE VORRICHTUNG ZUM ENTLEREN VON SÄCKEN VON GEFRORENEM BLUTPRODUKT*
• *AUTOMATIC DEVICE FOR EMPTYING BAGS OF FROZEN BLOOD PRODUCT*
• *DISPOSITIF AUTOMATIQUE PERMETTANT DE VIDER DES SACS DE PRODUIT SANGUIN CONGELÉ*

(71) Grifols Worldwide Operations Limited, Grange Castle Business Park Grange Castle Clondalkin, Dublin 22, IE

(72) BOIRA BONHORA, Jordi, 08228 Terrassa (Barcelona), ES

CASANOVA MONTPEYO, Oriol, 08420 Canovelles (Barcelona), ES

PAGES BECERRA, David, 17753 Espolla (Girona), ES

(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) **B65C 9/25** (11) **3 438 011 A1**
B65B 53/00 **G09F 3/04**
G09F 3/10

(25) Ja (26) En

(21) 17775615.2 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013837 31.03.2017

(87) WO 2017/171084 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016071716

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERPACKUNG*
• *PRODUCTION PROCESS FOR PACKAGE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BOÎTIER*

(71) Fuji Seal International, Inc., 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP

(72) MATSUNAGA Gosuke, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP

MIYAZAKI Akira, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP

YOSHIDA Nao, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP

ETANI Yukitoshi, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP

(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) **B65D 1/02** (11) **3 438 012 A1**
B29C 49/22

(25) Ja (26) En

(21) 17773648.5 (22) 02.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/003852 02.02.2017

(87) WO 2017/169099 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016072557

- (54) • *LAMINIERTER ABGABEBEHÄLTER UND VORFORM*
• *LAMINATED RELEASE CONTAINER AND PREFORM*
• *RÉCIPIENT DE RELÂCHEMENT STRATIFIÉ ET ÉBAUCHE*

(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP

(72) ISHII, Yusuke, Tokyo 136-8531, JP

OKUYAMA, Yuichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B65D 1/02 → (51) **B01D 53/14**

B65D 23/08 → (51) **B29C 61/06**

(51) **B65D 23/14** (11) **3 438 013 A1**
B65D 51/24 **B65D 55/02**
B65D 55/06

(25) En (26) En

(21) 18193197.3 (22) 06.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 US 201313832605

- (54) • *BEHÄLTER MIT EINER MEDAILLE*
• *CONTAINER WITH A MEDAL*
• *RÉCIPIENT À MÉDAILLON*

(71) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US

(72) SMITH, Roger, P., Perrysburg, OH Ohio 43551, US

BRYANT, Jessica, R., Perrysburg, OH Ohio 43551, US

LAIB, Douglas, Perrysburg, OH Ohio 43551, US

SMITH, Susan, L., Rossford, OH Ohio 43460, US

(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(62) 14714853.0 / 2 969 801

B65D 25/14 → (51) **B05D 5/08**

B65D 25/14 → (51) **B65D 85/72**

B65D 25/34 → (51) **B65D 85/72**

B65D 25/52 → (51) **B65D 83/08**

(51) **B65D 51/24** (11) **3 438 014 A1**
F26B 25/16 **F26B 5/06**

(25) De (26) De

(21) 17184624.9 (22) 03.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSSSYSTEM FÜR EINEN BEHÄLTER ZUR VERWENDUNG BEI GEFRIERTROCKNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS FÜR EIN GEFRIERTROCKNUNGSVERFAHREN*
• *CONTAINER CLOSURE SYSTEM FOR A CONTAINER FOR USE IN FREEZE-DRYING, AND METHOD FOR CLOSING A CONTAINER FOR A FREEZE-DRYING METHOD*
• *SYSTÈME DE FERMETURE DE RÉCIPIENT POUR UN RÉCIPIENT À UTILISER LORS DE LA LYOPHILISATION AINSI QUE PROCÉDÉ DE FERMETURE D'UN RÉCI-*

PIENT POUR UN PROCÉDÉ DE LYOPHILISATION

(71) KISICO Kirchner, Simon & Co. GmbH, Rieslingstrasse 41, 65375 Oestrich-Winkel, DE
 (72) Kirchner, Jan, 65375 Oestrich-Winkel, DE
 (74) Quermann, Helmut, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

B65D 51/24 → (51) **B65D 23/14**

B65D 55/02 → (51) **B65D 23/14**

B65D 55/06 → (51) **B65D 23/14**

B65D 65/02 → (51) **A61J 1/10**

B65D 65/40 → (51) **B01D 53/14**

B65D 65/40 → (51) **B29C 61/06**

B65D 65/40 → (51) **B32B 7/06**

B65D 65/40 → (51) **B32B 9/00**

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/10**

B65D 65/40 → (51) **H01M 2/02**

B65D 75/34 → (51) **C09D 201/00**

(51) **B65D 75/58** (11) **3 438 015 A1**
B65D 85/10
 (25) De (26) De
 (21) 18000599.3 (22) 16.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 DE 102017007130
 (54) • *PACKUNG FÜR ZIGARETTEN*
 • *PACKAGE FOR CIGARETTES*
 • *EMBALLAGE POUR CIGARETTES*

(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
 (72) Viestenz, Kristina, 27283 Verden, DE
 (74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) **B65D 75/58** (11) **3 438 016 A1**
B65D 83/08
 (25) En (26) En
 (21) 18182423.6 (22) 09.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 US 201762540095 P
 (54) • *PACKUNG VON EINWEGTÜCHERN*
 • *PACKAGE OF DISPOSABLE WIPES*
 • *EMBALLAGE DE LINGETTES JETABLES*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
 (72) SIMMONS, John Norman, Cincinnati, OH 45202, US
 SCHUMACHER, Lawrence Andrew, Cincinnati, OH 45202, US
 (74) Mather, Peter Geoffrey, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B65D 75/66 → (51) **B65D 85/10**

B65D 81/24 → (51) **B32B 27/10**

B65D 81/38 → (51) **B65D 85/72**

B65D 81/38 → (51) **F25D 3/14**

B65D 83/04 → (51) **C09D 127/06**

B65D 83/04 → (51) **C09D 201/00**

(51) **B65D 83/08** (11) **3 438 017 A1**
A47K 10/20 **B65D 25/52**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17773872.1 (22) 22.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

(86) JP 2017/006580 22.02.2017
 (87) WO 2017/169326 2017/40 05.10.2017
 (30) 30.03.2016 JP 2016067119
 (54) • *BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON HYGIENISCHEM DÜNNEM PAPIER*
 • *CONTAINER FOR ACCOMMODATING HYGIENIC THIN PAPER*
 • *CONTENANT POUR RECEVOIR DU PAPIER HYGIÉNIQUE FIN*

(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
 (72) MIURA, Akiteru, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0402, JP
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **B65D 83/08** (11) **3 438 018 A1**
A47K 10/20
 (25) Ja (26) En
 (21) 17773873.9 (22) 22.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

(86) JP 2017/006582 22.02.2017
 (87) WO 2017/169327 2017/40 05.10.2017
 (30) 30.03.2016 JP 2016067120
 (54) • *BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON HYGIENISCHEM DÜNNEM PAPIER*
 • *CONTAINER FOR ACCOMMODATING HYGIENIC THIN PAPER*
 • *CONTENANT POUR RECEVOIR DU PAPIER HYGIÉNIQUE FIN*

(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
 (72) MIURA, Akiteru, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0402, JP
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B65D 83/08 → (51) **B65D 75/58**

(51) **B65D 85/10** (11) **3 438 019 A2**
B65D 75/66 **B65B 19/00**
 (25) De (26) De
 (21) 18000616.5 (22) 20.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 DE 102017007255
 (54) • *ZIGARETTENPACKUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN*
 • *TANK LINING AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
 • *PACK DE CIGARETTES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
 (72) Bischoff, Martin, 27324 Hassel, DE
 Buse, Henry, 27374 Visselhövede, DE
 (74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65D 85/10 → (51) **B65D 75/58**

(51) **B65D 85/72** (11) **3 438 020 A1**
B65D 81/38 **B65D 25/14**
B65D 25/34 **B29C 51/14**
B05D 7/24 **B05D 7/04**
C08L 67/03 **C08J 9/00**
C08J 7/04
 (25) Ko (26) En
 (21) 16917824.1 (22) 30.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

(86) KR 2016/013991 30.11.2016
 (87) WO 2018/062623 2018/14 05.04.2018
 (30) 30.09.2016 KR 20160127001
 30.09.2016 KR 20160127002
 (54) • *LEBENSMITTELBEHÄLTER MIT REDUZIERTER ELUIERUNG GEFÄHRLICHER STOFFE*
 • *FOOD CONTAINER WITH REDUCED ELUTION OF HAZARDOUS SUBSTANCES*
 • *RÉCIPIENT ALIMENTAIRE À ÉLUTION RÉDUITE DE SUBSTANCES DANGEREUSES*

(71) Huvis Corporation, Nonhyeon-dong 343 Hakdong-ro Gangnam-gu, Seoul 06060, KR
 (72) HUH, Mee, Daejeon 30421, KR
 LEE, Kwang Hee, Daejeon 34896, KR
 KIM, Woo Jin, Daejeon 35234, KR
 LEE, Seung Jun, Damyang-gun Jeollanam-do 57371, KR
 HA, Sang-hun, Jeonju-si Jeollanam-do 54965, KR
 (74) Cordy, Nicole Jessica, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **B65D 88/00** (11) **3 438 021 A1**
 (25) Ru (26) En
 (21) 17775969.3 (22) 06.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

(86) RU 2017/000116 06.03.2017
 (87) WO 2017/171583 2017/40 05.10.2017
 (30) 30.03.2016 RU 2016111965
 (54) • *TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER FÜR ZYLINDER UND VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG VON ZYLINDERN IN EINEM BEHÄLTER*

- CONTAINER FOR TRANSPORTING AND STORING CYLINDERS AND METHOD FOR PLACING CYLINDERS IN A CONTAINER
 - CONTENEUR POUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE DES BOUTEILLES ET PROCÉDÉ POUR DISPOSER LES BOUTEILLES DANS LE CONTENEUR
- (71) Sorokin, Konstantin Vladimirovich, Olimpiyskiy Prospect, 22-158, Moscow 129110, RU
- (72) KLUNIN, Oleg Stanislavovich, Lenin-gradskaya obl. Vsevolozhskiy r-n 188680, RU
- BOGACHEK, Oleg Evgenievich, St.Petersburg 191023, RU
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65D 88/16** (11) **3 438 022 A2**
 (25) Ru (26) En
 (21) 17776021.2 (22) 03.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) UA 2017/000056 03.05.2017
 (87) WO 2017/171691 2017/40 05.10.2017
 (88) 14.12.2017
 (30) 01.04.2016 UA 201603380

- GROSSER WEICHER BEHÄLTER
- LARGE SOFT CONTAINER
- GRAND CONTENEUR SOUPLE

(71) Rabizo, Ivan Georgievich, Vul. Krilova 109, Kharkiv 61137, UA

(72) Rabizo, Ivan Georgievich, Kharkiv 61137, UA

(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbH Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE

(51) **B65G 1/137** (11) **3 438 023 A1**
A61J 7/00 **G07F 17/00**
G06F 19/00
 (25) De (26) De
 (21) 17184245.3 (22) 01.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(54) • KOMMISSIONIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSLAGERN VON ARZNEIMITTELZUSAMMENSTELLUNGEN
 • PICKING DEVICE AND METHOD FOR RETRIEVING DRUG COMPOSITIONS FROM STORAGE
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DES COMMANDES PERMETTANT DE TRANSFÉRER DES COMPOSITIONS MÉDICAMENTEUSES

(71) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, Rowastraße 1, 53539 Kelberg, DE

(72) WINGENTER, Dirk, 54550 Daun, DE
 HELLENBRAND, Christoph, 56761 Kaifenheim, DE

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

B65G 1/137 → (51) **B07C 5/38**

(51) **B65G 15/00** (11) **3 438 024 A1**
A01D 17/10 **F16G 3/00**
 (25) De (26) De
 (21) 17001330.4 (22) 03.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (54) • STABBAND FÜR STABBANDFÖRDERER LANDWIRTSCHAFTLICHER MASCHINEN
 • ROD BELT FOR ROD BELT CONVEYORS OF AGRICULTURAL MACHINES
 • COURROIE À BARREAUX POUR CONVOYEUR À BANDE À BARREAUX DES MACHINES AGRICOLES
- (71) Arnold Jäger Holding GmbH, Bissendorferstr. 6, 30625 Hannover, DE
- (72) Van Wolde, Harm Jan, 9992 TT Huizinge, NL
- (74) Seewald, Jürgen, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstrasse 6, 30159 Hannover, DE

B65G 23/44 → (51) **E21F 13/00**

(51) **B65G 47/08** (11) **3 438 025 A1**
B65G 47/82 **B65G 47/88**
H05K 13/02
 (25) Ja (26) En
 (21) 17774181.6 (22) 09.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/009535 09.03.2017
 (87) WO 2017/169636 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 JP 2016069996

- ARTIKELZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG
- ARTICLE SUPPLYING DEVICE
- DISPOSITIF DE FOURNITURE D'ARTICLE

(71) Kurashiki Boseki Kabushiki Kaisha, 7-1, Hommachi, Kurashiki-shi Okayama 710-0054, JP

(72) NAKAJIMA, Daisuke, Neyagawa-shi Osaka 572-0823, JP

HIKAWA, Hideaki, Neyagawa-shi Osaka 572-0823, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B65G 47/82 → (51) **B65G 47/08**

B65G 47/88 → (51) **B65G 47/08**

B65G 47/90 → (51) **B25J 9/16**

B65G 65/40 → (51) **A61F 13/15**

B65H 7/20 → (51) **B41J 2/175**

(51) **B65H 9/16** (11) **3 438 026 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 18178366.3 (22) 18.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 01.08.2017 DE 202017104599 U

(54) • VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON FLACHEN, FLEXIBLEN OBJEKTEN ENTLANG EINES TRANSPORTPFADS
 • DEVICE FOR TRANSPORTING FLAT, FLEXIBLE OBJECTS ALONG A TRANSPORT PATH
 • DISPOSITIF DE TRANSPORT D'OBJETS PLATS ET FLEXIBLES LE LONG D'UNE VOIE DE TRANSPORT

(71) BDT Media Automation GmbH, Saline 29, 78628 Rottweil, DE

- (72) Wardak, Andreas, 78628 Rottweil, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B65H 16/02 → (51) **B41J 3/36**

B65H 16/02 → (51) **B65H 26/08**

B65H 19/10 → (51) **A01G 13/02**

B65H 23/02 → (51) **B23Q 3/08**

(51) **B65H 26/08** (11) **3 438 027 A1**
B65H 16/02 **B41J 15/04**
B41J 11/00
 (25) En (26) En
 (21) 18175419.3 (22) 31.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 31.07.2017 JP 2017148403

- DRUCKER
- PRINTER
- IMPRIMANTE

(71) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP

(72) ISHIKAWA, Tetsuhiro, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP

TSUCHIYA, Masahiro, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B65H 29/60 → (51) **B41J 3/36**

B65H 31/02 → (51) **B65H 45/18**

(51) **B65H 45/18** (11) **3 438 028 A1**
B65H 31/02
 (25) En (26) En
 (21) 18160947.0 (22) 09.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 02.08.2017 JP 2017150234

- BLATTNACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FALZEN EINES BLATTES
- SHEET POST-PROCESSING APPARATUS AND METHOD OF FOLDING A SHEET
- APPAREIL DE POST-TRAITEMENT DE FEUILLE ET PROCÉDÉ POUR PLIER UNE FEUILLE

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo, JP

(72) Taguchi, Hiroyuki, Tokyo, 141-8562, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B65H 54/58** (11) **3 438 029 A1**
B65B 63/06 **B65B 43/60**
 (25) En (26) En
 (21) 17001348.6 (22) 01.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *UNIVERSELLE WICKELMASCHINE FÜR EINE VIELZAHL VON ABLAGENENTWÜRFEN*
- *UNIVERSAL WINDING MACHINE FOR A MULTITUDE OF TRAY DESIGNS*
- *MACHINE D'ENROULEMENT UNIVERSEL POUR UNE MULTITUDE DE CONCEPTIONS DE PLATEAU*

- (71) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, Helmholzstrasse 4, 71573 Allmersbach im Tal, DE
- (72) DEY, Clifford, 71573 Allmersbach im Tal, DE
GATTNAR, Jürgen, 71573 Allmersbach im Tal, DE
WÄCHTER, Bernhard, 71573 Allmersbach im Tal, DE
- (74) Schmid, Barbara, et al, Müller, Clemens & Hach Patentanwaltskanzlei Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE

B65H 75/14 → (51) **B65H 75/18**

(51) **B65H 75/18** (11) **3 438 030 A1**
B65H 75/14

- (25) Ja (26) En
- (21) 16897062.2 (22) 06.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/086179 06.12.2016
- (87) WO 2017/168846 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 JP 2016083216
- (54) • *SPULE ZUM AUFWICKELN EINER OPTISCHEN FASER, VERFAHREN ZUM AUFWICKELN EINER OPTISCHEN FASER UND AUF EINER SPULE AUFGEWICKELTE OPTISCHE FASER*
- *BOBBIN FOR REELING OPTICAL FIBER, METHOD FOR REELING OPTICAL FIBER, AND OPTICAL FIBER WOUND ON BOBBIN*
- *BOBINE POUR ENROULER UNE FIBRE OPTIQUE, PROCÉDÉ POUR ENROULER UNE FIBRE OPTIQUE, ET FIBRE OPTIQUE ENROULÉE SUR UNE BOBINE*
- (71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (72) AKAMATSU Tsuyoshi, Suzuka-shi Mie 510-0226, JP
ONODERA Taku, Suzuka-shi Mie 510-0226, JP
MATSUNAGA Satoshi, Suzuka-shi Mie 510-0226, JP
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B65H 75/18 → (51) **A01G 13/02**

(51) **B65H 75/42** (11) **3 438 031 A1**
B65H 75/44 **B25J 11/00**
F41H 11/16

- (25) En (26) En
- (21) 18185663.4 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.08.2017 US 201715668424
- (54) • *AUTOMATISCHER SPULENSCHNITTMECHANISMUS*

- *AUTOMATIC SPOOL TENSIONING MECHANISM*
- *MÉCANISME DE SERRAGE DE BOBINE AUTOMATIQUE*
- (71) HARRIS CORPORATION, 1025 West NASA Boulevard, M/S A-111, Melbourne, FL 32919, US
- (72) Summer, Matthew D., Melbourne, FL Florida 32901, US
Bosscher, Paul Michael, West Melbourne, FL Florida 32904, US
Bowman, Michael E., Satellite Beach, FL Florida 32927, US
Bowman, William S., Melbourne, FL Florida 32934, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B65H 75/44 → (51) **B65H 75/42**

(51) **B66B 1/34** (11) **3 438 032 A1**
B66B 5/00 **G06F 8/65**
G06F 21/50

- (25) En (26) En
- (21) 17183991.3 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG DER SOFTWARE EINES AUFZUGSSYSTEMS UND AKTUALISIERUNGSSYSTEM ZUR AKTUALISIERUNG EINER SOFTWARE EINES AUFZUGSSYSTEMS*
- *METHOD FOR UPDATING SOFTWARE OF AN ELEVATOR SYSTEM AND UPDATING SYSTEM FOR UPDATING A SOFTWARE OF AN ELEVATOR SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DU LOGICIEL D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR ET SYSTÈME DE MISE À JOUR D'UN LOGICIEL D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
- (71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) PAICE, Andrew, 5405 Dättwil, CH

(51) **B66B 1/36** (11) **3 438 033 A1**
B66B 3/02 **B66B 5/02**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16896839.4 (22) 30.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/060334 30.03.2016
- (87) WO 2017/168619 2017/40 05.10.2017
- (54) • *AUFZUGSYSTEM*
- *ELEVATOR SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ASCENSEUR*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
- (72) KATOH Kanako, Tokyo 100-8280, JP
MATSUKUMA Toshiharu, Tokyo 100-8280, JP
MIYAMAE Masaki, Tokyo 100-8280, JP
IWAMOTO Akira, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **B66B 1/46** (11) **3 438 034 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186621.1 (22) 31.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2017 US 201715665124
- (54) • *BENUTZERVORRICHTUNG MIT AUFZUGSDIENSTANFRAGESCHNITTSTELLE MIT SEKUNDÄRER BERÜHRUNG*
- *USER DEVICE INCLUDING SECONDARY-TOUCH ELEVATOR SERVICE REQUEST INTERFACE*
- *DISPOSITIF UTILISATEUR COMPRENANT UNE INTERFACE TACTILE SECONDAIRE DE DEMANDE DE SERVICE D'ASCENSEUR*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
Fuzz Productions, 158 Roebling Street, Brooklyn New York NY 11211, US
- (72) SIMICK, Paul A, Farmington, CT 06032, US
BALDI, Emily, Farmington, CT 06032, US
SIEKA, Paul, Farmington, CT 06032, US
ANDERSON, Matt, Brooklyn, NY 11211, US
SUKOVICH, Chris, Brooklyn, NY 11211, US
WEIXLMANN, Staci, Brooklyn, NY 11211, US
BROTHERS, Sheryl, Farmington, CT 06032, US
DANIELS, Harrison, Farmington, CT 06032, US
DUBOIS, Kelly Martin, Farmington, CT 06032, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 3/02 → (51) **B66B 1/36**

B66B 5/00 → (51) **B66B 1/34**

B66B 5/02 → (51) **B66B 1/36**

(51) **B66B 7/00** (11) **3 438 035 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18186569.2 (22) 31.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2017 JP 2017148046
- (54) • *SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROM-ÜBERTRAGUNG*
- *WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KANNO, Hiroshi, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B66B 7/06** (11) **3 438 036 A1**
B66B 23/24 **D07B 1/16**

- (25) En (26) En
- (21) 18168623.9 (22) 20.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.04.2017 US 201762487673 P

- (54) • *SYNTHETISCHE FEUERFESTE ZUGGLIEDER*
- *FIRE-RESISTANT SYNTHETIC TENSION MEMBERS*
- *ÉLÉMENTS DE TENSION SYNTHÉTIQUES RÉSISTANTS AU FEU*

- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) ZHAO, Chen Qian, Farmington, CT Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 23/24 → (51) **B66B 7/06**

B66C 1/66 → (51) **G01L 5/10**

B66C 13/22 → (51) **F15B 11/00**

B66C 23/36 → (51) **B66C 23/62**

- (51) **B66C 23/62** (11) **3 438 037 A1**
B66C 23/36
- (25) Ja (26) En
- (21) 17775340.7 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/013128 30.03.2017
- (87) WO 2017/170806 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 JP 2016067642
- 22.03.2017 JP 2017056042
- (54) • *DREHRAHMEN FÜR ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINE DAMIT*
- *REVOLVING FRAME FOR WORK MACHINE, AND WORK MACHINE PROVIDED WITH SAME*
- *BÂTI TOURNANT POUR MACHINE DE TRAVAIL ET MACHINE DE TRAVAIL LE COMPORTANT*
- (71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
- (72) KAWAMOTO, Kyohei, Hyogo 651-2271, JP
- NAKASHIMA, Yasuhiro, Hyogo 651-2271, JP
- HAMAGUCHI, Hiromitsu, Hyogo 674-0063, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B66F 9/06 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **B66F 9/065** (11) **3 438 038 A1**
B66F 17/00
- (25) En (26) En
- (21) 18185712.9 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.08.2017 US 201715666977
- (54) • *TELESKOPLADER MIT FREITRAGENDEM AUSLEGERTRÄGER*
- *TELEHANDLER WITH CANTILEVER BOOM MOUNTING*
- *TÉLÉMANIPULATEUR COMPORTANT UN MONTAGE DE FLÈCHE EN PORTE-À-FAUX*
- (71) JLG Industries, Inc., 1 JLG Drive, McConnellsburg, PA 17233-9533, US
- (72) PUSZKIEWICZ, Ignacy, McConnellsburg, PA 17233-9533, US
- MESSINA, Robert, McConnellsburg, PA 17233-9533, US

- (74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

B66F 9/065 → (51) **B62D 7/06**

- (51) **B66F 9/075** (11) **3 438 039 A1**
B62D 5/00
- (25) It (26) En
- (21) 18185405.0 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.08.2017 IT 201700090841
- (54) • *SELBSTFAHRENDES FAHRZEUG MIT EINER HUBEINHEIT*
- *SELF-PROPELLED VEHICLE EQUIPPED WITH A LIFTING UNIT*
- *VÉHICULE AUTOMOTEUR ÉQUIPÉ D'UNE UNITÉ DE LEVAGE*
- (71) OGNIBENE POWER S.P.A., 2, Via Ing. Enzo Ferrari, 42124 Reggio Emilia, IT
- (72) OGNIBENE, Claudio, 42121 REGGIO EMILIA, IT
- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

- (51) **B66F 9/075** (11) **3 438 040 A1**
G01S 17/93
B60W 30/095
B66F 17/00

- (25) De (26) De
- (21) 18186478.6 (22) 31.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.08.2017 DE 102017117545
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES FAHRWEGS EINES FLURFÖRDERZEUGS SOWIE EIN FLURFÖRDERZEUG*
- *INDUSTRIAL TRUCK AND METHOD FOR MONITORING THE PATH OF AN INDUSTRIAL TRUCK*
- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ITINÉRAIRE D'UN CHARIOT DE MANUTENTION AINSI QUE CHARIOT DE MANUTENTION*
- (71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
- (72) Göpner, Oliver, 23845 Oering, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B66F 11/04 → (51) **B62D 7/06**

B66F 17/00 → (51) **B66F 9/065**

B66F 17/00 → (51) **B66F 9/075**

- (51) **B81B 3/00** (11) **3 438 041 A1**
B81C 1/00
H01S 5/30
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18186767.2 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.08.2017 FR 1757484
- (54) • *HALBLEITERSTRUKTUR DIE EINE AUFGESPANNT MEMBRAN MIT EINEM IN DER DICKE STRUKTURIERTEN ZENTRALEN ABSCHNITT UMFASST*

- *SEMICONDUCTOR STRUCTURE COMPRISING A SUSPENDED MEMBRANE WITH A THICKNESS-STRUCTURED CENTRAL PORTION*
- *STRUCTURE SEMICONDUCTRICE COMPORTANT UNE MEMBRANE SUSPENDUE A PORTION CENTRALE STRUCTUREE EN EPAISSEUR*

- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) REBOUD, Vincent, 75013 PARIS, FR
- GASSENQ, Alban, 30560 SAINT-HILAIRE, FR
- TARDIF, Samuel, 38100 GRENOBLE, FR
- CALVO, Vincent, 38600 FONTAINE, FR
- TCHELNOKOV, Alexei, 38240 MEYLAN, FR
- (74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

B81C 1/00 → (51) **B81B 3/00**

B82Y 5/00 → (51) **C09K 11/59**

B82Y 10/00 → (51) **H01L 21/00**

B82Y 20/00 → (51) **C09K 11/59**

B82Y 30/00 → (51) **C09K 11/59**

B82Y 40/00 → (51) **H01L 21/00**

C01B 3/06 → (51) **B01J 27/18**

- (51) **C01B 3/36** (11) **3 438 042 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 17400047.1 (22) 03.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *RUSSABTRENNUNG BEI DER SYNTHESSEGASERZEUGUNG*
- *CARBON BLACK SEPARATION IN SYNTHESIS GAS PRODUCTION*
- *CAPTAGE DU NOIR DE CARBON DANS LA PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE*
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) Walter, Stefan, 64347 Griesheim, DE
- (74) Dropsch, Holger, et al, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

C01B 6/17 → (51) **B01J 27/18**

C01B 6/21 → (51) **B01J 27/18**

- (51) **C01B 11/08** (11) **3 438 043 A1**
A61L 2/18
C02F 1/70
C25B 9/00
C25B 1/26
A61L 101/06
- (25) Ja (26) En
- (21) 17775438.9 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/013333 30.03.2017
- (87) WO 2017/170904 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 JP 2016070264
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLORHALTIGEM SAUERWASSER UNTER VERWENDUNG VON DURCH SAL-*

ZELEKTROLYSE GEWONNENEM ROHMATERIAL
 • *METHOD FOR MANUFACTURING CHLOROUS ACID WATER USING RAW MATERIAL OBTAINED BY SALT ELECTROLYSIS*
 • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE EAU D'ACIDE CHLOREUX À L'AIDE D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE OBTENUE PAR ÉLECTROLYSE DE SEL*

(71) HONBUSANKEI CO., LTD., 12th Floor, Osaka-Tokio-Marine-Nichido Bldg. 2-53 Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-0001, JP

(72) GODA Hisataka, Osaka-shi Osaka 541-0048, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C01B 25/00** (11) **3 438 044 A1**
B01D 21/01 **B09B 3/00**
C02F 1/54

(25) Es (26) En
 (21) 17382535.7 (22) 02.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PHOSPHOR AUS VERBRENNUNGSRÜCKSTÄNDEN*
 • *PROCESS AND INSTALLATION FOR THE RECOVERY OF PHOSPHORUS FROM WASTE INCINERATION ASH*
 • *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA RÉCUPÉRATION DE PHOSPHORE À PARTIR DE CENDRES D'INCINÉRATION DE DÉCHETS*

(71) Fertiberia, S.A., Torre Espacio, Planta 48 Paseo de la Castellana 259 D, 28046 Madrid, ES

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **C01B 32/158** (11) **3 438 045 A2**
C08J 5/00 **C08K 3/04**
C08K 7/22 **B01J 23/847**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
C01B 32/162 **C01B 32/17**
D01F 9/12

(25) Ko (26) En
 (21) 17775716.8 (22) 21.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) KR 2017/003012 21.03.2017
 (87) WO 2017/171291 2017/40 05.10.2017
 (88) 14.12.2017
 (30) 30.03.2016 KR 20160038350

(54) • *HOCHLEITFÄHIGE KOHLENSTOFFNANORÖHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *HIGHLY CONDUCTIVE CARBON NANOTUBES AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
 • *NANOTUBES DE CARBONE HAUTEMENT CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ POUR LES FABRIQUER*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KANG, Kyung Yeon, Daejeon 34122, KR
 KIM, Yelin, Daejeon 34122, KR

WOO, Jihee, Daejeon 34122, KR
 YO, Jung Keun, Daejeon 34122, KR
 CHO, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C01B 32/16** (11) **3 438 046 A1**
B01J 23/745 **C01B 32/186**

(25) Ja (26) En
 (21) 17775116.1 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/012704 28.03.2017
 (87) WO 2017/170579 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 JP 2016072824
 31.03.2016 JP 2016072827

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFNANOSTRUKTURAGGREGATS UND KOHLENSTOFFNANOSTRUKTURAGGREGAT*
 • *METHOD FOR PRODUCING CARBON NANOSTRUCTURE AGGREGATE AND CARBON NANOSTRUCTURE AGGREGATE*
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AGRÉGAT DE NANOSTRUCTURES DE CARBONE ET AGRÉGAT DE NANOSTRUCTURES DE CARBONE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) SHIBUYA, Akiyoshi, Tokyo 100-8246, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C01B 32/162 → (51) **C01B 32/158**

C01B 32/162 → (51) **H01M 4/133**

C01B 32/17 → (51) **C01B 32/158**

C01B 32/186 → (51) **C01B 32/16**

(51) **C01B 32/28** (11) **3 438 047 A1**
B01J 3/08

(25) Ja (26) En
 (21) 17774788.8 (22) 24.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/012094 24.03.2017
 (87) WO 2017/170251 2017/40 05.10.2017
 (30) 01.04.2016 JP 2016074518
 01.04.2016 JP 2016074519

(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERTER NANODIAMANT, ORGANISCHE LÖSUNGSMITTELDISPERSION DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEN NANODIAMANTEN*
 • *SURFACE-MODIFIED NANODIAMOND, ORGANIC SOLVENT DISPERSION THEREOF, AND METHOD FOR PRODUCING SURFACE-MODIFIED NANODIAMOND*
 • *NANODIAMANT MODIFIÉ EN SURFACE, SA DISPERSION DE SOLVANT ORGANIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANODIAMANT MODIFIÉ EN SURFACE*

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) MAKINO, Yuto, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP

MURAI, Yoshiyuki, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C01B 32/336** (11) **3 438 048 A1**
C01B 32/384

(25) Zh (26) En
 (21) 17772951.4 (22) 26.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2017/072715 26.01.2017
 (87) WO 2017/166920 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 CN 201610201435

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BINDEMITTELFREIER, KOHLEBASISIERTER, BRIKETTIERTER AKTIVKOHLE*
 • *PREPARATION METHOD FOR BINDER-FREE, COAL-BASED, BRIQUETTED ACTIVATED CARBON*
 • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CHARBON ACTIF BRIQUETÉ À BASE DE CHARBON, SANS LIANT*

(71) China Energy Investment Corporation Limited, No. 22 Shenhua Building, West Binhe Road, Andingmen, Dongcheng District, Beijing 100011, CN
 Shenhua Xinjiang Energy Co, Ltd., No. 1011 Shenhua Building Aolong Plaza Changchunzhong Road Xinshi District, Urumqi, Xinjiang 830011, CN

(72) CHEN, Jianqiang, Urumqi Xinjiang 830011, CN

XU, Xintian, Urumqi Xinjiang 830014, CN
 ZHAO, Long, Urumqi Xinjiang 830014, CN
 WANG, Hongqiang, Urumqi Xinjiang 830014, CN

HAN, Xiaolin, Urumqi Xinjiang 830014, CN
 LU, Xiaodong, Urumqi Xinjiang 830017, CN
 QI, Tao, Urumqi Xinjiang 830011, CN

ZHUANG, Wei, Urumqi Xinjiang 830014, CN
 LI, Jin, Urumqi Xinjiang 831499, CN
 WU, Liangliang, Urumqi Xinjiang 830014, CN

LI, Jianrui, Urumqi Xinjiang 830014, CN
 WANG, Cheng, Urumqi Xinjiang 830014, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C01B 32/384 → (51) **C01B 32/336**

(51) **C01B 32/50** (11) **3 438 049 A1**
B01D 53/62 **C01B 32/60**
F01K 13/00 **F01K 25/10**
F02C 1/08 **F02C 3/34**
F02C 7/143 **F23J 15/02**
F23L 7/00 **F17C 9/04**
F25J 3/04 **F02C 6/04**
B01D 53/00 **B01D 53/26**

(25) En (26) En
 (21) 18188446.1 (22) 03.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA _____

(30) 09.09.2014 US 201462047744 P

(54) • *HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEM KOHLENDIOXID MIT NIEDRIGEM DRUCK AUS EINEM STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
 • *PRODUCTION OF LOW PRESSURE LIQUID CARBON DIOXIDE FROM A*

POWER PRODUCTION SYSTEM AND METHOD
 • *PRODUCTION DE DIOXYDE DE CARBONE LIQUIDE A BASSE PRESSION A PARTIR D'UN SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ*

(71) 8 Rivers Capital, LLC, 406 Blackwell Street, 4th Floor, Durham, North Carolina 27701, US

(72) Allam, Rodney John, Chippenham, Wiltshire SN14 6LY, GB
 Forrest, Brock Alan, Durham, NC North Carolina 27705, US
 Fetvedt, Jeremy Eron, Raleigh, NC North Carolina 27612, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(62) 15774742.9 / 3 204 331

C01B 32/60 → (51) **C01B 32/50**

C01F 5/08 → (51) **C21D 8/12**

C01F 5/08 → (51) **C21D 9/46**

C01F 5/08 → (51) **C23C 22/00**

(51) **C01G 3/02** (11) **3 438 050 A2**
C09D 11/00 **C09D 7/12**
D21H 21/48 **B23K 26/21**
B23K 26/352

(25) Ko (26) En
 (21) 17775766.3 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) KR 2017/003299 28.03.2017
 (87) WO 2017/171342 2017/40 05.10.2017
 (88) 02.08.2018
 (30) 29.03.2016 KR 20160037840

(54) • *NAHINFRAROT-ABSORBIERENDES WEISSES MATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *NEAR-INFRARED ABSORBING WHITE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREOF*
 • *MATÉRIAU BLANC ABSORBANT DANS LE PROCHE INFRAROUGE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

(71) Buseong Polycom Co., Ltd, Jujin-dong 9 Jindeung 1-gil, Yangsan-si, Gyeong-sangnam-do 50521, KR

(72) SEO, Gu-won, Sejong 30100, KR
 YU, Dae-sung, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 51281, KR
 KIM, Bo-kyung, Yangsan-si Gyeong-sangnam-do 50594, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) **C01G 3/02** (11) **3 438 051 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18186469.5 (22) 31.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 31.07.2017 US 201715664795

(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON KUPFER-/KUPFEROXID-NANOKRISTALLEN*
 • *METHOD FOR SYNTHESIS OF COPPER/ COPPER OXIDE NANOCRYSTALS*
 • *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE CUIVRE/ NANOCRISTAUX D'OXYDE DE CUIVRE*

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
 Temple University - Of The Commonwealth System of Higher Education, Broad and Montgomery Avenue 1801 N. Broad Street, Philadelphia, PA 19122, US

(72) CHEN, Gugang, Raymond, Ohio 43067-9705, US
 HARUTYUNYAN, Avetik, Raymond, Ohio 43067-9705, US
 RAO, Yi, North Logan, UT 84341, US
 LI, Xia, North Logan, UT 84341, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C01G 23/04** (11) **3 438 052 A1**
C09D 7/12 **C09D 183/04**
C09D 201/00

(25) Ja (26) En
 (21) 17774812.6 (22) 24.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/012159 24.03.2017
 (87) WO 2017/170275 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 JP 2016073599

(54) • *ANORGANISCHE OXIDMIKROTEILCHEN MIT DARAN GEBUNDENER AMPHIPHILER ORGANISCHER SILANVERBINDUNG, ORGANISCHE LÖSUNGSMITTELDISPERSION DAFÜR UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE FILMBILDUNG*
 • *INORGANIC OXIDE MICROPARTICLES HAVING AMPHIPHILIC ORGANIC SILANE COMPOUND BONDED THERETO, ORGANIC SOLVENT DISPERSION THEREOF, AND COMPOSITION FOR FILM FORMATION*
 • *MICROPARTICULES D'OXYDE INORGANIQUE AYANT UN COMPOSÉ DE SILANE ORGANIQUE AMPHIPHILE LIÉ À CELLES-CI, DISPERSION DE SOLVANT ORGANIQUE DE CELLES-CI, ET COMPOSITION FILMOGÈNE*

(71) Nissan Chemical Industries, Ltd., 7-1 Kandanishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0054, JP

(72) MURAKAMI, Natsumi, Sodegaura-shi Chiba 299-0266, JP
 FURUKAWA, Tomoki, Sodegaura-shi Chiba 299-0266, JP
 KOYAMA, Yoshinari, Sodegaura-shi Chiba 299-0266, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01G 23/04 → (51) **C01G 23/047**

(51) **C01G 23/047** (11) **3 438 053 A1**
C01G 23/04 **C09D 183/02**
C09D 183/04 **C09D 185/00**
G02B 1/10 **G02B 3/00**

(25) Ja (26) En
 (21) 17774922.3 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/012367 27.03.2017
 (87) WO 2017/170385 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 JP 2016073598

(54) • *FILMFORMUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *FILM FORMING COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
 • *COMPOSITION FILMOGÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Nissan Chemical Industries, Ltd., 7-1 Kanda-Nishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0054, JP

(72) KATO, Taku, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
 SUZUKI, Masayoshi, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
 MURAKAMI, Natsumi, Sodegaura-shi Chiba 299-0266, JP
 IJIJIMA, Daiki, Sodegaura-shi Chiba 299-0266, JP
 FURUKAWA, Tomoki, Sodegaura-shi Chiba 299-0266, JP
 KOYAMA, Yoshinari, Sodegaura-shi Chiba 299-0266, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01G 25/00 → (51) **B01D 15/08**

C01G 45/02 → (51) **C25B 1/21**

(51) **C01G 49/00** (11) **3 438 054 A1**
C04B 35/36 **C08K 3/22**
C08L 101/00 **C30B 29/22**
H01F 1/36 **H01F 1/37**

(25) Ja (26) En
 (21) 17773863.0 (22) 22.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/006527 22.02.2017
 (87) WO 2017/169316 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 JP 2016070280

(54) • *FERRITTEILCHEN, HARZZUSAMMENSETZUNG UND HARZFOLIE*
 • *FERRITE PARTICLES, RESIN COMPOSITION, AND RESIN FILM*
 • *PARTICULES DE FERRITE, COMPOSITION DE RÉSINE ET FILM DE RÉSINE*

(71) Powdertech Co., Ltd., 217, Toyofuta, Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP

(72) KOJIMA, Takashi, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, JP
 ISHII, Kazutaka, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, JP
 SUGIURA, Takao, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, JP
 IGARASHI, Tetsuya, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C01G 49/00** (11) **3 438 055 A1**
C08K 3/22 **C08L 101/00**
H01F 1/113

(25) Ja (26) En
 (21) 17774964.5 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/012438 27.03.2017
 (87) WO 2017/170427 2017/40 05.10.2017

- (30) 31.03.2016 JP 2016071500
- (54) • *FERRITPULVER, HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER*
- *FERRITE POWDER, RESIN COMPOSITION, AND MOLDED ARTICLE*
- *POUDRE DE FERRITE, COMPOSITION DE RÉSINE, ET CORPS MOULÉ*
- (71) Powdertech Co., Ltd., 217, Toyofuta, Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP
- (72) AGA, Koji, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, JP
- IGARASHI, Tetsuya, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, JP
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE

C01G 49/00 → (51) **C04B 35/30**

C01G 51/00 → (51) **H01M 4/36**

C01G 53/00 → (51) **C04B 35/30**

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/525**

- (51) **C02F 1/00** (11) **3 438 056 A1**
B01D 35/30
- (25) En (26) En
- (21) 18152748.2 (22) 22.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (30) 01.08.2017 CN 201710648815
- (54) • *WASSERREINIGER*
- *WATER PURIFIER*
- *PURIFICATEUR D'EAU*
- (71) Foshan Shunde Midea Water Dispenser Mfg. Co., Ltd., The 1st floor and a part of 2nd floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) WANG, Yongping, Foshan, Guangdong 528311, CN
- WU, Weiping, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

C02F 1/00 → (51) **B01D 61/08**

C02F 1/20 → (51) **C02F 5/00**

C02F 1/28 → (51) **B01D 53/50**

C02F 1/42 → (51) **B01D 53/50**

- (51) **C02F 1/46** (11) **3 438 057 A1**
C25B 9/00 **C25B 1/13**
C02F 1/461 **C25B 11/03**
C25B 9/08 **C02F 1/467**
C25B 9/04
- (25) Ja (26) En
- (21) 16896696.8 (22) 04.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2016/004467 04.10.2016
- (87) WO 2017/168475 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 JP 2016067581
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ELEKTROLYTISCHER FLÜSSIGKEIT*
- *ELECTROLYTIC LIQUID GENERATION DEVICE*

- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE LIQUIDE ÉLECTROLYTIQUE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) INAGAKI, Kenichirou, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- TSUJI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- II, Chihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- MAEKAWA, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- MORI, Shunsuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C02F 1/46 → (51) **C01B 11/08**

C02F 1/461 → (51) **C02F 1/46**

- (51) **C02F 1/467** (11) **3 438 058 A1**
C02F 1/72 **C02F 1/461**
C02F 101/30
- (25) De (26) De
- (21) 18000653.8 (22) 06.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 05.08.2017 DE 102017007440
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ORGANISCHEN VERBINDUNGEN AUS BIOLOGISCH GEKLÄRTEM, VORFILTRIERTEM ABWASSER*
- *METHOD FOR REMOVING ORGANIC COMPOUNDS FROM BIOLOGICALLY CLARIFIED, PRE-FILTERED WASTE WATER*
- *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DES COMPOSÉS ORGANIQUES DES EAUX PRÉFILTREES, BIOLOGIQUEMENT CLARIFIÉES*
- (71) Pautz, Norbert, Käppelgasse 15, 4125 Riehen, CH
- (72) Pautz, Norbert, 4125 Riehen, CH

C02F 1/52 → (51) **B01D 21/01**

C02F 1/54 → (51) **C01B 25/00**

C02F 1/70 → (51) **C01B 11/08**

C02F 3/00 → (51) **C12M 1/107**

- (51) **C02F 3/06** (11) **3 438 059 A1**
C02F 3/30 **A01K 63/04**
- (25) De (26) De
- (21) 18186604.7 (22) 31.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 31.07.2017 RU 2017127284
- (54) • *BETRIEBSVERFAHREN VON NITRIFIKATIONSBIOFILTERN BEI DER AUZUCHT VON WASSERORGANISMEN IN GESCHLOSSENEN WASSERVERSORGUNGSANLAGEN*
- *METHOD OF OPERATING NITRIFICATION BIOFILTERS IN THE REARING OF WATER ORGANISMS IN CLOSED WATER SUPPLY INSTALLATIONS*
- *MODE DE FONCTIONNEMENT DES BIOFILTRES DE NITRIFICATION LORS DE L'ÉLEVAGE DES ORGANISMES AQUATI-*

- QUES DANS DES INSTALLATIONS D'ALIMENTATION EN EAU FERMÉES*
- (71) Kitashin, Jurii, 3. Pochtovoe otdelenie d. 36 kv. 161, 140003 Lubertsy, RU
- Dubrovín, Evgeny, Zoologicheskaya Str., Haus 30, Gebäude 2, Apt. 30, 123056 Moskau, RU
- (72) Kitashin, Jurii, 140003 Lubertsy, RU
- Dubrovín, Evgeny, 123056 Moskau, RU
- (74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

C02F 3/28 → (51) **C12M 1/107**

C02F 3/30 → (51) **C02F 3/06**

- (51) **C02F 5/00** (11) **3 438 060 A1**
C02F 1/20 **E21B 21/06**
- (25) En (26) En
- (21) 17189802.6 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (30) 01.08.2017 KR 20170097792
- (54) • *TANK FÜR BEHANDELTES WASSER IN ÖLSANDANLAGE*
- *TREATED WATER TANK IN OIL SAND PLANT*
- *RÉSERVOIR D'EAU TRAITÉE DANS UNE USINE DE SABLE PÉTROLIFÈRE*
- (71) Vitzrotech Co. Ltd., Seonggok-dong 327 Byeolmang-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15603, KR
- (72) Rhee, Byung-Ho, 13554 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- Hwang, Lee-Ho, 15478 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
- Park, Sang-Hoon, 35270 Daejeon, KR
- Choi, Moon-Kyu, 03743 Seoul, KR
- Cho, Young-Hwa, 15454 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

C02F 9/00 → (51) **B01D 61/08**

C02F 11/04 → (51) **C12M 1/107**

C03B 19/10 → (51) **F27B 1/00**

C03C 3/066 → (51) **H05B 33/02**

C03C 3/068 → (51) **H05B 33/02**

- (51) **C03C 3/087** (11) **3 438 061 A1**
C03C 4/00 **C03C 4/08**
C03C 4/02
- (25) Ko (26) En
- (21) 17775827.3 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) KR 2017/003426 29.03.2017
- (87) WO 2017/171403 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 KR 20160038224
- (54) • *GLASZUSAMMENSETZUNG*
- *GLASS COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE VERRE*
- (71) KCC Corporation, 344, Sapyeong-daero Seocho-gu, Seoul 06608, KR

- (72) KIM, Yongyi, Seongnam-si Gyeonggi-do 13607, KR
CHO, Younmin, Namyangju-si Gyeonggi-do 12097, KR
YOO, Seongyeob, Yeosu-si Gyeonggi-do 12652, KR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- C03C 3/145** → (51) **H05B 33/02**
-
- C03C 3/15** → (51) **H05B 33/02**
-
- C03C 3/155** → (51) **H05B 33/02**
-
- C03C 4/00** → (51) **C03C 3/087**
-
- C03C 4/02** → (51) **C03C 3/087**
-
- C03C 4/08** → (51) **C03C 3/087**
-
- C03C 17/00** → (51) **B05D 5/08**
-
- C03C 17/30** → (51) **B05D 5/08**
-
- C03C 17/42** → (51) **G02B 5/02**
-
- C03C 25/24** → (51) **G02B 6/036**
-
- (51) **C03C 27/06** (11) **3 438 062 A1**
E06B 3/67 **E06B 3/677**
- (25) Ja (26) En
(21) 17773800.2 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/005773 16.02.2017
(87) WO 2017/169252 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072495
- (54) • **GLASSCHEIBENEINHEITERVERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **GLASS PANEL UNIT MANUFACTURING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ PANNEAU EN VERRE**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) ABE, Hiroyuki, Osaka 540-6207, JP
URIU, Eiichi, Osaka 540-6207, JP
ISHIBASHI, Tasuku, Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Kenji, Osaka 540-6207, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **C03C 27/06** (11) **3 438 063 A1**
E06B 3/663
- (25) Ja (26) En
(21) 17773801.0 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/005774 16.02.2017
(87) WO 2017/169253 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072498
- (54) • **GLASSCHEIBENEINHEIT UND GLASFENSTER**
• **GLASS PANEL UNIT AND GLASS WINDOW**
• **UNITÉ PANNEAU DE VERRE ET FENÊTRE VITRÉE**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) ABE, Hiroyuki, Osaka shi, Osaka 540-6207, JP
URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C03C 27/06** → (51) **E06B 3/677**
-
- (51) **C03C 27/12** (11) **3 438 065 A1**
B60J 1/00 **C08J 5/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 17774796.1 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/012118 24.03.2017
(87) WO 2017/170259 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016064367
- (54) • **ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS**
• **INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASS**
• **FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ**
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) ASANUMA, Yoshiaki, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
KUSUDOU, Takeshi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **C03C 27/12** (11) **3 438 066 A1**
B32B 17/10 **B60J 1/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17775261.5 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/010144 14.03.2017
(87) WO 2017/169731 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072501
- (54) • **GLASSSCHEIBE**
• **GLASS PANEL UNIT**
• **UNITÉ PANNEAU DE VERRE**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) ABE, Hiroyuki, Osaka shi, Osaka 540-6207, JP
URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **C03C 27/12** (11) **3 438 067 A1**
B32B 17/10 **B32B 27/22**
B60J 1/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17775262.3 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/012986 29.03.2017
(87) WO 2017/170728 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067871
- (54) • **ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS**
• **INTERLAYER FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS**
• **COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ**
- (71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
- (72) OOTA, Yuusuke, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **C03C 27/12** (11) **3 438 068 A1**
B32B 15/08 **B32B 15/082**
- (25) Ja (26) En
(21) 17775395.1 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/013224 30.03.2017
(87) WO 2017/170861 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073207
31.03.2016 JP 2016073209
- (54) • **ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS, VERBUNDGLAS UND VERBUNDGLASSYSTEM**
• **INTERLAYER FOR LAMINATED GLASS, LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS SYSTEM**
• **COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ, VERRE FEUILLETÉ ET SYSTÈME DE VERRE FEUILLETÉ**
- (71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP

(72) NAKAJIMA, Daisuke, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
YAMAMOTO, Masaki, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
NOHARA, Atsushi, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C03C 27/12** (11) **3 438 069 A1**
B32B 17/10

(25) Ja (26) En
(21) 17775549.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/013642 31.03.2017
(87) WO 2017/171018 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073210
(54) • *ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS*
• *INTERLAYER FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS*
• *COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) NAKAYAMA, Kazuhiko, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C03C 27/12** (11) **3 438 070 A1**
B60J 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 17775563.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/013674 31.03.2017
(87) WO 2017/171032 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073211
(54) • *ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS*
• *INTERLAYER FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS*
• *COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) NAKAYAMA, Kazuhiko, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C03C 27/12** (11) **3 438 071 A1**
B32B 17/10 **B32B 27/22**
B32B 27/30 **C08F 8/28**
C08F 8/44 **C08L 29/14**

(25) Ja (26) En
(21) 17775573.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/013711 31.03.2017
(87) WO 2017/171042 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070651

(54) • *POLYVINYLACETALIONOMERHARZMATERIAL UND VERBUNDGLAS*
• *POLYVINYL ACETAL IONOMER RESIN FILM, AND LAMINATED GLASS*
• *FILM DE RÉSINE IONOMÈRE DE POLY(ACÉTAL DE VINYLE), ET VERRE FEUILLETÉ*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) SHINDO, Kaoru, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
NAGAI, Yasuharu, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
TANIKAWA, Yuji, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C03C 27/12** (11) **3 438 072 A1**
B32B 17/10 **B32B 27/22**
B32B 27/30 **C08L 29/14**
C08L 33/04

(25) Ja (26) En
(21) 17775574.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/013712 31.03.2017
(87) WO 2017/171043 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070656
(54) • *ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS*
• *INTERLAYER FILM FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS*
• *COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ, ET VERRE FEUILLETÉ*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) SHINDO, Kaoru, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
NAGAI, Yasuharu, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
TANIKAWA, Yuji, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C03C 27/12 → (51) **C08F 216/38**

C03C 27/12 → (51) **C08L 101/00**

C04B 20/06 → (51) **F27B 1/00**

(51) **C04B 28/02** (11) **3 438 073 A1**
C04B 40/00 **C04B 103/52**

(25) En (26) En
(21) 17306021.1 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(54) • *ADDITIV FÜR HYDRAULISCHES, ZUR VERHINDERUNG VON ROSTROTEN FLECKEN AUF DER OBERFLÄCHE VON HYDRAULISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN NÜTZLICHES BINDEMittel*
• *ADDITIVE FOR HYDRAULIC BINDER USEFUL TO PREVENT THE FORMATION OF RUST-COLORED STAINS AT THE SURFACE OF HYDRAULIC COMPOSITIONS*

• *ADDITIF POUR LIANT HYDRAULIQUE UTILES POUR EMPÊCHER LA FORMATION DE TACHES RUST-COLOREDAUX-NIVEAU DE LA SURFACE DE COMPOSITIONS HYDRAULIQUES*

(71) Chryso, 19 Place de la Résistance, 92440 Issy-Les-Moulineaux, FR
(72) GAMBRELL, Bruce, Louisville, KY 40229, US
BREITZMAN, Brian D., Rockwall, TX 75032, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C04B 35/00 → (51) **H01L 31/055**

C04B 35/01 → (51) **C04B 35/30**

C04B 35/195 → (51) **H05K 3/46**

C04B 35/26 → (51) **C04B 35/30**

(51) **C04B 35/30** (11) **3 438 074 A1**
C04B 35/32 **C04B 35/36**
C04B 35/01 **C04B 35/26**
C01G 53/00 **C01G 49/00**

(25) En (26) En
(21) 18173412.0 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.09.2010 US 38532710 P
30.11.2010 US 41836710 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE ANWENDUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND MATERIALS FOR ELECTRONIC APPLICATIONS*
• *COMPOSITIONS ET MATÉRIAUX DESTINÉS À DES APPLICATIONS ÉLECTRONIQUES*
(71) Skyworks Solutions, Inc., 20 Sylvan Road, Woburn, MA 01801, US
(72) Anderson, Kelvin, M., Adamstown, Maryland 21710, US
Hill, Michael, D, Frederick, MD 21702, US
Cruikshank, David, Bowie, Rockville, Maryland 20820, US
(74) Mummery, Thomas Zack, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 11827568.4 / 2 619 156

C04B 35/32 → (51) **C04B 35/30**

C04B 35/36 → (51) **C01G 49/00**

C04B 35/36 → (51) **C04B 35/30**

(51) **C04B 35/587** (11) **3 438 075 A1**
C04B 35/64 **H05K 1/03**

(25) Ja (26) En
(21) 17774784.7 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/012081 24.03.2017
(87) WO 2017/170247 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063667
(54) • *GESINTERTES SILICIUMNITRIDSUBSTRAT, GESINTERTE SILICIUMNITRID-SUBSTRATSCHICHT, SCHALTUNGSSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GESINTERTES SILICIUMNITRIDSUBSTRAT*
• *SILICON NITRIDE SINTERED SUBSTRATE, SILICON NITRIDE SINTERED SUBSTRATE SHEET, CIRCUIT*

SUBSTRATE, AND PRODUCTION METHOD FOR SILICON NITRIDE SINTERED SUBSTRATE

- *SUBSTRAT FRITTÉ EN NITRURE DE SILICIUM, FEUILLE DE SUBSTRAT FRITTÉ EN NITRURE DE SILICIUM, SUBSTRAT DE CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT FRITTÉ EN NITRURE DE SILICIUM*

(71) Hitachi Metals, Ltd., Shinagawa Season Terrace 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP

(72) IMAMURA, Hisayuki, Tokyo 108-8224, JP FUJITA, Suguru, Tokyo 108-8224, JP KAGA, Youichirou, Tokyo 108-8224, JP TESHIMA, Hiroyuki, Tokyo 108-8224, JP HAMAYOSHI, Shigeyuki, Tokyo 108-8224, JP

(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

C04B 35/64 → (51) **C04B 35/587**

C04B 37/00 → (51) **H05K 3/46**

C04B 38/00 → (51) **F27B 1/00**

C04B 40/00 → (51) **C04B 28/02**

C05F 5/00 → (51) **A01N 65/00**

(51) **C06B 29/00** (11) **3 438 076 A1**
C06B 31/00

(25) Zh (26) En
(21) 17838815.3 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/097136 11.08.2017
(87) WO 2018/028685 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 CN 201610665880

- *VERWENDUNG EINES TYPUS VON VERBINDUNGEN ALS ENERGIEHALTIGES MATERIAL*
- *USE OF TYPE OF COMPOUNDS AS ENERGY-CONTAINING MATERIAL*
- *UTILISATION DE TYPE DE COMPOSÉS EN TANT QUE MATÉRIAU CONTENANT DE L'ÉNERGIE*

(71) Yichang Energy Materials Technology Corporation Limited, Room 901, F9, No.58, Gaoyang Road, Gufu Town, Xingshan Country, Yichang, Hubei 443700, CN

(72) ZHANG, Weixiong, Guangzhou Guangdong 510275, CN
CHEN, Shaoli, Guangzhou Guangdong 510275, CN
CHEN, Xiaoming, Guangzhou Guangdong 510275, CN

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C06B 31/00 → (51) **C06B 29/00**

(51) **C07B 39/00** (11) **3 438 077 A1**
C07B 59/00

(25) En (26) En
(21) 17184127.3 (22) 31.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *VERFAHREN ZUR DEOXYFLUORINATION VON PHENOLEN*
• *PROCESS FOR DEOXYFLUORINATION OF PHENOLS*
• *PROCÉDÉ DE DÉSOXYFLUORATION DE PHÉNOLS*

(71) Studiengesellschaft Kohle mbH, Kaiser-Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim, DE
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US

(72) RITTER, Tobias, 45470 Muelheim, DE
NEUMANN, Constanze, Somerville, MA Massachusetts 02143, US
BEYZAVI, Mohammad Hassan, Fayetteville, AR Arkansas 72701-1201, US
STREBL-BANTILLO, Martin Georg, Somerville, MA Massachusetts 02145, US
MANDAL, Debashis, Fremont, CA California 94536, US

(74) Nobbe, Matthias, et al, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

C07B 41/06 → (51) **C07F 9/46**

C07B 41/06 → (51) **C07F 9/48**

C07B 53/00 → (51) **C07F 9/50**

C07B 59/00 → (51) **C07B 39/00**

C07B 61/00 → (51) **C07C 5/09**

C07B 61/00 → (51) **C07C 27/14**

(51) **C07C 2/76** (11) **3 438 078 A1**
C07C 11/16 **C07C 7/20**
B01J 23/847 **B01J 23/76**
B01J 23/86 **B01J 23/78**
B01J 23/745 **B01J 23/72**
B01J 21/06

(25) Ko (26) En
(21) 17865783.9 (22) 21.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/010371 21.09.2017
(87) WO 2018/080025 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 KR 20160142067

- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BUTADIEN MIT HERVORRAGENDER KATALYSATORREPRODUZIERBARKEIT*
- *METHOD FOR PREPARING BUTADIENE WITH EXCELLENT CATALYST REPRODUCIBILITY*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BUTADIÈNE AVEC UNE EXCELLENTE REPRODUCTIBILITÉ DE CATALYSEUR*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SUH, Myung Ji, Daejeon 34122, KR
KO, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
KANG, Jun Han, Daejeon 34122, KR
CHA, Kyong Yong, Daejeon 34122, KR
HWANG, Ye Seul, Daejeon 34122, KR
HAN, Jun Kyu, Daejeon 34122, KR
HAN, Sang Jin, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C07C 5/09** (11) **3 438 079 A1**
C07C 7/08 **C07C 7/167**
C07C 11/167

(25) Ja (26) En
(21) 17774920.7 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/012362 27.03.2017
(87) WO 2017/170383 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071330

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-BUTADIEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING 1, 3-BUTADIENE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE 1,3-BUTADIÈNE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) YACHI Yoshihide, Tokyo 100-8246, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C07C 5/09** (11) **3 438 080 A1**
B01J 23/44 **C07C 7/167**
C07C 11/167 **C07B 61/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17774958.7 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/012425 27.03.2017
(87) WO 2017/170421 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071367

- *HYDRIERUNGSVERFAHREN*
- *HYDROGENATION METHOD*
- *PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) YACHI Yoshihide, Tokyo 100-8246, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C07C 5/333** (11) **3 438 081 A1**
C07C 7/00 **C07C 7/09**
C07C 7/04 **C07C 11/167**

(25) Ko (26) En
(21) 17887513.4 (22) 18.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) KR 2017/014966 18.12.2017
(87) WO 2018/124580 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 KR 20160182471

- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BUTADIEN*
- *METHOD FOR PRODUCING BUTADIENE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BUTADIÈNE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Mi Kyung, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae Ik, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun Kyo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeong Seok, Daejeon 34122, KR
BYUN, Young Chang, Daejeon 34122, KR
CHO, A Ra, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C07C 5/333** → (51) **B01J 37/00**

<i>C07C 7/00</i>	→ (51) <i>C07C 5/333</i>
<i>C07C 7/04</i>	→ (51) <i>C07C 5/333</i>
<i>C07C 7/08</i>	→ (51) <i>C07C 5/09</i>
<i>C07C 7/09</i>	→ (51) <i>C07C 5/333</i>
<i>C07C 7/12</i>	→ (51) <i>B01D 53/047</i>
<i>C07C 7/144</i>	→ (51) <i>B01D 53/047</i>
<i>C07C 7/144</i>	→ (51) <i>B01D 71/02</i>
<i>C07C 7/167</i>	→ (51) <i>C07C 5/09</i>
<i>C07C 7/20</i>	→ (51) <i>C07C 2/76</i>
<i>C07C 9/04</i>	→ (51) <i>B01D 53/047</i>
<i>C07C 9/18</i>	→ (51) <i>B01D 71/02</i>
<i>C07C 11/16</i>	→ (51) <i>C07C 2/76</i>
<i>C07C 11/167</i>	→ (51) <i>B01J 37/00</i>
<i>C07C 11/167</i>	→ (51) <i>C07C 5/09</i>
<i>C07C 11/167</i>	→ (51) <i>C07C 5/333</i>
<i>C07C 17/42</i>	→ (51) <i>B01D 39/14</i>
<i>C07C 19/08</i>	→ (51) <i>B01D 39/14</i>
<i>C07C 27/02</i>	→ (51) <i>C07C 259/06</i>
(51) <i>C07C 27/14</i>	(11) 3 438 082 A1
<i>B01J 23/887</i>	<i>B01J 38/02</i>
<i>C07C 45/35</i>	<i>C07C 47/22</i>
<i>C07C 51/235</i>	<i>C07C 51/25</i>
<i>C07C 57/05</i>	<i>C07C 57/055</i>
<i>C07B 61/00</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 17775255.7	(22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/012969	29.03.2017
(87) WO 2017/170721	2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066023	
(54) • <i>NEUSTARTVERFAHREN</i>	
• <i>RESTARTING METHOD</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE REDÉMARRAGE</i>	
(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1,	Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0005, JP	
(72) KAWAMURA, Tomoyuki, Sanyoonoda-shi	Yamaguchi 757-8686, JP
KOBAYASHI, Tomoaki, Tokyo 100-0005, JP	
KURAKAMI, Tatsuhiko, Sanyoonoda-shi	Yamaguchi 757-8686, JP
YOSHIDA, Hideo, Sanyoonoda-shi	Yamaguchi 757-8686, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593	Düsseldorf, DE
<i>C07C 29/70</i>	→ (51) <i>C07C 31/08</i>
<i>C07C 29/94</i>	→ (51) <i>C07C 31/08</i>
(51) <i>C07C 31/08</i>	(11) 3 438 083 A1
<i>C07C 29/70</i>	<i>C07C 29/94</i>
<i>C08F 4/654</i>	<i>C08F 10/00</i>
(25) Ja	(26) En
(21) 17774618.7	(22) 23.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/011589	23.03.2017
(87) WO 2017/170077	2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063506	
(54) • <i>ALKOXYMAGNESIUM, VERFAHREN ZUR</i>	<i>HERSTELLUNG VON ALKOXYMAGNESIUM,</i>
<i>FESTSTOFFKATALYSATOR-KOM- PONENTE ZUR OLEFINPOLYMERISATI- ON, KATALYSATOR ZUR OLEFINPOLY- MERISATION UND VERFAHREN ZUR</i>	<i>HERSTELLUNG VON OLEFINPOLYMER</i>
• <i>ALKOXY MAGNESIUM, METHOD FOR</i>	<i>PRODUCING ALKOXY MAGNESIUM,</i>
<i>SOLID CATALYST COMPONENT FOR</i>	<i>OLEFIN POLYMERIZATION USE,</i>
<i>CATALYST FOR OLEFIN POLYMERI- ZATION USE, AND METHOD FOR</i>	<i>PRODUCING OLEFIN POLYMER</i>
• <i>ALCOXY MAGNÉSIUM, PROCÉDÉ DE</i>	<i>PRODUCTION D'ALCOXY MAGNÉSIUM,</i>
<i>COMPOSANT DE CATALYSEUR SOLIDE</i>	<i>POUR LA POLYMERISATION D'OLÉ- FINES, CATALYSEUR POUR LA POLY- MÉRISATION D'OLÉFINES, ET PROCÉDÉ DE</i>
<i>PRODUCTION D'UN POLYMÈRE D'OLÉ- FINE</i>	
(71) Toho Titanium Co., Ltd., 3-3-5, Chigasaki,	Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, JP
(72) KONO, Hiroyuki, Chigasaki-shi Kanagawa	253-8510, JP
YAMADA, Shingo, Chigasaki-shi Kanagawa	253-8510, JP
UOZUMI, Toshiya, Chigasaki-shi Kanagawa	253-8510, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG	mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün- chen, DE
<i>C07C 33/26</i>	→ (51) <i>C07C 259/06</i>
<i>C07C 37/045</i>	→ (51) <i>C07C 245/20</i>
<i>C07C 45/35</i>	→ (51) <i>C07C 27/14</i>
<i>C07C 45/46</i>	→ (51) <i>C07C 49/784</i>
(51) <i>C07C 45/79</i>	(11) 3 438 084 A1
<i>C07C 47/58</i>	<i>C07C 51/47</i>
<i>C07C 59/52</i>	<i>C07C 59/64</i>
(25) Ja	(26) En
(21) 17775086.6	(22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/012636	28.03.2017
(87) WO 2017/170549	2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066898	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON</i>	<i>HYDROXYZIMTSÄURE</i>
• <i>METHOD FOR PRODUCING HYDROXY- CINNAMIC ACID</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE</i>	<i>HYDROXYCINNAMIQUE</i>
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi- Murotsuchi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103- 8666, JP	
(72) MINAMINO, Atsushi, Kamakura-shi	Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
FUNADA, Shigeyuki, Kamakura-shi	Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
KURIHARA, Hiroyuki, Kamakura-shi	Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP

ASAH, Yuka, Kamakura-shi Kanagawa 248- 8555, JP	
KASAHARA, Takuya, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP	
YAMADA, Katsushige, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP	
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE	
<i>C07C 47/22</i>	→ (51) <i>C07C 27/14</i>
<i>C07C 47/58</i>	→ (51) <i>C07C 45/79</i>
(51) <i>C07C 49/784</i>	(11) 3 438 085 A1
<i>C07C 45/46</i>	<i>C08G 67/00</i>
(25) En	(26) En
(21) 17306045.0	(22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON</i>	<i>POLYETHERKETONKETON</i>
• <i>PROCESS FOR PRODUCING POLYETHER</i>	<i>KETONE KETONE</i>
• <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CÉTONE</i>	<i>DE POLYÉTHÉR CÉTONE</i>
(71) ARKEMA FRANCE, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	
(72) LE, Guillaume, 14200 Herouville-Saint-Clair, FR	
JOUANNEAU, Julien, 27500 Corneville-sur- Risle, FR	
CLAIR, Nicolas, 27210 Fatouville-Grestain, FR	
<i>C07C 51/09</i>	→ (51) <i>C07C 245/20</i>
<i>C07C 51/235</i>	→ (51) <i>C07C 27/14</i>
<i>C07C 51/25</i>	→ (51) <i>C07C 27/14</i>
<i>C07C 51/41</i>	→ (51) <i>C07D 295/096</i>
<i>C07C 51/43</i>	→ (51) <i>C07C 63/26</i>
<i>C07C 51/47</i>	→ (51) <i>C07C 45/79</i>
<i>C07C 55/02</i>	→ (51) <i>C12P 7/44</i>
<i>C07C 55/20</i>	→ (51) <i>C12P 7/44</i>
<i>C07C 57/05</i>	→ (51) <i>C07C 27/14</i>
<i>C07C 57/055</i>	→ (51) <i>C07C 27/14</i>
<i>C07C 59/52</i>	→ (51) <i>C07C 45/79</i>
<i>C07C 59/64</i>	→ (51) <i>C07C 45/79</i>
(51) <i>C07C 63/26</i>	(11) 3 438 086 A1
<i>C07C 51/43</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 17774109.7	(22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/008964	07.03.2017
(87) WO 2017/169564	2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071319	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON</i>	<i>TEREPHTHALSÄURE</i>
• <i>METHOD OF PRODUCING</i>	<i>TEREPHTHALIC ACID</i>

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE TÉRÉPHTHALIQUE*
- (71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
- (72) NAKAMURA, Goh, Kurashiki-shi Okayama 712-8525, JP
FUJITA, Hideaki, Kurashiki-shi Okayama 712-8525, JP
MURAKAMI, Kotaro, Kurashiki-shi Okayama 712-8525, JP
SHIGEMATSU, Ryusuke, Tokyo 100-8324, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 65/11 → (51) **C07D 295/096**

C07C 209/36 → (51) **C07C 245/20**

C07C 233/36 → (51) **C08L 33/00**

C07C 233/78 → (51) **C08L 33/00**

- (51) **C07C 235/46** (11) **3 438 087 A1**
C07C 237/30 **C07C 311/29**
C07C 323/62 **A61K 31/18**
A61K 31/166 **A61P 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 18151119.7 (22) 05.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (30) 02.05.2012 US 201261641814 P
(27) 05.04.2013 PCT/AU2013/000356
- (54) • *SUBSTITUIERTE 3-HALOALLYLAMININ-HIBITOREN VON SSAO UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SUBSTITUTED 3-HALOALLYLAMINE INHIBITORS OF SSAO AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE SSAO 3-HALOGÉNOAL-LYLAMINES SUBSTITUÉES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) DEODHAR, Mandar, Frenchs Forest, NSW 2086, AU
FINDLAY, Alison Dorothy, Frenchs Forest, NSW 2086, AU
FOOT, Jonathan Stuart, Frenchs Forest, NSW 2086, AU
JAROLIMEK, Wolfgang, Frenchs Forest, NSW 2086, AU
MCDONALD, Ian Alexander, Frenchs Forest, NSW 2086, AU
ROBERTSON, Alan, Frenchs Forest, NSW 2086, AU
TURNER, Craig Ivan, Frenchs Forest, NSW 2086, AU
- (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (62) 13784562.4 / 2 844 637

C07C 235/50 → (51) **C08L 33/00**

C07C 237/30 → (51) **C07C 235/46**

- (51) **C07C 239/08** (11) **3 438 088 A1**
A61K 31/166 **A61P 31/04**
A61P 43/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17775419.9 (22) 30.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/013290 30.03.2017
(87) WO 2017/170885 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 JP 2016070504
- (54) • *KRISTALLE VON NEUARTIGEM HYDROXAMINSÄUREDERIVAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *CRYSTALS OF NOVEL HYDROXAMIC ACID DERIVATIVE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *CRISTAUX DE NOUVEAU DÉRIVÉ D'ACIDE HYDROXAMIQUE, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
- (71) Toyama Chemical Co., Ltd., 2-5 Nishishinjuku 3-Chome, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, JP
- (72) BABA, Yasutaka, Toyama-shi Toyama 930-8508, JP
NAGATO, Yusuke, Toyama-shi Toyama 930-8508, JP
KOSEKI, Yu, Toyama-shi Toyama 930-8508, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07C 245/20** (11) **3 438 089 A1**
A01N 37/40 **C07C 209/36**
C07C 37/045 **C07C 51/09**

- (25) En (26) En
(21) 18179394.4 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.12.2013 US 201361917605 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAZOTIERUNG VON 2,5-DICHLOROANILINEN*
• *PROCESSES FOR THE DIAZOTIZATION OF 2,5-DICHLOROANILINES*
• *PROCÉDÉS DE DIAZOTISATION DE 2,5 DICHLOROANILINES*
- (71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO 63167, US
- (72) DE KORT, Bruno, St. Louis, MO Missouri 63167, US
MCREYNOLDS, Matthew, D., St. Louis, MO Missouri 63167, US
PARLOW, John, J., St. Louis, MO Missouri 63167, US
WOERNLE, Rhonda, S., St. Louis, MO Missouri 63167, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (62) 14871219.3 / 3 083 555

C07C 255/57 → (51) **C08L 33/00**

(51) **C07C 259/06** (11) **3 438 090 A1**
C07C 27/02 **C07C 33/26**
C07D 317/12

- (25) Ja (26) En
(21) 17775418.1 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/013289 30.03.2017
(87) WO 2017/170884 2017/40 05.10.2017

- (30) 31.03.2016 JP 2016070503
- (54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROXAMSAUREDERIVATEN UND ZWISCHENPRODUKT DARAUS*
• *NOVEL METHOD FOR PRODUCING HYDROXAMIC ACID DERIVATIVE, AND INTERMEDIATE THEREOF*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DÉRIVÉ D'ACIDE HYDROXAMIQUE, ET INTERMÉDIAIRE CORRESPONDANT*
- (71) Toyama Chemical Co., Ltd., 2-5 Nishishinjuku 3-Chome, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, JP
- (72) NAGATO, Yusuke, Toyama-shi Toyama 930-8508, JP
BABA, Yasutaka, Toyama-shi Toyama 930-8508, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07C 311/21** (11) **3 438 091 A1**
A61K 31/18 **A61K 31/275**
A61K 31/341 **A61K 31/381**
A61K 31/4045 **A61K 31/4196**
A61K 31/4245 **A61K 45/00**
A61P 3/04 **A61P 3/10**
A61P 43/00 **C07C 321/14**
C07C 335/20 **C07D 209/20**
C07D 213/50 **C07D 213/74**
C07D 249/12 **C07D 271/06**
C07D 295/135 **C07D 307/52**

- (25) Ja (26) En
(21) 17775360.5 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/013158 30.03.2017
(87) WO 2017/170826 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 JP 2016067130
- (54) • *VERBINDUNG MIT ERHÖHENDER AKTIVITÄT FÜR AKTIONEN DES GLUCAGON-LIKE PEPTID-1-REZEPTORS*
• *COMPOUND HAVING ENHANCING ACTIVITY FOR GLUCAGON-LIKE PEPTIDE-1 RECEPTOR ACTIONS*
• *COMPOSÉ AYANT UNE ACTIVITÉ D'AMÉLIORATION POUR DES ACTIONS DE RÉCEPTEUR DE PEPTIDE-1 DE TYPE GLUCAGON*
- (71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
- (72) FUJII, Tomohiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
OHSUMI, Koji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
KITAJIMA, Seiji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
KITAHARA, Yoshiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07C 311/29 → (51) **C07C 235/46**

(51) **C07C 315/00** (11) **3 438 092 A1**
C07C 317/22 **C07C 323/00**
C08G 75/02 **C08G 75/025**
C08G 75/20

- (25) En (26) En
(21) 18186311.9 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.08.2017 US 201762539681 P

27.12.2017 TW 10645978
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS DAMIT*
 • *METHOD FOR PREPARING COMPOUND AND METHOD FOR PREPARING POLYMER EMPLOYING THE SAME*
 • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÈRE L'UTILISANT*
 (71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, 31040 Hsinchu, TW
 (72) Ho, Po-Hsien, 112 Taipei City, TW
 Lin, Chih-Hsiang, 105 Taipei City, TW
 Tsai, Feng-Jen, 111 Taipei City, TW
 Fan, Cheng-Hsing, 709 Tainan City, TW
 Chang, Yih-Her, 308 Baoshan Township, Hsinchu County, TW
 Kao, Hsin-Ching, 308 Baoshan Township, Hsinchu County, TW
 Chen, Chien-Ming, 326 Taoyuan City, TW
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C07C 317/22 → (51) **C07C 315/00**
C07C 319/14 → (51) **C07F 9/50**
C07C 321/14 → (51) **C07C 311/21**
C07C 323/00 → (51) **C07C 315/00**

(51) **C07C 323/20** (11) **3 438 093 A1**
C07C 323/22 **C07C 323/66**
C07D 493/10 **C09J 4/00**
 (25) Es (26) En
 (21) 17382539.9 (22) 03.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (54) • *CATECHOL-DERIVATEN UND IHRE VERWENDUNG*
 • *CATECHOL-DERIVATIVE COMPOUNDS AND THERE USE*
 • *DÉRIVÉS DE CATÉCHOL ET LEUR UTILISATION*
 (71) Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia, Campus de la UAB- Edificiò ICN2, 08193 Bellaterra, ES
 Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), c/ Serrano 142, 28006 Madrid, ES
 (72) RUIZ MOLINA, Daniel, 08206 Sabadell, ES
 SEDÓ VEGARA, Josep, 08750 Molins de Rei, ES
 MANCEBO ARACIL, Juan, 8000 Buenos Aires, AR
 (74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

C07C 323/22 → (51) **C07C 323/20**
C07C 323/25 → (51) **C07F 9/50**
C07C 323/62 → (51) **C07C 235/46**
C07C 323/66 → (51) **C07C 323/20**
C07C 335/20 → (51) **C07C 311/21**
C07D 205/08 → (51) **C07D 403/04**
C07D 205/085 → (51) **C07D 403/04**

C07D 209/20 → (51) **C07C 311/21**
C07D 209/86 → (51) **C07D 401/14**
C07D 209/86 → (51) **H01L 51/50**
C07D 209/88 → (51) **H01L 51/50**

(51) **C07D 211/44** (11) **3 438 094 A1**
C07D 401/04 **C07D 413/04**
C07D 413/14 **C07D 401/14**
C07D 409/14 **A61K 31/45**
A61K 31/4545 **A61K 31/454**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17773212.0 (22) 28.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) CN 2017/078437 28.03.2017
 (87) WO 2017/167182 2017/40 05.10.2017
 (30) 01.04.2016 CN 201610210424
 (54) • *SELEKTIVER C-KIT-KINASE-INHIBITOR*
 • *SELECTIVE C-KIT KINASE INHIBITOR*
 • *INHIBITEUR SÉLECTIF DE LA KINASE C-KIT*
 (71) Precedo Pharmaceuticals Co., Ltd., 1405-1 Wang Jiang Xi Road No. 860 Innovation Building B Room Hi-Tech Industry Development Zone (HTZ), Hefei, Anhui 230031, CN
 Hefei Gracevo Bio-Medicine Co., Ltd, Level 9, Building 7 Independent Innovation Industry Base Zhenxing Road New Industrial Park of Shushan District, Hefei, Anhui 230000, CN
 (72) LIU, Qingsong, Hefei Anhui 230031, CN
 LIU, Jing, Hefei Anhui 230031, CN
 WANG, Qiang, Hefei Anhui 230031, CN
 WANG, Beilei, Hefei Anhui 230031, CN
 LIU, Feiyang, Hefei Anhui 230031, CN
 QI, Shuang, Hefei Anhui 230031, CN
 QI, Ziping, Hefei Anhui 230031, CN
 ZOU, Fengming, Hefei Anhui 230031, CN
 CHEN, Cheng, Hefei Anhui 230031, CN
 WANG, Wenchao, Hefei Anhui 230031, CN
 HU, Chen, Hefei Anhui 230031, CN
 LIU, Xiaochuan, Hefei Anhui 230031, CN
 WANG, Wei, Hefei Anhui 230031, CN
 WANG, Aoli, Hefei Anhui 230031, CN
 WANG, Li, Hefei Anhui 230031, CN
 HU, Zhenquan, Hefei Anhui 230031, CN
 REN, Tao, Hefei Anhui 230031, CN
 (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C07D 213/22 → (51) **H01G 9/20**
C07D 213/38 → (51) **H01G 9/20**
C07D 213/50 → (51) **C07C 311/21**
C07D 213/74 → (51) **C07C 311/21**
C07D 213/79 → (51) **H01G 9/20**
C07D 231/12 → (51) **A61K 31/415**

(51) **C07D 237/16** (11) **3 438 095 A1**
A01N 43/58 **A01N 43/60**
A01N 43/76 **A01N 43/78**
A01N 43/90 **A01P 13/00**
C07D 401/12 **C07D 401/14**
C07D 403/12 **C07D 403/14**
C07D 405/14 **C07D 409/14**

C07D 413/12 **C07D 417/04** **C07D 513/04** **C07D 417/12** **C07D 487/04**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17775293.8 (22) 29.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2017/013043 29.03.2017
 (87) WO 2017/170759 2017/40 05.10.2017
 (30) 30.03.2016 JP 2016067797
 (54) • *PYRIDAZINONARTIGE VERBINDUNG ODER SALZ DAVON UND HERBIZID DAMIT*
 • *PYRIDAZINONE-TYPE COMPOUND OR SALT THEREOF, AND HERBICIDE COMPRISING SAME*
 • *CONSTITUANT TYPE-PYRIDAZINONE OUSON SEL, ET HERBICIDE LE COMPRÉ-NANT*
 (71) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., 3-15 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
 (72) UEKI Toshihiko, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
 YAMADA Ryu, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
 TANAKA Hisaki, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
 (74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) **C07D 239/96** (11) **3 438 096 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17773281.5 (22) 31.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) CN 2017/078913 31.03.2017
 (87) WO 2017/167251 2017/40 05.10.2017
 (30) 01.04.2016 CN 201610202881
 (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR 1-(ARYLMETHYL)CHINAZOLIN-2,4(1H,3H)-DION*
 • *MANUFACTURING PROCESS FOR 1-(ARYLMETHYL) QUINAZOLINE-2,4 (1H, 3H)-DIONE*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA 1-(ARYLMÉTHYL) QUINAZOLINE-2,4(1H, 3H)-DIONE*
 (71) Impact Therapeutics, Inc., Room 306, No.3 Building 111 Xiangke Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201210, CN
 (72) CAI, Suixiong, Shanghai 201203, CN
 HUANG, Ping, Shanghai 200131, CN
 (74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

C07D 249/12 → (51) **C07C 311/21**
C07D 249/18 → (51) **C07D 265/22**
C07D 263/22 → (51) **C07F 9/50**
 (51) **C07D 265/22** (11) **3 438 097 A1**
C07D 249/18 **C07F 9/6574**
 (25) De (26) De
 (21) 17184005.1 (22) 31.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *SYNTHESE VON 2-(4-(TRIFLUOROMETHYL)PHENYL)-4H-BENZODI[1,3]OXAZIN-4-ON AUS 1-(4-TRIFLUOROMETHYLBENZOYL)-1H-BENZOTRIAZOL UNTER ZUGABE VON PALLADIUMCHLORID (PDCL₂) UND BIPHENOS (6,6'-[(3,3'-DI-TERT-BUTYL-5,5'-DIMETHOXY-1,1'-BIPHENYL-2,2'-DIYL)BIS(OXY)]BIS(DIBENZO[D,F][1,3,2]DIOXAPHOSPHENIN)) SOWIE ÄHNLICHE VERFAHREN*
- *SYNTHESIS OF 2-(4-(TRIFLUOROMETHYL)PHENYL)-4H-BENZODI[1,3]OXAZIN-4-ONE FROM 1-(4-TRIFLUOROMETHYLBENZOYL)-1H-BENZOTRIAZOLE BY ADDING PALLADIUMCHLORIDE (PDCL₂) AND BIPHENOS (6,6'-[(3,3'-DI-TERT-BUTYL-5,5'-DIMETHOXY-1,1'-BIPHENYL-2,2'-DIYL)BIS(OXY)]BIS(DIBENZO[D,F][1,3,2]DIOXAPHOSPHENINE)) AS WELL AS SIMILAR PROCESSES*
- *SYNTHÈSE DE 2-(4-(TRIFLUOROMÉTHYL)PHÉNYL)-4H-BENZO[D][1,3]OXAZIN-4-ONE À PARTIR DE 1-(4-TRIFLUOROMÉTHYLBENZOYL)-1H-BENZOTRIAZOLE PAR ADDITION DE PALLADIUMCHLORIDE (PDCL₂) ET BIPHENOS (6,6'-[(3,3'-DI-TERT-BUTYL-5,5'-DIMÉTHOXY-1,1'-BIPHÉNYL-2,2'-DIYL)BIS(OXY)]BIS(DIBENZO[D,F][1,3,2]DIOXAPHOSPHÉPINE)) AINSI QUE PROCESSUS SIMILAIRES*
- (71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) WU, Xiao-Feng, 18059 Rostock, DE
YIN, Zhiping, 18059 Rostock, DE
QI, Xinxin, 310018 Hangzhou, CN
BÖRNER, Armin, 18059 Rostock, DE
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE

C07D 271/06 → (51) **C07C 311/21**

C07D 285/00 → (51) **C07D 285/14**

C07D 285/02 → (51) **C07D 285/14**

- (51) **C07D 285/14** (11) **3 438 098 A1**
C07D 285/02 **C07D 285/00**
C09B 3/82 **C09B 5/00**
C09B 1/00 **H01G 9/20**
- (25) Zh (26) En
(21) 17773344.1 (22) 08.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) CN 2017/083435 08.05.2017
(87) WO 2017/167315 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 CN 201610191810
- (54) • *ANTHRACENYLORGANISCHER FARBSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ANTHRACENYL ORGANIC DYE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
- *COLORANT ORGANIQUE D'ANTHRACÉNYLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Changchun Institute Of Applied Chemistry Chinese Academy Of Sciences, No. 5625 Renmin Street, Changchun, Jilin 130022, CN
- (72) WANG, Peng, Changchun Jilin 130022, CN
REN, Yameng, Changchun Jilin 130022, CN

ZHANG, Min, Changchun Jilin 130022, CN
WANG, Junting, Changchun Jilin 130022, CN

LI, Yang, Changchun Jilin 130022, CN

- (74) Dargiewicz, Joanna, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

(51) **C07D 295/096** (11) **3 438 099 A1**
C07C 65/11 **C07C 51/41**
A61K 31/495 **A61P 25/24**
A61P 25/30 **A61P 25/32**
A61P 25/28 **A61P 25/04**
A61P 25/00 **A61P 29/00**

(25) Zh (26) En

(21) 17773210.4 (22) 28.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/078427 28.03.2017
(87) WO 2017/167180 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 CN 201610187639
- (54) • *VORTIOXETIN-PAMOASÄURESALZ UND KRISTALLFORM DAVON*
- *VORTIOXETINE PAMOIC ACID SALT AND CRYSTAL FORM THEREOF*
- *SEL D'ACIDE PAMOÏQUE DE VORTIOXÉTINE ET SA FORME CRISTALLINE*
- (71) Shanghai Synergy Pharmaceutical Sciences Co., Ltd, Zhang Heng Road 1999 Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong District, Shanghai 201203, CN
- (72) GE, Jian, Shanghai 201203, CN
LI, Yunfei, Shanghai 201203, CN
WANG, Jiamiao, Shanghai 201203, CN
WANG, Yijin, Shanghai 201203, CN
XIA, Xiaoe, Shanghai 201203, CN
XU, Xin, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Zhen, Shanghai 201203, CN
LIU, Lei, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Xiaojuan, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Liming, Shanghai 201203, CN
LI, Dongsheng, Shanghai 201203, CN
- (74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

C07D 295/135 → (51) **C07C 311/21**

(51) **C07D 301/10** (11) **3 438 100 A1**
C07D 303/04

(25) Ja (26) En

(21) 17775449.6 (22) 30.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/013372 30.03.2017
(87) WO 2017/170915 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069720
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENOXID*
- *ETHYLENE OXIDE PRODUCTION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE*
- (71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
- (72) IGUCHI, Shingo, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
SUZUKI, Hideto, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP

- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **C07D 301/12** (11) **3 438 101 A1**

(25) En (26) En

(21) 17184182.8 (22) 01.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR EPOXIDIERUNG VON PROPEN*
- *PROCESS FOR THE EPOXIDATION OF PROPENE*
- *PROCÉDÉ D'ÉPOXYDATION DE PROPÈNE*
- (71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) MORELL, Heiko, 63110 Rodgau, DE
WIELAND, Stefan, 63456 Hanau, DE
BERNHARD, Andrea, 60388 Frankfurt, DE
GAUDSCHUN, Kurt-Alfred, 45749 Oer-Erkenschwick, DE
PASCALY, Matthias, 60599 Frankfurt, DE
WÖLL, Wolfgang, 63477 Maintal, DE
SCHMIDT, Franz, 60389 Frankfurt, DE

(51) **C07D 301/27** (11) **3 438 102 A1**

C07D 301/30 **C07D 301/32**

C07D 301/36 **C07D 303/04**

(25) Ko (26) En

(21) 17775754.9 (22) 27.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/003266 27.03.2017
(87) WO 2017/171329 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 KR 20160039643
- (54) • *GLYCIDYLESTERVERBINDUNGHERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *GLYCIDYL ESTER COMPOUND PREPARATION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ D'ESTER GLYCIDYLIQUE*

- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR

- (72) SUNG, Jong Un, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
SEONG, Sang Youb, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
KIM, Yu Sung, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
PARK, Jun Hyo, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C07D 301/30 → (51) **C07D 301/27**

C07D 301/32 → (51) **C07D 301/27**

C07D 301/36 → (51) **C07D 301/27**

C07D 303/04 → (51) **C07D 301/10**

C07D 303/04 → (51) **C07D 301/27**

C07D 307/52 → (51) **C07C 311/21**

- (51) **C07D 307/94** (11) **3 438 103 A1**
A61K 31/343 **A61K 31/4155**
A61K 31/4245 **A61P 29/00**
A61P 43/00 **C07D 405/04**
C07D 413/04
- (25) Ja (26) En
(21) 17775160.9 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/012777 29.03.2017
(87) WO 2017/170623 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067076
- (54) • *GRISEOFULVINVERBINDUNG*
• *GRISEOFULVIN COMPOUND*
• *COMPOSÉ DE GRISÉOFULVINE*
- (71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1,
Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-
8426, JP
- (72) SAITO, Keiji, Tokyo 103-8426, JP
NAKAJIMA, Katsuyoshi, Tokyo 103-8426, JP
TANIGUCHI, Toru, Tokyo 103-8426, JP
IWAMOTO, Osamu, Tokyo 103-8426, JP
SHIBUYA, Satoshi, Tokyo 103-8426, JP
OGAWA, Yasuyuki, Tokyo 103-8426, JP
AOKI, Kazumasa, Tokyo 103-8426, JP
KURIKAWA, Nobuya, Tokyo 103-8426, JP
TANAKA, Shinji, Tokyo 103-8426, JP
OGITANI, Momoko, Tokyo 103-8426, JP
KIOI, Eriko, Tokyo 103-8426, JP
ITO, Kaori, Tokyo 103-8426, JP
NISHIHAMA, Natsumi, Tokyo 103-8426, JP
MIKKAICHI, Tsuyoshi, Tokyo 103-8426, JP
SAITOH, Wataru, Tokyo 103-8426, JP
- (74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 90
Long Acre, London WC2E 9RA, GB
-
- C07D 317/12** → (51) **C07C 259/06**
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 211/44**
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 237/16**
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 403/04**
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 405/14**
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 438 104 A1**
C07D 405/14 **C07D 413/14**
C07D 487/14 **C07D 403/14**
C07D 409/14 **C07D 417/14**
C07D 471/14 **C07D 519/00**
C07D 209/86 **C07F 7/10**
H01L 51/00
- (25) En (26) En
(21) 18186180.8 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 01.08.2017 KR 20170097829
- (54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND*
ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-
VORRICHTUNG DAMIT
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND*
ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE
DEVICE INCLUDING THE SAME
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET DISPO-*
SITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGA-
NIQUE LE COMPRENANT
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
- Industry-Academic Cooperation Foundation
Gyeongsang National University, 1st floor,
BNIT R&Dcenter 501 Jinju-daero Jinju-si,
Gyeongsangnam-do, KR
- (72) SHIN, Daeyup, Gyeonggi-do, KR
KIM, Seulong, Chungcheongnam-do, KR
KIM, Taekyung, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jungsub, Gyeonggi-do, KR
KWON, Soon-ki, Gyeongsangnam-do, KR
KIM, Yun-hi, Gyeongsangnam-do, KR
HA, Yeonhee, Gyeongsangnam-do, KR
HWANG, Jaeyoung, Gyeongsangnam-do, KR
- (74) Mouteney, Simon James, Marks & Clerk
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 211/44**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 237/16**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 403/14**
-
- C07D 401/14** → (51) **H01L 51/50**
-
- (51) **C07D 403/04** (11) **3 438 105 A1**
C07D 205/085 **C07D 205/08**
C07D 491/113 **C07D 401/12**
A61K 31/397 **A61K 31/4192**
A61P 35/00 **A61K 31/695**
A61K 31/5377 **A61K 31/4427**
- (25) Zh (26) En
(21) 17773213.8 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) CN 2017/078444 28.03.2017
(87) WO 2017/167183 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 CN 201610188876
18.03.2017 CN 201710162725
- (54) • *DIARYL-BETA-LACTAM-VERBINDUNG*
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND
PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DA-
VON
• *DIARYL- -LACTAM COMPOUND AND*
PREPARATION METHOD AND PHARMA-
CEUTICAL USE THEREOF
• *COMPOSÉ DE DIARYL-B-LACTAME ET*
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET
UTILISATION PHARMACEUTIQUE ASSO-
CIÉE
- (71) Fudan University, No. 220 Handan Road
Yangpu District, Shanghai 200433, CN
Shanghai Institute of Organic Chemistry,
Chinese Academy of Sciences, 345 Ling Ling
Road Xuhui District, Shanghai 200032, CN
- (72) WANG, Yang, Shanghai 200433, CN
LIU, Mingming, Shanghai 200433, CN
ZHOU, Pengfei, Shanghai 200433, CN
FENG, Kechang, Shanghai 200433, CN
DING, Kuiling, Shanghai 200032, CN
WANG, Xiaoming, Shanghai 200032, CN
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain
50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly
Cedex, FR
-
- C07D 403/12** → (51) **C07D 237/16**
-
- (51) **C07D 403/14** (11) **3 438 106 A1**
C07D 401/14 **C07D 417/14**
A61K 31/4184 **A61K 31/4439**
A61K 31/454 **A61K 31/506**
A61K 31/496 **A61K 31/4178**
A61P 31/14
- (25) En (26) En
(21) 18196401.6 (22) 12.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) CN 2017/078444 28.03.2017
(87) WO 2017/167183 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 CN 201610188876
18.03.2017 CN 201710162725
- (54) • *DIARYL-BETA-LACTAM-VERBINDUNG*
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND
PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DA-
VON
• *DIARYL- -LACTAM COMPOUND AND*
PREPARATION METHOD AND PHARMA-
CEUTICAL USE THEREOF
• *COMPOSÉ DE DIARYL-B-LACTAME ET*
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET
UTILISATION PHARMACEUTIQUE ASSO-
CIÉE
- (71) Fudan University, No. 220 Handan Road
Yangpu District, Shanghai 200433, CN
Shanghai Institute of Organic Chemistry,
Chinese Academy of Sciences, 345 Ling Ling
Road Xuhui District, Shanghai 200032, CN
- (72) WANG, Yang, Shanghai 200433, CN
LIU, Mingming, Shanghai 200433, CN
ZHOU, Pengfei, Shanghai 200433, CN
FENG, Kechang, Shanghai 200433, CN
DING, Kuiling, Shanghai 200032, CN
WANG, Xiaoming, Shanghai 200032, CN
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain
50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly
Cedex, FR
-
- C07D 403/12** → (51) **C07D 237/16**
-
- C07D 403/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 403/14** → (51) **H01L 51/50**
-
- C07D 405/04** → (51) **C07D 307/94**
-
- C07D 405/10** → (51) **H01L 51/50**
-
- (51) **C07D 405/14** (11) **3 438 107 A1**
C07D 401/12 **A61K 31/517**
A61P 35/00 **A61P 25/28**
- (25) Zh (26) En
(21) 17869669.6 (22) 17.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 09.12.2010 US 90382210
09.12.2010 US 96402710
25.02.2011 US 201161446800 P
04.05.2011 US 201113100827
- (54) • *ANTIVIRALE VERBINDUNGEN*
• *ANTI-VIRAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ANTIVIRAUX*
- (71) AbbVie Ireland Unlimited Company, 70 Sir
John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
- (72) DeGoey, David A., Salem, WI 53168, US
Kati, Warren M., Gurnee, IL 60031, US
Hutchins, Charles W., Green Oaks, IL 60048,
US
Donner, Pamela L., Mundelien, IL 60060, US
Krueger, Allan C., Gurnee, IL 60031, US
Randolph, John T., Libertyville, IL 60048, US
Mottet, Christopher E., Oak Creek, WI
53154, US
Nelson, Lissa T., Highland Park, IL 60035,
US
Patel, Sachel V., Round Lake, IL 60073, US
Matulenko, Mark A., Libertyville, IL 60048,
US
Keddy, Ryan G., Beach Park, IL 60087, US
Jinkerson, Tammie K., Pleasant Prairie, WI
53158, US
Gao, Yi, Vernon Hills, IL 60061, US
Liu, Dachun, Vernon Hills, IL 60061, US
Pratt, John K., Kenosha, WI 53142, US
Rockway, Todd W., Grayslake, IL 60030, US
Maring, Clarence J., Palatine, IL 60067, US
Hutchinson, Douglas K., Newtown, 06470,
US
Flentge, Charles A., Salem, WI 53168, US
Wagner, Rolf, Antioch, IL 60002, US
Tufano, Michael D., Chicago, IL 60645, US
Betebenner, David A., Grayslake, IL 60030,
US
Sarris, Kathy, Mundelein, IL 60060, US
Woller, Kevin R., Antioch, IL 60002, US
Wagaw, Sebel H., Evanston, IL 60201, US
Califano, Jean C., Whitefish Bay, WI 53217,
US
Li, Wenke, Gurnee, IL 60031, US
Caspi, Daniel D., Evanston, IL 60201, US
Bellizzi, Mary E., Lake Forest, IL 60045, US
Carroll, William A., Evanston, IL 60201, US
- (74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
- (62) 13191049.9 / 2 692 726
11773371.7 / 2 627 651
-
- C07D 403/14** → (51) **C07D 237/16**
-
- C07D 403/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 403/14** → (51) **H01L 51/50**
-
- C07D 405/04** → (51) **C07D 307/94**
-
- C07D 405/10** → (51) **H01L 51/50**
-
- (51) **C07D 405/14** (11) **3 438 107 A1**
C07D 401/12 **A61K 31/517**
A61P 35/00 **A61P 25/28**
- (25) Zh (26) En
(21) 17869669.6 (22) 17.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 09.12.2010 US 90382210
09.12.2010 US 96402710
25.02.2011 US 201161446800 P
04.05.2011 US 201113100827
- (54) • *ANTIVIRALE VERBINDUNGEN*
• *ANTI-VIRAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ANTIVIRAUX*
- (71) AbbVie Ireland Unlimited Company, 70 Sir
John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
- (72) DeGoey, David A., Salem, WI 53168, US
Kati, Warren M., Gurnee, IL 60031, US
Hutchins, Charles W., Green Oaks, IL 60048,
US
Donner, Pamela L., Mundelien, IL 60060, US
Krueger, Allan C., Gurnee, IL 60031, US
Randolph, John T., Libertyville, IL 60048, US
Mottet, Christopher E., Oak Creek, WI
53154, US
Nelson, Lissa T., Highland Park, IL 60035,
US
Patel, Sachel V., Round Lake, IL 60073, US
Matulenko, Mark A., Libertyville, IL 60048,
US
Keddy, Ryan G., Beach Park, IL 60087, US
Jinkerson, Tammie K., Pleasant Prairie, WI
53158, US
Gao, Yi, Vernon Hills, IL 60061, US
Liu, Dachun, Vernon Hills, IL 60061, US
Pratt, John K., Kenosha, WI 53142, US
Rockway, Todd W., Grayslake, IL 60030, US
Maring, Clarence J., Palatine, IL 60067, US
Hutchinson, Douglas K., Newtown, 06470,
US
Flentge, Charles A., Salem, WI 53168, US
Wagner, Rolf, Antioch, IL 60002, US
Tufano, Michael D., Chicago, IL 60645, US
Betebenner, David A., Grayslake, IL 60030,
US
Sarris, Kathy, Mundelein, IL 60060, US
Woller, Kevin R., Antioch, IL 60002, US
Wagaw, Sebel H., Evanston, IL 60201, US
Califano, Jean C., Whitefish Bay, WI 53217,
US
Li, Wenke, Gurnee, IL 60031, US
Caspi, Daniel D., Evanston, IL 60201, US
Bellizzi, Mary E., Lake Forest, IL 60045, US
Carroll, William A., Evanston, IL 60201, US
- (74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
- (62) 13191049.9 / 2 692 726
11773371.7 / 2 627 651

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/106616 17.10.2017

(87) WO 2018/086446 2018/20 17.05.2018

(30) 08.11.2016 CN 201610982608

- (54) • *SUBSTITUIERTE CHINAZOLINVERBINDUNG MIT BLUT-HIRN-SCHRANKEN-PENETRATIONSFÄHIGKEIT*
- *SUBSTITUTED QUINAZOLINE COMPOUND HAVING BLOOD-BRAIN BARRIER PENETRATION CAPABILITY*
- *COMPOSÉ QUINAZOLINE SUBSTITUÉ AYANT UNE CAPACITÉ DE PÉNÉTRATION DE BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE*

(71) Weishang (Shanghai) Bio-Pharmaceutical Co., Ltd., Room E8, 3rd Floor, Building 6 No.4299 Jindu Road Minhang District, Shanghai 201108, CN

(72) ZHONG, Wei, Shanghai 201108, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

C07D 405/14 → (51) **C07D 237/16**

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 405/14 → (51) **H01L 51/50**

C07D 409/04 → (51) **H01L 51/50**

C07D 409/14 → (51) **C07D 211/44**

C07D 409/14 → (51) **C07D 237/16**

C07D 409/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 409/14 → (51) **H01G 9/20**

C07D 409/14 → (51) **H01L 51/50**

C07D 413/04 → (51) **C07D 211/44**

C07D 413/04 → (51) **C07D 307/94**

C07D 413/12 → (51) **C07D 237/16**

C07D 413/14 → (51) **C07D 211/44**

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/12 → (51) **C07D 237/16**

C07D 417/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/14 → (51) **C07D 403/14**

C07D 471/04 → (51) **C07D 237/16**

(51) **C07D 471/14** (11) **3 438 108 A1**
C07D 491/22 **C07D 495/22**
A61K 31/4745 **A61P 3/06**
A61P 3/00 **A61P 1/16**
A61P 9/10 **A61P 3/04**

(25) Zh (26) En

(21) 17773232.8 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/078616 29.03.2017

(87) WO 2017/167202 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 CN 201610192571

- (54) • *PHENYL[A]INDOL[2,3-G]CHINOLIZIN-VERBINDUNGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNGEN DAVON*
- *PHENYL [A]INDOLE[2,3-G]QUINOLIZINE COMPOUNDS, PREPARATION METHOD THEREFOR, PHARMACEUTICAL COMPOSITION, AND APPLICATIONS THEREOF*
- *COMPOSÉS DE PHÉNYL[A]INDOLE[2,3-G]QUINOLIZINE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET LEURS APPLICATIONS*

(71) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN

(72) LIU, Hong, Pudong Shanghai 201203, CN
WANG, Yiping, Pudong Shanghai 201203, CN
ZHAO, Fei, Pudong Shanghai 201203, CN
ZHAO, Jing, Pudong Shanghai 201203, CN
WANG, Jiang, Pudong Shanghai 201203, CN
XI, Cong, Pudong Shanghai 201203, CN
WU, Chenglin, Pudong Shanghai 201203, CN
SHEN, Hao, Pudong Shanghai 201203, CN
HAN, Xu, Pudong Shanghai 201203, CN
JIANG, Hualiang, Pudong Shanghai 201203, CN
CHEN, Kaixian, Pudong Shanghai 201203, CN

(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

C07D 471/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 487/04 → (51) **C07D 237/16**

(51) **C07D 487/10** (11) **3 438 109 A1**
A61K 31/407 **A61K 31/4184**
A61K 31/422 **A61K 31/423**
A61K 31/424 **A61K 31/427**
A61K 31/428 **A61K 31/4439**
A61K 31/454 **A61K 31/496**
A61K 31/506 **A61K 31/537**
A61K 31/5386 **A61P 21/00**
A61P 25/00 **A61P 25/04**
A61P 25/08 **A61P 25/14**
A61P 25/16 **A61P 25/22**

(25) Ja (26) En

(21) 17775364.7 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013169 30.03.2017

(87) WO 2017/170830 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016071184

- (54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG*
- *HETEROCYCLIC COMPOUND*
- *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE*

(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) IKEDA, Shuhei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
SUGIYAMA, Hideyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
AIDA, Jumpei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
TOKUHARA, Hidekazu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
OKAWA, Tomohiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP

(74) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) BÖRNER, Armin, 18059 Rostock, DE
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
SELENT, Detlef, 18059 Rostock, DE

(51) **C07F 9/48** (11) **3 438 111 A1**
C07B 41/06 **C07F 15/00**

(25) De (26) De

(21) 17183998.8 (22) 31.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/078616 29.03.2017

(87) WO 2017/167202 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 CN 201610192571

OGURO, Yuya, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
NAKAMURA, Minoru, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
MURAKAMI, Masataka, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C07D 487/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 491/113 → (51) **C07D 403/04**

C07D 491/22 → (51) **C07D 471/14**

C07D 493/10 → (51) **C07C 323/20**

C07D 495/04 → (51) **H01L 51/46**

C07D 495/22 → (51) **C07D 471/14**

C07D 513/04 → (51) **C07D 237/16**

C07D 519/00 → (51) **C07D 401/14**

C07F 5/02 → (51) **H01M 10/0568**

C07F 7/10 → (51) **C07D 401/14**

C07F 7/12 → (51) **H01L 51/44**

(51) **C07F 9/48** (11) **3 438 110 A1**
C07B 41/06 **C07F 15/00**

(25) De (26) De
(21) 17183984.8 (22) 31.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *PHOSPHINITE MIT ZWEI DIREKT AM PHOSPHOR GEBUNDENEN TERT.-BUTYLGRUPPEN*
- *PHOSPHINITES WITH TWO TERTIARY BUTYL GROUPS BOUND DIRECTLY TO THE PHOSPHOR*
- *PHOSPHINITE AYANT DEUX GROUPES TERT.BUTYL RELIÉS DIRECTEMENT AU PHOSPHORE*

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) BÖRNER, Armin, 18059 Rostock, DE
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
SELENT, Detlef, 18059 Rostock, DE

(51) **C07F 9/48** (11) **3 438 111 A1**
C07B 41/06 **C07F 15/00**

(25) De (26) De
(21) 17183998.8 (22) 31.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *PHOSPHONITE MIT EINER DIREKT AM PHOSPHOR GEBUNDENEN TERT.-BUTYLGRUPPE*
- *PHOSPHINITES WITH A TERTIARY BUTYL GROUP BOUND DIRECTLY TO THE PHOSPHOR*
- *PHOSPHINITE AYANT UN GROUPE TERT.BUTYL RELIÉ DIRECTEMENT AU PHOSPHORE*

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
BÖRNER, Armin, 18059 Rostock, DE

SELENT, Detlef, 18059 Rostock, DE

(51) **C07F 9/50** (11) **3 438 112 A1**
(25) De (26) De
(21) 17183989.7 (22) 31.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • **LIGANDEN MIT EINER O-P-O-BRÜCKE
ZWISCHEN ZWEI ANTHRACENTRIOL-
BAUSTEINEN**
• **LIGAND HAVING AN O P O BRIDGE
BETWEEN TWO ANTHRACENTRIOL
BUILDING BLOCKS**
• **LIGANDS PONTAUX OPO ENTRE DEUX
ÉLÉMENTS D'ANTHRACÈNE**

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße
1-11, 45128 Essen, DE
(72) BÖRNER, Armin, 18059 Rostock, DE
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
SELENT, Detlef, 18059 Rostock, DE

(51) **C07F 9/50** (11) **3 438 113 A1**
C07C 319/14 **C07C 323/25**
C07D 263/22 **C07F 15/00**
C07F 15/02 **B01J 31/22**
C07B 53/00

(25) Ja (26) En
(21) 17775486.8 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/013435 30.03.2017
(87) WO 2017/170952 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067534

(54) • **TETRADENTATLIGANDEN UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SYN-
THETISCHES ZWISCHENPRODUKTE DA-
RAUS UND ÜBERGANGSMETALLKOM-
PLEX DAFÜR**
• **TETRADENTATE LIGAND, AND
PRODUCTION METHOD THEREFOR,
SYNTHETIC INTERMEDIATE THEREOF,
AND TRANSITION METAL COMPLEX
THEREOF**
• **LIGAND TÉTRADENTÉ, SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION, SON INTERMÉDIAIRE DE
SYNTHÈSE ET SON COMPLEXE DE
MÉTAL DE TRANSITION**

(71) Takasago International Corporation, 37-1,
Kamata 5-chome Ohta-ku, Tokyo 144-8721,
JP
(72) NAKAYAMA, Yuji, Hiratsuka-shi Kanagawa
254-0073, JP
YOKOYAMA, Naota, Hiratsuka-shi Kanagawa
254-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

C07F 9/54 → (51) **B01J 20/28**

C07F 9/6574 → (51) **C07D 265/22**

(51) **C07F 15/00** (11) **3 438 114 A1**
C09K 11/06 **H01L 51/50**

(25) Ja (26) En
(21) 17775450.4 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/013374 30.03.2017
(87) WO 2017/170916 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071414

(54) • **METALLKOMPLEX, ZUSAMMENSETZUNG
UND LICHEMITTIERENDES ELEMENT**
• **METAL COMPLEX, COMPOSITION AND
LIGHT-EMITTING ELEMENT**
• **COMPLEXE MÉTALLIQUE, COMPOSITION
ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT**

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-
1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-
8260, JP
(72) YOSHIOKA, Mayu, Tsukuba-shi Ibaraki 300-
3294, JP
ABE, Taichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294,
JP
SASADA, Toshiaki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-
3294, JP
ASADA, Kohei, Tsukuba-shi Ibaraki 300-
3294, JP
AKINO, Nobuhiko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-
3294, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07F 15/00** (11) **3 438 115 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190232.1 (22) 13.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.05.2010 EP 10163504

(54) • **Ruthenium-basierte Komplexe**
• **RUTHENIUM BASED COMPLEXES**
• **Complexes à base de ruthénium**

(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box
239, 1211 Geneva 8, CH
(72) BONOMO, Lucia, 1211 Geneva 8, CH
DUPAU, Philippe, 1211 Geneva 8, CH
BONNAUDET, Serge, 1211 Geneva 8, CH
(74) Lavy, Séverine, Firmenich SA 1 route des
Jeunes BP 239, 1211 Genève 8, CH
(62) 11723704.0 / 2 571 890

C07F 15/00 → (51) **C07F 9/46**

C07F 15/00 → (51) **C07F 9/48**

C07F 15/00 → (51) **C07F 9/50**

C07F 15/00 → (51) **H01G 9/20**

C07F 15/02 → (51) **C07F 9/50**

(51) **C07H 19/06** (11) **3 438 116 A1**
C07H 19/10 **C07H 19/16**
C07H 19/20 **C07H 21/00**
C12Q 1/68 **G01N 33/53**

(25) En (26) En
(21) 18195197.1 (22) 22.08.2003

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
TR

(30) 23.08.2002 US 227131

(54) • **MARKIERTE NUKLEOTIDE**
• **LABELLED NUCLEOTIDES**
• **NUCLÉOTIDES ÉTIQUETÉS**

(71) Illumina Cambridge Limited, Chesterford
Research Park, Little Chesterford Saffron
Walden Essex CB10 1XL, GB
(72) Milton, John, Saffron Walden, Essex CB10
1XL, GB

Ruediger, Silke, Saffron Walden, Essex CB10
1XL, GB
Liu, Xiaohai, Saffron Walden, Essex CB10
1XL, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court
Comberton Road, Toft, Cambridge CB23
2RY, GB
(62) 16193088.8 / 3 147 292
09005942.9 / 2 119 722
03792520.3 / 1 560 838

(51) **C07H 19/10** (11) **3 438 117 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184744.5 (22) 03.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • **SOFOSBUVIR-HYDRAT**
• **SOFOSBUVIR HYDRATE**
• **HYDRATE DE SOFOSBUVIR**

(71) SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
(72) ALBERTINI, Manuel, 6250 Kundl, AT
WERNER, Veronika, 6250 Kundl, AT
SCHUSTER, Anke, 6250 Kundl, AT
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte
PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München,
DE

C07H 19/10 → (51) **C07H 19/06**

C07H 19/16 → (51) **C07H 19/06**

C07H 19/20 → (51) **C07H 19/06**

C07H 21/00 → (51) **C07H 19/06**

C07H 21/04 → (51) **C12Q 1/68**

C07K 1/02 → (51) **C07K 7/16**

C07K 1/06 → (51) **C07K 7/16**

C07K 1/20 → (51) **C07K 7/16**

(51) **C07K 5/02** (11) **3 438 118 A1**
A61K 47/34 **A61K 47/42**
A61P 31/00 **A61P 35/00**
A61P 37/06 **A61P 43/00**
C07K 5/027

(25) Ja (26) En
(21) 17775174.0 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/012797 29.03.2017
(87) WO 2017/170637 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065737

(54) • **PEPTIDDERIVAT UND VERWENDUNG
DAVON**
• **PEPTIDE DERIVATIVE AND USE THEREOF**
• **DÉRIVÉ PEPTIDIQUE ET SON UTILISA-
TION**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP
(72) NISHIO, Yukihiko, Kamakura-shi Kanagawa
248-8555, JP
YOKOSAKA, Shinya, Kamakura-shi
Kanagawa 248-8555, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE

C07K 5/027	→ (51) C07K 5/02
C07K 5/062	→ (51) C07K 7/16
C07K 5/117	→ (51) C07K 7/08
(51) C07K 7/06 A61K 38/00 A61P 21/02 A61P 25/08 A61P 25/16 A61P 27/02 A61P 27/16 C12N 15/09	(11) 3 438 119 A1 A61P 9/10 A61P 25/00 A61P 25/14 A61P 25/28 A61P 27/06 C12N 15/00
(25) Ja (26) En (21) 17775460.3 (22) 30.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD _____	
(86) JP 2017/013391 30.03.2017 (87) WO 2017/170926 2017/40 05.10.2017 (30) 31.03.2016 JP 2016073258 (54) • NEUROPROTEKTIVES PEPTID • NEUROPROTECTIVE PEPTIDE • PEPTIDE NEUROPROTECTEUR	
(71) Senju Pharmaceutical Co., Ltd., 3-1-9, Kawara-machi Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0048, JP	
(72) NAKAJIMA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP MACHIDA, Mamiko, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP HAYASHI, Yujiro, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C07K 7/06	→ (51) C07K 7/08
(51) C07K 7/08 A61K 38/00 A61P 21/02 A61P 25/08 A61P 25/16 A61P 27/02 A61P 27/16 C07K 7/06	(11) 3 438 120 A1 A61P 9/10 A61P 25/00 A61P 25/14 A61P 25/28 A61P 27/06 C07K 5/117 C07K 14/47
(25) Ja (26) En (21) 17775458.7 (22) 30.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD _____	
(86) JP 2017/013388 30.03.2017 (87) WO 2017/170924 2017/40 05.10.2017 (30) 31.03.2016 JP 2016073287 (54) • NEUROPROTEKTIVES PEPTID • NEUROPROTECTIVE PEPTIDE • PEPTIDE NEUROPROTECTEUR	
(71) Senju Pharmaceutical Co., Ltd., 3-1-9, Kawara-machi Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0048, JP	
(72) NAKAJIMA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP MACHIDA, Mamiko, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP HAYASHI, Yujiro, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	

(51) C07K 7/16 C07K 1/20 C07K 1/02	(11) 3 438 121 A1 C07K 1/06 C07K 5/062
(25) Zh (26) En (21) 17900782.8 (22) 31.08.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD _____	
(86) CN 2017/099882 31.08.2017 (87) WO 2018/166146 2018/38 20.09.2018 (30) 17.03.2017 CN 201710158573 (54) • FLÜSSIGPHASENSYNTHESEVERFAHREN FÜR OXYTOCIN MIT HILFE VON POLY-PEPTIDEN • LIQUID PHASE SYNTHESIS METHOD FOR OXYTOCIN USING POLYPEPTIDES • PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE EN PHASE LIQUIDE D'OXYTOCINE À L'AIDE DE POLYPEPTIDES	
(71) Lanzhou Kaibo Pharmaceutical Co., Ltd., No.1939 Kunlun Road Lanzhou New Area, Lanzhou, Gansu 730300, CN	
(72) SUN, Pengcheng, Lanzhou Gansu 730300, CN HU, Bihuang, Lanzhou Gansu 730300, CN	
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE	
C07K 14/005	→ (51) A61K 39/12
(51) C07K 14/245 C07K 14/435 C12N 9/10	(11) 3 438 122 A1 C12P 19/18 A23L 33/00
(25) En (26) En (21) 17184232.1 (22) 01.08.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD _____	
(54) • MIKROORGANISMUS ZUR HERSTELLUNG MENSCHLICHER MILCHOLIGOSACCHARIDE • MICROORGANISM FOR PRODUCING HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDE • MICRO-ORGANISME POUR PRODUIRE DES OLIGOSACCHARIDES DU LAIT HUMAIN	
(71) OligoScience Biotechnology GmbH, Zur Davenport 7, 59387 Ascheberg, DE	
(72) The designation of the inventor has not yet been filed	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C07K 14/415	→ (51) A01H 5/00
C07K 14/435	→ (51) C07K 14/245
C07K 14/435	→ (51) C12N 15/09
(51) C07K 14/46 A61K 38/00	(11) 3 438 123 A1 A61K 48/00
(25) En (26) En (21) 18189793.5 (22) 19.08.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD _____	
(30) 20.08.2015 GB 201514875 (54) • CHIMÄRE ZYKOTINREZEPTOR • CHIMERIC CYTOKINE RECEPTOR	

• RÉCEPTEUR DE CYTOKINE CHIMÉRIQUE	
(71) Autolus Limited, Forest House 58 Wood Lane, London W12 7RZ, GB	
(72) PULÉ, Martin, London W12 7RP, GB CORDOBA, Shaun, London W12 7RP, GB RIGHI, Matteo, London W12 7RP, GB SILLIBOURNE, James, London W12 7RP, GB ONUOHA, Shimobi, London W12 7RP, GB THOMAS, Simon, London W12 7RP, GB	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(62) 16756758.5 / 3 337 814	
C07K 14/47	→ (51) C07K 7/08
C07K 14/54	→ (51) A61K 39/00
C07K 14/555	→ (51) A61K 39/00
C07K 14/705	→ (51) A01N 43/04
C07K 14/705	→ (51) A61K 39/00
C07K 14/705	→ (51) C12N 5/09
(51) C07K 14/78 A61L 27/00 C12N 5/07	(11) 3 438 124 A1 C12M 1/00 C12N 15/09
(25) Ja (26) En (21) 17774879.5 (22) 27.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD _____	
(86) JP 2017/012284 27.03.2017 (87) WO 2017/170342 2017/40 05.10.2017 (30) 29.03.2016 JP 2016065396 (54) • ZELLAGENEINBETTUNGSMITTEL, ZELLAGENEINBETTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND KIT • CELL SHEET EMBEDDING AGENT, CELL SHEET EMBEDDING COMPOSITION AND KIT • MATÉRIAU D'ENROBEMENT DE FEUILLE CELLULAIRE, COMPOSITION D'ENROBEMENT DE FEUILLE CELLULAIRE ET KIT ASSOCIÉ	
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP	
(72) NAKAMURA Kentaro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP SANO Shinya, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP KURUMA Yosuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP SAMESHIMA Tadashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP	
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE	
(51) C07K 14/78 C12N 15/81	(11) 3 438 125 A1 C12N 9/02
(25) En (26) En (21) 18186574.2 (22) 31.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN _____	
(30) 31.07.2017 US 201762539213 P (54) • HEFESTÄMME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER HYDROXYLIERUNG VON REKOMBINANTEM KOLLAGEN	

- YEAST STRAINS AND METHODS FOR CONTROLLING HYDROXYLATION OF RECOMBINANT COLLAGEN
 - SOUCHES DE LEVURE ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE DE L'HYDROXYLATION DE COLLAGÈNE RECOMBINANT
- (71) Modern Meadow, Inc., 340 Kingsland Street Building No. 102, Nutley, New Jersey 07110, US
- (72) DAI, Lixin, LIVINGSTON, NJ 07039, US
BORDEN, Julia, SAN MATEO, CA 94402, US
NELSON, Jeffrey, NEW YORK, NY 11234, US
RUEBLING-JASS, Kristin, UNION, NJ 07083, US
- (74) Brevaux, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

C07K 14/78 → (51) **C12N 5/071**

- (51) **C07K 16/00** (11) **3 438 126 A1**
C07K 16/18 **C07K 16/22**
C07K 16/28 **C07K 16/36**
C07K 16/24 **A61K 39/395**
A61K 9/00 **A61K 47/02**
A61K 47/14 **A61K 47/26**
- (25) En (26) En
(21) 18185772.3 (22) 03.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 03.09.2009 US 275816 P
18.12.2009 US 284502 P
- (54) • STABILE FORMULIERUNGEN AUS POLYPEPTIDEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• STABLE FORMULATIONS OF POLYPEPTIDES AND USES THEREOF
• FORMULATIONS STABLES DE POLYPEPTIDES ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
- (72) Brigé, Ann, 9940 Ertvelde, BE
Labeur, Christine, 8000 Brugge, BE
De Brabandere, Veronique, 9000 Gent, BE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 14171120.0 / 2 805 731
10747896.8 / 2 473 528

C07K 16/00 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C07K 16/10** (11) **3 438 127 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167464.9 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.06.2014 US 201462010852 P
04.11.2014 US 201462074963 P
- (54) • BREIT NEUTRALISIERENDE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
• BROADLY NEUTRALIZING ANTIBODY AND USES THEREOF
• ANTICORPS LARGEMENT NEUTRALISANT ET LEURS UTILISATIONS
- (71) International AIDS Vaccine Initiative, 125 Broad Street, 9th Floor, New York, NY 10004, US
Cornell University, 395 Pine Tree Road, Ithaca, NY 14850, US
The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
- (72) Burton, Dennis R., La Jolla, CA 92037, US
Van Gils, J. Marit, 1065AE Amsterdam, NL
Koff, Wayne, New York, NY 10004, US
Poignard, Pascal Raymond Georges, New York, NY 10004, US
Sanders, Rogier W., Ithaca, NY 14850, US

- Simek-Lemos, D.J.S. Melissa, New York, NY 10004, US
- (74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE
- (62) 15001720.0 / 2 975 053

C07K 16/18 → (51) **C07K 16/00**

C07K 16/18 → (51) **C12N 15/09**

C07K 16/22 → (51) **C07K 16/00**

C07K 16/24 → (51) **C07K 16/00**

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 438 128 A1**
C07K 16/40 **C07K 16/30**
- (25) Es (26) En
(21) 17382546.4 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • ANTI-PRESENLIN-ANTI-KÖRPER ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON KREBS
• ANTI-PRESENLIN ANTIBODY FOR USE IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF CANCER
• ANTICORPS ANTI PRESENLIN POUR UNE UTILISATION DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DU CANCER
- (71) Alzheimer 2012 S.L., C/ Extremadura 4, bajo, 30565 Torres de Cotillas (Murcia), ES
ECSCYL, FUNDACION INSTITUTO DE ESTUDIOS DE CIENCIAS DE LA SALUD DE CASTILLA Y LEON, C/Parque de Santa Clara s/n, 42002 Soria, ES
- (72) GONZALEZ SARMIENTO, Rogelio, 37007 SALAMANCA, ES
RODRIGUEZ MANOTAS, Miguel, 30565 Torres de Cotillas (MURCIA), ES
FERNANDEZ MATEOS, Javier, 37007 SALAMANCA, ES
GALLAR RUIZ, Juan Carlos, 30565 Torres de Cotillas (MURCIA), ES
FLORENCIANO GOMEZ, David, 30565 Torres de Cotillas (MURCIA), ES
- (74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) **C07K 16/28** (11) **3 438 129 A1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
A61P 37/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18192072.9 (22) 12.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.12.2010 FR 1060428
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG AUS MONOKLONALEN ANTIKÖRPERN GEGEN BDCA-2
• COMPOSITION OF MONOCLONAL ANTIBODIES DIRECTED AGAINST BDCA-2
• COMPOSITION D'ANTICORPS MONOCLONAUX DIRIGES CONTRE BDCA-2
- (71) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, ZA de Courtaboeuf 3, avenue des Tropiques, 91940 Les Ulis, FR
- (72) FOURNIER, Nathalie, 59130 Erquinghem-Lys, FR
DE ROMEUF, Christophe, 59130 Lambersart, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 17159253.8 / 3 190 127
11811089.9 / 2 651 978

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/00**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 16/32** (11) **3 438 130 A1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 1/21 **C12N 5/10**
C12N 15/09
- (25) Ja (26) En
(21) 16896943.4 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/060822 31.03.2016
(87) WO 2017/168726 2017/40 05.10.2017
- (54) • GEGEN TUMORMIKROUMGEBUNG GERICHTETER ANTI-PODOCALYXIN-ANTI-KÖRPER
• ANTI-PODOCALYXIN ANTIBODY THAT TARGETS TUMOR MICROENVIRONMENT
• ANTICORPS ANTI-PODOCALYXINE CIBLANT LE MICROENVIRONNEMENT TUMORAL
- (71) Tohoku University, 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (72) KATO, Yukinari, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
KATO, Mika, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
OGASAWARA, Satoshi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C07K 16/36 → (51) **C07K 16/00**

C07K 16/40 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/42 → (51) **G01N 33/68**

C07K 16/46 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C07K 17/00** (11) **3 438 131 A1**
G01N 33/68 **C12P 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 18187681.4 (22) 12.02.2007
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 10.02.2006 US 772221 P
13.06.2006 US 804640 P
- (54) • MODIFIZIERUNG VON OLIGOSACCHARIDEN UND ETIKETTIERUNG VON PROTEINEN
• OLIGOSACCHARIDE MODIFICATION AND LABELING OF PROTEINS
• MODIFICATION DES OLIGOSACCHARIDES ET MARQUAGE DES PROTÉINES
- (71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) AGNEW, Brian, Eugene, OR 97405, US
CORRY, Schuyler B, Eugene, OR 97405, US
GEE, Kyle R, Springfield, OR 97478, US
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 07756886.3 / 1 987 068

C07K 17/00 → (51) **C12N 15/09**

C08B 5/00 → (51) **D21H 11/18**

- (51) **C08B 5/00** (11) **3 438 132 A1**
D21H 11/18 **D21H 15/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 17775442.1 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/013352 30.03.2017
- (87) WO 2017/170908 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 JP 2016071161
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERIGER CELLULOSE UND FASERIGE CELLULOSE
- FIBROUS CELLULOSE PRODUCTION METHOD AND FIBROUS CELLULOSE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULOSE FIBREUSE ET CELLULOSE FIBREUSE
- (71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
- (72) NOGUUCHI Yuichi, Tokyo 104-0061, JP
- HOMMA Ikue, Tokyo 104-0061, JP
- MATSUBARA Yusuke, Tokyo 104-0061, JP
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C08B 15/02 → (51) **A61K 8/02**

C08B 15/02 → (51) **A61K 8/73**

C08F 2/00 → (51) **C08J 9/18**

C08F 2/01 → (51) **C08F 2/34**

C08F 2/08 → (51) **C08L 33/02**

C08F 2/16 → (51) **C08F 4/00**

C08F 2/18 → (51) **C08J 9/18**

- (51) **C08F 2/34** (11) **3 438 133 A1**
- C08F 10/00** **C08F 2/01**
- (25) En (26) En
- (21) 17184839.3 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • POLYMERISATIONSVERFAHREN MIT ENTLADEN VON POLYOLEFINPARTIKELN AUS EINEM GASPHASENPOLYMERISATIONSREAKTOR
- POLYMERIZATION PROCESS INCLUDING DISCHARGING POLYOLEFIN PARTICLES FROM A GAS-PHASE POLYMERIZATION REACTOR
- PROCESSUS DE POLYMERISATION COMPRENANT DES PARTICULES DE POLYOLÉFINE DE DÉCHARGE PROVENANT D'UN RÉACTEUR DE POLYMERISATION EN PHASE GAZEUSE
- (71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
- (72) MEI, Gabriele, 44122 Ferrara, IT
- MEI, Giulilia, 44122 Ferrara, IT
- PENZO, Giuseppe, 44122 Ferrara, IT
- (74) Seelert, Stefan, Basell Polyolefine GmbH Intellectual Property Bldg. C657, 2nd floor Industriepark Höchst, 65926 Frankfurt am Main, DE

- (51) **C08F 2/44** (11) **3 438 134 A1**
- G02B 5/30** **G02F 1/13**
- G02F 1/1335** **G02F 1/13363**
- G02F 1/1337** **G09F 9/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17775235.9 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/012919 29.03.2017
- (87) WO 2017/170701 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 JP 2016069227
- (54) • POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETER GEGENSTAND, OPTISCHE FOLIE ZUR ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN GEGENSTANDES
- POLYMERIZABLE COMPOSITION, CURED OBJECT, OPTICAL FILM FOR DISPLAY, AND PROCESS FOR PRODUCING CURED OBJECT
- COMPOSITION POLYMERISABLE, OBJET DURCI, FILM OPTIQUE POUR AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OBJET DURCI
- (71) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
- (72) MIHARA, Taiki, Tokyo 116-8554, JP
- MIYAKE, Junya, Tokyo 116-8554, JP
- SATO, Naomi, Tokyo 116-8554, JP
- (74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

C08F 2/44 → (51) **B01J 20/26**

C08F 2/44 → (51) **C08F 2/48**

C08F 2/44 → (51) **C08J 3/24**

C08F 2/44 → (51) **C08L 29/06**

C08F 2/44 → (51) **G02B 5/22**

- (51) **C08F 2/48** (11) **3 438 135 A1**
- C08F 2/44** **C09J 4/06**
- C09J 11/06** **C09J 131/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17774205.3 (22) 10.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/009741 10.03.2017
- (87) WO 2017/169661 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 JP 2016071789
- (54) • LICHTHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS
- PHOTOCURABLE RESIN COMPOSITION AND CURED PRODUCT OF SAME
- COMPOSITION DE RÉSINE PHOTODURCISSABLE ET SON PRODUIT DURCI
- (71) Osaka Soda Co., Ltd., 12-18 Awaza 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
- (72) UMAKOSHI, Hideaki, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
- IWASA, Naruhito, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
- YAMAMOTO, Hiroki, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **C08F 4/00** (11) **3 438 136 A1**
- C08F 2/16** **C08F 236/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17774787.0 (22) 24.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/012091 24.03.2017
- (87) WO 2017/170250 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 JP 2016070961
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES COPOLYMERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LATEX
- METHOD FOR PRODUCING COPOLYMER, AND METHOD FOR PRODUCING LATEX
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COPOLY-MÈRE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LATEX
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) BANDO Fumiaki, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08F 4/654 → (51) **C07C 31/08**

C08F 6/08 → (51) **C08F 16/06**

- (51) **C08F 8/04** (11) **3 438 137 A1**
- C08F 236/04** **C09J 11/06**
- C09J 11/08** **C09J 153/02**
- C09J 201/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17775556.8 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/013649 31.03.2017
- (87) WO 2017/171025 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 JP 2016069893
- (54) • MODIFIZIERTES KOHLENWASSERSTOFFHARZ UND HEISSSCHMELZENDE HAFTZUSAMMENSETZUNG
- MODIFIED HYDROCARBON RESIN AND HOT-MELT ADHESIVE COMPOSITION
- RÉSINE HYDROCARBONÉE MODIFIÉE ET COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFU-SIBLE
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) KAMEYAMA, Ryoji, Tokyo 100-8246, JP
- HASHIMOTO, Sadaharu, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08F 8/04 → (51) **B01J 35/02**

C08F 8/28 → (51) **C03C 27/12**

C08F 8/28 → (51) **C08F 216/38**

C08F 8/28 → (51) **H01M 4/62**

C08F 8/44 → (51) **C03C 27/12**

C08F 8/44 → (51) **C08F 216/38**

C08F 10/00 → (51) **C07C 31/08**

C08F 10/00 → (51) **C08F 2/34**

- (51) **C08F 16/06** (11) **3 438 138 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17775472.8 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013412 30.03.2017
(87) WO 2017/170938 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071872

- (54) • POLYVINYLALKOHOL
- POLYVINYL ALCOHOL
- POLY(ALCOOL DE VINYLE)

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) AMANO, Yusuke, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
TAKAYAMA, Takumi, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
MAEKAWA, Kazuhiko, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C08F 16/06** (11) **3 438 139 A1**
C08F 6/08 **C08F 18/08**

(25) Ja (26) En
(21) 17775507.1 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013493 30.03.2017
(87) WO 2017/170974 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072465

- (54) • POLYVINYLALKOHOL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- POLYVINYL ALCOHOL AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- POLY(ALCOOL VINYLIQUE) ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
Université de Liège, Place du XX Août 7, 4000 Liège, BE

(72) TAKAYAMA, Takumi, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
AMANO, Yusuke, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
MAEKAWA, Kazuhiko, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP

DETREMBLEUR, Christophe, Liege 4000, BE
DEBUIGNE, Antoine, Liege 4000, BE
JEROME, Christine, Liege 4000, BE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 18/08 → (51) **C08F 16/06**

C08F 18/14 → (51) **C08L 29/06**

C08F 20/06 → (51) **B01J 20/26**

(51) **C08F 22/40** (11) **3 438 140 A1**
H01L 21/56 **H01L 23/29**
H01L 23/31

(25) Ja (26) En
(21) 17774282.2 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010175 14.03.2017
(87) WO 2017/169738 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016068665

- (54) • WÄRMEHÄRTENDE VERBINDUNG
- THERMOSETTING COMPOUND
- COMPOSÉ THERMODURCISSABLE

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) NAKATANI, Kouji, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP

INOUE, Keizo, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08F 36/04 → (51) **B01J 35/02**

C08F 210/02 → (51) **C08L 23/06**

C08F 214/18 → (51) **C09D 127/12**

C08F 216/14 → (51) **C08F 220/26**

(51) **C08F 216/38** (11) **3 438 141 A1**
C03C 27/12 **C08F 8/28**
C08F 8/44 **C08L 29/14**

(25) Ja (26) En
(21) 17775572.5 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013710 31.03.2017
(87) WO 2017/171041 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070660

- (54) • POLYVINYLACETALIONOMERHARZMATERIAL, POLYVINYLACETALIONOMERHARZFILM UND LAMINIERTES GLAS
- POLYVINYL ACETAL IONOMER RESIN MATERIAL, POLYVINYL ACETAL IONOMER RESIN FILM, AND LAMINATED GLASS
- MATÉRIAU À BASE D'UNE RÉSINE IONOMÈRE D'ACÉTAL DE POLYVINYLE, FILM À BASE D'UNE RÉSINE IONOMÈRE D'ACÉTAL DE POLYVINYLE ET VERRE FEUILLETÉ

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP

(72) SHINDO, Kaoru, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

NAGAI, Yasuharu, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08F 220/04 → (51) **C08F 236/04**

C08F 220/06 → (51) **A61K 8/81**

(51) **C08F 220/18** (11) **3 438 142 A1**
C08J 5/00 **C08J 5/18**
C08K 5/13 **C08K 5/36**
C08K 5/49 **C08L 33/10**

(25) Ja (26) En
(21) 17774472.9 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011023 17.03.2017
(87) WO 2017/169931 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065694

- (54) • METHACRYLHARZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER

- METHACRYLIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED BODY
- COMPOSITION DE RÉSINE MÉTHACRYLIQUE ET CORPS MOULÉ

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP

(72) HIRAMOTO Chihiro, Tokyo 101-8101, JP

MURAKAMI Fumiki, Tokyo 101-8101, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C08F 220/22 → (51) **C08F 220/26**

(51) **C08F 220/26** (11) **3 438 143 A1**
A61K 8/81 **A61Q 19/00**
C08F 216/14 **C08F 220/22**
C08F 220/54 **C08F 230/02**
C08L 33/16 **C09K 3/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17775494.2 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013457 30.03.2017
(87) WO 2017/170961 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073296
11.10.2016 JP 2016200446

- (54) • COPOLYMER, VERDICKUNGSMITTEL MIT BESAGTEM COPOLYMER UND KOSMETISCHE ZUBEREITUNG, IN DIE DIESES COPOLYMER GEMISCHT IST
- COPOLYMER, THICKENING AGENT CONTAINING SAID COPOLYMER, AND COSMETIC PREPARATION IN WHICH SAID COPOLYMER IS BLENDED
- COPOLYMÈRE, AGENT ÉPAISSISSANT CONTENANT LEDIT COPOLYMÈRE ET PRÉPARATION COSMÉTIQUE DANS LAQUELLE LEDIT COPOLYMÈRE EST MÉLANGÉ

(71) FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation, 1-2, Doshomachi 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8605, JP

(72) MATSUURA Takatoshi, Kawagoe-shi Saitama 350-1101, JP

MORI Yasuyoshi, Kawagoe-shi Saitama 350-1101, JP

KURAMOTO Ayako, Tokyo 103-0023, JP

(74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei Hinkelmann Lyonel-Feiningger-Strasse 28, 80807 München, DE

C08F 220/26 → (51) **C08F 220/36**

(51) **C08F 220/36** (11) **3 438 144 A1**
A61L 27/34 **C08F 220/26**
C08F 220/54 **G02C 7/04**

(25) Ja (26) En
(21) 17774417.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010824 17.03.2017
(87) WO 2017/169873 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071298

- (54) • COPOLYMER, BENETZUNGSMITTEL, MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- COPOLYMER, WETTING AGENT, MEDICAL DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME

- *COPOLYMÈRE, AGENT MOUILLANT, DISPOSITIF MÉDICAL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) YAMASHITA, Kyohei, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- ISHIGAKI, Takeshi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- NAKAMURA, Masataka, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08F 220/42 → (51) **C08F 236/04**

C08F 220/44 → (51) **H01M 4/62**

C08F 220/54 → (51) **C08F 220/26**

C08F 220/54 → (51) **C08F 220/36**

C08F 220/58 → (51) **C09K 5/06**

C08F 230/02 → (51) **C08F 220/26**

(51) **C08F 236/04** (11) **3 438 145 A1**
B32B 27/00 **B32B 27/12**
B32B 27/30 **C08F 220/04**
C08F 220/42

- (25) Ja (26) En
- (21) 17774804.3 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/012146 24.03.2017
(87) WO 2017/170267 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068284

- (54) • *COPOLYMERLATEX*
• *COPOLYMER LATEX*
• *LATEX DE COPOLYMÈRE*
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) IGARI, Naohiro, Tokyo 100-8246, JP
- KATO, Shinji, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08F 236/04 → (51) **C08F 4/00**

C08F 236/04 → (51) **C08F 8/04**

C08F 251/00 → (51) **G03G 9/087**

C08F 263/00 → (51) **C08L 29/06**

C08F 265/06 → (51) **C08L 33/04**

C08F 290/06 → (51) **C08G 18/67**

C08F 299/06 → (51) **C08G 18/67**

(51) **C08G 8/28** (11) **3 438 146 A1**
C08J 5/24 **C09J 11/06**
C09J 201/00 **H01L 23/29**
H01L 23/31 **H05K 1/03**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17774912.4 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/012347 27.03.2017
- (87) WO 2017/170375 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 JP 2016070165
- 31.03.2016 JP 2016070166
- 31.03.2016 JP 2016070167

- (54) • *CYANÄUREESTERVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETER ARTIKEL, PREPREG, DICHTUNGSMATERIAL, FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF, HAFTMITTEL, MIT METALLFOLIE BESCHICHTETE LAMINAT-PLATTE, HARZFOLIE UND LEITERPLATTE*
- *CYANIC ACID ESTER COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING SAME, RESIN COMPOSITION, CURED ARTICLE, PREPREG, SEALING MATERIAL, FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, ADHESIVE AGENT, METAL FOIL-CLAD LAMINATE PLATE, RESIN SHEET, AND PRINTED WIRING BOARD*
- *COMPOSÉ D'ESTER D'ACIDE CYANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION DE RÉSINE, ARTICLE DURCI, PRÉIMPRÉGNÉ, MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ, MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES, AGENT ADHÉSIF, PLAQUE STRATIFIÉE REVÊTUE D'UNE FEUILLE MÉTALLIQUE, FEUILLE DE RÉSINE ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*

- (71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
- (72) KOGA, Shota, Tokyo 125-8601, JP
- TAKANO, Kentaro, Tokyo 125-8601, JP
- KATAGIRI, Masayuki, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
- YASUDA, Yoshihiro, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
- TSUJIMOTO, Tomoo, Tokyo 100-8324, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 18/00 → (51) **C08L 75/04**

C08G 18/08 → (51) **C08L 75/04**

C08G 18/34 → (51) **C08L 75/04**

(51) **C08G 18/67** (11) **3 438 147 A1**
B29C 39/02 **C08K 5/053**
C08K 5/06 **C08K 5/10**
C08L 101/00 **G02B 1/04**
B29L 11/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 17775214.4 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/012876 29.03.2017
(87) WO 2017/170680 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067673

- (54) • *POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL, AUS DIESER ZUSAMMENSETZUNG HERGESTELLTES OPTISCHES MATERIAL UND KUNSTSTOFFLINSE*
- *POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR OPTICAL MATERIAL, OPTICAL MATERIAL OBTAINED FROM COMPOSITION, AND PLASTIC LENS*
- *COMPOSITION POLYÉRISABLE POUR MATÉRIAU OPTIQUE, MATÉRIAU OPTIQUE OBTENU À PARTIR DE LADITE COMPOSITION, ET LENTILLE EN MATIÈRE PLASTIQUE*

- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
- (72) ITO Shinsuke, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
- SUESUGI Koji, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
- FURUYA Masayuki, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
- NISHIMURA Takeshi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
- TANAKA Mamoru, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C08G 18/67** (11) **3 438 148 A1**
C08F 290/06 **C08F 299/06**
C08G 18/69

(25) Ja (26) En

(21) 17775240.9 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/012928 29.03.2017
- (87) WO 2017/170706 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 JP 2016070984

- (54) • *LICHTHÄRTBARES HARZ, MISCHUNG UND LICHTHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG*
- *PHOTOCURABLE RESIN, MIXTURE, AND PHOTOCURABLE RESIN COMPOSITION*
- *RÉSINE PHOTODURCISSABLE, MÉLANGE ET COMPOSITION DE RÉSINE PHOTODURCISSABLE*

- (71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
- (72) ITO Tsubasa, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP
- SAIKI Takeaki, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP
- ISHIKAWA Kazunori, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

C08G 18/67 → (51) **C08J 5/24**

C08G 18/69 → (51) **C08G 18/67**

C08G 18/76 → (51) **C08J 5/24**

C08G 18/76 → (51) **C08L 75/04**

(51) **C08G 18/80** (11) **3 438 149 A1**
C09D 175/04

- (25) Ja (26) En
- (21) 17774104.8 (22) 07.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/008942 07.03.2017
- (87) WO 2017/169559 2017/40 05.10.2017
- (30) 29.03.2016 JP 2016065941
- (54) • *BLOCKPOLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, EINKOMPONENTEN-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSFILM UND BESCHICHTETER ARTIKEL*
- *BLOCK POLYISOCYANATE COMPOSITION, ONE-PART COATING COMPO-*

SITION, COATING FILM, AND COATED ARTICLE
 • *COMPOSITION DE POLYISOCYANATE SÉQUENCÉ, COMPOSITION DE REVÊTEMENT MONOCONSTITUANT, FILM DE REVÊTEMENT ET ARTICLE REVÊTU*
 (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
 (72) YAMAUCHI, Masakazu, Tokyo 101-8101, JP
 TAKENO, Satoshi, Tokyo 101-8101, JP
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08G 59/20 → (51) **C08L 63/00**

C08G 61/10 → (51) **H01L 51/50**

(51) **C08G 61/12** (11) **3 438 150 A1**
H01L 29/786 **H01L 51/05**
H01L 51/30 **H01L 51/46**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17774782.1 (22) 24.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/012075 24.03.2017
 (87) WO 2017/170245 2017/40 05.10.2017
 (30) 29.03.2016 JP 2016066858
 (54) • *NEUARTIGES ORGANISCHES POLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *NOVEL ORGANIC POLYMER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
 • *NOUVEAU POLYMÈRE ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
 (71) THE UNIVERSITY OF TOKYO, 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
 Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
 (72) OKAMOTO Toshihiro, Tokyo 113-8654, JP
 TAKEYA Junichi, Tokyo 113-8654, JP
 IKEDA Daiji, Tokyo 108-8230, JP
 IWAYA Masao, Tokyo 108-8230, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08G 61/12 → (51) **H01L 51/50**

C08G 63/16 → (51) **B32B 7/06**

C08G 63/16 → (51) **C12P 7/44**

C08G 63/181 → (51) **B32B 7/06**

C08G 63/672 → (51) **C08J 9/228**

C08G 64/02 → (51) **C08L 69/00**

(51) **C08G 64/30** (11) **3 438 151 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17774722.7 (22) 24.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/011901 24.03.2017
 (87) WO 2017/170185 2017/40 05.10.2017
 (30) 30.03.2016 JP 2016068722
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHMOLEKULAREN AROMATISCHEN POLYCARBONATHARZES*
 • *HIGH MOLECULAR WEIGHT AROMATIC POLYCARBONATE RESIN MANUFACTURING METHOD*
 (71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
 (72) ISAHAYA Yoshinori, Tokyo 125-8601, JP

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE AROMATIQUE DE POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ*
 (71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
 (72) ISAHAYA Yoshinori, Tokyo 125-8601, JP
 HIRASHIMA Atsushi, Tokyo 125-8601, JP
 HARADA Hidefumi, Tokyo 125-8601, JP
 ITO Maki, Tokyo 125-8601, JP
 HAYAKAWA Jun-ya, Tokyo 125-8601, JP
 ISOBE Takehiko, Tokyo 125-8601, JP
 SHINKAI Yousuke, Tokyo 125-8601, JP
 SHIMOKAWA Keisuke, Tokyo 125-8601, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08G 64/30** (11) **3 438 152 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17774734.2 (22) 24.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/011942 24.03.2017
 (87) WO 2017/170197 2017/40 05.10.2017
 (30) 30.03.2016 JP 2016068720
 (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AROMATISCHES POLYCARBONATHARZ MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT*
 • *MANUFACTURING METHOD FOR HIGH MOLECULAR WEIGHT AROMATIC POLYCARBONATE RESIN*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE AROMATIQUE À POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ*
 (71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
 (72) ISAHAYA Yoshinori, Tokyo 125-8601, JP
 HIRASHIMA Atsushi, Tokyo 125-8601, JP
 HARADA Hidefumi, Tokyo 125-8601, JP
 ITO Maki, Tokyo 125-8601, JP
 HAYAKAWA Jun-ya, Tokyo 125-8601, JP
 ISOBE Takehiko, Tokyo 125-8601, JP
 SHINKAI Yousuke, Tokyo 125-8601, JP
 SHIMOKAWA Keisuke, Tokyo 125-8601, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08G 64/30** (11) **3 438 153 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17774735.9 (22) 24.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/011944 24.03.2017
 (87) WO 2017/170198 2017/40 05.10.2017
 (30) 30.03.2016 JP 2016068721
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHMOLEKULAREN AROMATISCHEN POLYCARBONATHARZES*
 • *HIGH MOLECULAR WEIGHT AROMATIC POLYCARBONATE RESIN MANUFACTURING METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE AROMATIQUE DE POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ*
 (71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
 (72) ISAHAYA Yoshinori, Tokyo 125-8601, JP

HIRASHIMA Atsushi, Tokyo 125-8601, JP
 HARADA Hidefumi, Tokyo 125-8601, JP
 ITO Maki, Tokyo 125-8601, JP
 HAYAKAWA Jun-ya, Tokyo 125-8601, JP
 ISOBE Takehiko, Tokyo 125-8601, JP
 SHINKAI Yousuke, Tokyo 125-8601, JP
 SHIMOKAWA Keisuke, Tokyo 125-8601, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 64/42 → (51) **C08L 69/00**

(51) **C08G 65/10** (11) **3 438 154 A1**
C10M 145/24 **C10M 145/26**
C10N 20/04 **C10N 30/02**
C10N 40/02 **C10N 40/04**
C10N 40/06 **C10N 40/25**
C10N 40/30

(25) Ja (26) En
 (21) 17775498.3 (22) 30.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/013471 30.03.2017
 (87) WO 2017/170965 2017/40 05.10.2017
 (30) 30.03.2016 JP 2016069744
 (54) • *POLYETHERVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *POLYETHER COMPOUND AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
 • *COMPOSÉ POLYÉTHÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
 (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
 (72) NAKANO, Taeko, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
 YOSHIDA, Yukio, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
 KISEN, Tadashi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
 OKAMOTO, Makoto, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08G 65/333** (11) **3 438 155 A1**
A61K 47/22 **A61K 47/34**
C08K 5/00 **C08L 71/02**
C08L 77/04

(25) Ja (26) En
 (21) 17775239.1 (22) 29.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/012925 29.03.2017
 (87) WO 2017/170705 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 JP 2016070109
 (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES HYDROGEL MIT CYCLISCHER BENZYLIDENACETAL-STRUKTUR*
 • *BIODEGRADABLE HYDROGEL HAVING CYCLIC BENZYLIDENE ACETAL STRUCTURE*
 • *HYDROGEL BIODÉGRADABLE PRÉSENTANT UNE STRUCTURE CYCLIQUE DE BENZYLIDÈNE ACÉTAL*
 (71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
 (72) TSUBUSAKI, Takuma, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP

SHISHIDO, Mika, Kawasaki-shi Kanagawa
210-0865, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

C08G 67/00 → (51) **C07C 49/784**

C08G 69/14 → (51) **C08J 5/04**

C08G 69/24 → (51) **C08J 3/14**

C08G 69/26 → (51) **C12P 7/44**

(51) **C08G 73/10** (11) **3 438 156 A1**
C08G 73/16

(25) En (26) En
(21) 18185975.2 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2017 KR 20170096550
(54) • **MONOMER, POLYMER, KOMPENSATI-
ONSFILM, OPTISCHER FILM UND ANZEI-
GEVORRICHTUNG**
• **MONOMER, POLYMER, COMPENSATION
FILM, OPTICAL FILM, AND DISPLAY
DEVICE**
• **MONOMÈRE, POLYMÈRE, FILM DE
COMPENSATION, FILM OPTIQUE ET
DISPOSITIF D’AFFICHAGE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) ANDROSOV, Dmitry, Gyeonggi-do, KR
KIM, Changki, Gyeonggi-do, KR
FEDOSYA, Kalinina, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyunseok, Seoul, KR

(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **C08G 73/10** (11) **3 438 157 A1**
C08G 73/14 **C08G 73/16**

(25) En (26) En
(21) 18186656.7 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 KR 20170098286
(54) • **MONOMER, POLYMER, KOMPENSATI-
ONSFILM, OPTISCHER FILM UND ANZEI-
GEVORRICHTUNG**
• **MONOMER, POLYMER, COMPENSATION
FILM, OPTICAL FILM, AND DISPLAY
DEVICE**
• **MONOMÈRE, POLYMÈRE, FILM DE
COMPENSATION, FILM OPTIQUE ET
DISPOSITIF D’AFFICHAGE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) ANDROSOV, Dmitry, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyunseok, Seoul, KR
FEDOSYA, Kalinina, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

C08G 73/10 → (51) **H01B 3/30**

C08G 73/14 → (51) **C08G 73/10**

C08G 73/16 → (51) **C08G 73/10**

C08G 75/02 → (51) **C07C 315/00**

C08G 75/025 → (51) **C07C 315/00**

C08G 75/20 → (51) **C07C 315/00**

(51) **C08G 77/46** (11) **3 438 158 A1**
C08L 83/04

(25) De (26) De
(21) 17184159.6 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **HERSTELLUNG VON SIOC-VERKNÜPF-
TEN POLYETHERSILOXANEN**
• **PRODUCTION OF SIOC-LINKED
SILOXANES**
• **PRODUCTION DE POLYÉTHERSILO-
XANES PAR UNE LIAISON SIOC**
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße
1-11, 45128 Essen, DE
(72) KNOTT, Wilfried, 45355 Essen, DE
DUDZIK, Horst, 45326 Essen, DE
FIEDEL, Olga, 45239 Essen, DE
FAVRESSE, Philippe, 40880 Ratingen, DE
HESSE, Ute, 43557 Essen, DE

C08G 77/46 → (51) **C08G 77/48**

(51) **C08G 77/48** (11) **3 438 159 A1**
A61K 8/06 **A61K 8/891**
A61Q 1/00 **A61Q 17/04**
A61Q 19/00 **C08G 77/46**

(25) Ja (26) En
(21) 17773826.7 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006150 20.02.2017
(87) WO 2017/169278 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016064626
06.04.2016 JP 2016076387
(54) • **ORGANOPOLYSILOXAN, KOSMETISCHES
MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON ORGANOPOLYSILOXAN**
• **ORGANOPOLYSILOXANE, COSMETIC
MATERIAL, AND METHOD FOR
PRODUCING ORGANOPOLYSILOXANE**
• **ORGANOPOLYSILOXANE, MATÉRIAU
COSMÉTIQUE, ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D’ORGANOPOLYSILOXANE**

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
0004, JP

(72) KAMEI Masanao, Annaka-shi Gunma 379-
0224, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

C08J 3/075 → (51) **A61B 5/0408**

C08J 3/075 → (51) **C08J 3/24**

C08J 3/12 → (51) **B01J 20/26**

C08J 3/12 → (51) **C08J 3/24**

(51) **C08J 3/14** (11) **3 438 160 A1**
C08G 69/24

(25) Ja (26) En

(21) 17796066.3 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/017251 02.05.2017
(87) WO 2017/195705 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 JP 2016094932

(54) • **POLYAMIDFEINPARTIKEL, VERFAHREN
ZU DEREN HERSTELLUNG UND POLYA-
MIDFEINPARTIKELZUSAMMENSETZUNG**
• **POLYAMIDE FINE PARTICLES, METHOD
FOR PRODUCING SAME, AND
POLYAMIDE FINE PARTICLE COMPO-
SITION**
• **FINES PARTICULES DE POLYAMIDE,
LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET
COMPOSITION DE FINES PARTICULES
DE POLYAMIDE**

(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-
Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP

(72) YAMANE, Kazuyuki, Tokyo 103-8552, JP
MURANO, Daisuke, Tokyo 103-8552, JP
XIAO, Yingge, Tokyo 103-8552, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C08J 3/20 → (51) **C08L 23/00**

C08J 3/20 → (51) **C08L 23/02**

(51) **C08J 3/24** (11) **3 438 161 A1**
B01J 20/26 **B01J 20/30**
C08J 3/12

(25) Ja (26) En
(21) 17773794.7 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/005665 16.02.2017
(87) WO 2017/169246 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071026
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON
WASSERABSORBIERENDEN HARZPARTI-
KELN**
• **WATER-ABSORBING RESIN PARTICLE
PRODUCTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PARTI-
CULES DE RÉSINE ABSORBANT L’EAU**

(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1,
Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo
675-0145, JP

(72) KOTAKE, Masato, Himeji-shi Hyogo 672-
8076, JP

TAKECHI, Tetsuya, Himeji-shi Hyogo 672-
8076, JP
KAZAMA, Hideo, Himeji-shi Hyogo 672-
8076, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C08J 3/24** (11) **3 438 162 A1**
C08L 33/06 **C08J 3/12**
C08J 3/075 **C08F 2/44**
C08K 5/11

(25) Ko (26) En
(21) 17883446.1 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011855 25.10.2017

- (87) WO 2018/117391 2018/26 28.06.2018
- (30) 23.12.2016 KR 20160178407
- (54) • HOCHABSORBIERENDES HARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- HIGHLY ABSORBENT RESIN AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- RÉSINE TRÈS ABSORBANTE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) AHN, Tae Bin, Daejeon 34122, KR
- KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
- KIM, Yeon Soo, Daejeon 34122, KR
- LEE, Hyun Sup, Daejeon 34122, KR
- HAN, Chang Sun, Daejeon 34122, KR
- LEE, Myung Han, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 3/24 → (51) **B01J 20/26**

C08J 5/00 → (51) **C01B 32/158**

C08J 5/00 → (51) **C08F 220/18**

C08J 5/00 → (51) **C08L 27/06**

- (51) **C08J 5/04** (11) **3 438 163 A1**
- B29B 15/08** **C08G 69/14**
- C08K 7/02** **C08L 77/00**
- B29K 77/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17774785.4 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/012084 24.03.2017
- (87) WO 2017/170248 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 JP 2016067761
- 30.03.2016 JP 2016067762
- (54) • FASERVERSTÄRKTE POLYAMIDHARZBASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, FORMKÖRPER DAMIT UND VERBUNDFORMARTIKEL
- FIBER-REINFORCED POLYAMIDE RESIN BASE, METHOD FOR PRODUCING SAME, MOLDED ARTICLE CONTAINING SAME, AND COMPOSITE MOLDED ARTICLE
- BASE EN RÉSINE DE POLYAMIDE RENFORCÉE PAR DES FIBRES, PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION, ARTICLE MOULÉ LA CONTENANT ET ARTICLE MOULÉ COMPOSITE
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) KOSHI, Masayuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
- OME, Hiroyuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
- SUDO, Ken, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
- UTAZAKI, Kenichi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08J 5/04 → (51) **B32B 5/26**

C08J 5/12 → (51) **A61B 5/0408**

- (51) **C08J 5/18** (11) **3 438 164 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17774098.2 (22) 07.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/008902 07.03.2017
- (87) WO 2017/169553 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 JP 2016068297
- (54) • POLYESTERFOLIE
- POLYESTER FILM
- FILM DE POLYESTER
- (71) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
- Synvina C.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
- (72) INAGAKI, Jun, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
- ITO, Katsuya, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
- NUMATA, Yukihiko, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
- HAYAKAWA, Shota, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
- VAN BERKEL, Jesper Gabriel, 1014 BV Amsterdam, NL
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C08J 5/18** (11) **3 438 165 A1**

C08K 3/00 **C08L 67/00**

C09J 7/02 **H01B 17/56**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17774206.1 (22) 10.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/009748 10.03.2017
- (87) WO 2017/169662 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 JP 2016070875
- 22.08.2016 JP 2016161672
- (54) • FILM, ELEKTRISCHE ISOLIERHÜLLE DAMIT, KLEBEBAND UND DREHMASCHINE
- FILM, ELECTRICAL INSULATION SHEET USING SAME, ADHESIVE TAPE, AND ROTATING MACHINE
- FILM, FEUILLE D'ISOLATION ÉLECTRIQUE L'UTILISANT, BANDE ADHÉSIVE, ET MACHINE ROTATIVE
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) YOSHIDA, Shohei, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- HAMASAKI, Risa, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- AOYAMA, Shigeru, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08J 5/18 → (51) **B32B 7/06**

C08J 5/18 → (51) **B32B 27/36**

C08J 5/18 → (51) **C03C 27/12**

C08J 5/18 → (51) **C08F 220/18**

C08J 5/18 → (51) **C08L 33/04**

C08J 5/18 → (51) **C08L 51/04**

- (51) **C08J 5/24** (11) **3 438 166 A1**
- B32B 5/28** **H04R 7/02**
- H05K 1/03**
- (25) Ja (26) En

- (21) 17775315.9 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/013086 29.03.2017
- (87) WO 2017/170781 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 JP 2016069810
- 30.03.2016 JP 2016069807
- 30.03.2016 JP 2016069806
- 30.03.2016 JP 2016069808
- (54) • HARZVERBUNDFOLIE MIT CELLULOSEMIKROFASERSCHICHT
- RESIN COMPOSITE FILM INCLUDING CELLULOSE MICROFIBER LAYER
- FILM COMPOSITE DE RÉSINE COMPRENANT UNE COUCHE DE MICROFIBRES DE CELLULOSE
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) SAITO, Yamato, Tokyo 100-0006, JP
- NAKATANI, Masayuki, Tokyo 100-0006, JP
- KAWAJI, Hiroko, Tokyo 100-0006, JP
- FUJIMOTO, Yoko, Tokyo 100-0006, JP
- ONO, Hirofumi, Tokyo 100-0006, JP
- KAWAHARA, Kazufumi, Tokyo 100-0006, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C08J 5/24** (11) **3 438 167 A1**

B29C 70/16 **C08G 18/67**

C08G 18/76 **B29K 63/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17860475.7 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/023898 29.06.2017
- (87) WO 2018/070076 2018/16 19.04.2018
- (30) 11.10.2016 JP 2016200124
- (54) • FASERVERSTÄRKTES FORMMATERIAL UND FORMKÖRPER DAMIT
- FIBER-REINFORCED MOLDING MATERIAL AND MOLDED ARTICLE USING SAME
- MATÉRIAU À MOULER RENFORCÉ PAR FIBRES ET ARTICLE MOULÉ L'UTILISANT
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) FUJITA Yukiko, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP
- YASUMURA Takashi, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP
- (74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08J 5/24 → (51) **C08G 8/28**

(51) **C08J 7/04** (11) **3 438 168 A1**

B32B 27/08 **B32B 27/18**

B32B 27/40

- (25) Ja (26) En
- (21) 17774137.8 (22) 08.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/009244 08.03.2017

- (87) WO 2017/169592 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063425
(54) • TRÄGER MIT ANTIBAKTERIELLER SCHICHT UND LAMINAT
• ANTIBACTERIAL-LAYER-EQUIPPED SUPPORT, AND LAMINATE
• SUPPORT DOTÉ D'UN COUCHE ANTI-BACTÉRIENNE, ET STRATIFIÉ
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KATAGIRI Toshiyuki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
OMAE Norihiro, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08J 7/04** (11) **3 438 169 A1**
G01N 21/01 **G01N 21/41**
- (25) Ja (26) En
(21) 17775618.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/013851 31.03.2017
(87) WO 2017/171087 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071706
(54) • METALLBESCHICHTETE UNREGELMÄSSIG GEFORMTE HARZPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, AUSGERICHTETE FOLIE AUS METALLBESCHICHTETEN UNREGELMÄSSIG GEFORMTEN HARZPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, PARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKELAUSGERICHTETER FOLIE
• METAL-COATED IRREGULARLY-SHAPED RESIN PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING SAME, ALIGNED FILM OF METAL-COATED IRREGULARLY-SHAPED RESIN PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING SAME, PARTICLES, AND METHOD FOR PRODUCING PARTICLE-ALIGNED FILM
• PARTICULES DE RÉSINE DE FORME IRRÉGULIÈRE REVÊTUES DE MÉTAL ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION, FILM ALIGNÉ DE PARTICULES DE RÉSINE DE FORME IRRÉGULIÈRE REVÊTUES DE MÉTAL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, PARTICULES, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM ALIGNÉ DE PARTICULES
- (71) Sekisui Plastics Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
(72) HARADA, Ryosuke, Koka-shi Shiga 528-0056, JP
TOKUNAGA, Eiji, Tokyo 162-8601, JP
AIZAWA, Sou, Tokyo 162-8601, JP
SETO, Keisuke, Tokyo 162-8601, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C08J 7/04** → (51) **A61B 5/0408**
-
- C08J 7/04** → (51) **B32B 7/06**
-
- C08J 7/04** → (51) **B65D 85/72**
-
- C08J 7/04** → (51) **C09D 127/06**
-
- C08J 7/04** → (51) **C09D 133/00**
-
- (51) **C08J 9/00** (11) **3 438 170 A1**
H01G 9/02 **H01G 11/52**
H01M 2/16
- (25) Ja (26) En
(21) 17775385.2 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/013208 30.03.2017
(87) WO 2017/170851 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070962
(54) • MIKROPORÖSE MEMBRAN MIT HERVORRAGENDEN TIEFTEMPERATUREIGENSCHAFTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• MICROPOROUS MEMBRANE WITH EXCELLENT LOW-TEMPERATURE CHARACTERISTICS, AND PRODUCTION PROCESS THEREFOR
• MEMBRANE MICROPORÉUSE PRÉSENTANT D'EXCELLENTE CARACTÉRISTIQUES À BASSE TEMPÉRATURE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) YAMAMOTO Yasuhiro, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
HONDA Kouichi, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
ENOKI Nobuo, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
-
- C08J 9/00** → (51) **B29C 61/06**
-
- C08J 9/00** → (51) **B65D 85/72**
-
- C08J 9/00** → (51) **C08J 9/28**
-
- C08J 9/12** → (51) **C08J 9/18**
-
- (51) **C08J 9/16** (11) **3 438 171 A1**
B29C 44/00 **C08K 3/04**
C08L 23/10
- (25) Ja (26) En
(21) 17773808.5 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/005849 17.02.2017
(87) WO 2017/169260 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072733
(54) • SCHÄUMBARE PARTIKEL AUS POLYPROPYLENHARZ, SCHAUMFORMKÖRPER AUS POLYPROPYLENHARZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• POLYPROPYLENE RESIN FOAMABLE PARTICLES, POLYPROPYLENE RESIN IN-MOLD FOAM MOLDED BODY, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
• PARTICULES EXPANSIBLES DE RÉSINE DE POLYPROPYLENE, CORPS MOULÉ EN MOUSSE DANS LE MOULE DE RÉSINE DE POLYPROPYLENE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) ITOI Akihiro, Settsu-shi, Osaka 566-072, JP
-
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C08J 9/18** (11) **3 438 172 A1**
C08K 5/00 **C08L 23/10**
C08L 25/04 **C08F 2/00**
C08F 2/18
- (25) Ja (26) En
(21) 16897009.3 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/078467 27.09.2016
(87) WO 2017/168792 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069521
(54) • ANTIOXIDATIONSMITTELHALTIGE SCHÄUMBARE HARZPARTIKEL, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, SCHÄUMBARE PARTIKEL UND SCHAUMFORMARTIKEL
• ANTIOXIDANT-CONTAINING FOAMABLE RESIN PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING SAME, FOAMABLE PARTICLES, AND FOAM-MOLDED ARTICLE
• PARTICULES DE RÉSINE EXPANSIBLES CONTENANT UN ANTIOXYDANT, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION, PARTICULES EXPANSIBLES ET ARTICLE MOULÉ EN MOUSSE
- (71) Sekisui Plastics Co., Ltd., 4-4, Nishi-tenma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) MORIMOTO, Seiichi, Koka-shi Shiga 528-0056, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08J 9/18** (11) **3 438 173 A1**
B29C 44/00 **C08J 9/28**
B29K 23/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17774113.9 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/009012 07.03.2017
(87) WO 2017/169568 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069331
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXPANDIERTEN HARZPERLEN AUF DER BASIS VON POLYETHYLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLENBASIERTEN GUSSHARZARTIKELN DURCH IN-MOLD-GIESSEN
• PROCESS FOR PRODUCING EXPANDED POLYETHYLENE-BASED RESIN BEADS AND PROCESS FOR PRODUCING POLYETHYLENE-BASED MOLDED RESIN OBJECT BY IN-MOLD FOAMING
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PERLES DE RÉSINE À BASE DE POLYÉTHYLÈNE EXPANSÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OBJET EN RÉSINE MOULÉE À BASE DE POLYÉTHYLÈNE PAR MOUSSAGE DANS LE MOULE
- (71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) HAYASE, Yuki, Osaka 566-0072, JP
YOSHIDA, Toru, Osaka 566-0072, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C08J 9/18** (11) **3 438 174 A1**
C08J 9/12 **C08J 9/232**

(25) Ja (26) En
(21) 17774909.0 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012343 27.03.2017
(87) WO 2017/170372 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072415
(54) • THERMOPLASTISCHE POLYURETH-ANSCHAUMSTOFFTEILCHEN
• THERMOPLASTIC POLYURETHANE FOAM PARTICLES
• PARTICULES DE MOUSSE DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE
(71) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) KOSHITA, Nobumasa, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, JP
HAYASHI, Tatsuya, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, JP
OIKAWA, Masaharu, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **C08J 9/224** (11) **3 438 175 A1**
B29C 44/00 **B29K 75/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17773665.9 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/004082 03.02.2017
(87) WO 2017/169116 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071881
(54) • THERMOPLASTISCHE POLYURETH-ANSCHAUMSTOFFPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN POLYURETH-ANSCHAUMSTOFFFORMKÖRPER
• THERMOPLASTIC POLYURETHANE FOAMED PARTICLES AND METHOD FOR MANUFACTURING THERMOPLASTIC POLYURETHANE FOAMED PARTICLE MOLDED ARTICLE
• PARTICULES DE MOUSSE DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ À PARTIR DE PARTICULES DE MOUSSE DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE
(71) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) OIKAWA, Masaharu, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, JP
NISHIJIMA, Koki, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, JP
KOSHITA, Nobumasa, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, JP
HAYASHI, Tatsuya, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **C08J 9/228** (11) **3 438 176 A1**
C08G 63/672

(25) Ja (26) En

(21) 17775562.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013664 31.03.2017
(87) WO 2017/171031 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 JP 2016074479
(54) • SPRITZGEGOSSENER SCHAUMSTOFF AUS HARZZUSAMMENSETZUNG MIT ZUFRIEDENSTELLENDER OBERFLÄCHENEIGENSCHAFT UND FÄHIGKEIT ZU GEWICHTSREDUZIERUNG SOWIE MIT RIP-PENDESIGN
• INJECTION-MOLDED FOAM OF RESIN COMPOSITION WITH SATISFACTORY SURFACE PROPERTY AND CAPABLE OF WEIGHT REDUCTION AND RIB DESIGN
• MOUSSE MOULÉE PAR INJECTION DE COMPOSITION DE RÉSINE PRÉSENTANT UNE PROPRIÉTÉ DE SURFACE SATISFAISANTE ET ASSURANT UNE RÉDUCTION DE POIDS ET UNE CONCEPTION DE NERVURE
(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka 530-8288, JP
(72) UCHIDA, Soichi, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08J 9/228 → (51) **C08J 9/18**

C08J 9/232 → (51) **C08J 9/18**

(51) **C08J 9/28** (11) **3 438 177 A1**
C08J 9/00 **C08L 23/06**
H01M 2/16

(25) Ja (26) En
(21) 17774826.6 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012191 24.03.2017
(87) WO 2017/170289 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072633
(54) • MIKROPORÖSE POLYOLEFINMEMBRAN, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MIKROPORÖSE POLYOLEFINMEMBRAN, BATTERIESEPARATOR UND BATTERIE
• POLYOLEFIN MICROPOROUS MEMBRANE, PRODUCTION METHOD FOR POLYOLEFIN MICROPOROUS MEMBRANE, BATTERY SEPARATOR, AND BATTERY
• MEMBRANE MICROPORÉUSE EN POLYOLÉFINE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR MEMBRANE MICROPORÉUSE EN POLYOLÉFINE, SÉPARATEUR DE BATTERIE ET BATTERIE
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KATADA, Ikki, NasuShiobara-shi Tochigi 329-2763, JP
KANeko, Kenji, NasuShiobara-shi Tochigi 329-2763, JP
NOMURA, Fumiyasu, NasuShiobara-shi Tochigi 329-2763, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08J 11/10 → (51) **C12N 1/20**

C08K 3/00 → (51) **A61B 5/0408**

C08K 3/00 → (51) **C08J 5/18**

C08K 3/00 → (51) **C08L 63/00**

C08K 3/00 → (51) **C08L 69/00**

(51) **C08K 3/04** (11) **3 438 178 A1**
C08L 7/00 **C08K 5/103**
C08K 3/36

(25) En (26) En
(21) 18177188.2 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 JP 2017149326
(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN
• RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) SATO, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
MIYAZAKI, Sumiko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08K 3/04 → (51) **C01B 32/158**

C08K 3/04 → (51) **C08J 9/16**

C08K 3/04 → (51) **C08L 51/04**

C08K 3/08 → (51) **C08L 71/02**

C08K 3/20 → (51) **C08L 71/02**

C08K 3/22 → (51) **C01G 49/00**

C08K 3/22 → (51) **C08L 71/02**

C08K 3/28 → (51) **C08L 71/02**

C08K 3/36 → (51) **C08K 3/04**

C08K 5/00 → (51) **C08G 65/333**

C08K 5/00 → (51) **C08J 9/18**

C08K 5/00 → (51) **C08K 5/09**

C08K 5/00 → (51) **C08L 29/06**

C08K 5/053 → (51) **C08G 18/67**

C08K 5/06 → (51) **C08G 18/67**

(51) **C08K 5/09** (11) **3 438 179 A1**
C08K 5/00 **C08L 27/06**

(25) Ko (26) En
(21) 17881070.1 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014486 11.12.2017
(87) WO 2018/110922 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 KR 20160168320

- (54) • WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT
- PLASTICIZER COMPOSITION AND RESIN COMPOSITION COMPRISING SAME
- COMPOSITION DE PLASTIFIANT ET COMPOSITION DE RÉSINE LA CONTENANT
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR
CHO, Yun Ki, Daejeon 34122, KR
JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Mi Yeon, Daejeon 34122, KR
MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08K 5/098	→ (51) B01J 20/26
C08K 5/10	→ (51) C08G 18/67
C08K 5/10	→ (51) C08L 27/06
C08K 5/10	→ (51) C08L 69/00
C08K 5/103	→ (51) C08K 3/04
C08K 5/11	→ (51) C08J 3/24
C08K 5/12	→ (51) C08L 27/06
C08K 5/13	→ (51) C08F 220/18
C08K 5/13	→ (51) C08L 101/00
C08K 5/14	→ (51) C08L 101/12
C08K 5/1515	→ (51) C08L 27/06
C08K 5/19	→ (51) C08L 101/12
C08K 5/20	→ (51) C08L 33/00
C08K 5/20	→ (51) C08L 33/04
C08K 5/21	→ (51) C08L 33/00
C08K 5/34	→ (51) C08L 101/12
C08K 5/3445	→ (51) C08L 23/26
C08K 5/36	→ (51) C08F 220/18
C08K 5/49	→ (51) C08F 220/18
C08K 5/521	→ (51) C08L 27/06
C08K 7/02	→ (51) C08J 5/04
C08K 7/22	→ (51) C01B 32/158
C08L 1/02	→ (51) C08L 23/26
C08L 1/02	→ (51) C08L 101/12
C08L 5/00	→ (51) C08L 59/00
C08L 7/00	→ (51) C08K 3/04
C08L 13/00	→ (51) B32B 1/08
(51) C08L 23/00	(11) 3 438 180 A1
B29C 45/00	B60R 21/04
C08L 23/26	C08L 77/00
F16F 7/00	F16F 7/12
(25) Ja	(26) En
(21) 17774120.4	(22) 07.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - MA MD _____
 - (86) JP 2017/009095 07.03.2017
 - (87) WO 2017/169575 2017/40 05.10.2017
 - (30) 31.03.2016 JP 2016071735
 - (54) • ENERGIEABSORBER
 - ENERGY ABSORBER
 - ABSORBEUR D'ÉNERGIE
 - (71) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, 1-1 Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
 - (72) KITO Masayuki, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
 - TAKAHASHI Goro, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
 - SUZUKI Toshihiro, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
 - SHIMIZU Yasuyuki, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
 - MIGAKI Yohei, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
 - (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **C08L 23/00**
 - (11) **3 438 181 A1**
 - C08J 3/20**
 - C08L 77/00**
 - (25) Ja
 - (26) En
 - (21) 17774358.0
 - (22) 15.03.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - MA MD _____
 - (86) JP 2017/010534 15.03.2017
 - (87) WO 2017/169814 2017/40 05.10.2017
 - (30) 31.03.2016 JP 2016072742
 - (54) • THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FORMKÖRPER
 - THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND MOLDED BODY
 - COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET CORPS MOULÉ
 - (71) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, 1-1 Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
 - (72) KITO Masayuki, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
 - TAKAHASHI Goro, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
 - SUZUKI Toshihiro, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
 - SAKO Mitsutaka, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
 - (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- C08L 23/00**
 - (51) **C08L 59/00**
 - (51) **C08L 23/02**
 - (11) **3 438 182 A1**
 - C08J 3/20**
 - C08L 23/26**
 - C08L 77/00**
 - (25) Ja
 - (26) En
 - (21) 17774357.2
 - (22) 15.03.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - MA MD _____
 - (86) JP 2017/010533 15.03.2017
 - (87) WO 2017/169813 2017/40 05.10.2017
 - (30) 31.03.2016 JP 2016072743
 - (54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES DISPERSIONSDURCHMESSERS UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG

- DISPERSION DIAMETER ADJUSTMENT METHOD AND THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION
 - PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE DIAMÈTRE DE DISPERSION ET COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE
 - (71) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, 1-1 Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
 - (72) KITO Masayuki, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
 - TAKAHASHI Goro, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
 - SUZUKI Toshihiro, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
 - SAKO Mitsutaka, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
 - (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- C08L 23/02**
 - (51) **C08L 101/12**
 - (51) **C08L 23/06**
 - (11) **3 438 183 A1**
 - C08F 210/02**
 - C08L 23/08**
 - (25) Ja
 - (26) En
 - (21) 17774853.0
 - (22) 27.03.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - MA MD _____
 - (86) JP 2017/012231 27.03.2017
 - (87) WO 2017/170316 2017/40 05.10.2017
 - (30) 28.03.2016 JP 2016064671
 - (54) • POLYETHYLEN UND FORMKÖRPER DARAUS
 - POLYETHYLENE AND MOLDED BODY OF SAME
 - POLYÉTHYLÈNE ET SON CORPS MOULÉ
 - (71) Japan Polypropylene Corporation, 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
 - (72) KOBAYASHI, Kazuhiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8548, JP
 - HADANO, Kenji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8548, JP
 - (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08L 23/06**
 - (51) **C08J 9/28**
 - C08L 23/08**
 - (51) **A61J 1/10**
 - C08L 23/08**
 - (51) **C08L 23/06**
 - (51) **C08L 23/10**
 - (11) **3 438 184 A1**
 - (25) En
 - (26) En
 - (21) 17184798.1
 - (22) 03.08.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - MA MD _____
 - (54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN
 - POLYMER COMPOSITION WITH IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES
 - COMPOSITION POLYMÈRE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES AMÉLIORÉES
 - (71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
 - (72) Roskamp, Robert, 6460 Altdorf, CH
Quinzler, Dorothee, 6055 Alpnach Dorf, CH
Hübscher, Peter, 6012 Obernau, CH
Z'Rotz, Roy, 6030 Ebikon, CH
Ackermann, Herbert, 8632 Tann, CH

Hoefflin, Frank, 5400 Baden, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08L 23/10 → (51) **C08J 9/16**
C08L 23/10 → (51) **C08J 9/18**

(51) **C08L 23/14** (11) **3 438 185 A2**
C08L 23/20
(25) En (26) En
(21) 18194069.3 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.12.2011 US 201161578277 P
(54) • HOCHFREQUENZSCHWEISSBARE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLAREN POLYMEREN
• HIGH FREQUENCY WELDABLE POLYOLEFIN COMPOSITIONS INCLUDING POLAR POLYMERS
• COMPOSITIONS DE POLYOLÉFINE SOUDABLES HAUTE FRÉQUENCE COMPRENANT DES POLYMÈRES POLAIRES

(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) WEAVER, Laura Bauerle, Lake Jackson, TX Texas 77566, US
HU, Yushan, Pearland, TX Texas 77584, US
REGO, Jose M., Houston, TX Texas 77041, US
LI, Guang Ming, Sugar Land, TX Texas 77479, US
DANIEL, Sherrika D., Manvel, TX Texas 77578, US
WALTON, Kim L., Lake Jackson, TX Texas 77566, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 12818857.0 / 2 794 754

C08L 23/20 → (51) **A61J 1/10**
C08L 23/20 → (51) **C08L 23/14**

(51) **C08L 23/26** (11) **3 438 186 A1**
C08K 5/3445 **C08L 1/02**
C08L 101/12

(25) Ja (26) En
(21) 17775280.5 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013023 29.03.2017
(87) WO 2017/170746 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073612

(54) • THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, CELLULOSEVERSTÄRKTES HARZFORMPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR CELLULOSEVERSTÄRKTES HARZFORMPRODUKT
• THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION PRODUCTION METHOD, CELLULOSE-REINFORCED RESIN MOLDED PRODUCT, AND CELLULOSE-REINFORCED RESIN MOLDED PRODUCT MANUFACTURING METHOD
• COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, PRODUIT MOULÉ EN

RÉSINE RENFORCÉE PAR DE LA CELLULOSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT MOULÉ EN RÉSINE RENFORCÉE PAR DE LA CELLULOSE
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) KOZAWA, Eiji, Tokyo 100-8322, JP
YAGI, Takeshi, Tokyo 100-8322, JP
NAKAJIMA, Yasuo, Tokyo 100-8322, JP
KIM, Jae Kyung, Tokyo 100-8322, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

C08L 23/26 → (51) **C08L 23/00**
C08L 23/26 → (51) **C08L 23/02**

C08L 23/26 → (51) **C08L 101/12**
C08L 25/04 → (51) **C08J 9/18**

C08L 25/06 → (51) **C08L 51/04**
C08L 25/12 → (51) **C08L 51/04**

(51) **C08L 27/06** (11) **3 438 187 A1**
B29C 41/20 **B32B 27/30**
B32B 27/40 **C08K 5/12**
C08L 83/04 **C08J 5/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17774578.3 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011447 22.03.2017
(87) WO 2017/170037 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066587

(54) • VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG, VINYLCHLORIDHARZFORMARTIKEL UND LAMINAT
• VINYL CHLORIDE RESIN COMPOSITION, VINYL CHLORIDE RESIN MOLDED ARTICLE, AND LAMINATE
• COMPOSITION DE RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE, ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE, ET STRATIFIÉ
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) FUJIWARA Takanori, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C08L 27/06** (11) **3 438 188 A1**
B29C 41/20 **B32B 27/30**
B32B 27/40 **C08K 5/10**
C08K 5/1515 **C08K 5/521**
C08L 83/04 **B29K 27/06**
B29L 31/58

(25) Ja (26) En
(21) 17774757.3 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011998 24.03.2017
(87) WO 2017/170220 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016064436
29.03.2016 JP 2016066141
(54) • VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG, VINYLCHLORIDHARZFORMARTIKEL UND -LAMINAT

• VINYL CHLORIDE RESIN COMPOSITION, VINYL CHLORIDE RESIN MOLDED ARTICLE, AND LAMINATE
• COMPOSITION DE RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE, ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE, ET STRATIFIÉ
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) NISHIMURA Shota, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C08L 27/06** (11) **3 438 189 A1**
B29C 41/18 **B32B 27/30**
B32B 27/40 **C08K 5/10**
C08K 5/1515 **C08K 5/521**
C08L 83/04 **B29K 27/06**
B29L 31/58

(25) Ja (26) En
(21) 17774758.1 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/012001 24.03.2017
(87) WO 2017/170221 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016064436
29.03.2016 JP 2016066141

(54) • VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG, VINYLCHLORIDHARZFORMKÖRPER UND -LAMINAT
• VINYL CHLORIDE RESIN COMPOSITION, VINYL CHLORIDE RESIN MOLDED BODY, AND LAMINATE
• COMPOSITION DE RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE, CORPS MOULÉ EN RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE, ET STRATIFIÉ
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) IWABUCHI Satoshi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 27/06 → (51) **C08K 5/09**
C08L 27/18 → (51) **C08L 59/00**

(51) **C08L 29/06** (11) **3 438 190 A1**
C08F 2/44 **C08F 18/14**
C08F 263/00 **C08K 5/00**
C09D 4/00 **C09D 7/12**
C09D 11/101 **C09D 147/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17774925.6 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/012370 27.03.2017
(87) WO 2017/170388 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071859

(54) • LICHTHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, TINTE UND BESCHICHTUNGSMATERIAL
• PHOTOCURABLE RESIN COMPOSITION, INK AND COATING MATERIAL
• COMPOSITION DE RÉSINE PHOTODURCISSABLE, ENCRE ET MATÉRIAU DE REVÊTEMENT
(71) Osaka Soda Co., Ltd., 12-18 Awaza 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP

(72) OHASHI, Shinichiro, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
YOKOYAMA, Katsutoshi, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
INOUE, Satoshi, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 29/14 → (51) **C03C 27/12**

C08L 29/14 → (51) **C08F 216/38**

C08L 29/14 → (51) **C08L 101/00**

(51) **C08L 33/00** (11) **3 438 191 A1**
C08K 5/21
(25) Ja (26) En
(21) 17774582.5 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011454 22.03.2017
(87) WO 2017/170041 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068257
(54) • *ACRYLPOLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *ACRYLIC POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE ACRYLIQUE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) SUGAWARA, Mitsuru, Tokyo 100-8246, JP
KIRIKI, Satoshi, Tokyo 100-8246, JP
SAKAMOTO, Kei, Tokyo 100-8246, JP
EJIRI, Kazuhiro, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C08L 33/00** (11) **3 438 192 A1**
C08K 5/21
(25) Ja (26) En
(21) 17774584.1 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011458 22.03.2017
(87) WO 2017/170043 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068275
(54) • *ACRYLPOLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *ACRYLIC POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE ACRYLIQUE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) SUGAWARA, Mitsuru, Tokyo 100-8246, JP
KIRIKI, Satoshi, Tokyo 100-8246, JP
SAKAMOTO, Kei, Tokyo 100-8246, JP
EJIRI, Kazuhiro, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C08L 33/00** (11) **3 438 193 A1**
C08K 5/20 **C07C 233/36**
C07C 233/78 **C07C 235/50**
C07C 255/57

(25) Ja (26) En
(21) 17774585.8 (22) 22.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011459 22.03.2017
(87) WO 2017/170044 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068280
(54) • *ACRYLPOLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *ACRYLIC POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE ACRYLIQUE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) SUGAWARA, Mitsuru, Tokyo 100-8246, JP
KIRIKI, Satoshi, Tokyo 100-8246, JP
SAKAMOTO, Kei, Tokyo 100-8246, JP
EJIRI, Kazuhiro, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C08L 33/02** (11) **3 438 194 A1**
C08F 2/08

(25) Ja (26) En
(21) 17775114.6 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012700 28.03.2017
(87) WO 2017/170577 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069037
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CARBOXYLGRUPPENHALTIGEN POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING CARBOXYL-GROUP-CONTAINING POLYMER COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE POLYMÈRE CONTENANT DES GROUPEES CARBOXYLE*
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
(72) NISHIGUCHI, Satoshi, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
MURAKAMI, Ryosuke, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
IZAWA, Shingo, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
IKEDA, Miyu, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
NAKASHIMA, Rie, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08L 33/02 → (51) **B01J 20/26**

C08L 33/02 → (51) **B29C 61/06**

(51) **C08L 33/04** (11) **3 438 195 A1**
C08K 5/20

(25) Ja (26) En
(21) 17774583.3 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011457 22.03.2017
(87) WO 2017/170042 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068266
(54) • *ACRYLPOLYMERZUSAMMENSETZUNG*

• *ACRYLIC POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE ACRYLIQUE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) SUGAWARA, Mitsuru, Tokyo 100-8246, JP
KIRIKI, Satoshi, Tokyo 100-8246, JP
SAKAMOTO, Kei, Tokyo 100-8246, JP
EJIRI, Kazuhiro, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C08L 33/04** (11) **3 438 196 A1**
B32B 27/30 **C08F 265/06**
C08J 5/18 **C08L 51/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17775539.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013607 31.03.2017
(87) WO 2017/171008 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073201
26.10.2016 JP 2016209993
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL UND FILM DARAUS*
• *RESIN COMPOSITION, AND MOLDED ARTICLE AND FILM THEREOF*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, ET ARTICLE ET FILM MOULÉ À PARTIR DE CETTE DERNIÈRE*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) KITAYAMA, Fuminobu, Hyogo 676-8688, JP
KOYAMA, Haruki, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
UEDA, Hiroki, Hyogo 676-8688, JP
ADACHI, Nagayoshi, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 33/04 → (51) **C03C 27/12**

C08L 33/06 → (51) **C08J 3/24**

C08L 33/10 → (51) **C08F 220/18**

C08L 33/16 → (51) **C08F 220/26**

C08L 51/00 → (51) **C08L 33/04**

C08L 51/00 → (51) **G03G 9/087**

(51) **C08L 51/04** (11) **3 438 197 A1**
B29C 45/00 **C08K 3/04**
C08L 101/00

(25) Ja (26) En
(21) 17774864.7 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012253 27.03.2017
(87) WO 2017/170327 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066618
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARIN VERWENDETER FORMKÖRPER*

- THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE IN WHICH SAME IS USED
 - COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ LA COMPRENANT
- (71) Techno-UMG Co., Ltd., 1-9-2, Higashi-Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
 (72) ATSUTA Hiroyuki, Ube-shi Yamaguchi 755-8580, JP
 KAMATA Ichiro, Ube-shi Yamaguchi 755-8580, JP
 (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **C08L 51/04** (11) **3 438 198 A2**
C08L 51/06 **C08L 25/12**
C08L 25/06 **C08J 5/18**

(25) Ko (26) En
 (21) 17866413.2 (22) 01.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) KR 2017/012237 01.11.2017
 (87) WO 2018/084558 2018/19 11.05.2018
 (88) 19.07.2018
 (30) 04.11.2016 KR 20160146832
 14.09.2017 KR 20170117722

- THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FORMPRODUKT DAMIT
- THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PREPARING SAME, AND MOLDED PRODUCT COMPRISING SAME
- COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PRODUIT MOULÉ LA COMPRENANT

- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) AN, Yong Hee, Daejeon 34122, KR
 HWANG, Yong Yeon, Daejeon 34122, KR
 OH, Hyun Taek, Daejeon 34122, KR
 AHN, Bong Keun, Daejeon 34122, KR
 KIM, Min Jung, Daejeon 34122, KR
 PARK, Chun Ho, Daejeon 34122, KR
 KANG, Eun Soo, Daejeon 34122, KR
 PARK, Jang Won, Daejeon 34122, KR
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 51/06 → (51) **C08L 51/04**
C08L 53/02 → (51) **A61J 1/10**

(51) **C08L 59/00** (11) **3 438 199 A1**
C08L 5/00 **C08L 23/00**
C08L 27/18

(25) Ja (26) En
 (21) 17775045.2 (22) 28.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2017/012577 28.03.2017
 (87) WO 2017/170508 2017/40 05.10.2017
 (30) 30.03.2016 JP 2016067157
 31.10.2016 JP 2016212651
 (54) • POLYACETALHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS
 • POLYACETAL RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE THEREFROM

- COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYACÉTAL ET ARTICLE MOULÉ ASSOCIÉ
- (71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
 (72) HIROOKA Masato, Yokkaichi-shi Mie 510-0886, JP
 SUNAGA Daisuke, Yokkaichi-shi Mie 510-0886, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C08L 63/00** (11) **3 438 200 A1**
C08G 59/20 **C08K 3/00**
H02K 3/30

(25) Ja (26) En
 (21) 16897096.0 (22) 21.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2016/088053 21.12.2016
 (87) WO 2017/168880 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 JP 2016071396
 (54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, DARAUS ERHALTENES GEHÄRTETES OBJEKT UND DREHVORRICHTUNG
 • CURABLE COMPOSITION, CURED OBJECT OBTAINED THEREFROM, AND ROTARY DEVICE
 • COMPOSITION DURCISSABLE, OBJET DURCI OBTENU À PARTIR DE CELLE-CI ET DISPOSITIF ROTATIF

- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
 (72) OSAWA, Azusa, Tokyo 100-8310, JP
 MABUCHI, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
 YASUDA, Naoki, Tokyo 100-8310, JP
 (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C08L 63/00 → (51) **G03F 7/023**
C08L 65/00 → (51) **G03F 7/023**

C08L 67/00 → (51) **C08J 5/18**
C08L 67/03 → (51) **B65D 85/72**

(51) **C08L 69/00** (11) **3 438 201 A1**
C08G 64/02 **C08K 3/00**

(25) Ja (26) En
 (21) 17774620.3 (22) 23.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2017/011593 23.03.2017
 (87) WO 2017/170079 2017/40 05.10.2017
 (30) 01.04.2016 JP 2016074334
 (54) • PYROLYTISCHES BINDEMittel
 • PYROLYTIC BINDER
 • LIANT PYROLYTIQUE

- (71) National University Corporation Tokyo University Of Agriculture and Technology, 3-8-1, Harumi-cho, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP
 Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
 (72) NAKANO, Koji, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, JP

- NISHIOKA, Kiyoshi, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C08L 69/00** (11) **3 438 202 A1**
C08G 64/42 **C08K 5/10**

(25) Ja (26) En
 (21) 17774723.5 (22) 24.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2017/011902 24.03.2017
 (87) WO 2017/170186 2017/40 05.10.2017
 (30) 30.03.2016 JP 2016068723
 (54) • AROMATISCHE POLYCARBONATHARZ-ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AROMATISCHES POLYCARBONATHARZ

- AROMATIC POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND AROMATIC POLYCARBONATE RESIN MANUFACTURING METHOD
- COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE AROMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE AROMATIQUE

- (71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
 (72) ISAHAYA Yoshinori, Tokyo 125-8601, JP
 HIRASHIMA Atsushi, Tokyo 125-8601, JP
 HARADA Hidefumi, Tokyo 125-8601, JP
 ITO Maki, Tokyo 125-8601, JP
 HAYAKAWA Jun-ya, Tokyo 125-8601, JP
 ISOBÉ Takehiko, Tokyo 125-8601, JP
 SHINKAI Yousuke, Tokyo 125-8601, JP
 SHIMOKAWA Keisuke, Tokyo 125-8601, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08L 71/02** (11) **3 438 203 A1**
C08K 3/08 **C08K 3/20**
C08K 3/28 **H01B 1/22**

(25) Ja (26) En
 (21) 17774903.3 (22) 27.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2017/012335 27.03.2017
 (87) WO 2017/170366 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 JP 2016073475
 (54) • POLYETHERPOLYMERZUSAMMENSETZUNG UND -FOLIE
 • POLYETHER POLYMER COMPOSITION AND SHEET
 • COMPOSITION POLYMÈRE À BASE DE POLYÉTHÈRE, ET FEUILLE

- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
 (72) HOANG, The Ban, Tokyo 100-8246, JP
 HAYANO, Shigetaka, Tokyo 100-8246, JP
 OHTA, Keisuke, Tokyo 100-8246, JP
 (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C08L 71/02** (11) **3 438 204 A1**
C08K 3/08 **C08K 3/22**
C08K 3/28 **H01B 1/22**

(25) Ja (26) En

(21) 17774904.1 (22) 27.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2017/012336 27.03.2017
 (87) WO 2017/170367 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 JP 2016073480
 (54) • POLYETHER-POLYMERZUSAMMENSETZUNG
 • POLYETHER POLYMER COMPOSITION
 • COMPOSITION POLYMÈRE À BASE DE POLYETHER
 (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
 (72) HOANG, The Ban, Tokyo 100-8246, JP
 HAYANO, Shigetaka, Tokyo 100-8246, JP
 OHTA, Keisuke, Tokyo 100-8246, JP
 (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08L 71/02 → (51) C08G 65/333

(51) **C08L 75/04** (11) **3 438 205 A1**
B32B 27/12 **B32B 27/40**
C08G 18/00 **C08G 18/08**
C08G 18/34 **C08G 18/76**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17773792.1 (22) 16.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2017/005659 16.02.2017
 (87) WO 2017/169244 2017/40 05.10.2017
 (30) 01.04.2016 JP 2016074286
 (54) • WÄSSRIGE EINPAKET-HARZZUSAMMENSETZUNG UND FASERLAMINAT
 • ONE-PACK TYPE AQUEOUS RESIN COMPOSITION AND FIBER LAMINATE
 • COMPOSITION DE RÉSINE AQUEUSE À UN SEUL COMPOSANT ET STRATIFIÉ DE FIBRES
 (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
 (72) TETSUI Tomohiro, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP
 CHIJIWA Hiroyuki, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP
 (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08L 77/00 → (51) B32B 1/08

C08L 77/00 → (51) C08J 5/04

C08L 77/00 → (51) C08L 23/00

C08L 77/00 → (51) C08L 23/02

C08L 77/04 → (51) C08G 65/333

C08L 79/08 → (51) H01B 3/30

C08L 83/04 → (51) C08G 77/46

C08L 83/04 → (51) C08L 27/06

(51) **C08L 101/00** (11) **3 438 206 A1**
C03C 27/12 **C08K 5/13**
C08L 29/14
 (25) Ja (26) En
 (21) 17775009.8 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2017/012516 28.03.2017
 (87) WO 2017/170472 2017/40 05.10.2017
 (30) 28.03.2016 JP 2016063908
 (54) • THERMOPLASTISCHE HARZFOLIE UND GLASPLATTENHALTIGES LAMINAT
 • THERMOPLASTIC RESIN FILM AND GLASS PLATE-INCLUDING LAMINATE
 • FILM DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET STRATIFIÉ COMPRENANT UNE PLAQUE DE VERRE
 (71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
 (72) YOSHIDA, Shougo, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
 NOHARA, Atsushi, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
 NAKAYAMA, Kazuhiko, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08L 101/00 → (51) C01G 49/00

C08L 101/00 → (51) C08G 18/67

C08L 101/00 → (51) C08L 51/04

(51) **C08L 101/12** (11) **3 438 207 A1**
C08K 5/19 **C08K 5/34**
C08L 1/02
 (25) Ja (26) En
 (21) 17775279.7 (22) 29.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2017/013022 29.03.2017
 (87) WO 2017/170745 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 JP 2016073611
 (54) • THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, CELLULOSEVERSTÄRKTES HARZFORMPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR CELLULOSEVERSTÄRKTES HARZFORMPRODUKT
 • THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION PRODUCTION METHOD, CELLULOSE-REINFORCED RESIN MOLDED PRODUCT, AND CELLULOSE-REINFORCED RESIN MOLDED PRODUCT MANUFACTURING METHOD
 • COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, PRODUIT MOULÉ EN RÉSINE RENFORCÉE PAR DE LA CELLULOSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT MOULÉ EN RÉSINE RENFORCÉE PAR DE LA CELLULOSE
 (71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
 (72) KOZAWA, Eiji, Tokyo 100-8322, JP
 YAGI, Takeshi, Tokyo 100-8322, JP
 NAKAJIMA, Yasuo, Tokyo 100-8322, JP
 KIM, Jae Kyung, Tokyo 100-8322, JP
 (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) **C08L 101/12** (11) **3 438 208 A1**
C08K 5/14 **C08L 1/02**
C08L 23/02 **C08L 23/26**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17775281.3 (22) 29.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2017/013024 29.03.2017
 (87) WO 2017/170747 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 JP 2016073613
 (54) • THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, CELLULOSE-VERSTÄRKTE THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CELLULOSE-VERSTÄRKTEN THERMOPLASTISCHEN HARZZUSAMMENSETZUNG, CELLULOSEVERSTÄRKTER HARZFORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CELLULOSEVERSTÄRKTEN HARZFORMKÖRPERS
 • THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, CELLULOSE-REINFORCED THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING CELLULOSE-REINFORCED THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, CELLULOSE-REINFORCED RESIN MOLDED ARTICLE, AND METHOD FOR PRODUCING CELLULOSE-REINFORCED RESIN MOLDED ARTICLE
 • COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉE DE CELLULOSE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉE DE CELLULOSE, ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE RENFORCÉE DE CELLULOSE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE RENFORCÉE DE CELLULOSE
 (71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
 (72) KIM, Jae Kyung, Tokyo 100-8322, JP
 YAGI, Takeshi, Tokyo 100-8322, JP
 NAKAJIMA, Yasuo, Tokyo 100-8322, JP
 KOZAWA, Eiji, Tokyo 100-8322, JP
 (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

C08L 101/12 → (51) C08L 23/26

C09B 1/00 → (51) C07D 285/14

C09B 3/82 → (51) C07D 285/14

C09B 5/00 → (51) C07D 285/14

C09B 23/00 → (51) G02B 5/22

C09B 57/00 → (51) G02B 5/22

C09B 57/10 → (51) H01G 9/20

(51) **C09B 61/00** (11) **3 438 209 A1**
A23L 2/58 **A23L 5/44**
C09B 67/20 **C09B 67/46**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17775622.8 (22) 31.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2017/013863 31.03.2017
 (87) WO 2017/171091 2017/40 05.10.2017

- (30) 01.04.2016 JP 2016074772
- (54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON FESTEM FARBSTOFF*
• *METHOD FOR STABILIZING SOLID DYE*
• *PROCÉDÉ DE STABILISATION DE COLORANT SOLIDE*
- (71) San-Ei Gen F.F.I., INC., 1-1-11, Sanwa-cho, Toyonaka-shi, Osaka 561-8588, JP
- (72) MIYAMOTO, Kanako, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
SAKATA, Makoto, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
MIUCHI, Takeshi, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
NISHIDA, Atsushi, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09B 67/20	→ (51) C09B 61/00
C09B 67/44	→ (51) H01G 9/20
C09B 67/46	→ (51) C09B 61/00
C09C 1/28	→ (51) C09K 11/64
C09C 1/40	→ (51) C09K 11/64
C09D 1/00	→ (51) B32B 9/00
C09D 4/00	→ (51) C08L 29/06
C09D 5/00	→ (51) B32B 9/00
C09D 5/00	→ (51) C09D 177/00
C09D 5/44	→ (51) C09D 127/12
C09D 7/12	→ (51) C01G 3/02
C09D 7/12	→ (51) C01G 23/04
C09D 7/12	→ (51) C08L 29/06
C09D 7/12	→ (51) C09D 127/06
C09D 7/12	→ (51) C09D 133/00
C09D 7/12	→ (51) C09D 177/00
C09D 7/12	→ (51) C09D 201/00
C09D 7/20	→ (51) C09D 17/00
C09D 7/45	→ (51) C09D 17/00
C09D 7/63	→ (51) C09D 17/00
C09D 11/00	→ (51) C01G 3/02
C09D 11/101	→ (51) C08L 29/06

- (51) **C09D 11/30** (11) **3 438 210 A1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C09D 11/322 **C09D 11/38**
- (25) Ja (26) En
(21) 17774306.9 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/010320 15.03.2017
- (87) WO 2017/169762 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 JP 2016072980
18.01.2017 JP 2017006980

- (54) • *LICHTHÄRTBARE TINTE, TINTENHALTIGER KÖRPER UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *PHOTOCURABLE INK, INK CONTAINING BODY AND IMAGE FORMING METHOD*
• *ENCRE PHOTODURCISSABLE, CORPS CONTENANT DE L'ENCRE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) KOTANI Yoshinori, Tokyo 146-8501, JP
KOBAYASHI Motokazu, Tokyo 146-8501, JP
HONMA Takeshi, Tokyo 146-8501, JP
KAWA Kaori, Tokyo 146-8501, JP
YONEZAWA Shiori, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) C09D 11/322	(11) 3 438 211 A1
B41J 2/01	B41M 5/00
B42D 25/378	G07D 7/128
(25) Ja (26) En	
(21) 17774768.0 (22) 24.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) JP 2017/012033 24.03.2017	
(87) WO 2017/170231 2017/40 05.10.2017	
(30) 30.03.2016 JP 2016067514	
(54) • <i>TINTENSTRAHLTINTE, TINTENSATZ, TINTENPATRONE, TINTENSTRAHLVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNG</i> • <i>INKJET INK, INK SET, INK CARTRIDGE, INKJET DEVICE, AND RECORD</i> • <i>ENCRE POUR JET D'ENCRE, ENSEMBLE D'ENCRES, CARTOUCHE D'ENCRE, DISPOSITIF À JET D'ENCRE ET IMPRIMÉ</i>	
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP	
(72) WATANABE Shotaro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP SONOYAMA Takuya, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP	
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB	

C09D 11/322	→ (51) C09D 11/30
C09D 11/36	→ (51) C09D 11/38
C09D 11/36	→ (51) C09D 11/54

- (51) **C09D 11/38** (11) **3 438 212 A1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C09D 11/36 **H05K 3/28**
- (25) Ja (26) En
(21) 17773714.5 (22) 09.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/004809 09.02.2017
- (87) WO 2017/169166 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 JP 2016073299
- (54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLDRUCK, GEHÄRTETER GEGENSTAND UND LEITERPLATTE*
• *CURABLE COMPOSITION FOR INK-JET PRINTING, CURED OBJECT, AND PRINTED WIRING BOARD*
• *COMPOSITION DURCISSABLE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE, OBJET DURCI ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*

- (71) Taiyo Ink Mfg. Co., Ltd., 900 Oaza Hirasawa Ranzan-machi, Hiki-gun, Saitama 355-0215, JP
- (72) YOSHIKAWA Rina, Hiki-gun Saitama 355-0215, JP
YOSHIDA Masato, Hiki-gun Saitama 355-0215, JP
SHIMURA Masayuki, Hiki-gun Saitama 355-0215, JP
MATSUMOTO Hiroshi, Hiki-gun Saitama 355-0215, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 11/38	→ (51) C09D 11/30
(51) C09D 11/54	(11) 3 438 213 A1
B41J 2/01	B41J 2/21
B41M 5/00	C09D 11/36
(25) Ja (26) En	
(21) 17773916.6 (22) 23.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) JP 2017/006905 23.02.2017	
(87) WO 2017/169371 2017/40 05.10.2017	
(30) 31.03.2016 JP 2016071746	
(54) • <i>TINTENSATZ UND VERFAHREN ZUR BILDERZEUGUNG</i> • <i>INK SET AND METHOD FOR FORMING IMAGES</i> • <i>ENSEMBLE D'ENCRES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES</i>	
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP	
(72) KAMADA, Toshihiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP UMEBAYASHI, Tsutomu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP	
(74) Klunker IP Patentanwältin PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE	

- (51) **C09D 17/00** (11) **3 438 214 A1**
C09D 7/20 **C09D 7/45**
C09D 7/63
- (25) En (26) En
(21) 18185952.1 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 28.07.2017 US 201762538324 P
22.06.2018 US 201816016129
- (54) • *FÄRBUNG WASSERBASIERTER UND LÖSUNGSMITTELBASIERTER FARBEN UND BEIZEN MIT FARBSTOFFEN NUR FÜR WÄSSRIGE SYSTEME*
• *TINTING WATER-BORNE AND SOLVENT-BORNE PAINTS AND STAINS WITH COLORANTS ONLY FOR AQUEOUS SYSTEMS*
• *PEINTURES ET TEINTURES À BASE DE SOLVANT ET AQUEUSE ET DE COLORATION AVEC DES COLORANTS UNIQUEMENT POUR SYSTÈMES AQUEUX*
- (71) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue 1100 Midland Building, Cleveland, OH 44115, US
- (72) Ellsworth, Mark W., Crestwood, KY Kentucky 40014, US
Bush, Benita L., Lebanon Junction, KY Kentucky 40150, US
Collignon, Alison M., Santa Claus, IN Indiana 47579, US

Donlon, Jacob S., Prospect, KY Kentucky 40059, US
 Coward, Mark R., Jeffersonville, IN Indiana 47130, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C09D 17/00** (11) **3 438 215 A1**
C09D 7/20 **C09D 7/45**
C09D 7/63

(25) En (26) En
 (21) 18185954.7 (22) 27.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2017 US 201762538378 P
 22.06.2018 US 201816016179

(54) • *FÄRBUNG WASSERBASIERTER UND LÖSUNGSMITTELBASIERTER FARBEN UND BEIZEN MIT PULVERFÖRMIGEN FARBSTOFFEN*
 • *TINTING WATER-BORNE AND SOLVENT-BORNE PAINTS AND STAINS WITH POWDERED COLORANTS*
 • *PEINTURES ET TEINTURES À BASE DE SOLVANT ET AQUEUSE ET DE COLORATION AVEC DES COLORANTS EN POUVRE*

(71) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue 1100 Midland Building, Cleveland, OH 44115, US

(72) Ellsworth, Mark W., Crestwood, KY Kentucky 40014, US
 Bush, Benita L., Lebanon Junction, KY Kentucky 40150, US

Collignon, Alison M., Santa Claus, IN Indiana 47579, US

Donlon, Jacob S., Propsect, KY Kentucky 40059, US

Coward, Mark R., Jeffersonville, IN Indiana 47130, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C09D 127/06** (11) **3 438 216 A1**
B29C 41/20 **B32B 27/30**
C08J 7/04 **C09D 7/12**

(25) Ja (26) En
 (21) 17774694.8 (22) 23.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011807 23.03.2017
 (87) WO 2017/170156 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016068205
 (54) • *SPRÜHBESCHICHTUNGSSOL, VINYL-CHLORIDHARZFORMKÖRPER MIT SPRÜHBESCHICHTUNGSSCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN FORMKÖRPERS UND LAMINAT*
 • *SPRAY COATING SOL, VINYL CHLORIDE RESIN MOLDED BODY WITH SPRAY COATING LAYER, MANUFACTURING METHOD FOR SAID MOLDED BODY, AND LAMINATE*

• *SOL POUR APPLICATION PAR PULVÉRISATION, CORPS MOULÉ EN RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE AVEC COUCHE APPLIQUÉE PAR PULVÉRISATION AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET STRATIFIÉ*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) IWABUCHI Satoshi, Tokyo 100-8246, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C09D 127/06** (11) **3 438 217 A1**
B41M 1/10 **B41M 1/28**
B65D 83/04 **C09D 131/04**

(25) Ja (26) En
 (21) 17774806.8 (22) 24.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012148 24.03.2017
 (87) WO 2017/170269 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 JP 2016064183

(54) • *BESCHICHTUNGSMATERIAL, DRUCKLE-MENT FÜR DEN PUNKTDRUCK UND PTP-VERPACKUNGSKÖRPER*
 • *COATING MATERIAL, PRINTING MEMBER FOR DOT PRINTING, AND PTP PACKAGING BODY*
 • *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT, ÉLÉMENT D'IMPRESSION POUR IMPRESSION PAR POINTS, ET CORPS D'EMBALLAGE EN PTP*

(71) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) NISHIO, Hiroshi, Tokyo 100-0004, JP

KATOH, Osamu, Tokyo 100-0004, JP

KITADA, Yukie, Tokyo 100-0004, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C09D 127/12** (11) **3 438 218 A1**
B32B 15/08 **B32B 27/30**
C08F 214/18 **C09D 5/44**
C09D 133/00

(25) Ja (26) En
 (21) 17775386.0 (22) 30.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013209 30.03.2017
 (87) WO 2017/170852 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016071051

(54) • *FLUORHARZHALTIGES ELEKTROTAUCH-LACK-BESCHICHTUNGSMATERIAL*
 • *FLUORORESIN-CONTAINING ELECTRO-DEPOSITION COATING MATERIAL*
 • *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT PAR ÉLEC-TRODÉPOSITION CONTENANT UNE RÉSINE FLUORÉE*

(71) LIXIL Corporation, 2-1-1 Ojima, Koto-ku Tokyo 136-8535, JP
 Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg. 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) OOMURO, Suguru, Tokyo 136-8535, JP
 EBIHARA, Mamoru, Tokyo 136-8535, JP
 IMOTO, Katsuhiko, Settsu-shi Osaka 566-8585, JP

KAWABE, Takuma, Settsu-shi Osaka 566-8585, JP

(74) Rössler, Matthias, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB (Karo IP Professionals) Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

C09D 131/04 → (51) **C09D 127/06**

(51) **C09D 133/00** (11) **3 438 219 A1**
B29C 41/20 **B32B 27/30**
C08J 7/04 **C09D 7/12**

(25) Ja (26) En
 (21) 17774698.9 (22) 23.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011812 23.03.2017

(87) WO 2017/170160 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016068956

(54) • *SPRÜHBESCHICHTUNGSSOL, VINYL-CHLORIDHARZFORMKÖRPER MIT SPRÜHBESCHICHTUNGSSCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN FORMKÖRPERS UND LAMINAT*
 • *SPRAY COATING SOL, VINYL CHLORIDE RESIN MOLDED BODY WITH SPRAY COATING LAYER, MANUFACTURING METHOD FOR SAID MOLDED BODY, AND LAMINATE*
 • *SOL POUR APPLICATION PAR PULVÉRISATION, CORPS MOULÉ EN RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE AVEC COUCHE APPLIQUÉE PAR PULVÉRISATION AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET STRATIFIÉ*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) IWABUCHI Satoshi, Tokyo 100-8246, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C09D 133/00 → (51) **C09D 127/12**

C09D 147/00 → (51) **C08L 29/06**

C09D 151/00 → (51) **G03G 9/087**

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/80**

(51) **C09D 177/00** (11) **3 438 220 A1**
B32B 15/08 **C09D 5/00**
C09D 7/12 **C09D 183/04**
C09J 11/04 **C09J 11/06**
C23C 26/00 **H05K 3/38**

(25) Ja (26) En
 (21) 17795817.0 (22) 13.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009992 13.03.2017

(87) WO 2017/195456 2017/46 16.11.2017

(30) 10.05.2016 JP 2016094536

(54) • *FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENBEHANDELTEN METALLELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALL-HARZ-VERBUNDSTOFFES*
 • *FILM-FORMING COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SURFACE-TREATED METAL MEMBER, AND METHOD FOR PRODUCING METAL-RESIN COMPOSITE*
 • *COMPOSITION FILMOGÈNE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT MÉTALLIQUE TRAITÉ EN SURFACE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSITE MÉTAL-RÉSINE*

(71) MEC Company Ltd., 3-4-1 Kuise Minamishimmachi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0822, JP

- (72) AKIYAMA, Daisaku, Amagasaki-shi Hyogo 660-0822, JP
SENGOKU, Yoichi, Amagasaki-shi Hyogo 660-0822, JP
TOMATSU, Itsuro, Amagasaki-shi Hyogo 660-0822, JP
OKADA, Masao, Amagasaki-shi Hyogo 660-0822, JP
MITANI, Ryoko, Amagasaki-shi Hyogo 660-0822, JP
JOKO, Keisuke, Amagasaki-shi Hyogo 660-0822, JP
AMITANI, Yasutaka, Amagasaki-shi Hyogo 660-0822, JP
SATOMI, Tokuya, Amagasaki-shi Hyogo 660-0822, JP
TAKAHASHI, Masaru, Amagasaki-shi Hyogo 660-0822, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- C09D 183/02** → (51) **C01G 23/047**
- C09D 183/04** → (51) **C01G 23/04**
- C09D 183/04** → (51) **C01G 23/047**
- C09D 183/04** → (51) **C09D 177/00**
- C09D 185/00** → (51) **C01G 23/047**
- (51) **C09D 201/00** (11) **3 438 221 A1**
B65D 75/34 **B65D 83/04**
C09D 7/12
- (25) Ja (26) En
(21) 17774805.0 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/012147 24.03.2017
(87) WO 2017/170268 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016064179
(54) • **BESCHICHTUNGSMATERIAL, DRUCKELE-
MENT FÜR DEN PUNKTDRUCK UND PTP-
VERPACKUNGSKÖRPER**
• **COATING MATERIAL, PRINTING
MEMBER FOR DOT PRINTING, AND PTP
PACKAGING BODY**
• **MATÉRIAU DE REVÊTEMENT, ÉLÉMENT
D'IMPRESSION POUR IMPRESSION PAR
POINTS, ET CORPS D'EMBALLAGE EN
PTP**
- (71) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) NISHIO, Hiroshi, Tokyo 100-0004, JP
KATOH, Osamu, Tokyo 100-0004, JP
KITADA, Yukie, Tokyo 100-0004, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
- C09D 201/00** → (51) **C01G 23/04**
- C09J 4/00** → (51) **C07C 323/20**
- C09J 4/06** → (51) **C08F 2/48**
- C09J 7/02** → (51) **C08J 5/18**
- C09J 7/02** → (51) **H01L 21/301**
- C09J 11/04** → (51) **C09D 177/00**
- C09J 11/06** → (51) **C08F 2/48**
- C09J 11/06** → (51) **C08F 8/04**
- C09J 11/06** → (51) **C08G 8/28**
- C09J 11/06** → (51) **C09D 177/00**
- C09J 11/08** → (51) **C08F 8/04**
- C09J 121/00** → (51) **B41M 5/42**
- C09J 131/06** → (51) **C08F 2/48**
- C09J 133/00** → (51) **B41M 5/42**
- C09J 151/00** → (51) **G03G 9/087**
- C09J 153/02** → (51) **C08F 8/04**
- C09J 183/04** → (51) **B41M 5/42**
- C09J 201/00** → (51) **C08F 8/04**
- C09J 201/00** → (51) **C08G 8/28**
- C09J 201/00** → (51) **H01L 21/301**
- C09K 3/00** → (51) **C08F 220/26**
- C09K 3/00** → (51) **C09K 11/64**
- (51) **C09K 3/10** (11) **3 438 222 A1**
H01G 9/20 **H01L 51/42**
- (25) Ja (26) En
(21) 17774527.0 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/011247 21.03.2017
(87) WO 2017/169986 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069196
(54) • **LICHTHÄRTBARE DICHTUNGSZUSAM-
MENSETZUNG, ROHSTOFF UND ORGANI-
SCHE SOLARZELLE**
• **PHOTOCURABLE SEALANT COMPO-
SITION, COMMODITY, AND ORGANIC
SOLAR CELL**
• **COMPOSITION DE MATÉRIAU D'ÉTAN-
CHÉITÉ PHOTODURCISSABLE, PRODUIT
ET CELLULE SOLAIRE ORGANIQUE**
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) YOSHIWARA Akihiko, Tokyo 100-8246, JP
KOJIMA Kiyoshige, Tokyo 100-8246, JP
MATSUO Takatoshi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Eisen-
hof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **C09K 3/14** (11) **3 438 223 A1**
F16D 69/02
- (25) Ja (26) En
(21) 17775097.3 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/012657 28.03.2017
(87) WO 2017/170560 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065111
(54) • **REIBMATERIALZUSAMMENSETZUNG**
• **FRICTION MATERIAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE MATÉRIAU DE FROT-
TEMENT**
- (71) HITACHI CHEMICAL COMPANY, LTD., 9-2,
Marunouchi 1- chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-6606, JP
- (72) SUN Shouqi, Tokyo 100-6606, JP
MAGARA Akihito, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
- (51) **C09K 5/04** (11) **3 438 224 A1**
F25B 1/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17775621.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/013860 31.03.2017
(87) WO 2017/171090 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072629
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER FLUO-
RIERTEN KOHLENWASSERSTOFF-
MISCHUNG UND ANWENDUNG DAFÜR**
• **COMPOSITION CONTAINING
FLUORINATED HYDROCARBON
MIXTURE, AND APPLICATION FOR SAME**
• **COMPOSITION CONTENANT UN
MÉLANGE D'HYDROCARBURES
FLUORÉS, ET SON APPLICATION**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP
YAMADA, Yasufu, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP
TSUCHIYA, Tatsumi, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP
KUROKI, Hitomi, Osaka-shi Osaka 530-8323,
JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
- (51) **C09K 5/06** (11) **3 438 225 A1**
C08F 220/58
- (25) De (26) De
(21) 18185804.4 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 03.08.2017 DE 102017117599
(54) • **LATENTWÄRMESPEICHERMEDIUM**
• **LATENT HEAT STORAGE MEDIUM**
• **MOYEN D'ACCUMULATION DE CHALEUR
LATENTE**
- (71) i-select SA, Route des Falaises 7, 2000 Neu-
châtel, CH
(72) ANDERS, Olaf, 37216 Witzzenhausen, DE
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbing-
haus Finck Hano Patentanwälte Marienhilfplatz
3, 81541 München, DE
- C09K 11/06** → (51) **C07F 15/00**
- C09K 11/06** → (51) **C09K 11/59**
- C09K 11/06** → (51) **H01L 51/50**
- C09K 11/06** → (51) **H01L 51/54**
- (51) **C09K 11/08** (11) **3 438 226 A1**
C09K 11/89 **C09K 11/88**
H01L 31/042
- (25) Ko (26) En
(21) 17775906.5 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003566 31.03.2017

(87) WO 2017/171482 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 KR 20160040301

- (54) • *INFRAROTVORRICHTUNG MIT INTRA-BAND-ELEKTRONENÜBERGANG VON NICHTSTÖCHIOMETRISCHEN KOLLOIDALEN QUANTENPUNKTEN*
• *INFRARED DEVICE USING INTRA-BAND ELECTRON TRANSITION OF NON-STOICHIOMETRIC COLLOIDAL QUANTUM DOTS*
• *DISPOSITIF INFRAROUGE UTILISANT UNE TRANSITION D'ÉLECTRON INTRA-BANDE DE POINTS QUANTIQUES COLLOÏDAUX NON STOICHIOMÉTRIQUES*

(71) Korea University Research and Business Foundation, 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR

(72) JEONG, Kwang Seob, Seoul 04713, KR
YOON, Bit Na, Seoul 02512, KR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C09K 11/08 → (51) **C09K 11/79**

C09K 11/08 → (51) **G02B 5/20**

(51) **C09K 11/59** (11) **3 438 227 A1**
A61K 9/51 **A61K 41/00**
A61K 47/02 **A61P 35/00**
B82Y 5/00 **B82Y 20/00**
B82Y 30/00 **C09K 11/06**
C09K 11/67 **C09K 11/71**
G01N 21/64 **G01N 21/78**
G01N 33/48

(25) Ja (26) En

(21) 17775068.4 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012605 28.03.2017

(87) WO 2017/170531 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 JP 2016064240

- (54) • *LICHTEMITTIERENDE NANOPARTIKEL, ZELLDETEKTIONSVERFAHREN DAMIT, TIERBEHANDLUNGSVERFAHREN, MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, ZELLVISUALISIERUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON VERLETZUNGEN AN ZELLEN*
• *LIGHT-EMITTING NANOPARTICLES, CELL DETECTION METHOD USING SAME, ANIMAL TREATMENT METHOD, MEDICAL DEVICE, CELL VISUALIZATION METHOD, AND METHOD FOR REDUCING INJURY TO CELL*
• *NANOPARTICULES ÉLECTROLUMINESCENTES, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CELLULES L'UTILISANT, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ANIMAUX, DISPOSITIF MÉDICAL, PROCÉDÉ DE VISUALISATION DE CELLULES ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE UNE LÉSION À UNE CELLULE*

(71) Ohara Quartz Co.,Ltd., 1850 Minato, Wakayama-shi, Wakayama 640-8404, JP
National University Corporation Nagaoka University, 1603-1 Kamitomioka-machi, Nagaoka-shi, Niigata 940-2188, JP

National Institute of Technology, 701-2 Higashiasakawa-cho, Hachioji-shi, Tokyo 193-0834, JP

(72) INUI, Masahiko, Wakayama-shi Wakayama 640-8404, JP
CHATANI, Sunao, Wakayama-shi Wakayama 640-8404, JP

TAGAYA, Motohiro, Nagaoka-shi Niigata 940-2188, JP

MOTOZUKA, Satoshi, Motosu-shi Gifu 501-0495, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C09K 11/64** (11) **3 438 228 A1**
C09C 1/28 **C09C 1/40**
C09K 3/00 **H01J 1/63**
H01L 33/50

(25) Ja (26) En

(21) 17774990.0 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012480 27.03.2017

(87) WO 2017/170453 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 JP 2016064759

28.03.2016 JP 2016064760

28.03.2016 JP 2016064761

28.03.2016 JP 2016064762

28.03.2016 JP 2016064763

- (54) • *PHOSPHOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, BILDANZEIGE, PIGMENT UND ULTRAVIOLETTLICHTABSORBER*
• *PHOSPHOR, METHOD FOR PRODUCING SAME, LIGHT EMITTING DEVICE, IMAGE DISPLAY, PIGMENT AND ULTRAVIOLET LIGHT ABSORBER*
• *LUMINOPHORE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, AFFICHAGE D'IMAGE, PIGMENT ET ABSORBEUR DE LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE*

(71) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

(72) HIROSAKI, Naoto, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP

MICHIUE, Yuichi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP

TAKEDA, Takashi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP

FUNAHASHI, Shiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C09K 11/67 → (51) **C09K 11/59**

C09K 11/71 → (51) **C09K 11/59**

(51) **C09K 11/79** (11) **3 438 229 A1**
C09K 11/08 **H01L 33/50**

(25) Ja (26) En

(21) 17775146.8 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012760 28.03.2017

(87) WO 2017/170609 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 JP 2016066764

26.07.2016 JP 2016146734

- (54) • *FLUORESZIERENDER KÖRPER, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FLUORESCENT BODY, LIGHT-EMITTING DEVICE, ILLUMINATING APPARATUS, AND IMAGE DISPLAY APPARATUS*
• *CORPS FLUORESCENT, DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE, APPAREIL D'ÉCLAIRAGE, ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) INATA Yuhei, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, JP

KOMURO Naoyuki, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, JP

HORIBE Kentarou, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09K 11/88 → (51) **C09K 11/08**

C09K 11/89 → (51) **C09K 11/08**

C09K 15/08 → (51) **A01N 65/00**

C09K 19/30 → (51) **G02B 5/30**

C09K 19/34 → (51) **G02B 5/30**

C09K 19/38 → (51) **G02B 5/30**

C09K 19/54 → (51) **G02B 5/30**

C10G 2/00 → (51) **C10G 32/02**

C10G 15/12 → (51) **C10G 32/02**

(51) **C10G 32/02** (11) **3 438 230 A1**
C10G 2/00 **C10G 15/12**

(25) En (26) En

(21) 17466008.4 (22) 31.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFMEDIUMS UNTER VERWENDUNG VON TRIBOPLASMAAUMBILDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSFORMING A HYDROCARBON MEDIUM UTILIZING TRIBOPLASMA SPACE FORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TRANSFORMER UN ESPACE TRIBOPLASMA MILIEU, À LE AIDE D'HYDROCARBURES DE LA FORMATION*

(71) Chernov, Gennady, Soubezna 100 Prague-vychod, 250 82 Horousanky, CZ

(72) Chernov, Gennady, 250 82 Horousanky, CZ

C10G 45/12 → (51) **C12P 5/02**

C10L 1/10 → (51) **C23F 11/18**

C10L 1/12 → (51) **C23F 11/18**

C10L 10/04 → (51) **C23F 11/18**

C10M 101/02 → (51) **C10M 171/02**

- (51) **C10M 109/00** (11) **3 438 231 A1**
C10M 111/04 **F16C 33/20**
C10N 20/04 **C10N 30/00**
C10N 30/06 **C10N 40/02**
C10N 40/34 **C10N 50/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 17775602.0 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/013786 31.03.2017
(87) WO 2017/171071 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073586
- (54) • *SCHMIERMITTEL UND SRT-MATERIAL*
• *LUBRICANT AND SRT MATERIAL*
• *LUBRIFIANT ET MATÉRIAU SRT*
- (71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
National Institute of Technology, 701-2
Higashiasakawa-cho, Hachioji-shi, Tokyo
193-0834, JP
National University Corporation Yokohama
National University, 79-1, Tokiwadai
Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
240-8501, JP
- (72) TSUJII, Yoshinobu, Kyoto-shi Kyoto 606-
8501, JP
SAKAKIBARA, Keita, Kyoto-shi Kyoto 606-
8501, JP
WATANABE, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 606-
8501, JP
KURIHARA, Kazue, Sendai-shi Miyagi 980-
8577, JP
SATO, Takaya, Tsuruoka-shi Yamagata 997-
8511, JP
NAKANO, Ken, Yokohama-shi Kanagawa
240-8501, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE
- C10M 111/04** → (51) **C10M 109/00**
- C10M 135/00** → (51) **C10M 137/10**
- C10M 135/00** → (51) **C10M 141/12**
- C10M 137/04** → (51) **C10M 137/10**
- C10M 137/04** → (51) **C10M 141/12**
- (51) **C10M 137/10** (11) **3 438 232 A1**
C10M 137/04 **C10M 141/10**
C10M 135/00 **C10N 20/02**
C10N 30/00 **C10N 30/06**
C10N 40/04
- (25) Ja (26) En
(21) 17775551.9 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/013644 31.03.2017
(87) WO 2017/171020 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073029
- (54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG UND*
PRÄZISIONSUNTERSETZUNGSGETRIEBE
MIT VERWENDUNG DAVON
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION, AND*
PRECISION REDUCTION GEAR USING
SAME
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE ET*
RÉDUCTEUR DE PRÉCISION L'UTILISANT
- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
- (72) ONO, Takuya, Ichihara-shi Chiba 299-0107,
JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
- C10M 137/10** → (51) **C10M 141/12**
- C10M 139/00** → (51) **C10M 141/12**
- C10M 141/10** → (51) **C10M 137/10**
- (51) **C10M 141/12** (11) **3 438 233 A1**
C10M 135/00 **C10M 137/04**
C10M 137/10 **C10M 139/00**
C10N 10/12 **C10N 20/02**
C10N 30/06 **C10N 40/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 17775550.1 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/013643 31.03.2017
(87) WO 2017/171019 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073031
- (54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG UND*
PRÄZISIONSUNTERSETZUNGSGETRIEBE
MIT VERWENDUNG DAVON
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION, AND*
PRECISION REDUCTION GEAR USING
SAME
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE ET*
RÉDUCTEUR DE PRÉCISION L'UTILISANT
- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
- (72) ONO, Takuya, Ichihara-shi Chiba 299-0107,
JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
- C10M 145/24** → (51) **C08G 65/10**
- C10M 145/26** → (51) **C08G 65/10**
- (51) **C10M 171/02** (11) **3 438 234 A1**
C10M 101/02 **C10N 20/02**
C10N 40/08 **C10N 40/12**
C10N 50/10
- (25) Ja (26) En
(21) 16897084.6 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (86) JP 2016/087297 14.12.2016
(87) WO 2017/168868 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073059
- (54) • *GRUNDÖL AUF MINERALÖLBASIS,*
SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG, AUS-
RÜSTUNG, SCHMIERVERFAHREN UND
FETTZUSAMMENSETZUNG
• *MINERAL OIL-BASED BASE OIL, LUBRI-*
CATING OIL COMPOSITION, EQUIPMENT,
LUBRICATING METHOD, AND GREASE
COMPOSITION
• *HUILE DE BASE À BASE D'HUILE MINÉ-*
RALE, COMPOSITION D'HUILE LUBRI-
FIANTE, ÉQUIPEMENT, PROCÉDÉ DE
LUBRIFICATION ET COMPOSITION DE
GRAISSE
- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
- (72) AOKI, Shinji, Ichihara-shi Chiba 299-0107,
JP
KASAI, Moritsugu, Ichihara-shi Chiba 299-
0107, JP
KOGA, Asami, Ichihara-shi Chiba 229-0107,
JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
- C10N 10/12** → (51) **C10M 141/12**
- C10N 20/02** → (51) **C10M 137/10**
- C10N 20/02** → (51) **C10M 141/12**
- C10N 20/02** → (51) **C10M 171/02**
- C10N 20/04** → (51) **C08G 65/10**
- C10N 20/04** → (51) **C10M 109/00**
- C10N 30/00** → (51) **C10M 109/00**
- C10N 30/00** → (51) **C10M 137/10**
- C10N 30/02** → (51) **C08G 65/10**
- C10N 30/06** → (51) **C10M 109/00**
- C10N 30/06** → (51) **C10M 137/10**
- C10N 30/06** → (51) **C10M 141/12**
- C10N 40/02** → (51) **C08G 65/10**
- C10N 40/02** → (51) **C10M 109/00**
- C10N 40/04** → (51) **C08G 65/10**
- C10N 40/04** → (51) **C10M 137/10**
- C10N 40/04** → (51) **C10M 141/12**
- C10N 40/06** → (51) **C08G 65/10**
- C10N 40/08** → (51) **C10M 171/02**
- C10N 40/12** → (51) **C10M 171/02**
- C10N 40/25** → (51) **C08G 65/10**
- C10N 40/30** → (51) **C08G 65/10**
- C10N 40/34** → (51) **C10M 109/00**
- C10N 50/08** → (51) **C10M 109/00**
- C10N 50/10** → (51) **C10M 171/02**
- C11D 1/22** → (51) **C11D 17/00**
- C11D 3/37** → (51) **C11D 17/00**
- (51) **C11D 17/00** (11) **3 438 235 A1**
C11D 1/22 **C11D 3/37**
- (25) En (26) En
(21) 18192182.6 (22) 17.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 18.10.2007 US 980919 P
- (54) • *GEPRESSTE UND WACHSHALTIGE FEST-*
STOFFREINIGUNGSZUSAMMENSETZUN-
GEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON
• *PRESSED, WAXY, SOLID CLEANING*
COMPOSITIONS AND METHODS OF
MAKING THEM

- *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE À PRESSE, CIRE ET SOLIDE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55012, US
- (72) STOLTE, Roger L., Maplewood, MN Minnesota 55119, US
DZIUK, Michael P., Oakdale, MN Minnesota 55128, US
MEINKE, Melissa C., Minneapolis, MN Minnesota 55407, US
PORTER, Matthew C., Saint Paul, MN 55102, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
- (62) 13185264.2 / 2 677 023
08839133.9 / 2 201 091

C12C 7/16 → (51) **C12N 1/02****C12H 1/16** → (51) **C12N 1/02**

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 438 236 A1**
C12M 1/34 **C12M 3/00**
C12N 1/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17773807.7 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/005844 17.02.2017
(87) WO 2017/169259 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016064701
- (54) • *ZELLKULTURBEHÄLTER, ZELLKULTURSYSTEM, ZELLKULTURKIT UND ZELLKULTURVERFAHREN*
• *CELL CULTURE CONTAINER, CELL CULTURE SYSTEM, CELL CULTURE KIT AND CELL CULTURE METHOD*
• *RÉCIPIENT DE CULTURE DE CELLULES, SYSTÈME DE CULTURE DE CELLULES, TROUSSE DE CULTURE DE CELLULES ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MATSUMOTO Masahiro, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 438 237 A1**
C12M 1/04 **C12N 5/02**
C12N 5/071
- (25) Ja (26) En
(21) 17774872.0 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/012265 27.03.2017
(87) WO 2017/170335 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070718
25.10.2016 JP 2016208335
- (54) • *ZELLKULTURGEFÄSS, HALTEGESTELL FÜR ZELLKULTURGEFÄSS UND ZELLKULTURVERFAHREN*
• *CELL CULTURE VESSEL, SUPPORT JIG FOR CELL CULTURE VESSEL AND CELL CULTURE METHOD*
• *CUVE DE CULTURE CELLULAIRE, GABARIT DE SUPPORT POUR CUVE DE CULTURE CELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE*

- (71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
- (72) TANAKA, Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
SUENAGA, Ryo, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
TOTANI, Takahiko, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
- (74) Pítico, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

C12M 1/00 (11) **3 438 238 A1**
G01N 33/48

- (25) Ja (26) En
(21) 17775525.3 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/013561 31.03.2017
(87) WO 2017/170994 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070969
- (54) • *ZELLENHALTIGER CHIP*
• *CELL-CONTAINABLE CHIP*
• *PUCE POUVANT CONTENIR DES CELLULES*

- (71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
- (72) MATSUNAGA Mariko, Tokyo 100-8322, JP
TSUKII Ken, Tokyo 100-8322, JP
KIMURA Kenichi, Tokyo 100-8322, JP
TAKAHASHI Toru, Tokyo 100-8322, JP
XU Jie, Tokyo 100-8322, JP
MATSUMOTO Takayuki, Tokyo 140-0002, JP
IGARASHI Kohta, Tokyo 140-0002, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C12M 1/00 → (51) **C07K 14/78****C12M 1/00** → (51) **C12M 1/107****C12M 1/00** → (51) **C12N 15/113****C12M 1/00** → (51) **C12Q 1/68****C12M 1/04** → (51) **C12M 1/00**

- (51) **C12M 1/107** (11) **3 438 239 A1**
C12M 1/00 **C02F 3/28**
C02F 11/04
- (25) En (26) En
(21) 17187094.2 (22) 21.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 01.08.2017 US 201762539923 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG FEUERFESTER ORGANISCHER STOFFE IN BIOGAS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REFRACTORY ORGANICS CONVERSION INTO BIOGAS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE MATIÈRES ORGANIQUES RÉFRAC-TAIRES EN BIOGAZ*
- (71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
- (72) CAMACHO, Patricia, 78290 Croissy sur Sein, FR
HADDAD, Mathieu, 92500 Rueil Malmaison, FR

- (74) Esselin, Sophie, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

C12M 1/107 (11) **3 438 240 A1**
C02F 3/00 **C12M 1/00**
C12M 1/33

- (25) It (26) En
(21) 18186657.5 (22) 31.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 03.08.2017 IT 201700089383
- (54) • *BIOGASANLAGE ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *BIOGAS SYSTEM FOR GENERATING ELECTRIC POWER*
• *SYSTÈME DE BIOGAZ POUR GÉNÉRER DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (71) Irim S.R.L., Via XXV Aprile 22, 24050 Ghisalba (BG), IT
- (72) GHISLOTTI, Bortolo, 24050 Ghisalba BG, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

C12M 1/12 → (51) **C12N 1/02****C12M 1/26** (11) **3 438 241 A1**
B29C 67/00 **C12N 5/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 17775917.2 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) KR 2017/003579 31.03.2017
(87) WO 2017/171493 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 KR 20160040059
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES AUSDRUCKS MIT QUERSCHNITTMUSTER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING PRINTOUT HAVING CROSS-SECTIONAL PATTERN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'IMPRIMÉ AYANT UN MOTIF À SECTION TRANSVERSAL*
- (71) T&R Biofab Co., Ltd., Sangidaehak-ro 237 540 (Jeongwangdong KOREA POLYTECHNIC UNIVERSITY Smart Hub Sanha-kyunghapbonbu), Siheung-si, Gyeonggi-do 15073, KR
Korea Polytechnic University Industry Academic Cooperation Foundation, 237 Sangidaehak-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15073, KR
- (72) AHN, Geunseon, Siheung-si Gyeonggi-do 15073, KR
JIN, Songwan, Siheung-si Gyeonggi-do 15073, KR
SHIM, Jinhyung, Siheung-si Gyeonggi-do 15073, KR
YUN, Wonsoo, Siheung-si Gyeonggi-do 15073, KR
KANG, Donggu, Siheung-si Gyeonggi-do 15073, KR
- (74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

C12M 1/33 → (51) **C12M 1/107**

(51) **C12M 1/34** (11) **3 438 242 A1**
C12Q 1/02 **C12N 5/078**
C12N 5/09 **G01N 33/50**
(25) Ja (26) En
(21) 17773815.0 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) JP 2017/005926 17.02.2017
(87) WO 2017/169267 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068641

(54) • ZELLBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES AKTIVITÄTSNIVEAUS VON IMMUNZELLEN UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER QUALITÄT VON IMMUNZELLEN
• CELL OBSERVATION DEVICE, METHOD FOR EVALUATING ACTIVITY LEVEL OF IMMUNE CELLS, AND METHOD FOR CONTROLLING QUALITY OF IMMUNE CELLS
• DISPOSITIF D'OBSERVATION DE CELLULES, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU NIVEAU D'ACTIVITÉ DE CELLULES IMMUNITAIRES, ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA QUALITÉ DE CELLULES IMMUNITAIRES

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKAMURA Tomohiko, Tokyo 108-0075, JP
BRUN Marcaurele, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/00**
C12M 1/34 → (51) **C12N 15/09**
C12M 1/34 → (51) **G01N 33/543**
C12M 3/00 → (51) **C12M 1/00**
C12M 3/04 → (51) **C12N 15/09**
C12N 1/00 → (51) **C12M 1/00**
C12N 1/00 → (51) **C12N 1/21**
C12N 1/00 → (51) **C12N 5/0735**

(51) **C12N 1/02** (11) **3 438 243 A1**
B01D 65/06 **B01D 69/00**
B01D 71/32 **C12C 7/16**
C12H 1/16 **C12M 1/12**
(25) Ja (26) En
(21) 17775506.3 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013492 30.03.2017
(87) WO 2017/170973 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068781

(54) • VERFAHREN ZUM FILTERN EINER BAKTERIENKULTURLÖSUNG MIT EINEM MEMBRANMODUL
• METHOD FOR FILTERING MICROBIAL CULTURE SOLUTION USING MEMBRANE MODULE
• PROCÉDÉ DE FILTRATION D'UNE SOLUTION DE CULTURE MICROBIENNE À L'AIDE D'UN MODULE À MEMBRANE
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) SHIMURA, Fumi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SHIMURA, Shun, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KOBAYASHI, Atsushi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
NISHIO, Aya, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KANAMORI, Satoko, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C12N 1/14 → (51) **C12N 15/09**
C12N 1/15 → (51) **C07K 16/32**
C12N 1/15 → (51) **C12N 15/09**
C12N 1/16 → (51) **C12N 9/16**
C12N 1/19 → (51) **C07K 16/32**
C12N 1/19 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12N 1/20** (11) **3 438 244 A1**
C08J 11/10 **C12R 1/01**
(25) En (26) En
(21) 18195560.0 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(30) 16.07.2014 CH 10802014
(54) • VERFAHREN ZUR BAKTERIELLEN ENT-VULKANISIERUNG VON SCHWEFELVUL-KANISIERTEN KAUTSCHUKPARTIKELN
• PROCESS FOR BACTERIALLY DEVULCANIZING SULPHUR-VULCANIZED RUBBER PARTICLES
• PROCÉDÉ DE DÉVULCANISATION PAR BACTÉRIES DE PARTICULES DE CAOUT-CHOUC VULCANISÉES AU SOUFFRE
(71) Tyre Recycling Solutions SA, Z.I. Le Trési 9A, 1028 Préverenges, CH
(72) STAEDLER, Davide, 6949 Comano, CH
SPINETTI, Thibaud, 1004 Lausanne, CH
LOWE, Christian, 1291 Commugny, CH
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH
(62) 15738346.4 / 3 169 769

C12N 1/20 → (51) **C12Q 1/02**
C12N 1/21 (11) **3 438 245 A1**
C12N 1/00 **C12N 15/09**
C12P 7/42
(25) Ja (26) En
(21) 17773944.8 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) JP 2017/007233 24.02.2017
(87) WO 2017/169399 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016064516
(54) • TRANSFORMANT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTOCATECHUSAURE ODER SALZ DAVON UNTER VERWENDUNG DAVON
• TRANSFORMANT, AND METHOD FOR PRODUCING PROTOCATECHUIC ACID OR SALT THEREOF USING SAME

• TRANSFORMANT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE PROTOCATÉ-CHUIQUE OU SON SEL L'UTILISANT
(71) Research Institute Of Innovative Technology For The Earth, 9-2, Kizugawadai, Kizugawashi, Kyoto 619-0292, JP
Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) INUI Masayuki, Kyoto 619-0292, JP
HIRAGA Kazumi, Kyoto 619-0292, JP
SUDA Masako, Kyoto 619-0292, JP
KOGURE Takahisa, Kyoto 619-0292, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12N 1/21 → (51) **C07K 16/32**
C12N 1/21 → (51) **C12N 15/09**
C12N 1/36 → (51) **C12P 7/18**
C12N 5/00 → (51) **C12M 1/26**
C12N 5/02 → (51) **C12M 1/00**
C12N 5/07 → (51) **C07K 14/78**

(51) **C12N 5/071** (11) **3 438 246 A1**
A61K 9/70 **A61K 35/34**
A61K 47/42 **A61L 27/22**
A61L 27/38 **A61L 27/44**
A61P 9/00 **C07K 14/78**
(25) Ja (26) En
(21) 17774880.3 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) JP 2017/012285 27.03.2017
(87) WO 2017/170343 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065395
(54) • SCHICHTKÖRPER MIT ZELLAGE, THERAPEUTIKUM FÜR HERZKRANKHEIT UND SCHICHT FÜR ZELLSCHICHTLAMINIERUNG
• LAMINATE BODY CONTAINING CELL SHEET, HEART DISEASE THERAPEUTIC AGENT AND FILM FOR CELL SHEET LAMINATION
• CORPS STRATIFIÉ CONTENANT UNE FEUILLE DE CELLULES, AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTRE UNE MALADIE CARDIAQUE ET FILM DE STRATIFICATION DE FEUILLE DE CELLULES

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) NAKAMURA, Kentaro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SANO, Shinya, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
KURUMA, Yosuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
SAMESHIMA, Tadashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

C12N 5/071 (11) **3 438 247 A1**
C12N 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 17775129.4 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012726 28.03.2017

(87) WO 2017/170592 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 JP 2016065251

- (54) • VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON MDCK-ZELLEN
- METHOD FOR CULTURING MDCK CELLS
- PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES MDCK

(71) The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University, c/o Osaka University 3-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(72) UOTANI, Tae, Kanonji-shi Kagawa 768-0065, JP

KUWABARA, Soichiro, Kanonji-shi Kagawa 768-0065, JP

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C12N 5/071 → (51) C12M 1/00

(51) **C12N 5/0735** (11) **3 438 248 A1**
C12N 1/00 **C12N 5/10**

(25) Ja (26) En

(21) 17775383.7 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013205 30.03.2017

(87) WO 2017/170849 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016068718

- (54) • NAIVES PLURIPOTENTES STAMMZELL-KULTIVIERUNGSMEDIUM UND PLURIPOTENTES STAMMZELLKULTIVIERUNGSVERFAHREN
- NAÏVE PLURIPOTENTIAL STEM CELL CULTURING MEDIUM AND PLURIPOTENTIAL STEM CELL CULTURING METHOD
- MILIEU DE CULTURE DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES NAÏVES ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES

(71) KYOWA HAKKO BIO CO., LTD., 1-6-1, Ohtemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP

(72) FURUE, Miho, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP

SHOJI, Shinichiro, Tokyo 1008185, JP

YANAGIHARA, Kana, Tokyo 100-8185, JP

TSUKAHARA, Masayoshi, Tokyo 100-8185, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 5/0735 → (51) C12N 15/09

C12N 5/078 → (51) C12M 1/34

C12N 5/078 → (51) C12N 5/09

C12N 5/0783 → (51) C12N 5/09

C12N 5/0786 → (51) C12N 5/09

C12N 5/0793 → (51) C12N 15/62

(51) **C12N 5/0797** (11) **3 438 249 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17774717.7 (22) 23.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011870 23.03.2017

(87) WO 2017/170180 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016071967

- (54) • MEDIUM FÜR NEURALE STAMMZELLEN ZUR VERBESSERUNG DER NEURALEN DIFFERENZIERUNGSFÄHIGKEIT
- MEDIUM FOR NEURAL STEM CELLS ENHANCING NEURAL DIFFERENTIATION ABILITY
- MILIEU POUR CELLULES SOUCHES NEURALES AMÉLIORANT LA CAPACITÉ DE DIFFÉRENCIATION NEURALE

(71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP

(72) MATSUMOTO, Takuya, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP

HARATA, Ikue, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP

SENDA, Sho, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 5/0797 → (51) C12N 5/10

(51) **C12N 5/09** (11) **3 438 250 A1**
C12N 5/0783 **C12N 5/0786**

C12N 5/078 **A61K 35/13**

C12N 15/11 **C07K 14/705**

A61K 35/12

(25) En (26) En

(21) 17184033.3 (22) 31.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • ZELLENABGELEITETE EXTRAZELLULÄRE VESIKEL ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN
- CELL DERIVED EXTRACELLULAR VESICLES FOR THE TREATMENT OF DISEASES
- VÉSICULES EXTRACELLULAIRES ISSUES DE CELLULES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES

(71) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE

(72) Coch, Christoph, 53127 Bonn, DE

Dassler-Plenker, Juliane, 53129 Bonn, DE

Hartmann, Gunther, 53113 Bonn, DE

(74) Kuttenteuker, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12N 5/09 → (51) C12M 1/34

(51) **C12N 5/10** (11) **3 438 251 A1**
C12N 5/0797

(25) Ja (26) En

(21) 17774865.4 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012254 27.03.2017

(87) WO 2017/170328 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016073739

- (54) • DURCH DIFFERENZIERUNG STIMULIERTE PLURIPOTENTE STAMMZELLE UND DEREN VERWENDUNG
- DIFFERENTIATION-PROMOTED PLURIPOTENT STEM CELL AND USE THEREOF
- CELLULE SOUCHE PLURIPOTENTE SPÉCIFIQUE STIMULÉE PAR DIFFÉRENCIATION

(71) Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP

(72) OKANO, Hideyuki, Tokyo 160-8582, JP

AKAMATSU, Wado, Tokyo 160-8582, JP

FUJIMORI, Koki, Tokyo 160-8582, JP

MATSUMOTO, Takuya, Tokyo 160-8582, JP

KUZUMAKI, Naoko, Tokyo 160-8582, JP

KISA, Fumihiko, Tokyo 160-8582, JP

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C12N 5/10 → (51) C07K 16/32

C12N 5/10 → (51) C12N 5/0735

C12N 5/10 → (51) C12N 15/09

C12N 7/00 → (51) C12N 5/071

C12N 9/02 → (51) C07K 14/78

C12N 9/10 → (51) C07K 14/245

(51) **C12N 9/12** (11) **3 438 252 A1**
C12P 19/04

(25) En (26) En

(21) 18186010.7 (22) 27.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 KR 20170098071

29.11.2017 KR 20170161834

- (54) • REKOMBINANTER MIKROORGANISMUS DER GATTUNG KOMAGATAEIBACTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSE DURCH VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MIKROORGANISMUS
- RECOMBINANT MICROORGANISM OF GENUS KOMAGATAEIBACTER, METHOD OF PRODUCING CELLULOSE BY USING THE SAME, AND METHOD OF PRODUCING THE MICROORGANISM
- MICRO-ORGANISME RECOMBINANT DU GENRE KOMAGATAEIBACTER, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULOSE L'UTILISANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU MICRO-ORGANISME

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHUNG, Soonchun, 16678 Gyeonggi-do, KR

LEE, Sunghaeng, 16678 Gyeonggi-do, KR

PARK, Jinhwan, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12N 9/12 → (51) A61K 38/45

C12N 9/12 → (51) C12N 15/113

(51) **C12N 9/16** (11) **3 438 253 A1**

C12N 15/55

(25) Zh (26) En

(21) 16896334.6 (22) 08.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/093918 08.08.2016

(87) WO 2017/166562 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 CN 201610184337

- (54) • PHYTASEMUTANT
- PHYTASE MUTANT
- PHYTASE MUTÉE

(71) Qingdao Vland Biotech Group Co. Ltd.,
Room 12A07 Shandong Expressway
Mansion No. 29 Miaoling Road Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266061, CN(72) WU, Xiuxiu, Qingdao City Shandong 266101,
CNWANG, Huaming, Qingdao City Shandong
266101, CN(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG
mbB Hansastraße 32, 80686 München, DEUniversität Toulouse III-Paul Sabatier, 118,
Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex
9, FR(72) BARDOU, Fabienne, 31400 Toulouse, FR
BOULON, Richard, 31400 Toulouse, FR
BOUSQUET, Marie-Pierre, 31270 Cugnaux,
FRDAFFE, Mamadou, 31520 Ramonville Saint
Agne, FRDUCOUX-PETIT, Manuelle, 31520 Raimon-
ville Saint Agne, FREYNARD, Nathalie, 31850 Beaupuy, FR
GAVALDA, Sabine, 31520 Raimonville Saint
Agne, FR

LEFEBVRE, Cyril, 31400 Toulouse, FR

(72) QUEMARD, Annaïk, 31450 Montgiscard, FR
BURLET-SCHILTZ, Odile, 31650 Saint Orens
de Gameville, FR(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al,
Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-
Lazare, 75009 Paris, FR

(87) WO 2017/169119 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016067252
04.08.2016 JP 2016154013

- (54) • VERFAHREN ZUM DESIGN EINES MU-
TANTEN PRIMERS
- METHOD FOR DESIGNING MUTANT
PRIMER
- PROCÉDÉ DESTINÉ À LA CONCEPTION
D'UNE AMORCE MUTANTE

(71) Daiken Medical Co., Ltd., 6-1, Dosho-machi
3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka
5410045, JP(72) TAKAISHI, Makoto, Kawasaki-shi Kanagawa
213-0012, JP(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE(51) **C12N 15/09** (11) **3 438 258 A1**
C12Q 1/68

(25) Ja (26) En

(21) 17774913.2 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012348 27.03.2017

(87) WO 2017/170376 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016069163

- (54) • PRIMER-SET FÜR DEN NACHWEIS VON
CHLAMYDIA TRACHOMATIS, VERFAH-
REN FÜR DEN NACHWEIS VON CHLAMY-
DIA TRACHOMATIS DAMIT UND REA-
GENZIENKIT DAFÜR
- CHLAMYDIA TRACHOMATIS DETECTING
PRIMER SET, CHLAMYDIA
TRACHOMATIS DETECTING METHOD
USING SAME, AND REAGENT KIT
THEREFOR
- JEU D'AMORCE POUR LA DÉTECTION DE
CHLAMYDIA TRACHOMATIS, MÉTHODE
DE DÉTECTION DE CHLAMYDIA
TRACHOMATIS UTILISANT CE DERNIER,
ET KIT DE RÉACTIFS ASSOCIÉ

(71) FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation,
1-2, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 540-8605, JP(72) NAKAMURA, Tatsuya, Amagasaki-shi Hyogo
661-0963, JP(74) WATANABE, Motoo, Amagasaki-shi Hyogo
661-0963, JP(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE(51) **C12N 15/09** (11) **3 438 259 A1**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 1/21 **C12N 5/10**
C12P 21/02

(25) Ja (26) En

(21) 17775005.6 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012510 28.03.2017

(87) WO 2017/170468 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 JP 2016064364

- (54) • METHANOLNUTZENDES, VON EINEM EN-
ZYM ABSTAMMENDEN NEUARTIGES
PROTEIN UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES BEABSICHTIGTEN
PROTEINS DAMIT

(51) **C12N 9/16** (11) **3 438 254 A1**
C12N 1/16 **C12N 15/09**
C12P 21/02

(25) Ja (26) En

(21) 17774955.3 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012419 27.03.2017

(87) WO 2017/170418 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016069627

- (54) • POLYPEPTID MIT ENDONUKLEASEAKTI-
VITÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR
- POLYPEPTIDE HAVING ENDONUCLEASE
ACTIVITY AND PRODUCTION METHOD
FOR SAME
- POLYPEPTIDE PRÉSENTANT UNE ACTI-
VITÉ ENDONUCLÉASE ET SON PROCÉDÉ
DE PRODUCTION

(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-
chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288,
JP(72) NISHIYAMA Tozo, Takasago-shi Hyogo 676-
8688, JP(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE**C12N 9/42** → (51) **C12N 15/09****C12N 9/42** → (51) **C12P 19/14**(51) **C12N 9/88** (11) **3 438 255 A1**

(25) En (26) En

(21) 17306041.9 (22) 03.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • HADD, EIN NEUARTIGES PROTEIN DER
MYCOBACTERIELLEN FETTSÄURESYN-
THASE TYP II
- HADD, A NOVEL PROTEIN OF THE
MYCOBACTERIAL FATTY ACID
SYNTHASE TYPE II
- HADD, NOUVELLE PROTÉINE DE LA
SYNTHASE D'ACIDE GRAS MYCOBACTÉ-
RIEN DE TYPE II

(71) Centre National de la Recherche Scientifique
CNRS, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris
Cedex 16, FR(51) **C12N 9/90** (11) **3 438 256 A1**
C12N 15/61 **C12P 19/24**

(25) Zh (26) En

(21) 17773285.6 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/078923 31.03.2017

(87) WO 2017/167255 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 CN 201610047300

- (54) • 3-EPIMERASE UND DAFÜR CODIEREN-
DES POLYNUKLEOTID
- 3-EPIMERASE AND POLYNUCLEOTIDE
ENCODING SAME
- 3-EPIMÉRASE ET POLYNUCLÉOTIDE LA
CODANT

(71) Langnai Biotech Co., Ltd, No.9 Kechuang
Road Luhe, Nanjing, Jiangsu 211505, CN
L&P Food Ingredient Co., Ltd, Wengcheng
Industrial Park Engcheng Town Wengyuan
County, Shaoguan, Guangdong 512627, CN(72) WANG, Sanyong, Shaoguan Guangdong
512627, CNLI, Chunrong, Shaoguan Guangdong
512627, CNHAN, Shilei, Shaoguan Guangdong 512627,
CNYAN, Ming, Nanjing Jiangsu 211505, CN
WEI, Miao, Nanjing Jiangsu 211505, CNCHEN, Sheng, Nanjing Jiangsu 211505, CN
ZHANG, Zhilin, Nanjing Jiangsu 211505, CN(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners-
straße 56, 81929 München, DE**C12N 15/00** → (51) **A01N 43/04****C12N 15/00** → (51) **C07K 7/06****C12N 15/00** → (51) **C12Q 1/68****C12N 15/01** → (51) **C12N 15/09**(51) **C12N 15/09** (11) **3 438 257 A1**
C12Q 1/68 **G06F 19/20**

(25) Ja (26) En

(21) 17773668.3 (22) 06.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/004162 06.02.2017

- *METHANOL-UTILIZING ENZYME-DERIVED NOVEL PROTEIN AND METHOD FOR PRODUCING INTENDED PROTEIN USING SAME*
 - *NOUVELLE PROTÉINE DÉRIVÉE D'ENZYME UTILISANT DU MÉTHANOL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PROTÉINE VISÉE L'UTILISANT*
- (71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) NISHI, Teruyuki, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 438 260 A1**
C12M 1/34 **C12Q 1/32**
C12Q 1/68
- (25) Ja (26) En
(21) 17775108.8 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/012689 28.03.2017
(87) WO 2017/170571 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016064685
- (54) • *BIOMARKER FÜR AUGENKRANKHEITEN*
• *EYE DISEASE BIOMARKER*
• *BIOMARQUEUR DE MALADIE OCULAIRE*
- (71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (72) NISHIDA, Kohji, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
KUMANOGOH, Atsushi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
HASHIDA, Noriyasu, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 438 261 A1**
A61K 39/395 **A61K 48/00**
A61P 37/06 **C07K 16/18**
C12P 21/08
- (25) Ja (26) En
(21) 17775134.4 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/012736 28.03.2017
(87) WO 2017/170597 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066829
- (54) • *THERAPEUTIKUM FÜR AUTOIMMUNER-KRANKUNG MIT EINEM AN HAPTOGLOBIN IM BLUT BINDENDEN ANTIKÖRPER ZUR BILDUNG EINES POLYVALENTEN IMMUNKOMPLEXES ALS WIRKSTOFF*
• *AUTOIMMUNE DISEASE THERAPEUTIC AGENT CONTAINING, AS ACTIVE INGREDIENT, ANTIBODY THAT BINDS TO HAPTOGLOBIN IN BLOOD TO FORM POLYVALENT IMMUNE COMPLEX*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTRE DES MALADIES AUTO-IMMUNES AVEC POUR PRINCIPE ACTIF UN ANTICORPS LIÉ À L'HAPTOGLOBINE DANS LE SANG ET FORMANT UN COMPLEXE IMMUN POLYVALENT*
- (71) Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd., 1-6-1, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP
- (72) KATO, Yuko, Tokyo 100-8185, JP

- NAKANO, Ryosuke, Tokyo 100-8185, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 438 262 A1**
C12N 9/42 **C12P 19/14**
C13K 1/02 **C13K 13/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17775451.2 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/013377 30.03.2017
(87) WO 2017/170917 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070584
- (54) • *VERFAHREN ZUR PROTEINHERSTELLUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING PROTEIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PROTÉINE*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) KOBAYASHI, Koji, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
HIRAMATSU, Shingo, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
YAMADA, Katsushige, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 438 263 A1**
C12N 1/14 **C12N 1/15**
C12N 15/01 **C12P 19/14**
C13K 1/02 **C13K 13/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17775452.0 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/013379 30.03.2017
(87) WO 2017/170918 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070690
- (54) • *TRICHODERMALPILZ MIT MUTANTEM BXL1-GEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON XYLOOLIGOSACCHARID UND GLUCOSE DAMIT*
• *TRICHODERMA FUNGUS HAVING MUTANT-TYPE BXL1 GENE AND METHOD FOR PRODUCING XYLOOLIGOSACCHARIDE AND GLUCOSE BY USING SAME*
• *CHAMPIGNON TRICHODERMA POSSÉDANT UN GÈNE BXL1 MUTÉ ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA PRODUCTION DE XYLOOLIGOSACCHARIDE ET DE GLUCOSE EN UTILISANT CE DERNIER*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) KOBAYASHI, Koji, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
HIRAMATSU, Shingo, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
YAMADA, Katsushige, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 438 264 A1**
C07K 14/435 **C07K 19/00**
C12M 3/04 **C12N 1/15**
C12N 1/19 **C12N 1/21**
C12N 5/0735 **C12N 5/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 17775532.9 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/013587 31.03.2017
(87) WO 2017/171001 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071530
21.10.2016 JP 2016207359
- (54) • *FIBROIN-ÄHNLICHE PROTEINVARIANTE UND ZELLKULTURVERFAHREN*
• *FIBROIN-LIKE PROTEIN VARIANT AND CELL CULTURE METHOD*
• *VARIANT DE PROTÉINE DE TYPE FIBROÏNE ET PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE*
- (71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
- (72) KITAZAWA, Manabu, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
SUGIMOTO, Nao, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
KODAMA, Riho, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
NAGAHIKO, Takeshi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
ITO, Yoshihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
NAKASE, Kentaro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
TAKASHIMA, Yoshinori, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
MINE, Ayako, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
KUWABARA, Yoko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
TAGAMI, Uno, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
SUGIKI, Masayuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 15/09 → (51) **A01H 1/00**

C12N 15/09 → (51) **A01H 5/00**

C12N 15/09 → (51) **A61K 39/00**

C12N 15/09 → (51) **A61K 39/395**

C12N 15/09 → (51) **A61K 45/00**

C12N 15/09 → (51) **C07K 7/06**

C12N 15/09 → (51) **C07K 14/78**

C12N 15/09 → (51) **C07K 16/32**

C12N 15/09 → (51) **C12N 1/21**

C12N 15/09 → (51) **C12N 9/16**

C12N 15/09 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/09 → (51) **C12Q 1/04**

C12N 15/09 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 15/11 → (51) **C12N 5/09**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 438 265 A1**
C12N 9/12 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 17184522.5 (22) 02.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *DOPPELTE HEMMUNG VON IKK1 UND IKK2 ZUR BEHANDLUNG VON PROLIFERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *DUAL INHIBITION OF IKK1 AND IKK2 FOR THE TREATMENT OF PROLIFERATIVE DISEASES*
• *DOUBLE INHIBITION D'IKK1 ET D'IKK2 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES PROLIFÉRATIVES*
- (71) Universität Bielefeld, Universitätsstrasse 25, 33615 Bielefeld, DE
- (72) Kaltschmidt, Barbara, 33619 Bielefeld, DE
Kaltschmidt, Christian, 33619 Bielefeld, DE
Storm, Jonathan, 33613 Bielefeld, DE
Slotta, Carsten, 33619 Bielefeld, DE
Greiner, Johannes, 33615 Bielefeld, DE
- (74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 438 266 A1**
C12M 1/00 **C12N 15/09**
C12Q 1/68 **G01N 33/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 17775570.9 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/013708 31.03.2017
(87) WO 2017/171039 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 JP 2016074717
- (54) • *KIT ODER VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON BÖSARTIGEM HIRNTUMOR UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DAVON*
• *KIT OR DEVICE FOR DETECTING MALIGNANT BRAIN TUMOR AND METHOD FOR DETECTING SAME*
• *TROUSSE OU DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE TUMEUR MALIGNANTE DU CERVEAU ET SON PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP
National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-Chome
Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
- (72) YOSHIMOTO Makiko, Kamakura-shi
Kanagawa 248-8555, JP
KOZONO Satoko, Kamakura-shi Kanagawa
248-8555, JP
KAWAUCHI Junpei, Kamakura-shi Kanagawa
248-8555, JP
KONDOU Satoshi, Kamakura-shi Kanagawa
248-8555, JP
NOBUMASA Hitoshi, Kamakura-shi
Kanagawa 248-8555, JP
OCHIYA Takahiro, Tokyo 104-0045, JP
NARITA Yoshitaka, Tokyo 104-0045, JP
OHNO Makoto, Tokyo 104-0045, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 15/29 → (51) **A01H 5/00**

C12N 15/55 → (51) **C12N 9/16**

- C12N 15/61** → (51) **C12N 9/90**
- (51) **C12N 15/62** (11) **3 438 267 A2**
C12N 5/0793 **C12Q 1/37**
G01N 33/50
- (25) Ko (26) En
(21) 17803080.5 (22) 24.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/005420 24.05.2017
(87) WO 2017/204561 2017/48 30.11.2017
(88) 18.01.2018
(30) 24.05.2016 KR 20160063722
- (54) • *REKOMBINANTES POLYNUKLEOTID ZUR CODIERUNG VON POLYPEPTID MIT REPORTERANTEIL, SUBSTRATANTEIL UND DESTABILISIERENDEM ANTEIL, WIRTSZELLE DAMIT UND VERWENDUNG DAVON*
• *RECOMBINANT POLYNUCLEOTIDE CODING FOR POLYPEPTIDE COMPRISING REPORTER MOIETY, SUBSTRATE MOIETY AND DESTABILIZING MOIETY, HOST CELL COMPRISING SAME AND USE OF SAME*
• *POLYNUCLÉOTIDE RECOMBINANT CODANT POUR UN POLYPEPTIDE COMPRENANT UNE FRACTION RAPORTEUR, UNE FRACTION DE SUBSTRAT ET UNE FRACTION DE DÉSTABILISATION, CELLULE HÔTE LE COMPRENANT ET SON UTILISATION*
- (71) Medytox Inc., 78, Gangni 1-gil Ochang-eup
Cheongwon-gu Cheongju-si, Chung-
cheongbuk-do 28126, KR
- (72) JUNG, Hyun Ho, Seoul 04769, KR
YANG, Gi Hyeok, Cheonan-si Chung-
cheongnam-do 31165, KR
LEE, Jun Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16359, KR
LEE, Dong Kyu, Cheongju-si Chung-
cheongbuk-do 28124, KR
LEE, Young Rae, Cheongju-si Chung-
cheongbuk-do 28166, KR
- (74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure
B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

C12N 15/81 → (51) **C07K 14/78**

C12N 15/82 → (51) **A01H 5/00**

- (51) **C12P 5/02** (11) **3 438 268 A1**
B01J 23/745 **C10G 45/12**
- (25) De (26) De
(21) 17184091.1 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *VERWENDUNG VON EISENHYDROXID BEI DER BIOGASERZEUGUNG ALS SCHWEFELWASSERSTOFF AUSFÄLLENDER ZUSATZ ZUR BIOMASSE*
• *USE OF IRON HYDROXIDE IN BIOGAS PRODUCTION AS HYDROGEN SULPHIDE ADDITIVE FOR BIOMASS*
• *UTILISATION D'HYDROXYDE FERRIQUE LORS DE LA PRODUCTION DE BIOGAZ EN TANT QU'ADDITIF PRÉCIPITANT D'HYDROGÈNE SULFURÉ À LA BIOMASSE*
- (71) ISF GmbH, Wiesenweg 32, 23812 Wahlstedt,
DE
- (72) KURZBUCH, Marc, 23829 Wittenborn, DE

- MATHIES, Edmund, 25436 Moorrege, DE
RAMHOLD, Dietmar, 23820 Pronstorf, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
- (51) **C12P 7/10** (11) **3 438 269 A1**
C12P 19/14 **C13K 1/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 17775089.0 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/012643 28.03.2017
(87) WO 2017/170552 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066886
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUCKERALKOHOL*
• *METHOD FOR PRODUCING SUGAR LIQUOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIQUEUR DE SUCRE*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP
- (72) MINAMINO Atsushi, Kamakura-shi
Kanagawa 248-8555, JP
FUNADA Shigeyuki, Kamakura-shi Kanagawa
248-8555, JP
KURIHARA Hiroyuki, Kamakura-shi
Kanagawa 248-8555, JP
ASAHI Yuka, Kamakura-shi Kanagawa 248-
8555, JP
KASAHARA Takuya, Kamakura-shi
Kanagawa 248-8555, JP
YAMADA Katsushige, Kamakura-shi
Kanagawa 248-8555, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE
- (51) **C12P 7/18** (11) **3 438 270 A1**
C12R 1/145 **C12N 1/36**
- (25) En (26) En
(21) 17306044.3 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *MIKROORGANISMUS UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN 1,3-PROPANDIOL-HERSTELLUNG DURCH FERMENTIERUNG AUF EINEM KULTURMEDIUM MIT HOHEM GLYCERINGEHALT*
• *MICROORGANISM AND METHOD FOR IMPROVED 1,3-PROPANEDIOL PRODUCTION BY FERMENTATION ON A CULTURE MEDIUM WITH HIGH GLYCERINE CONTENT*
• *MICRO-ORGANISME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 1,3-PROPANEDIOL AMÉLIORÉ PAR FERMENTATION SUR UN MILIEU DE CULTURE À TENEUR EN GLYCÉRINE ÉLEVÉE*
- (71) Metabolic Explorer, Biopole Clermont-
Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR
- (72) RAYNAUD, Céline, 63360 SAINT BEAUZIRE,
FR
TOURRASSE, Olivier, 63730 LES MARTRES
DE VEYRE, FR
DUMOULIN, Nadège, 63360 GERZAT, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

C12P 7/42 → (51) **C12N 1/21**

(51) **C12P 7/44** (11) **3 438 271 A2**
C07C 55/02 **C07C 55/20**
C08G 63/16 **C08G 69/26**

(25) En (26) En
(21) 18186235.0 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 CN 201710653289
(54) • DURCH MIKROBIELLE FERMENTIERUNG
HERGESTELLTE DECANDISÄURE UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• DECANEDIOIC ACID PRODUCED BY
MICROBIAL FERMENTATION AND
PREPARATION METHOD THEREOF
• ACIDE DÉCANEDIOÏQUE PRODUIT PAR
FERMENTATION MICROBIENNE ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Cathay R&D Center Co., Ltd., 4th floor Bldg
5 1690 Cailun road Zhongjiang Hi-Tech Park
Pudong New District, Shanghai 201203, CN
Cathay Industrial Biotech Ltd, 4th Floor
Harbour Centre P.O. Box 613 George Town,
GrandCayman, KY

(72) Xu, Min, Shanghai, 201203, CN
Hao, Yingli, Shanghai, 201203, CN
Yang, Chen, Shanghai, 201203, CN
Li, Naiqiang, Shanghai, 201203, CN
Liu, Xiucui, Shanghai, 201203, CN

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

C12P 19/04 → (51) **C12N 9/12**

C12P 19/12 → (51) **C12P 19/14**

(51) **C12P 19/14** (11) **3 438 272 A1**
C12P 19/12 **C13K 13/00**
C12N 9/42

(25) Ja (26) En
(21) 17775453.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/013380 30.03.2017
(87) WO 2017/170919 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070758
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
XYLO-OLIGOSACCHARIDS
• METHOD FOR PRODUCING XYLO-OLIGO-
SACCHARIDE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE XYLO-
OLIGOSACCHARIDE

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP

(72) KASAHARA, Takuya, Kamakura-shi
Kanagawa 248-8555, JP
YAMADA, Chiaki, Kamakura-shi Kanagawa
248-8555, JP
KURIHARA, Hiroyuki, Kamakura-shi
Kanagawa 248-8555, JP
YAMADA, Katsushige, Kamakura-shi
Kanagawa 248-8555, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE

C12P 19/14 → (51) **C12N 15/09**

C12P 19/14 → (51) **C12P 7/10**

C12P 19/18 → (51) **C07K 14/245**

C12P 19/24 → (51) **C12N 9/90**

C12P 19/34 → (51) **C12Q 1/68**

C12P 21/00 → (51) **C07K 17/00**

C12P 21/02 → (51) **C12N 9/16**

C12P 21/02 → (51) **C12N 15/09**

C12P 21/08 → (51) **A61K 39/395**

C12P 21/08 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12Q 1/02** (11) **3 438 273 A1**
C12Q 1/68 **G01N 33/48**
C12N 1/20

(25) Ja (26) En
(21) 17774327.5 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/010403 15.03.2017
(87) WO 2017/169783 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 JP 2016066329

(54) • VERFAHREN ZUR VORAUSSAGE DER
WIRKUNG VON DAIKENCHUTO UND
VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
DOSIERUNG VON DAIKENCHUTO
• METHOD FOR PREDICTING EFFECT OF
DAIKENCHUTO AND METHOD FOR
DETERMINING DOSAGE OF
DAIKENCHUTO
• PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE L'EFFET
DU DAIKENCHUTO ET PROCÉDÉ DE
DÉTERMINATION DU DOSAGE DU
DAIKENCHUTO

(71) TSUMURA & CO., 2-17-11, Akasaka, Minato-
ku Tokyo 107-8521, JP

(72) NISHIYAMA Mitsue, Inashiki-gun, Ibaraki
300-1192, JP

(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltpartnerschaft mbB Wein-
strasse 8, 80333 München, DE

C12Q 1/02 → (51) **C12M 1/34**

C12Q 1/02 → (51) **G01N 15/14**

(51) **C12Q 1/04** (11) **3 438 274 A1**
G01N 27/62

(25) Ja (26) En
(21) 16896958.2 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2016/060866 31.03.2016
(87) WO 2017/168741 2017/40 05.10.2017

(54) • MIKROORGANISMUSIDENTIFIZIERUNGS-
VERFAHREN
• MICROORGANISM IDENTIFICATION
METHOD
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN
MICRO-ORGANISME

(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwa-
baracho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-
8511, JP
Meijo University, 1-501, Shiogamaguchi
Tempaku-ku, Nagoya-shi, Aichi 468-8502,
JP

(72) TAMURA, Hiroto, Nagoya-shi Aichi 468-
8502, JP
YAMAMOTO, Naomi, Nagoya-shi Aichi 468-
8502, JP

KATO, Teruyo, Toyota-shi Aichi 470-0356,
JP
SHIMA, Keisuke, Kyoto-shi Kyoto 604-8511,
JP
FUNATSU, Shinji, Kyoto-shi Kyoto 604-
8511, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C12Q 1/04** (11) **3 438 275 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16896959.0 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2016/060867 31.03.2016
(87) WO 2017/168742 2017/40 05.10.2017

(54) • MIKROORGANISMUSIDENTIFIZIERUNGS-
VERFAHREN
• MICROORGANISM IDENTIFICATION
METHOD
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE MICRO-
ORGANISMES

(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwa-
baracho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-
8511, JP

Meijo University, 1-501, Shiogamaguchi
Tempaku-ku, Nagoya-shi, Aichi 468-8502,
JP

(72) TAMURA, Hiroto, Nagoya-shi Aichi 468-
8502, JP

YAMAMOTO, Naomi, Nagoya-shi Aichi 468-
8502, JP

KATO, Teruyo, Toyota-shi Aichi 470-0356,
JP

SHIMA, Keisuke, Kyoto-shi Kyoto 604-8511,
JP

FUNATSU, Shinji, Kyoto-shi Kyoto 604-
8511, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C12Q 1/04** (11) **3 438 276 A1**
G01N 27/62 **C12N 15/09**

(25) Ja (26) En
(21) 16896960.8 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2016/060868 31.03.2016
(87) WO 2017/168743 2017/40 05.10.2017

(54) • MIKROORGANISMUSIDENTIFIZIERUNGS-
VERFAHREN
• MICROORGANISM IDENTIFICATION
METHOD
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN
MICRO-ORGANISME

(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwa-
baracho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-
8511, JP

Meijo University, 1-501, Shiogamaguchi
Tempaku-ku, Nagoya-shi, Aichi 468-8502,
JP

(72) TAMURA, Hiroto, Nagoya-shi Aichi 468-
8502, JP

YAMAMOTO, Naomi, Nagoya-shi Aichi 468-
8502, JP

KATO, Teruyo, Toyota-shi Aichi 470-0356,
JP

SHIMA, Keisuke, Kyoto-shi Kyoto 604-8511,
JP

FUNATSU, Shinji, Kyoto-shi Kyoto 604-
8511, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C12Q 1/04** (11) **3 438 277 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16908739.2 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2016/004417 30.09.2016
(87) WO 2018/011835 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 JP 2016139916

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, OB EINE TESTPROBE PHYTOPATHOGENE PILZE ENTHÄLT ODER NICHT
- METHOD FOR DETERMINING WHETHER OR NOT TEST SAMPLE CONTAINS PHYTOPATHOGENIC FUNGUS
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PRÉSENCE OU NON D'UN CHAMPIGNON PHYTOPATHOGENÈ DANS UN ÉCHAN-TILLON TEST

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) YAMAGUCHI, Kaori, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
URIU, Yoshitsugu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12Q 1/04 → (51) **G01N 27/62**

C12Q 1/04 → (51) **G01N 33/543**

C12Q 1/06 → (51) **G01N 33/68**

(51) **C12Q 1/25** (11) **3 438 278 A1**
C12Q 1/68 **G01N 27/416**
G01N 33/68

(25) Ja (26) En
(21) 17775006.4 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/012511 28.03.2017
(87) WO 2017/170469 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067391

- (54) • VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON AMINOSÄURE UND AMINOSÄURE-QUANTIFIZIERUNGSKIT
- METHOD FOR QUANTIFYING AMINO ACID AND AMINO ACID QUANTIFICATION KIT
- PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION D'ACIDES AMINÉS ET KIT DE QUANTIFICATION D'ACIDES AMINÉS

(71) Ikeda Food Research Co., Ltd., 95-7, Minooki-cho Fukuyama-shi, Hiroshima 721-0956, JP

Hiroshima City University, 3-4-1, Ozuka-higashi Asa-Minami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-3194, JP

(72) NAKATSUKA, Tomoko, Fukuyama-shi Hiroshima 721-0956, JP
AOKI, Hideyuki, Fukuyama-shi Hiroshima 721-0956, JP
KIDA, Mikiko, Fukuyama-shi Hiroshima 721-0956, JP
YAMADA, Kenta, Fukuyama-shi Hiroshima 721-0956, JP
KANEKO, Shoji, Fukuyama-shi Hiroshima 721-0956, JP

KUGIMIYA, Akimitsu, Hiroshima-shi Hiroshima 731-3194, JP

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C12Q 1/32** (11) **3 438 279 A1**
C12Q 1/68 **G01N 33/53**
G01N 33/535

(25) Ja (26) En
(21) 17774110.5 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/008982 07.03.2017
(87) WO 2017/169565 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068686

- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG VON PROTEINEN UND NUKLEINSÄURE MIT ULTRAHOHER EMPFINDLICHKEIT
- METHOD FOR MEASURING PROTEIN AND NUCLEIC ACID WITH ULTRAHIGH SENSITIVITY
- PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE PROTÉINE ET D'UN ACIDE NUCLÉIQUE À UNE SENSIBILITÉ ULTRA-ÉLEVÉE

(71) Ito, Etsuro, 1-15-102, Nishi 14-chome Minami 19-jou, Chuo-ku Sapporo-shi Hokkaido 064-0919, JP

Tauns Laboratories, Inc., 761-1 Kamishima Izunokuni-shi, Shizuoka 4102325, JP

(72) MIURA, Toshiaki, Sapporo-shi Hokkaido 063-0002, JP
YOSHIMURA, Teruki, Sapporo-shi Hokkaido 002-0857, JP

WATABE, Satoshi, Ito-shi Shizuoka 414-0053, JP
ITO, Etsuro, Sapporo-shi Hokkaido 064-0919, JP

(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

C12Q 1/32 → (51) **C12N 15/09**

C12Q 1/37 → (51) **C12N 15/62**

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 438 280 A1**

(25) En (26) En
(21) 17184008.5 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (54) • HÄMOPLASMADETEKTIONSVERFAHREN
- HAEMOPLASMA DETECTION METHOD
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'HÉMOPLASME

(71) Mycoplasma Biosafety Services GmbH, Muthgasse 11/2, 1190 Vienna, AT

(72) ZIMMERMAN, Carl-Ulrich Richard, 1110 Vienna, AT
ROSENGARTEN, Renate, 1010 Vienna, AT

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 438 281 A1**
C12N 15/09

(25) Ja (26) En
(21) 17775109.6 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/012690 28.03.2017

(87) WO 2017/170572 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 JP 2016064686

- (54) • STRESSBIOMARKER
- STRESS BIOMARKER
- BIOMARQUEUR DU STRESS

(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(72) NISHIDA, Kohji, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
KUMANOOGOH, Atsushi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

HASHIDA, Noriyasu, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 438 282 A1**
C12N 15/09 **G01N 33/15**
G01N 33/50 **G01N 33/53**

(25) Ja (26) En
(21) 17775147.6 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/012761 28.03.2017
(87) WO 2017/170610 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066696

31.01.2017 JP 2017015821

- (54) • SCREENING-VERFAHREN AUF GEEIGNETE SUBSTANZEN FÜR EINE AKTIVE KOMPONENTE ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON MINDESTENS EINER KRANKHEIT, DIE AUS DER GRUPPE AUS RENALER UNTERFUNKTION, CHRONISCHER NIERENERKRANKUNG UND NIERENVERSAGEN AUSGEWÄHLT WURDE
- SCREENING METHOD FOR CANDIDATE SUBSTANCES FOR ACTIVE COMPONENT TO PREVENT OR TREAT AT LEAST ONE DISEASE SELECTED FROM THE GROUP CONSISTING OF RENAL HYPOFUNCTION, CHRONIC KIDNEY DISEASE AND KIDNEY FAILURE
- PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE SUBSTANCES CANDIDATES POUR UN COMPOSANT ACTIF POUR PRÉVENIR OU TRAITER AU MOINS UNE MALADIE CHOISIE DANS LE GROUPE CONSTITUÉ D'UNE HYPOFONCTION RÉNALE, UNE MALADIE RÉNALE CHRONIQUE ET UNE INSUFFISANCE RÉNALE

(71) Advanced Telecommunications Research Institute International, 2-2, Hikaridai 2-chome Seika-cho, Soraku-gun Kyoto 619-0288, JP

(72) SATO, Narutoku, Soraku-gun Kyoto 619-0288, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 438 283 A1**
C12N 15/00 **C12N 15/09**

(25) Ja (26) En
(21) 17775181.5 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/012820 29.03.2017
(87) WO 2017/170644 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071361

20.09.2016 JP 2016182728

- (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON GENMUTATION
- METHOD FOR DETECTING GENE MUTATION
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE MUTATION GÉNIQUE
- (71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) EBINUMA, Hiroyuki, Tokyo 103-0027, JP
- UCHIDA, Katsura, Tokyo 103-0027, JP
- TSUKAMOTO, Yuriko, Tokyo 103-0027, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 438 284 A1**
C12M 1/00 **C12N 15/09**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17775579.0 (22) 31.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/013728 31.03.2017
 - (87) WO 2017/171048 2017/40 05.10.2017
 - (30) 31.03.2016 JP 2016073132
 - (54) • KIT ODER VORRICHTUNG FÜR DEN NACHWEIS VON PANKREASKREBS IM FRÜHSTADIUM ODER PANKREASKREBS-VORSTUFEN UND NACHWEISVERFAHREN DAFÜR
 - KIT OR DEVICE FOR DETECTING EARLY STAGE PANCREATIC CANCER OR PANCREATIC CANCER PRECURSOR LESIONS AND DETECTION METHOD THEREFOR
 - KIT OU DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTECTER UN CANCER DU PANCRÉAS À UN STADE PRÉCOCE OU DES LÉSIONS CONDUISANT À UN CANCER DU PANCRÉAS ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ASSOCIÉ
 - (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
 - (72) KAWAUCHI, Junpei, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
 - SUDO, Hiroko, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
 - KOZONO, Satoko, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
 - OCHIAI, Atsushi, Kashiwa-shi Chiba 277-8577, JP
 - KOJIMA, Motohiro, Kashiwa-shi Chiba 277-8577, JP
 - (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 438 285 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18182483.0 (22) 02.05.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 02.05.2012 US 201261641718 P
- (54) • DNA-SEQUENZIERUNG
- DNA SEQUENCING
- SÉQUENÇAGE D'ADN
- (71) Ibis Biosciences, Inc., 2251 Faraday Avenue, Suite 150, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) ESHOO, Mark W., San Diego, CA 92130, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 13785146.5 / 2 844 775

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 438 286 A1**
C07H 21/04 **C12P 19/34**
C12Q 1/6869
 (25) En (26) En
 (21) 18182487.1 (22) 02.05.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 02.05.2012 US 201261641720 P
 - (54) • DNA-SEQUENZIERUNG
 - DNA SEQUENCING
 - SÉQUENÇAGE D'ADN
 - (71) Ibis Biosciences, Inc., 2251 Faraday Avenue, Suite 150, Carlsbad, CA 92008, US
 - (72) ESHOO, Mark W., San Diego, CA 92130, US
 - (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
 - (62) 13785056.6 / 2 844 774
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 438 287 A1**
C12Q 1/6888 **G01N 33/48**
G01N 33/50 **G06F 19/18**
 (25) En (26) En
 (21) 18184740.1 (22) 15.12.2004
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 17.12.2003 US 530464 P
 - (54) • VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR IDENTIFIKATION DER HUNDEART
 - METHODS AND MATERIALS FOR CANINE BREED IDENTIFICATION
 - PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX PERMETTANT L'IDENTIFICATION DE RACES CANINES
 - (71) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
 - (72) OSTRANDER, Elaine, Seattle, WA 98112, US
 - KRUGLYAK, Leonid, Seattle, WA 98119, US
 - PARKER, Heidi G., Seattle, WA 98105, US
 - KIM, Lisa V., Sammamish, WA 98074, US
 - STEPHENS, Matthew, Chicago, IL 60615, US
 - MALEK, Tiffany B., Seattle, WA 98133, US
 - SUTTER, Nathan B., Seattle, WA 98115, US
 - CARLSON, Scott, Seattle, WA 98115, US
 - (74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
 - (62) 15163430.0 / 2 944 957
10180473.0 / 2 360 472
04818039.2 / 1 711 812
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 438 288 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18189042.7 (22) 27.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
- (30) 27.03.2014 US 201461971455 P
15.05.2014 US 201461993732 P
29.05.2014 US 201462004727 P
17.12.2014 US 201462092898 P
- (54) • MIT KREBS ASSOZIIERTE GENFUSIONEN UND GENVARIANTEN
- GENE FUSIONS AND GENE VARIANTS ASSOCIATED WITH CANCER
- FUSIONS DE GÈNES ET VARIANTS DE GÈNES ASSOCIÉS AU CANCER
- (71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) RHODES, Daniel, Carlsbad, CA 92008, US
- (74) SADIS, Seth, Carlsbad, CA 92008, US
- WYNGAARD, Peter, Carlsbad, CA 92008, US

- KHAZANOV, Nikolay, Carlsbad, CA 92008, US
- BANDLA, Santhoshi, Carlsbad, CA 92008, US
- TOMILO, Mark, Carlsbad, CA 92008, US
- EDDY, Sean, Carlsbad, CA 92008, US
- BOWDEN, Emma, Carlsbad, CA 92008, US
- LI, Jia, Carlsbad, CA 92008, US
- (74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE
- (62) 15716320.5 / 3 122 901

C12Q 1/68 → (51) **A01K 67/00**
C12Q 1/68 → (51) **A61K 45/00**
C12Q 1/68 → (51) **C07H 19/06**
C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/09**
C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/113**
C12Q 1/68 → (51) **C12Q 1/02**
C12Q 1/68 → (51) **C12Q 1/25**
C12Q 1/68 → (51) **C12Q 1/32**
C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/68**
C12Q 1/6888 → (51) **A01K 67/00**
C12Q 1/6888 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12Q 1/70** (11) **3 438 289 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18194583.3 (22) 23.11.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.10.2010 US 38959210 P
05.10.2011 US 201113253819

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND KITS FÜR DEN NACHWEIS VON ADENOVIRUS-NUKLEINSÄUREN
- COMPOSITIONS, METHODS AND KITS TO DETECT ADENOVIRUS NUCLEIC ACIDS
- COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET KITS DE DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES DE L'ADÉNOVIRUS
- (71) Gen-Probe Prodesse, Inc., W229 N1870 Westwood Drive, Waukesha, Wisconsin 53186, US
- (72) ZIEGLER, Emily, Milwaukee, WI 53222, US
- TOWNSEND, Jessica, Milwaukee, WI 53202, US
- (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
- (62) 11796824.8 / 2 625 297

C12R 1/145 → (51) **C12P 7/18**
C13K 1/02 → (51) **C12N 15/09**
C13K 1/02 → (51) **C12P 7/10**
C13K 13/00 → (51) **C12N 15/09**
C13K 13/00 → (51) **C12P 19/14**
C21B 5/00 (11) **3 438 290 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17774641.9 (22) 23.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/011641 23.03.2017
(87) WO 2017/170100 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065402
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HOCH-OFENS
• METHOD FOR OPERATING BLAST FURNACE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN HAUT-FOURNEAU

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) YAMAMOTO Naoki, Tokyo 100-0011, JP
MURAO Akinori, Tokyo 100-0011, JP
MORIYA Kota, Tokyo 100-0011, JP
OYAMA Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
C21D 1/06 → (51) **C23C 8/22**
C21D 1/10 → (51) **C21D 9/08**
C21D 1/18 → (51) **B21D 22/02**
C21D 1/18 → (51) **C21D 9/08**
C21D 1/18 → (51) **C22C 38/06**
C21D 1/42 → (51) **C21D 9/08**
C21D 1/74 → (51) **C21D 9/08**
C21D 6/00 → (51) **C22C 38/00**
C21D 8/00 → (51) **C22C 38/00**
C21D 8/02 → (51) **C22C 38/00**
C21D 8/10 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C21D 8/12** (11) **3 438 291 A1**
C01F 5/08 **C21D 9/46**
C23C 22/00 **H01F 1/147**
(25) Ja (26) En
(21) 17774397.8 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/010690 16.03.2017
(87) WO 2017/169853 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067692
(54) • MAGNESIUMOXID FÜR GLÜHABSCHLEIF- UND KORNIORIENTIERTES STAHLBLECH
• MAGNESIUM OXIDE FOR ANNEALING SEPARATOR, AND GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET
• OXYDE DE MAGNÉSIIUM POUR SÉPARATEUR DE RECUIT, ET TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS
(71) Tateho Chemical Industries Co., Ltd., 974 Aza Kato Kariya, Ako-shi, Hyogo 678-0239, JP
(72) KITAGAKI Masaki, Ako-city Hyogo 678-0239, JP
HIRATSU Yutaka, Ako-city Hyogo 678-0239, JP
KAMEI Tadasuke, Ako-city Hyogo 678-0239, JP

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(51) **C21D 8/12** (11) **3 438 292 A1**
C01F 5/08 **C21D 9/46**
C23C 22/00 **H01F 1/147**
(25) Ja (26) En
(21) 17774398.6 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/010691 16.03.2017
(87) WO 2017/169854 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067693
(54) • MAGNESIUMOXID FÜR GLÜHABSCHLEIF- UND KORNIORIENTIERTES MAGNETISCHES STAHLBLECH
• MAGNESIUM OXIDE FOR ANNEALING SEPARATORS, AND GRAIN-ORIENTED MAGNETIC STEEL SHEET
• OXYDE DE MAGNÉSIIUM POUR SÉPARATEURS DE RECUIT ET TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS
(71) Tateho Chemical Industries Co., Ltd., 974 Aza Kato Kariya, Ako-shi, Hyogo 678-0239, JP
(72) MIGITA Tsubasa, Ako-city Hyogo 678-0239, JP
HIRATSU Yutaka, Ako-city Hyogo 678-0239, JP
KAMEI Tadasuke, Ako-city Hyogo 678-0239, JP
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C21D 8/12** (11) **3 438 293 A1**
C22C 38/00 **C22C 38/60**
H01F 1/147
(25) Ja (26) En
(21) 17775544.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/013622 31.03.2017
(87) WO 2017/171013 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073151
(54) • KORNIORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH
• GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET
• TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) MIZUMURA, Takahito, Tokyo 100-8071, JP
TAKAHASHI, Fumiaki, Tokyo 100-8071, JP
MIZOKAMI, Masato, Tokyo 100-8071, JP
MOGI, Hisashi, Tokyo 100-8071, JP
HAMAMURA, Hideyuki, Tokyo 100-8071, JP
IMAI, Hirofumi, Tokyo 100-8071, JP
HAYASHI, Shinya, Tokyo 100-8071, JP
MURAKAMI, Kenichi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
C21D 8/12 → (51) **C21D 9/46**
C21D 8/12 → (51) **C23C 22/00**
C21D 9/00 → (51) **C22C 38/06**

C21D 9/02 → (51) **C23C 8/22**
(51) **C21D 9/08** (11) **3 438 294 A1**
C21D 1/18 **C21D 1/74**
B21D 7/16 **C21D 1/10**
C21D 1/42
(25) Ja (26) En
(21) 17775145.0 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/012759 28.03.2017
(87) WO 2017/170608 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070015
(54) • WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, WÄRMEBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR STAHLMATERIAL UND HEISSBIEGEVERFAHREN FÜR STAHLMATERIAL
• HEAT TREATMENT APPARATUS, HEAT TREATMENT METHOD FOR STEEL MATERIAL, AND HOT BENDING METHOD FOR STEEL MATERIAL
• APPAREIL DE TRAITEMENT THERMIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE POUR MATÉRIAU EN ACIER ET PROCÉDÉ DE CINTRAGE À CHAUD POUR MATÉRIAU EN ACIER
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) UEMATSU, Kazuo, Tokyo 100-8071, JP
SAKAMOTO, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP
KUBOTA, Hiroaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
C21D 9/08 → (51) **C22C 38/00**
C21D 9/08 → (51) **C23C 8/22**
C21D 9/38 → (51) **B21B 27/00**

(51) **C21D 9/46** (11) **3 438 295 A1**
C01F 5/08 **C21D 8/12**
C23C 22/00 **H01F 1/18**
(25) Ja (26) En
(21) 17774396.0 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/010689 16.03.2017
(87) WO 2017/169852 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067691
(54) • MAGNESIUMOXID FÜR GLÜHABSCHLEIF- UND KORNIORIENTIERTES MAGNETISCHES STAHLBLECH
• MAGNESIUM OXIDE FOR ANNEALING SEPARATORS, AND GRAIN-ORIENTED MAGNETIC STEEL SHEET
• OXYDE DE MAGNÉSIIUM POUR SÉPARATEURS DE RECUIT, ET TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS
(71) Tateho Chemical Industries Co., Ltd., 974 Aza Kato Kariya, Ako-shi, Hyogo 678-0239, JP
(72) MIGITA Tsubasa, Ako-city Hyogo 678-0239, JP
HIRATSU Yutaka, Ako-city Hyogo 678-0239, JP
KAMEI Tadasuke, Ako-city Hyogo 678-0239, JP

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C21D 9/46 → (51) **C21D 8/12**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/06**

C21D 9/46 → (51) **C23C 22/00**

C21D 9/48 → (51) **C22C 38/00**

C22B 3/00 → (51) **B01D 15/08**

C22B 7/00 → (51) **C22B 59/00**

C22B 9/02 → (51) **C22B 59/00**

C22B 9/02 → (51) **G01N 29/032**

(51) **C22B 9/10** (11) **3 438 296 A1**
C22B 26/22 **C22B 34/14**
C22C 23/00

(25) En (26) En
(21) 18193065.2 (22) 18.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.08.2012 US 201213585094

(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON VERUNREINIGUNGEN IN MAGNESIUM, GEREINIGTES MAGNESIUM UND ZIRKONIUMMETALLHERSTELLUNG

• METHODS FOR REDUCING IMPURITIES IN MAGNESIUM, PURIFIED MAGNESIUM, AND ZIRCONIUM METAL PRODUCTION
• PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LES IMPURETÉS DANS LE MAGNÉSIMUM, LE MAGNÉSIMUM PURIFIÉ ET PRODUCTION DE MÉTAL ZIRCONIUM

(71) ATI Properties LLC, 1600 N.E. Old Salem Road, Albany OR 97321, US

(72) Coffin, Scott, Albany, OR Oregon 97321, US
Fajardo, Arnel M, Beaverton, OR Oregon 97006, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 13745501.0 / 2 885 435

C22B 21/06 → (51) **G01N 29/032**

C22B 26/22 → (51) **C22B 9/10**

C22B 34/14 → (51) **C22B 9/10**

(51) **C22B 59/00** (11) **3 438 297 A1**
B01D 53/14 **B09B 3/00**
B09B 5/00 **C22B 7/00**
C22B 9/02 **H01F 41/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17774884.5 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/012292 27.03.2017

(87) WO 2017/170347 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 JP 2016064773

(54) • VERFAHREN ZUM TRENNEN VON DY UND TB AUS EINER LEGIERUNG DIE BEIDE ENTHÄLT

• METHOD FOR SEPARATING Dy AND Tb FROM ALLOY CONTAINING BOTH
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION DU Dy ET DU Tb À PARTIR D'UN ALLIAGE CONTENANT LES DEUX

(71) Hitachi Metals, Ltd., Shinagawa Season Terrace 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP

(72) NIINAE Toshinobu, Mishima-gun Osaka 618-0013, JP

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

C22C 1/04 → (51) **B22F 3/105**

(51) **C22C 9/00** (11) **3 438 298 A1**
C22F 1/08 **H01B 1/02**
H01B 5/02 **H01H 50/14**
H01H 50/56 **H01R 4/58**
H01R 13/03 **C22F 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17775233.4 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012914 29.03.2017

(87) WO 2017/170699 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016069080

28.03.2017 JP 2017063418

(54) • KUPFERLEGIERUNG FÜR ELEKTRO-NISCHE/ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN, KUPFERLEGIERUNGSBAND FÜR ELEKTRO-NISCHE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN, KOMPONENTE FÜR ELEKTRO-NISCHE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, ENDGERÄT, SAMMEL-SCHIENE UND BEWEGLICHES TEIL FÜR RELAIS

• COPPER ALLOY FOR ELECTRONIC AND ELECTRICAL EQUIPMENT, COPPER ALLOY PLATE STRIP FOR ELECTRONIC AND ELECTRICAL EQUIPMENT, COMPONENT FOR ELECTRONIC AND ELECTRICAL EQUIPMENT, TERMINAL, BUSBAR, AND MOVABLE PIECE FOR RELAYS

• ALLIAGE DE CUIVRE POUR ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE ET ÉLECTRIQUE, BANDE PLATE EN ALLIAGE DE CUIVRE POUR ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE ET ÉLECTRIQUE, COMPOSANT POUR ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE ET ÉLECTRIQUE, TERMINAL, BARRE OMNIBUS ET PIÈCE MOBILE POUR RELAIS

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(72) MATSUNAGA Hirotsuka, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP

MAKI Kazunari, Aizuwakamatsu-shi Fukushima 965-8522, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C22C 9/00** (11) **3 438 299 A1**
C22F 1/08 **H01B 1/02**
H01B 5/02 **H01H 50/14**
H01H 50/56 **H01R 4/58**
H01R 13/03 **C22F 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17775267.2 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012993 29.03.2017

(87) WO 2017/170733 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016069079

28.03.2017 JP 2017063258
(54) • KUPFERLEGIERUNG FÜR ELEKTRO-NISCHE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN, KUPFERLEGIERUNGSBAND FÜR ELEKTRO-NISCHE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN, KOMPONENTE FÜR ELEKTRO-NISCHE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN, ANSCHLUSS-KLEMMME, SAMMEL-SCHIENE UND BEWEGLICHES TEIL FÜR RELAIS

• COPPER ALLOY FOR ELECTRONIC AND ELECTRICAL EQUIPMENT, COPPER ALLOY PLATE STRIP FOR ELECTRONIC AND ELECTRICAL EQUIPMENT, COMPONENT FOR ELECTRONIC AND ELECTRICAL EQUIPMENT, TERMINAL, BUSBAR, AND MOVABLE PIECE FOR RELAYS

• ALLIAGE DE CUIVRE POUR MATÉRIEL ÉLECTRONIQUE ET ÉLECTRIQUE, BANDE DE TÔLE EN ALLIAGE DE CUIVRE POUR MATÉRIEL ÉLECTRONIQUE ET ÉLECTRIQUE, COMPOSANT POUR MATÉRIEL ÉLECTRONIQUE ET ÉLECTRIQUE, BORNE, BARRE OMNIBUS ET PIÈCE MOBILE POUR DES RELAIS

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(72) MATSUNAGA Hirotsuka, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP

MAKI Kazunari, Aizuwakamatsu-shi Fukushima 965-8522, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C22C 9/06** (11) **3 438 300 A1**
C22C 9/10 **C22F 1/08**

(25) Ja (26) En
(21) 16897020.0 (22) 14.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/080542 14.10.2016

(87) WO 2017/168803 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016072218

30.08.2016 JP 2016167515

(54) • CU-NI-SI KUPFERLEGIERUNGSBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN

• CU-NI-SI COPPER ALLOY SHEET AND MANUFACTURING METHOD

• TÔLE D'ALLIAGE DE CUIVRE EN CU-NI-SI ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Dowa Metaltech Co., Ltd, 14-1 Sotokanda 4-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) SHUTOH Toshiya, Tokyo 101-0021, JP

SUDA Hisashi, Tokyo 101-0021, JP

SASAKI Fumiaki, Tokyo 101-0021, JP

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

C22C 9/10 → (51) **C22C 9/06**

C22C 19/05 → (51) **B23K 35/30**

(51) **C22C 21/00** (11) **3 438 301 A1**
B21B 1/22 **B23K 35/22**
B23K 35/28 **C22F 1/04**
C22F 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 17774741.7 (22) 24.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/011960 24.03.2017
- (87) WO 2017/170204 2017/40 05.10.2017
- (30) 29.03.2016 JP 2016066406
- (54) • **ALUMINIUMLEGIERUNGSLÖTBLECH FÜR WÄRMETAUSCHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ALUMINUM ALLOY BRAZING SHEET FOR HEAT EXCHANGERS, AND PRODUCTION METHOD FOR SAME**
• **TÔLE À BRASAGE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) NAKAGAWA, Wataru, Tokyo 100-0004, JP
- TANAKA, Satoshi, Tokyo 100-0004, JP
- (74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C22C 21/00 → (51) **F16C 33/12**

- (51) **C22C 21/02** (11) **3 438 302 A1**
C22C 21/06 **C22C 21/12**
C22F 1/05 **C22F 1/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17775369.6 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/013179 30.03.2017
- (87) WO 2017/170835 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 JP 2016067007
31.10.2016 JP 2016213789
- (54) • **ALUMINIUMLEGIERUNGSBLECH UND ALUMINIUMLEGIERUNGSBLECHHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **ALUMINUM ALLOY SHEET AND ALUMINUM ALLOY SHEET MANUFACTURING METHOD**
• **FEUILLE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM**
- (71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (72) SHISHIDO Hisao, Tochigi 321-4367, JP
- KITAMURA Tomoyuki, Tochigi 321-4367, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C22C 21/02 → (51) **C23C 2/18**

C22C 21/06 → (51) **C22C 21/02**

C22C 21/08 → (51) **B23K 35/28**

C22C 21/12 → (51) **B23K 35/28**

C22C 21/12 → (51) **C22C 21/02**

C22C 21/14 → (51) **B23K 35/28**

C22C 21/16 → (51) **B23K 35/28**

C22C 23/00 → (51) **C22B 9/10**

C22C 23/00 → (51) **C22C 23/02**

- (51) **C22C 23/02** (11) **3 438 303 A1**
C22C 23/00 **C22F 1/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 16896913.7 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2016/060740 31.03.2016
- (87) WO 2017/168696 2017/40 05.10.2017
- (54) • **ABBAUBARE MG-LEGIERUNG**
• **DEGRADABLE MG ALLOY**
• **ALLIAGE DE MG DÉGRADABLE**
- (71) Kurimoto, Ltd., 12-19, Kita-horie 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-8580, JP
- (72) IWAMOTO Yuya, Osaka-shi Osaka 550-8580, JP
- KANATSU Yasuhide, Osaka-shi Osaka 550-8580, JP
- KOSHI Akihiko, Osaka-shi Osaka 550-8580, JP
- LIAO Jinsun, Osaka-shi Osaka 550-8580, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C22C 27/06** (11) **3 438 304 A1**
B22D 21/02 **B22F 1/00**
C22C 30/02

- (25) Ja (26) En
(21) 17773605.5 (22) 30.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/003081 30.01.2017
- (87) WO 2017/169056 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 JP 2016067032
- (54) • **CR-BASIERTE ZWEIPHASIGE LEGIERUNG UND PRODUKT DARAUS**
• **Cr-BASED TWO-PHASE ALLOY AND PRODUCT THEREOF**
• **ALLIAGE BIPHASE À BASE DE CHROME ET SON PRODUIT**
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) KIMURA Tomonori, Tokyo 100-8280, JP
- NOUJIMA Masafumi, Tokyo 100-8280, JP
- AONO Yasuhisa, Tokyo 100-8280, JP
- OGATA Makoto, Tokyo 100-8280, JP
- TOKOO Naoya, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

C22C 28/00 → (51) **H01L 35/16**

C22C 29/16 → (51) **B23B 27/14**

C22C 30/02 → (51) **C22C 27/06**

C22C 33/02 → (51) **B22F 3/105**

C22C 37/00 → (51) **B21B 27/00**

C22C 37/08 → (51) **B21B 27/00**

- (51) **C22C 38/00** (11) **3 438 305 A1**
C22C 38/58 **C21D 6/00**
C21D 8/10 **C21D 9/08**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/20**
C22C 38/22 **C22C 38/24**

C22C 38/26 **C22C 38/50**
C22C 38/52 **C22C 38/54**

- (25) Ja (26) En
(21) 16897090.3 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2016/087596 16.12.2016
- (87) WO 2017/168874 2017/40 05.10.2017
- (30) 29.03.2016 JP 2016065840
- (54) • **HOCHFESTES NAHTLOSES EDELSTAHL-ROHR FÜR BOHRLOCH**
• **HIGH-STRENGTH SEAMLESS STAINLESS-STEEL PIPE FOR OIL WELL**
• **TUYAU EN ACIER INOXYDABLE SANS SOUDURE À HAUTE RÉSISTANCE POUR PUIITS DE PÉTROLE**
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) ISHIGURO, Yasuhide, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 438 306 A1**
C22C 38/50

- (25) Ja (26) En
(21) 16897119.0 (22) 28.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2016/089088 28.12.2016
- (87) WO 2017/168904 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 JP 2016070797
- (54) • **NI-FE-CR-LEGIERUNG**
• **Ni-Fe-Cr ALLOY**
• **ALLIAGE Ni-Fe-Cr**
- (71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) TAKEDA, Kiyoko, Tokyo 100-8071, JP
- TAKAGI, Takamitsu, Tokyo 100-8071, JP
- OKADA, Hirokazu, Tokyo 100-8071, JP
- TERUNUMA, Masaaki, Tokyo 100-8071, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C22C 38/00** (11) **3 438 307 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/58**
C23C 2/06

- (25) Ja (26) En
(21) 16908879.6 (22) 15.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2016/070982 15.07.2016
- (87) WO 2018/011978 2018/03 18.01.2018
- (54) • **FEUERVERZINKTES STAHLBLECH**
• **HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET**
• **TÔLE D'ACIER GALVANISÉE À CHAUD AU TREMPÉ**
- (71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) YOKOYAMA, Takafumi, Tokyo 100-8071, JP
- HAYASHI, Kunio, Tokyo 100-8071, JP
- AZUMA, Masafumi, Tokyo 100-8071, JP
- SAKURADA, Eisaku, Tokyo 100-8071, JP
- KAWATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP

ABUKAWA, Genki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 438 308 A1**
C21D 8/02 **C21D 9/46**
C22C 38/38

(25) Ja (26) En
(21) 17773561.0 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/002300 24.01.2017
(87) WO 2017/169011 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067059

(54) • *TI-HALTIGES FERRITISCHES EDELSTAHLSTAHLBLECH, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND FLANSCH*
• *TI-CONTAINING FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET, MANUFACTURING METHOD, AND FLANGE*
• *TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE CONTENANT DU TITANE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BRIDE*

(71) Nisshin Steel Co., Ltd., 4-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8366, JP
(72) MITSUNAGA Seiji, Tokyo 100-8366, JP
EBIHAMA Nobuhisa, Tokyo 100-8366, JP
EHARA Yasuhiro, Tokyo 100-8366, JP
IMAKAWA Kazunari, Tokyo 100-8366, JP

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 438 309 A1**
C21D 9/48 **C22C 38/06**
C22C 38/58

(25) Ja (26) En
(21) 17773875.4 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006608 22.02.2017
(87) WO 2017/169329 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072740
27.12.2016 JP 2016253902

(54) • *HOCHFESTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSIDANCE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE CELLE-CI*

(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakino-hama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(72) MURATA, Tadao, Hyogo 675-0137, JP
MURAKAMI, Toshio, Nishi-ku, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP

KAKIUCHI, Elijah, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

OTANI, Shigeo, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

FUTAMURA, Yuichi, Nagoya-shi, Aichi 451-0045, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 438 310 A1**
C22C 38/28 **C22C 38/60**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/20**
C22C 38/22 **C22C 38/24**
C22C 38/26 **C22C 38/30**
C22C 38/32 **C22C 38/42**
C22C 38/46 **C22C 38/48**
C22C 38/50 **C22C 38/52**
C22C 38/54

(25) Ja (26) En
(21) 17773922.4 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006973 24.02.2017
(87) WO 2017/169377 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065695

(54) • *BLECH AUS EINEM FERRITISCHEN EDELSTAHL*
• *FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) NISHIDA Shuji, Tokyo 100-0011, JP
ISHII Tomohiro, Tokyo 100-0011, JP
FUJISAWA Mitsuyuki, Tokyo 100-0011, JP
KAMI Chikara, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 438 311 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/06**
C22C 38/60 **C23C 2/02**
C23C 2/06

(25) Ja (26) En
(21) 17774107.1 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008958 07.03.2017
(87) WO 2017/169562 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070750
30.11.2016 JP 2016232544

(54) • *DÜNNES STAHLBLECH, VERZINKTES STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WARMGEWALZTEM STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALTGEWALZTEM VOLLHARTEM STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄRMEBEHANDELTEM BLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNEM STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERZINKTEM STAHLBLECH*

• *THIN STEEL PLATE, GALVANIZED STEEL PLATE, HOT ROLLED STEEL PLATE PRODUCTION METHOD, COLD ROLLED FULL HARD STEEL PLATE PRODUCTION METHOD, HEAT TREATED PLATE PRODUCTION METHOD, THIN STEEL PLATE PRODUCTION METHOD, AND GALVANIZED STEEL PLATE PRODUCTION METHOD*

• *PLAQUE D'ACIER MINCE, PLAQUE D'ACIER GALVANISÉE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUE D'ACIER ENTièrement DURCIE LAMINÉE À FROID, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUE TRAITÉE THERMIQUEMENT,*

PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUE D'ACIER MINCE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUE D'ACIER GALVANISÉE

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) MINAMI Hidekazu, Tokyo 100-0011, JP
FUNAKAWA Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP

KANEKO, Shinjiro, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 438 312 A1**
C21D 8/00 **C22C 38/58**

(25) Ja (26) En
(21) 17774355.6 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010531 15.03.2017
(87) WO 2017/169811 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067741

(54) • *HOCHFESTES STAHLMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-STRENGTH STEEL MATERIAL AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU D'ACIER DE HAUTE RÉSIDANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) YOSHIDA, Shinji, Tokyo 100-8071, JP
ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 438 313 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/54**

(25) Ja (26) En
(21) 17775148.4 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012762 28.03.2017
(87) WO 2017/170611 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067079

(54) • *NB-HALTIGES FERRITISCHES EDELSTAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NB-CONTAINING FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE CONTENANT DU NIOBIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Nisshin Steel Co., Ltd., 4-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8366, JP

(72) YAKUSHIJIIN Yutaka, Tokyo 100-8366, JP
HIRONAKA Akira, Tokyo 100-8366, JP

IMAKAWA Kazunari, Tokyo 100-8366, JP

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 438 314 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/06**
C23C 10/08 **C23C 10/60**
H01F 1/147

(25) Ja (26) En
(21) 17775283.9 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013027 29.03.2017

(87) WO 2017/170749 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016071619

(54) • STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

- ELECTRICAL STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
- TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) HIRATANI Tatsuhiko, Tokyo 100-0011, JP

ODA Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP

ZAIZEN Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP

(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 438 315 A1**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/12**
C22C 38/14 **C22C 38/60**
C21D 8/02 **C21D 9/46**

(25) Ko (26) En

(21) 17775790.3 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003351 28.03.2017

(87) WO 2017/171366 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 KR 20160036872

(54) • HOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER STRECKGRENZE UND DUKTILITÄT, BE-

- SCHICHTETE STAHLPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- HIGH-STRENGTH COLD ROLLED STEEL SHEET WITH EXCELLENT YIELD STRENGTH AND DUCTILITY, COATED STEEL PLATE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID À RÉSISTANCE ÉLEVÉE AYANT D'EXCELLENTE LIMITE D'ÉLASTICITÉ ET DUCTILITÉ, PLAQUE D'ACIER REVÊTUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) LEE, Kyoo-Young, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR

LEE, Won-Hwi, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR

LEE, Sea-Woong, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR

RYU, Joo-Hyun, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 38/00 → (51) **B21B 27/00**

C22C 38/00 → (51) **B21D 39/03**

C22C 38/00 → (51) **B23K 35/30**

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C22C 38/06** (11) **3 438 316 A1**
C22C 38/58 **C21D 1/18**
C21D 9/00 **C21D 9/46**
C23C 2/06 **C23C 2/12**

(25) Ja (26) En

(21) 17773498.5 (22) 13.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/001110 13.01.2017

(87) WO 2017/168948 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 JP 2016066708

30.11.2016 JP 2016233413

(54) • STAHLBLECH FÜR HEISSPRESSEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE HEISSPRESSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

- STEEL SHEET FOR HOT PRESSING AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND HOT PRESS MEMBER AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
- TÔLE D'ACIER POUR PRESSAGE À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) NAKAGAWA Koichi, Tokyo 100-0011, JP

TAMAI Yoshikiyo, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/08 → (51) **H01M 4/13**

C22C 38/12 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/14 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/18 → (51) **H01M 4/13**

C22C 38/20 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/22 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/24 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/26 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/28 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/30 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/32 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/38 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/42 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/46 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/48 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/50 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/52 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/54 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/58 → (51) **B21B 27/00**

C22C 38/58 → (51) **B23K 35/30**

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/06**

C22C 38/60 → (51) **B21D 39/03**

C22C 38/60 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/60 → (51) **C22C 38/00**

C22F 1/00 → (51) **C22C 9/00**

C22F 1/00 → (51) **C22C 21/00**

C22F 1/00 → (51) **C22C 21/02**

C22F 1/04 → (51) **C22C 21/00**

C22F 1/043 → (51) **B23K 35/28**

C22F 1/047 → (51) **B23K 35/28**

C22F 1/05 → (51) **C22C 21/02**

C22F 1/057 → (51) **B23K 35/28**

C22F 1/06 → (51) **C22C 23/02**

C22F 1/08 → (51) **C22C 9/00**

C22F 1/08 → (51) **C22C 9/06**

(51) **C23C 2/00** (11) **3 438 317 A1**
C23C 2/40

(25) Ja (26) En

(21) 17774776.3 (22) 24.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012050 24.03.2017

(87) WO 2017/170239 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 JP 2016065719

(54) • DURCHGEHENDEN FEUERVERZINKTE METALLPLATTIERUNGSVORRICHTUNG UND DURCHGEHENDES FEUERVERZINKTES METALLPLATTIERUNGSVERFAHREN

- CONTINUOUS HOT-DIP METAL PLATING DEVICE AND CONTINUOUS HOT-DIP METAL PLATING METHOD
- DISPOSITIF DE PLACAGE DE MÉTAL PAR IMMERSION À CHAUD EN CONTINU ET PROCÉDÉ DE PLACAGE DE MÉTAL PAR IMMERSION À CHAUD EN CONTINU

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) NISHIZAWA Koichi, Tokyo 100-8071, JP

OMODAKA Masaaki, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C23C 2/02 → (51) **C22C 38/00**

C23C 2/06 → (51) **C22C 38/00**

C23C 2/06 → (51) **C22C 38/06**

C23C 2/12 → (51) **C22C 38/06**

C23C 2/12 → (51) **C23C 2/18**

(51) **C23C 2/18** (11) **3 438 318 A1**
C23C 2/12 **C23C 2/22**
C23C 2/38 **C22C 21/02**

(25) Ja (26) En

(21) 17775500.6 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013474 30.03.2017

(87) WO 2017/170967 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016070331

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
MIT GESCHMOLZENEM ALUMINIUM
PLATTIERTEM STAHL DRAHT
• METHOD FOR PRODUCING MOLTEN
ALUMINUM-PLATED STEEL WIRE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIL
D'ACIER PLAQUÉ D'ALUMINIUM LIQUIDE

(71) Nisshin Steel Co., Ltd., 4-1 Marunouchi 3-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8366, JP

(72) MIONO Tadaaki, Tokyo 100-8366, JP

KAMOSHIDA Shinichi, Tokyo 100-8366, JP

HATTORI Yasunori, Tokyo 100-8366, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336 Mün-
chen, DE

(51) **C23C 2/18** (11) **3 438 319 A1**
C23C 2/12 **C23C 2/22**
C23C 2/38

(25) Ja (26) En

(21) 17775502.2 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013484 30.03.2017

(87) WO 2017/170969 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016070966

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
MIT GESCHMOLZENEM ALUMINIUM
PLATTIERTEM STAHL DRAHT
• METHOD FOR PRODUCING MOLTEN
ALUMINUM-PLATED STEEL WIRE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIL
D'ACIER PLAQUÉ D'ALUMINIUM LIQUIDE

(71) Nisshin Steel Co., Ltd., 4-1 Marunouchi 3-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8366, JP

(72) MIONO Tadaaki, Tokyo 100-8366, JP

KAMOSHIDA Shinichi, Tokyo 100-8366, JP

HATTORI Yasunori, Tokyo 100-8366, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336 Mün-
chen, DE

C23C 2/22 → (51) **C23C 2/18**

C23C 2/38 → (51) **C23C 2/18**

C23C 2/40 → (51) **C23C 2/00**

C23C 4/134 → (51) **C23C 28/04**

(51) **C23C 8/22** (11) **3 438 320 A1**
C21D 1/06 **C21D 9/02**
F16F 1/06 **F16F 1/14**

(25) Ja (26) En

(21) 17773782.2 (22) 15.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/005577 15.02.2017

(87) WO 2017/169234 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016068014

- (54) • HOHLFEDERELEMENT UND HOHLFEDER-
ELEMENTHERSTELLUNGSVERFAHREN
• HOLLOW SPRING MEMBER AND
HOLLOW SPRING MEMBER
PRODUCTION METHOD
• ÉLÉMENT DE RESSORT CREUX ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
ÉLÉMENT DE RESSORT CREUX

(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura
Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP

(72) KAI, Morimichi, Yokohama-shi Kanagawa
236-0004, JP
TANGE, Akira, Yokohama-shi Kanagawa
236-0004, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

(51) **C23C 8/22** (11) **3 438 321 A1**
B60G 21/055 **C21D 1/06**
C21D 9/08

(25) Ja (26) En

(21) 17773783.0 (22) 15.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/005578 15.02.2017

(87) WO 2017/169235 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016068015

- (54) • HOHLSTABILISATORHERSTELLUNGS-
VERFAHREN UND HOHLSTABILISATOR-
HERSTELLUNGSVORRICHTUNG
• HOLLOW STABILIZER PRODUCTION
METHOD AND HOLLOW STABILIZER
PRODUCTION DEVICE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STABILI-
SATEUR CREUX ET DISPOSITIF DE
PRODUCTION DE STABILISATEUR
CREUX

(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura
Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP

(72) KAI, Morimichi, Yokohama-shi Kanagawa
236-0004, JP
TANGE, Akira, Yokohama-shi Kanagawa
236-0004, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

C23C 10/08 → (51) **C22C 38/00**

C23C 10/60 → (51) **C22C 38/00**

C23C 14/04 → (51) **H01L 51/56**

C23C 14/06 → (51) **B23B 27/14**

C23C 14/06 → (51) **B23C 5/16**

C23C 14/06 → (51) **C23C 14/34**

(51) **C23C 14/34** (11) **3 438 322 A1**
H05H 1/46

(25) Ja (26) En

(21) 17773579.2 (22) 25.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/002463 25.01.2017

(87) WO 2017/169029 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016067068

31.08.2016 JP 2016168705

- (54) • SPATTERKATHODE, SPUTTERVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES FOLIENGEFORMTEN KÖR-
PERS

- SPUTTERING CATHODE, SPUTTERING
DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING
FILM-FORMED BODY

- CATHODE DE PULVÉRISATION, DISPO-
SITIF DE PULVÉRISATION ET PROCÉDÉ
DE PRODUCTION D'UN CORPS FORMÉ
PAR UN FILM

(71) Keihin Ramtech Co., Ltd., 9-2 Nishikamakura
1-chome, Kamakura-shi, Kanagawa 248-
0035, JP

(72) IWATA, Hiroshi, Kamakura-shi Kanagawa
248-0035, JP

NEDU, Toshiyuki, Kamakura-shi Kanagawa
248-0035, JP

TAKAKUWA, Yuta, Kamakura-shi Kanagawa
248-0035, JP

OKADA, Naoya, Kamakura-shi Kanagawa
248-0035, JP

SATO, Ippei, Kamakura-shi Kanagawa 248-
0035, JP

SHIBATA, Naonori, Kamakura-shi Kanagawa
248-0035, JP

HASHIMOTO, Keiichi, Kamakura-shi
Kanagawa 248-0035, JP

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE

(51) **C23C 14/34** (11) **3 438 323 A1**
C23C 14/06 **C23C 14/35**
H01F 41/18

(25) Ja (26) En

(21) 17773993.5 (22) 27.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007576 27.02.2017

(87) WO 2017/169448 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 JP 2016065360

- (54) • FILMBILDUNGSVORRICHTUNG UND
FILMBILDUNGSVERFAHREN
• FILM-FORMING APPARATUS AND FILM-
FORMING METHOD
• APPAREIL DE FORMATION DE FILM ET
PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM

(71) ULVAC, Inc., 2500 Hagisono, Chigasaki-shi,
Kanagawa 253-8543, JP

(72) KOBAYASHI, Yousuke, Chigasaki-shi
Kanagawa 253-8543, JP

IWAI, Harunori, Chigasaki-shi Kanagawa
253-8543, JP

FUJINAGA, Tetsushi, Chigasaki-shi
Kanagawa 253-8543, JP

IHORI, Atsuhito, Chigasaki-shi Kanagawa
253-8543, JP

TANI, Noriaki, Chigasaki-shi Kanagawa 253-
8543, JP

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

C23C 14/35 → (51) **C23C 14/34**

C23C 16/04 → (51) **B05D 5/08**

C23C 16/32 → (51) **B23B 27/14**

C23C 16/34 → (51) **B23B 27/14**

C23C 16/36 → (51) **B23B 27/14**

C23C 16/40 → (51) **B05D 5/08**

C23C 16/40 → (51) **B23B 27/14**

C23C 16/50 → (51) **B05D 5/08**

C23C 16/505 → (51) **B05D 5/08**

C23C 16/52 → (51) **B05D 5/08**

C23C 16/54 → (51) **B05D 5/08**

(51) **C23C 22/00** (11) **3 438 324 A1**
C01F 5/08 **C21D 8/12**
C21D 9/46 **H01F 1/147**

(25) Ja (26) En
(21) 17774395.2 (22) 16.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/010688 16.03.2017
(87) WO 2017/169851 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067690

(54) • **MAGNESIUMOXID FÜR GLÜHABSCHIEDER UND KORROSIONSBEMERKUNGSNETZES STAHLBLECH**
• **MAGNESIUM OXIDE FOR ANNEALING SEPARATORS, AND GRAIN-ORIENTED MAGNETIC STEEL SHEET**
• **OXYDE DE MAGNÉSIIUM POUR SÉPARATEURS DE RECUIT ET TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS**

(71) Tateho Chemical Industries Co., Ltd., 974 Aza Kato Kariya, Ako-shi, Hyogo 678-0239, JP

(72) MIGITA Tsubasa, Ako-city Hyogo 678-0239, JP
HIRATSU Yutaka, Ako-city Hyogo 678-0239, JP
KAMEI Tadasuke, Ako-city Hyogo 678-0239, JP

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C23C 22/00 → (51) **C21D 8/12**

C23C 22/00 → (51) **C21D 9/46**

C23C 26/00 → (51) **C09D 177/00**

C23C 26/00 → (51) **F28F 1/32**

C23C 28/00 → (51) **C23C 28/04**

(51) **C23C 28/04** (11) **3 438 325 A1**
C23C 28/00 **F01D 5/28**
C23C 4/134

(25) En (26) En
(21) 18184877.1 (22) 23.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 31.07.2017 US 201715664446

(54) • **VERBESSERTE HAFTUNG VON THERMISCHEN SPRITZBESCHICHTUNGEN AUF EINER GLATTEN OBERFLÄCHE**
• **IMPROVED ADHESION OF THERMAL SPRAY COATINGS OVER A SMOOTH SURFACE**
• **AMÉLIORATION DE L'ADHÉRENCE DE REVÊTEMENTS PAR PULVÉRISATION THERMIQUE SUR UNE SURFACE LISSE**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) CHEN, Dianying, Ridge, NY New York 11961, US
FU, Ming, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
CLARK, Michael David, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
KONITZER, Douglas Gerard, Cincinnati, OH Ohio 45215, US

(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) **C23F 11/18** (11) **3 438 326 A1**
F01D 25/00 **F02C 3/20**
F02C 7/22 **C10L 1/10**
C10L 1/12 **C10L 10/04**

(25) En (26) En
(21) 17306026.0 (22) 01.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VANADIUMKORROSIONSBEMERKUNGSNETZES**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR VANADIUM CORROSION INHIBITORS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INHIBITEURS DE LA CORROSION VANADIQUE**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) MONTAGNE, Pierre, 90007 BELFORT, FR
ANAND, Krishnamurthy, 560066 BANGALORE, IN
KHALIDI, Abdurrahman Abdallah, 11549 DUBAI, AE
TRAYHAN, David Terry, GREENVILLE, 29615, US
ABOUJAIB, Mohamad Maher, 90000 BELFORT, FR
VIERLING, Matthieu Paul Frederic, 90000 BELFORT, FR
AMANCHERLA, Sundar, 31411 DAMMAM, SA

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **C25B 1/04** (11) **3 438 327 A1**
C25B 15/08 **F04D 13/02**

(25) En (26) En
(21) 18187498.3 (22) 06.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 04.08.2017 CN 201710660677

(54) • **GASERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT GETRENNTER WASSERPUMPE**
• **GAS GENERATING APPARATUS WITH SEPARATED WATER PUMP**
• **APPAREIL DE GÉNÉRATION DE GAZ À POMPE À EAU SÉPARÉE**

(71) Lin, Hsin-Yung, No. 758 Jiaxin Road Jiading District, Shanghai 201-801, CN

(72) Lin, Hsin-Yung, Shanghai 201-801, CN

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

C25B 1/13 → (51) **C02F 1/46**

(51) **C25B 1/21** (11) **3 438 328 A1**
C01G 45/02 **H01M 4/50**

(25) Ja (26) En
(21) 17774777.1 (22) 24.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/012061 24.03.2017
(87) WO 2017/170240 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066038
31.10.2016 JP 2016213808

(54) • **ELEKTROLYTISCHES MANGANDIOXID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON**
• **ELECTROLYTIC MANGANESE DIOXIDE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND USE FOR SAME**
• **DIOXYDE DE MANGANESE ÉLECTROLYTIQUE, PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE CELUI-CI ET UTILISATION DE CELUI-CI**

(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

(72) MIURA, Hiroshi, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
SUETSUGU, Kazumasa, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
SHOJI, Takayuki, Hyuga-shi, Miyazaki 883-0065, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C25B 1/26 → (51) **C01B 11/08**

C25B 9/00 → (51) **C01B 11/08**

C25B 9/00 → (51) **C02F 1/46**

C25B 9/08 → (51) **C02F 1/46**

C25B 11/03 → (51) **C02F 1/46**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/04**

(51) **C25C 7/08** (11) **3 438 329 A1**

(25) Es (26) En
(21) 16891324.2 (22) 25.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) ES 2016/070125 25.02.2016
(87) WO 2017/144740 2017/35 31.08.2017

(54) • **KATHODENABSOLIERMASCHINE**
• **CATHODE STRIPPING MACHINE**
• **MACHINE DE PELAGE DE CATHODES**

(71) Lefevre, Yves, C/ Doctor Aquilino Hurlé Nº 31-33, 33202 Gijón (Asturias), ES

(72) Lefevre, Yves, 33202 Gijón (Asturias), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

C25D 3/04 → (51) **C25D 5/34**

C25D 5/02 → (51) **B41J 2/16**

C25D 5/10 → (51) **B41J 2/16**

C25D 5/10 → (51) **C25D 7/00**

C25D 5/10 → (51) **H01R 13/03**

C25D 5/26 → (51) **C25D 7/00**

C25D 5/26 → (51) **H01R 13/03**

(51) **C25D 5/34** (11) **3 438 330 A1**
C25D 7/00 **C25D 3/04**
C25F 3/02 **B21G 1/04**
D05B 85/12

(25) De (26) De
(21) 17184753.6 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **TEXTILMASCHINENWERKZEUGTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEXTILWERKZEUGS**
• **TEXTILE MACHINE COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING A TEXTILE TOOL**
• **PARTIE D'OUTIL DE MACHINE TEXTILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL TEXTILE**

(71) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE

(72) BUCK, Jochen, 72459 Albstadt, DE
GOLLER, Thomas, 72813 St. Johann, DE
BEIS, Sven, 72469 Meßstetten, DE

(74) Rürger Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

(51) **C25D 7/00** (11) **3 438 331 A1**
C25D 5/10 **C25D 5/26**
H01R 13/03 **H01R 43/16**

(25) Ja (26) En
(21) 17773864.8 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006530 22.02.2017

(87) WO 2017/169317 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016069993

(54) • **VERBINDUNGSKOMPONENTENMATERIAL**
• **CONNECTION COMPONENT MATERIAL**
• **MATÉRIAU DE COMPOSANT DE CONNEXION**

(71) Nisshin Steel Co., Ltd., 4-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8366, JP

(72) NISHIDA Yoshikatsu, Tokyo 100-8366, JP
HIRAOKA Masashi, Tokyo 100-8366, JP
NAGAO Masao, Tokyo 100-8366, JP
FUJII Takahiro, Tokyo 100-8366, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

C25D 7/00 → (51) **C25D 5/34**

C25D 7/00 → (51) **H01R 13/03**

C25F 3/02 → (51) **C25D 5/34**

(51) **C30B 29/20** (11) **3 438 332 A1**
C30B 33/02 **G02B 5/30**

(25) Ja (26) En
(21) 16896862.6 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/060458 30.03.2016

(87) WO 2017/168643 2017/40 05.10.2017

(54) • **ALUMINIUMOXID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMOXID UND OPTISCHES ELEMENT**
• **ALUMINUM OXIDE, METHOD FOR PRODUCING ALUMINUM OXIDE, AND OPTICAL MEMBER**
• **OXYDE D'ALUMINIUM, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYDE D'ALUMINIUM ET ÉLÉMENT OPTIQUE**

(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(72) MIZUGUCHI, Masafumi, Tokyo 108-6290, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C30B 29/22 → (51) **C01G 49/00**

C30B 33/02 → (51) **C30B 29/20**

D01D 5/08 → (51) **D04H 3/16**

D01D 5/24 → (51) **B01D 69/02**

D01F 2/04 → (51) **B01D 69/02**

D01F 9/12 → (51) **C01B 32/158**

(51) **D01H 1/115** (11) **3 438 333 A1**
D01H 11/00 **D01H 15/00**

(25) En (26) En
(21) 18181705.7 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 JP 2017149557

(54) • **LUFTSPINNMASCHINE**
• **AIR SPINNING MACHINE**
• **FILEUSE À AIR**

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP

(72) NAKAYAMA, Noboru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

D01H 11/00 → (51) **D01H 1/115**

(51) **D01H 13/32** (11) **3 438 334 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184218.8 (22) 18.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 JP 2017149558

(54) • **LUFTSPINNMASCHINE UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN**
• **AIR SPINNING MACHINE AND DISPLAY CONTROL METHOD**
• **MÉTIER À FILER PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE**

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP

(72) SUSAMI, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP

(74) IWATA, Shinji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

D01H 15/00 → (51) **D01H 1/115**

(51) **D03D 37/00** (11) **3 438 335 A1**
D03D 49/68

(25) De (26) De
(21) 17184183.6 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **RIET UND RUNDWEBMASCHINE**
• **REED AND CIRCULAR LOOM**
• **ROS ET MÉTIER À TISSER CIRCULAIRE**

(71) Hehenberger, Reinhold, Herzogbergstraße 96, 2380 Perchtoldsdorf, AT

(72) Hehenberger, Reinhold, 2380 Perchtoldsdorf, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **D03D 37/00** (11) **3 438 336 A1**
(25) De (26) De

(21) 17184184.4 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **WEBSCHÜTZEN UND RUNDWEBMASCHINE**
• **SHUTTLE AND CIRCULAR LOOM**
• **NAVETTE ET MÉTIER À TISSER CIRCULAIRE**

(71) Hehenberger, Reinhold, Herzogbergstraße 96, 2380 Perchtoldsdorf, AT

(72) Hehenberger, Reinhold, 2380 Perchtoldsdorf, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

D03D 49/68 → (51) **D03D 37/00**

(51) **D04H 1/425** (11) **3 438 337 A1**
B27N 3/04 **D21B 1/06**

(25) En (26) En
(21) 18186128.7 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 JP 2017148133

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ZERFASERTEM MATERIAL UND BLATTHERSTELLUNGSVORRICHTUNG**
• **DEFIBRATED MATERIAL MANUFACTURING DEVICE, AND SHEET MANUFACTURING APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE FABRICATION DE MATÉRIAU DÉFIBRÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE FEUILLES**

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) MIYASAKA, Yoichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

D04H 1/425 → (51) **A61F 13/511**

D04H 1/425 → (51) **A61F 13/514**

D04H 1/43 → (51) **A45D 44/00**

D04H 1/4326 → (51) **B01D 39/16**

D04H 1/4334 → (51) **A45D 44/00**

D04H 1/4374 → (51) **B01D 39/16**

D04H 1/4382 → (51) **A61F 13/511**

D04H 1/4382 → (51) **A61F 13/514**

(51) **D04H 1/54** (11) **3 438 338 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17775325.8 (22) 29.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2017/013100 29.03.2017
 (87) WO 2017/170791 2017/40 05.10.2017
 (30) 30.03.2016 JP 2016069518
 (54) • *HITZEBESTÄNDIGE FASERSTRUKTUR*
 • *HEAT-RESISTANT FIBER STRUCTURE*
 • *STRUCTURE DE FIBRES RÉSISTANT À LA CHALEUR*
 (71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
 (72) KOIZUMI Satoshi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
 KIYOOKA Sumito, Okayama-shi Okayama 702-8045, JP
 ARAIDA Yasuro, Osaka-shi Osaka 530-8611, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D04H 1/736 → (51) **D04H 3/16**

(51) **D04H 3/16** (11) **3 438 339 A1**
D01D 5/08 **D04H 1/736**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17774778.9 (22) 24.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2017/012062 24.03.2017
 (87) WO 2017/170241 2017/40 05.10.2017
 (30) 30.03.2016 JP 2016068804
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR VLIESSTOFFHERSTELLUNG, VERFAHREN ZUR VLIESSTOFFHERSTELLUNG UND VLIESSTOFF*
 • *NON-WOVEN FABRIC MANUFACTURING DEVICE, NON-WOVEN FABRIC MANUFACTURING METHOD, AND NON-WOVEN FABRIC*
 • *DISPOSITIF DE FABRICATION DE NON-TISSÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NON-TISSÉ, ET NON-TISSÉ*
 (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
 (72) TAKAKU, Shouichi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
 SUZUKI, Kenichi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
 KUNIMOTO, Naosuke, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
 KAWADA, Atsushi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
 TANAKA, Takayuki, Nagoya-shi Aichi 457-8522, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D04H 13/00 → (51) **A45D 44/00**

D05B 85/12 → (51) **C25D 5/34**

D06F 37/28 → (51) **D06F 39/14**

(51) **D06F 39/14** (11) **3 438 340 A1**
D06F 37/28
 (25) Zh (26) En
 (21) 17773110.6 (22) 21.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) CN 2017/077577 21.03.2017
 (87) WO 2017/167080 2017/40 05.10.2017
 (30) 30.03.2016 CN 201610193426
 (54) • *WASCHMASCHINENTÜR MIT DEKORATIVEM RING, WASCHMASCHINE UND WASCHVERFAHREN*
 • *WASHING MACHINE DOOR HAVING DECORATIVE RING, WASHING MACHINE, AND LAUNDRY METHOD*
 • *PORTE DE MACHINE À LAVER AYANT UN ANNEAU DÉCORATIF, MACHINE À LAVER ET PROCÉDÉ DE LESSIVAGE*
 (71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
 (72) CHI, Zongrui, Qingdao Shandong 266101, CN
 CHEN, Zhi, Qingdao Shandong 266101, CN
 CHEN, Yongchao, Qingdao Shandong 266101, CN
 LUAN, Houli, Qingdao Shandong 266101, CN
 XU, Chao, Qingdao Shandong 266101, CN
 DU, Huifang, Qingdao Shandong 266101, CN
 (74) Byrne, Declan, et al, Andre Roland S.A. Intellectual Property Services P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

D06P 1/38 → (51) **D06P 5/30**

D06P 1/39 → (51) **D06P 5/30**

D06P 1/62 → (51) **D06P 5/30**

D06P 1/651 → (51) **D06P 5/30**

(51) **D06P 5/30** (11) **3 438 341 A1**
D06P 1/38 **D06P 1/39**
D06P 1/62 **D06P 1/651**
 (25) En (26) En
 (21) 18186124.6 (22) 27.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 31.07.2017 JP 2017147787
 28.05.2018 JP 2018101298
 (54) • *TINTENSTRAHLEXTILDRUCKTINTE UND TINTENSTRAHLEXTILDRUCKTINTENSATZ*
 • *INK JET TEXTILE PRINTING INK AND INK JET TEXTILE PRINTING INK SET*
 • *ENCRE D'IMPRESSION TEXTILE À JET D'ENCRE ET KIT D'ENCRE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE DE TEXTILE*
 (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
 (72) OKI, Yasuhiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
 KOMATSU, Hidehiko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

SAKUMA, Daisuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
 KANEKO, Hiroyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
 (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

D06P 5/30 → (51) **B41M 5/00**

D07B 1/16 → (51) **B66B 7/06**

(51) **D21B 1/06** (11) **3 438 342 A2**
D21F 9/00
 (25) En (26) En
 (21) 18186120.4 (22) 27.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 31.07.2017 JP 2017148134
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ZERFASERTEM MATERIAL UND BLATTHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
 • *DEFIBRATED MATERIAL MANUFACTURING DEVICE, AND SHEET MANUFACTURING APPARATUS*
 • *DISPOSITIF DE FABRICATION DE MATÉRIAU DÉFIBRÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE FEUILLE*
 (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
 (72) MIYASAKA, Yoichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
 (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

D21B 1/06 → (51) **D04H 1/425**

D21F 9/00 → (51) **D21B 1/06**

D21H 11/18 → (51) **C08B 5/00**

D21H 13/50 → (51) **F24H 3/04**

D21H 15/02 → (51) **C08B 5/00**

D21H 19/10 → (51) **A47K 10/16**

D21H 19/20 → (51) **B32B 27/10**

D21H 19/82 → (51) **B32B 27/10**

D21H 21/48 → (51) **C01G 3/02**

D21H 27/00 → (51) **A24D 1/02**

D21H 27/00 → (51) **A47K 10/16**

D21H 27/30 → (51) **B32B 27/10**

(51) **E01B 23/02** (11) **3 438 343 A2**
G21F 9/34
 (25) Ru (26) En
 (21) 17775974.3 (22) 29.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) RU 2017/000180 29.03.2017
 (87) WO 2017/171588 2017/40 05.10.2017
 (88) 23.11.2017
 (30) 01.04.2016 RU 2016112292
 (54) • *SCHIENE FÜR EINEN SCHRÄGAUFZUG EINES KERNREAKTORS*

- TRACK FOR AN INCLINED ELEVATOR OF A NUCLEAR REACTOR
 - VOIE FERREÉ POUR ÉLÉVATEUR INCLINÉ DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE
- (71) Joint Stock Company "Rosenergoatom", Ul. Ferganskaya 25, Moscow 109507, RU
Joint Stock Company "Afrikantov OKB Mechanical Engineering", Burnakovskiy Proezd 15, G. Nizhniy Novgorod 603074, RU
Joint Stock Company "Science and Innovations", Staromonetnii per. 26, Moscow 119180, RU
- (72) VORONIN, Yuriy Vladimirovich, Nizhniy Novgorod 603074, RU
RUSAKOV, Sergey Sergeevich, Nizhegorodskaya obl. 606440, RU
LYUBIMOV, Mikhail Anatol'evich, Nizhniy Novgorod 603043, RU
TIMOFEEV, Aleksandr Vladimirovich, Nizhniy Novgorod 603159, RU
- (74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

E01C 3/00 → (51) **E01C 13/02**

E01C 5/00 → (51) **E01C 13/02**

- (51) **E01C 13/02** (11) **3 438 344 A2**
E01C 5/00 **E01C 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 18185251.8 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.08.2017 IT 201700088145
- (54) • MATTE AUS WASSERDICHTEM KUNSTSTOFFMATERIAL ALS UNTERLAGE FÜR KUNSTRASEN ODER -BODENBELÄGEN UND DERGLEICHEN
• MAT MADE OF WATERPROOF PLASTIC MATERIAL FOR THE SUB-BASE OF SYNTHETIC TURFS OR PAVINGS AND THE LIKE
• TAPIS CONSTITUÉ DE MATIÈRE PLASTIQUE IMPERMÉABLE À L'EAU POUR LA SOUS-BASE DE DALLES OU DE GAZONS SYNTHÉTIQUES ET SIMILAIRES
- (71) De Maria, Giuseppe, Via Casee, 2, 21040 Caronno, Varesino VA, IT
(72) De Maria, Giuseppe, 21040 Caronno, Varesino VA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (51) **E01C 13/02** (11) **3 438 345 A2**
E01C 5/00 **E01C 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 18185327.6 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.08.2017 IT 201700088166
- (54) • MATTE AUS WASSERDICHTEM KUNSTSTOFFMATERIAL ALS UNTERLAGE FÜR KUNSTRASEN ODER -BODENBELÄGEN UND DERGLEICHEN
• MAT MADE OF WATERPROOF PLASTIC MATERIAL FOR THE SUB-BASE OF SYNTHETIC TURFS OR PAVINGS AND THE LIKE
• TAPIS CONSTITUÉ DE MATIÈRE PLASTIQUE IMPERMÉABLE À L'EAU POUR LA SOUS-BASE DE DALLES OU DE GAZONS SYNTHÉTIQUES ET SIMILAIRES

- (71) De Maria, Giuseppe, Via Casee, 2, 21040 Caronno, Varesino VA, IT
(72) De Maria, Giuseppe, 21040 Caronno, Varesino VA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
- E01D 15/00** → (51) **F15B 15/14**
- (51) **E01H 5/04** (11) **3 438 346 A1**
B60Q 1/26
- (25) En (26) En
(21) 18174868.2 (22) 29.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.07.2017 JP 2017148283
- (54) • ARBEITSMASCHINE
• WORKING MACHINE
• MACHINE DE TRAVAIL
- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KIMURA, Yuta, Saitama 351-0193, JP
TERUYA, Yoshimasa, Saitama 351-0193, JP
FUKANO, Jun, Saitama 351-0193, JP
MIZOROKE, Tsutomu, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **E01H 5/04** (11) **3 438 347 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18179772.1 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.07.2017 JP 2017148090
- (54) • SCHNEERÄUMUNGSVORRICHTUNG
• SNOW REMOVAL MACHINE
• MACHINE DE DÉBLAIEMENT DE NEIGE
- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KIMURA, Yuta, Saitama, 351-0193, JP
TERUYA, Yoshimasa, Saitama, 351-0193, JP
FUKANO, Jun, Saitama, 351-0193, JP
MIZOROKE, Tsutomu, Saitama, 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **E01H 5/04** (11) **3 438 348 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18182816.1 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.07.2017 JP 2017148282
- (54) • ARBEITSMASCHINE
• WORKING MACHINE
• MACHINE DE TRAVAIL
- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KIMURA, Yuta, Saitama, 351-0193, JP
TERUYA, Yoshimasa, Saitama, 351-0193, JP
FUKANO, Jun, Saitama, 351-0193, JP
MIZOROKE, Tsutomu, Saitama, 351-0193, JP

- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

E02B 3/04 → (51) **E02B 3/12**

- (51) **E02B 3/12** (11) **3 438 349 A1**
E02B 3/14 **E02B 3/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 17775693.9 (22) 14.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) KR 2017/002711 14.03.2017
(87) WO 2017/171268 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 KR 20160040428
- (54) • SAMMELVORRICHTUNG FÜR VERLORENEN SAND ZUR VERHINDERUNG VON KÜSTENEROSION
• LOST SAND COLLECTING APPARATUS FOR PREVENTING COASTAL EROSION
• APPAREIL DE COLLECTE DE SABLE PERDU PERMETTANT D'EMPÊCHER L'ÉROSION CÔTIÈRE
- (71) Han Ocean Co.,Ltd, Jang Jeon-dong Busan University Hyowon Industry-University Cooperation Bldg. 203Ho 2 Busandaehak-ro 63beon-gil Geumjeong-gu, Busan 46241, KR
(72) LEE, Gwang Soo, Busan46250, KR
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

E02B 3/14 → (51) **E02B 3/12**

- (51) **E02D 7/24** (11) **3 438 350 A1**
E21B 23/00 **E21B 7/20**
E21B 43/10 **E21B 7/18**
- (25) En (26) En
(21) 18187216.9 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 04.08.2017 US 201715668750
- (54) • UNTERWASSERÜBERWACHUNGSSYSTEM
• SUBSEA DEPLOYMENT MONITORING SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE SOUS-MARINE
- (71) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(72) STEPHENS, James, Richmond, Texas 77407-7969, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **E02F 3/43** (11) **3 438 351 A1**
E02F 9/24

- (25) Ja (26) En
(21) 17774780.5 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/012064 24.03.2017
(87) WO 2017/170243 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067883
- (54) • ARBEITSMASCHINE
• WORKING MACHINE
• MACHINE DE TRAVAIL

(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
(72) YUZAWA, Yoshimitsu, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E02F 3/43 → (51) **F15B 11/028**

E02F 9/00 → (51) **F01N 3/08**

(51) **E02F 9/20** (11) **3 438 352 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16890907.5 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/060696 31.03.2016
(87) WO 2017/168687 2017/40 05.10.2017
(54) • **SYSTEM ZUR ÄNDERUNG DER AUSGABEEIGENSCHAFTEN VON BAUMASCHINEN**
• **SYSTEM FOR CHANGING OUTPUT CHARACTERISTICS OF CONSTRUCTION MACHINERY**
• **SYSTÈME DE CHANGEMENT DE CARACTÉRISTIQUES DE SORTIE D'ENGIN DE CHANTIER**

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(72) UJI, Katsumasa, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
MORITA, Yuuichirou, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
SHIBATA, Kouichi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 438 353 A1**
E02F 9/22

(25) Ja (26) En
(21) 16896904.6 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/060688 31.03.2016
(87) WO 2017/168686 2017/40 05.10.2017
(54) • **ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG EINER BAUMASCHINE**
• **DRIVE CONTROL DEVICE OF CONSTRUCTION MACHINE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DE MACHINE DE CONSTRUCTION**

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1 Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8563, JP

(72) MORITA, Yuuichirou, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
EDAMURA, Manabu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIKAWA, Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 438 354 A1**
E02F 9/24 **E02F 9/26**

(25) Ja (26) En

(21) 17775092.4 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012648 28.03.2017
(87) WO 2017/170555 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072763
(54) • **MECHANISCHE SCHAUFEL**
• **MECHANICAL SHOVEL**
• **PELLE MÉCANIQUE**

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) OKADA, Junichi, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
HIRANUMA, Kazunori, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/26**

E02F 9/20 → (51) **G06Q 50/08**

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/20**

E02F 9/22 → (51) **F15B 11/028**

E02F 9/24 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/24 → (51) **E02F 9/20**

(51) **E02F 9/26** (11) **3 438 355 A1**
E02F 9/20

(25) Ja (26) En
(21) 17774919.9 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012361 27.03.2017
(87) WO 2017/170382 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068537
(54) • **SCHAUFEL**
• **SHOVEL**
• **PELLE**

(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP

(72) IZUMIKAWA, Takeya, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 9/26** (11) **3 438 356 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 17775434.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013328 30.03.2017
(87) WO 2017/170900 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071608
(54) • **SCHAUFEL**
• **SHOVEL**
• **PELLE**

(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP

(72) NISHI, Takashi, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/20**

E02F 9/26 → (51) **G06Q 50/08**

(51) **E03C 1/04** (11) **3 438 357 A1**
B05B 15/65

(25) En (26) En
(21) 17210354.1 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 01.08.2017 US 201762539851 P
28.08.2017 US 201715688494
(54) • **AUSZIEHBARE ARMATUR MIT MAGNETISCHEM ANDOCKSYSTEM**
• **PULL-OUT FAUCET WITH MAGNETIC DOCKING SYSTEM**
• **ROBINET GIGOGNE COMPORTANT UN SYSTÈME D'ANCRAGE MAGNÉTIQUE**

(71) Xiamen Lota International Co., Ltd., No. 61 Xingnan Road Jimei District, 361022 Xiamen, CN

(72) Zhu, Chuanbao, Xiamen, Fujian 361022, CN
Ye, Liming, Xiamen, Fujian 361022, CN
Zhou, Jianping, Xiamen, Fujian 361022, CN
Chen, Bentai, Xiamen, Fujian 361022, CN

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E03D 5/10 → (51) **E03D 11/02**

(51) **E03D 9/08** (11) **3 438 358 A1**
E03D 11/02

(25) Ja (26) En
(21) 17773769.9 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/005478 15.02.2017
(87) WO 2017/169221 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065314
(54) • **SANITÄRWASCHVORRICHTUNG**
• **SANITARY WASHING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE LAVAGE SANITAIRE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) IKEMOTO, Daisuke, Osaka 540-6207, JP
SATOI, Takayuki, Osaka 540-6207, JP
ASADA, Takao, Osaka 540-6207, JP
MATSUI, Kenji, Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **E03D 9/08** (11) **3 438 359 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17774886.0 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012295 27.03.2017
(87) WO 2017/170349 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066845
31.03.2016 JP 2016073272

- (54) • *TOILETTENVORRICHTUNG*
• *TOILET DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TOILETTES*
- (71) Lixil Corporation, 2-1-1, Ojima, Koto-ku, Tokyo 136-8535, JP
- (72) HIRASAWA Isato, Tokyo 136-8535, JP
ICHIHARA Saori, Tokyo 136-8535, JP
TSUJI Kentarou, Tokyo 136-8535, JP
KUTSUZAWA Hiroto, Tokyo 136-8535, JP
SASAKI Tomoya, Tokyo 136-8535, JP
WATANABE Hiroaki, Tokyo 136-8535, JP
NAKAYAMA Yuji, Tokyo 136-8535, JP
ITOU Tsunaki, Tokyo 136-8535, JP
TATEISHI Miyoko, Tokyo 136-8535, JP
- (74) Rössler, Matthias, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB (Karo IP Professionals) Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

E03D 9/08 → (51) **E03D 11/02**

- (51) **E03D 11/02** (11) **3 438 360 A1**
E03D 5/10 **E03D 9/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17773770.7 (22) 15.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/005479 15.02.2017
- (87) WO 2017/169222 2017/40 05.10.2017
- (80) 29.03.2016 JP 2016065315
- (54) • *SANITÄRWASCHVORRICHTUNG*
• *SANITARY WASHING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE SANITAIRE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KATAYAMA Naoyasu, Osaka 540-6207, JP
MATSUI Kenji, Osaka 540-6207, JP
TSURUMI Naoki, Osaka 540-6207, JP
SATOI Takayuki, Osaka 540-6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

E03D 11/02 → (51) **E03D 9/08**

E04B 1/344 → (51) **E04H 1/12**

- (51) **E04B 1/41** (11) **3 438 361 A1**
E04C 5/00
- (25) De (26) De
- (21) 17184148.9 (22) 01.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *PROFILSCHIENE MIT VERSTEIFUNGSELEMENT*
• *PROFILE RAIL WITH STIFFENING ELEMENT*
• *RAIL PROFILÉ POURVU D'ÉLÉMENT RAIDISSEUR*
- (71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Gstach, Peter, 6719 Bludesch, AT
Grosser, Philipp Rainer, 9470 Buchs, CH
Nigg, Andrin, 9495 Triesen, LI
Casucci, Daniele, 9470 Buchs, CH
Winkler, Bernhard, 6800 Feldkirch, AT
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **E04B 1/41** (11) **3 438 362 A1**
E04C 5/00 E04G 11/00
- (25) De (26) De
- (21) 17184149.7 (22) 01.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *BAUKÖRPER MIT RANDBEWehrUNG AN PROFILSCHIENE*
• *STRUCTURE HAVING EDGE REINFORCEMENT ON PROFILE RAILS*
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION POURVU D'ARMATURE DE BORD SUR UN PROFILÉ*
- (71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Gstach, Peter, 6719 Bludesch, AT
Kunz, Jakob, 9472 Grabs, CH
Nigg, Andrin, 9495 Triesen, LI
Winkler, Bernhard, 6800 Feldkirch, AT
Grosser, Philipp Rainer, 9470 Buchs, CH
Casucci, Daniele, 9470 Buchs, CH
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

- (72) Gstach, Peter, 6719 Bludesch, AT
Kunz, Jakob, 9472 Grabs, CH
Nigg, Andrin, 9495 Triesen, LI
Winkler, Bernhard, 6800 Feldkirch, AT
Grosser, Philipp Rainer, 9470 Buchs, CH
Casucci, Daniele, 9470 Buchs, CH
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

E04B 1/58 → (51) **H02B 1/32**

- (51) **E04B 1/62** (11) **3 438 363 A1**
B32B 7/12 **B32B 27/06**
B32B 27/32 **B32B 27/36**
B05C 5/02 **B05C 9/06**
B05B 13/04 **B05D 7/00**
B05D 1/28 **B32B 5/02**
B32B 5/26 **B32B 7/06**
B32B 7/14 **B32B 17/00**
B32B 27/28 **B32B 29/02**
B32B 27/12 **A61F 13/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18188949.4 (22) 09.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (25) En (26) En
- (21) 18188949.4 (22) 09.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.02.2014 US 201461941160 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN MIT UNGLEICHMÄSSIGEN BESCHICHTUNGEN*
• *METHOD FOR FORMING ARTICLES WITH NON-UNIFORM COATINGS*
• *PROCÉDÉ POUR LA FORMATION D'ARTICLES PORTANT DES REVÊTEMENTS NON UNIFORMES*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) Maier, Gary W., St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
Fronek, Daniel R., St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
Hollo, Alan J., St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
Widenbrant, Martin J. O., St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
Meredyk, Wayne D., St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) Maier, Gary W., St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
Fronek, Daniel R., St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
Hollo, Alan J., St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
Widenbrant, Martin J. O., St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
Meredyk, Wayne D., St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

- (72) Maier, Gary W., St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
Fronek, Daniel R., St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
Hollo, Alan J., St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
Widenbrant, Martin J. O., St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
Meredyk, Wayne D., St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

- (62) 15751593.3 / 3 107 660

E04B 1/66 → (51) **E04H 4/14**

E04B 1/78 → (51) **E04F 13/08**

- (51) **E04B 1/80** (11) **3 438 364 A1**
E04B 7/22 **E04C 2/16**

- (25) En (26) En
- (21) 17184648.8 (22) 03.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *PLATTE FÜR EINE GEBÄUDESTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER PLATTE*
• *A PANEL FOR A BUILDING STRUCTURE AND A METHOD OF MANUFACTURING SUCH PANEL*
• *PANNEAU POUR UNE STRUCTURE DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PANNEAU*
- (71) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
- (72) EMBORG, Michael, 4060 Kirke Saaby, DK
LEVIN-JENSEN, Lars, 4000 Roskilde, DK
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(71) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK

- (72) EMBORG, Michael, 4060 Kirke Saaby, DK
LEVIN-JENSEN, Lars, 4000 Roskilde, DK
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

E04B 1/80 → (51) **E04F 13/08**

E04B 1/84 → (51) **G10K 11/16**

E04B 1/84 → (51) **G10K 11/178**

E04B 2/00 → (51) **E04C 2/52**

E04B 2/74 → (51) **H01Q 1/50**

E04B 5/02 → (51) **E04B 5/36**

E04B 5/02 → (51) **E04C 2/52**

- (51) **E04B 5/36** (11) **3 438 365 A1**
E04B 5/02

- (25) De (26) De
- (21) 17184436.8 (22) 02.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *DECKENSCHALUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DECKENELEMENTS*
• *CEILING FORMWORK AND METHOD FOR PRODUCING A CEILING ELEMENT*
• *COFFRAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT*
- (71) DOKA GmbH, Josef Umdasch Platz 1, 3300 Amstetten, AT
- (72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(71) DOKA GmbH, Josef Umdasch Platz 1, 3300 Amstetten, AT

- (72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

E04B 7/22 → (51) **E04B 1/80**

E04C 2/16 → (51) **E04B 1/80**

- (51) **E04C 2/52** (11) **3 438 366 A1**
E04B 5/02 **E04H 6/08**
E04G 15/06 **B60L 11/18**
E04B 2/00

- (25) De (26) De
- (21) 18186289.7 (22) 30.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 DE 102017117623

- (54) • *BETONFERTIGDECKENTEIL FÜR EIN PARKHAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *FINISHED CONCRETE CEILING SECTION FOR A PARKING GARAGE AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *PARTIE DE COUVERTURE PRÉFABRIQUÉE EN BÉTON POUR UN GARAGE À ÉTAGES MULTIPLES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) GOLDBECK GmbH, Ummelner Strasse 4-6, 33649 Bielefeld, DE

(72) Frey, Heiko, 69493 Hirschberg, DE

Önder, Bülent, 68219 Mannheim, DE

Kumb, Alexander, 68519 Viernheim, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **E04D 13/16** (11) **3 438 367 A1**

E04D 13/04 E04D 13/17

(25) En (26) En

(21) 17184086.1 (22) 31.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *ISOLIERUNGSLAMELLENSTRUKTUR MIT GESPALTENEN LAMELLEN UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DAVON*
• *INSULATION LAMELLA STRUCTURE WITH SPLIT LAMELLAS AND METHOD FOR INSTALLING THE SAME*
• *STRUCTURE LAMELLAIRE ISOLANTE À LAMELLES FENDUES ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*

(71) Saint-Gobain Denmark A/S, Robert Jacobsens Vej 62A, 2300 Copenhagen S, DK

(72) JESSEN, Erling, 6100 Haderslev, DK

RAMSUSSEN, Mona Ammitzbøll, 6600

Vejen, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **E04D 13/16** (11) **3 438 368 A1**

E04D 13/04 E04D 13/17

(25) En (26) En

(21) 17184087.9 (22) 31.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *SCHRÄGE ISOLIERUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DAVON*
• *INCLINING INSULATION STRUCTURE AND METHOD FOR INSTALLING THE SAME*
• *STRUCTURE D'ISOLATION INCLINABLE ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*

(71) Saint-Gobain Denmark A/S, Robert Jacobsens Vej 62A, 2300 Copenhagen S, DK

(72) JESSEN, Erling, 6100 Haderslev, DK

KNUDSEN, Jesper Eeg, 6580 Vamdrup, DK

RASMUSSEN, Mona Ammitzbøll, 6600

Vejen, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **E04D 13/16** (11) **3 438 369 A1**

E04D 13/04 E04D 13/17

(25) En (26) En

(21) 18185477.9 (22) 25.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 EP 17184086

- (54) • *ISOLIERUNGSLAMELLENSTRUKTUR MIT GESPALTENEN LAMELLEN UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DAVON*
• *INSULATION LAMELLA STRUCTURE WITH SPLIT LAMELLAS AND METHOD FOR INSTALLING THE SAME*
• *STRUCTURE LAMELLAIRE ISOLANTE À LAMELLES FENDUES ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*

(71) Saint-Gobain Denmark A/S, Robert Jacobsens Vej 62A, 2300 Copenhagen S, DK

(72) RASMUSSEN, Mona Ammitzbøll, 6600

Vejen, DK

JESSEN, Erling, 6100 Haderslev, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **E04D 13/16** (11) **3 438 370 A1**

E04D 13/04 E04D 13/17

(25) En (26) En

(21) 18185483.7 (22) 25.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 EP 17184087

- (54) • *SCHRÄGE ISOLIERUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DAVON*
• *INCLINING INSULATION STRUCTURE AND METHOD FOR INSTALLING THE SAME*
• *STRUCTURE D'ISOLATION INCLINABLE ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*

(71) Saint-Gobain Denmark A/S, Robert Jacobsens Vej 62A, 2300 Copenhagen S, DK

(72) RASMUSSEN, Mona Ammitzbøll, 6600

Vejen, DK

JESSEN, Erling, 6100 Haderslev, DK

KNUDSEN, Jesper Eeg, 6580 Vamdrup, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **E04F 10/10** (11) **3 438 371 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18185019.9 (22) 23.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 FR 1757552

- (54) • *ANPASSBARE PERGOLA*
• *ADJUSTABLE PERGOLA*
• *PERGOLA AJUSTABLE*

(71) Distral, 10 avenue du Bois Vert Parc Industriel du Bois Vert, 31120 Portet-sur-Garonne, FR

(72) IRIBARREN, Denis, 31120 PORTET-SUR-GARONNE, FR

(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

(51) **E04F 11/18** (11) **3 438 372 A1**

E06B 9/00

(25) De (26) De

(21) 18000632.2 (22) 27.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 DE 202017104559 U

- (54) • *MECHANISCH GESICHERTES FRONT-PROFIL FÜR EINEN FRANZÖSISCHEN BALKON*
• *MECHANICALLY SECURE FRONT PROFILE FOR A FRENCH BALCONY*
• *PROFILÉ AVANT FIXÉ MÉCANIQUEMENT POUR UN BALCON FRANÇAIS*

(71) OnLevel B.V., Innovatielaan 25, 8466 SN Nijehaske, NL

(72) LUTTIKHUIS, Iwan Oude, 6904 EA Zevenaar, NL

(74) Butttron, Rainer, Harry-Blum-Platz 2, 50678 Köln, DE

E04F 13/00 → (51) **E04F 13/08**

(51) **E04F 13/08** (11) **3 438 373 A1**

E04F 13/00 **E04B 1/80**

E04B 1/78

(25) En (26) En

(21) 17382541.5 (22) 03.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *MEHRSCHICHTIGE ROLLBARE FASSADENVERKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER MEHRSCICHTIGEN ROLLBAREN FASSADENVERKLEIDUNG*
• *MULTILAYER ROLLABLE FAÇADE CLADDING AND METHOD FOR INSTALLING A MULTILAYER ROLLABLE FAÇADE CLADDING*
• *BARDAGE DE FAÇADE ENROULABLE MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN BARDAGE DE FAÇADE ENROULABLE MULTICOUCHE*

(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Paseo de Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 Donostia-San Sebastian, Guipuzcoa, ES

(72) ALVAREZ ALAVA, Izaskun, 20009 Donostia-San Sebastian (Guipuzkoa), ES

HERRERO RUIZ, Julio Cesar, 20009 Donostia-San Sebastian (Guipuzkoa), ES

ELGUEZABAL ESNARRIZAGA, Peru, 20009 Donostia-San Sebastian (Guipuzkoa), ES

ARREGUI GOIKOLEA, Beñat, 20009 Donostia-San Sebastian (Guipuzkoa), ES

LASARTE ARLANZON, Natalia, 20009 Donostia-San Sebastian (Guipuzkoa), ES

GARMENDIA ARRIETA, Leire, 48913 Bilbao, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **E04F 15/02** (11) **3 438 374 A1**

B32B 5/18 **B32B 7/02**

(25) Ja (26) En

(21) 17775312.6 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013083 29.03.2017

(87) WO 2017/170778 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 JP 2016065569

- (54) • ZIERMATERIAL
• DECORATIVE MATERIAL
• MATÉRIAU DÉCORATIF
- (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) SHIMIZU, Masafumi, Tokyo 162-8001, JP
DOI, Kouji, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

E04F 15/02 → (51) **B32B 27/00**

E04F 15/10 → (51) **B32B 38/06**

- (51) **E04G 3/24** (11) **3 438 375 A1**
E04H 15/20 **F03D 80/50**
E04G 3/30
- (25) En (26) En
(21) 17184366.7 (22) 01.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG VON SEILZUGANGSWARTUNGSARBEITEN AN VERTIKALEN STRUKTUREN
• METHODS AND SYSTEMS FOR PERFORMING ROPE ACCESS MAINTENANCE OPERATIONS IN VERTICAL STRUCTURES
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'EFFECTUER DES OPÉRATIONS DE MAINTENANCE D'ACCÈS DE CÂBLE DANS DES STRUCTURES VERTICALES
- (71) Pressurehab Services Ltd, 20-22 Wenlock Road, London N1 7GU, GB
- (72) TWICKLER, Hermann, 03540 Alicante, ES
- (74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

E04G 3/30 → (51) **E04G 3/24**

E04G 11/28 → (51) **E04G 21/32**

E04G 11/38 → (51) **E04G 11/48**

- (51) **E04G 11/48** (11) **3 438 376 A1**
E04G 25/04 **E04G 25/06**
E04G 11/38 **E04G 11/50**
- (25) De (26) De
(21) 17183906.1 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • SCHALUNGSSTÜTZE
• FORMWORK SUPPORT
• APPUI DE COFFRAGE
- (71) DOKA GmbH, Josef Umdasch Platz 1, 3300 Amstetten, AT
- (72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

E04G 11/50 → (51) **E04G 11/48**

E04G 15/06 → (51) **E04C 2/52**

- (51) **E04G 21/32** (11) **3 438 377 A1**
E04G 11/28

- (25) De (26) De
(21) 18196158.2 (22) 27.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • VORRICHTUNG ZUM FÜHREN EINES TRÄGERS FÜR EIN SCHALUNGS- ODER SCHUTZELEMENT
• DEVICE AND METHOD FOR GUIDING A CARRIER FOR A FORMWORK OR PROTECTING ELEMENT
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE D'UN SUPPORT POUR UN ÉLÉMENT DE PROTECTION OU DE COFFRAGE

- (71) DOKA GmbH, Josef Umdasch Platz 1, 3300 Amstetten, AT
- (72) AMON, Peter, 3300 Amstetten, AT
NEUMANN, Christian, 3300 Amstetten, AT
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- (62) 14182443.3 / 2 990 564

E04G 21/32 → (51) **A62B 35/04**

E04G 25/04 → (51) **E04G 11/48**

E04G 25/06 → (51) **E04G 11/48**

- (51) **E04H 1/12** (11) **3 438 378 A1**
E04B 1/344 **E04H 15/00**
E04H 15/18 **E04H 15/56**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18186759.9 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.08.2017 FR 1757551
- (54) • AUSSENSCHUTZSTRUKTUR, DIE EINEN EINFACH UMSETZBAREN FALT-/ENTFALTMECHANISMUS DES BODENS UMFASST
• OUTDOOR SHELTER STRUCTURE WITH MECHANISM FOR FOLDING/UNFOLDING A FLOOR THAT IS EASY TO USE
• STRUCTURE D'ABRI EXTERIEUR COMPRENANT UN MECANISME DE PLIAGE/DEPLIAGE DU PLANCHER FACILE A METTRE EN OEUVRE

- (71) Eurl Plie Module, 100 B Rue Zabiaux, 62380 Ledingham, FR
- (72) BOULY, Francis, 62380 Ledingham, FR
- (74) Cabinet Riffart Vandenbossche, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

E04H 4/00 → (51) **E04H 4/14**

- (51) **E04H 4/14** (11) **3 438 379 A1**
B32B 27/08 **B32B 27/30**
E04B 1/66 **E04H 4/00**
B29C 65/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18179250.8 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.08.2017 FR 1757461

- (54) • BECKENABDICHTFOLIE, IHR VER-SCHWEISSUNGSVERFAHREN, BECKEN MIT EINER SOLCHEN FOLIE
• POOL SEALING MEMBRANE, METHOD FOR WELDING SAME AND POOL PROVIDED WITH SAME
• MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ DE BASSIN, SON PROCÉDÉ DE SOUDAGE, BASSIN AYANT CELLE-CI

- (71) Procopi, Les Landes d'apigné, 35650 Le Rheu, FR

- (72) BOURGEOIS, Jocelyn, 35135 CHANTEPIE, FR

- (74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

(51) **E04H 4/16** (11) **3 438 380 A1**

- (25) En (26) En
(21) 17201510.9 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 31.07.2017 US 201715664040

- (54) • SCHWIMMBECKENREINIGUNGSROBOTER MIT RICHTSTRAHLSCHÜBEN
• POOL CLEANING ROBOT WITH DIRECTIONAL JET THRUSTS
• ROBOT DE NETTOYAGE DE PISCINE AVEC DES POUSSÉES À JET DIRECTIONNEL

- (71) Maytronics Ltd., Kibbutz Yizrael, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL

- (72) WITELSON, Shay, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL

- (74) Jaeger, Michael David, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

E04H 6/08 → (51) **E04C 2/52**

(51) **E04H 12/12** (11) **3 438 381 A1**
E04H 12/16 **E04H 12/34**

- (25) Es (26) En
(21) 17382536.5 (22) 02.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • TRÄGERSTRUKTUR FÜR WINDGETRIEBENE STROMERZEUGER
• SUPPORT STRUCTURE FOR WIND-DRIVEN POWER GENERATORS
• STRUCTURE DE SUPPORT POUR GÉNÉRATEURS D'ÉOLIENNES

- (71) Pacadar S.A., Paseo de la Castellana 259 D Torre Espacio, 28046 Madrid, ES

- (72) LANCHI FERNANDEZ, JUAN CARLOS, 45200 Illescas (Toledo), ES
CIDONCHA ESCOBAR, MANUEL, 28033 Madrid (Madrid), ES

- SALETE CASINO, EDUARDO, 28039 Madrid (Madrid), ES
MARTINEZ DE CASTANEDA, FRANCISCO JAVIER, 28220 Madrid (Madrid), ES

- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

E04H 12/16 → (51) **E04H 12/12**

E04H 12/34 → (51) **E04H 12/12**

E04H 15/00 → (51) **E04H 1/12**

E04H 15/18 → (51) **E04H 1/12**

E04H 15/20 → (51) **E04G 3/24**

E04H 15/56 → (51) **E04H 1/12**

E05B 5/00 → (51) **E05B 83/30**

(51) **E05B 17/20** (11) **3 438 382 A1**
E05B 55/00 E05B 15/10

(25) De (26) De
(21) 17184355.0 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *FALLENANORDNUNG EINES SCHLOSSES*
• *LATCH ASSEMBLY OF A LOCK*
• *SYSTÈME DE CLENCHÉ POUR VERROU*

(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz
1, 58256 Ennepetal, DE

(72) SPECKAMP, Hans-Rainer, 58256 Ennepetal,
DE

GOSCH, Stephan, 58256 Ennepetal, DE

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **E05B 47/00** (11) **3 438 383 A1**
E05B 49/00 **G07C 9/00**

(25) En (26) En
(21) 17184068.9 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *SICHERES MAGNETSCHLÜSSEL- UND
-SCHLOSSSYSTEM*
• *SECURE MAGNETIC KEY AND LOCK
SYSTEM*
• *CLÉ MAGNÉTIQUE SÉCURISÉE ET
SYSTÈME DE VERROUILLAGE*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) SARIARSLAN, Muhammet Kürsat, 45030
Manisa, TR

(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL,
LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte -
Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538
München, DE

E05B 49/00 → (51) **E05B 47/00**

E05B 49/00 → (51) **H04B 13/00**

E05B 55/00 → (51) **E05B 17/20**

(51) **E05B 59/00** (11) **3 438 384 A1**
(25) De (26) De

(21) 18186464.6 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 03.08.2017 AT 5014817 U

(54) • *SCHLOSS*
• *LOCK*
• *SERRURE*

(71) ROTO FRANK AG, Wilhelm-Frank-Platz 1,
70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(72) Trummer, Hannes, 8081 Pirching, AT

(74) Springer, Markus, et al, Dr. Müllner Dipl.-
Ing. Katschinka OG Patentanwaltskanzlei
Postfach 169, 1010 Wien, AT

E05B 65/46 → (51) **A47B 88/50**

(51) **E05B 65/52** (11) **3 438 385 A1**
(25) En (26) En

(21) 18183973.9 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 01.08.2017 IT 201700088144

(54) • *SCHLOSS FÜR TRANSPORTIERBARE BE-
HÄLTER WIE SCHRANKKOFFER, REISE-
KOFFER, KÄSTEN, GEPÄCKKULI UND
DERGLEICHEN*

• *LOCK FOR TRANSPORTABLE
CONTAINERS, SUCH AS TRUNKS,
SUITCASES, CASES, TROLLEYS AND THE
LIKE*

• *SERRURE POUR RÉCIPIENTS TRANS-
PORTABLES, TELS QUE DES MALLES,
DES VALISES, DES CAISSES, DES
CHARIOTS OU ANALOGUES*

(71) G.T. LINE - S.R.L., Via Del Lavoro, 9, 40053
Valsamoggia, Frazione Crespellano, IT

(72) TONELLI, Massimo, 40137 BOLOGNA, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E05B 79/22 → (51) **H01H 19/46**

(51) **E05B 81/78** (11) **3 438 386 A1**
(25) En (26) En

(21) 18185603.0 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 03.08.2017 US 201762540743 P
17.07.2018 US 201816037414

(54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜRGRIF*
• *MOTOR-VEHICLE DOOR HANDLE*
• *POIGNÉE DE PORTE DE VÉHICULE À
MOTEUR*

(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,
Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE

(72) Sabah, Ahmad, 42551 Velbert, DE

Kamal, Khalid, 42551 Velbert, DE

Kaya, Suat, 42551 Velbert, DE

Cho, Yong Sang, 42551 Velbert, DE

Sanborn, James, 42551 Velbert, DE

Kumar, Vijetha, 42551 Velbert, DE

(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

(51) **E05B 83/30** (11) **3 438 387 A1**
E05C 9/04 **E05B 5/00**

(25) En (26) En
(21) 18185250.0 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 04.08.2017 US 201762541159 P
17.07.2018 US 201816037030

(54) • *SYSTEM ZUR LÖSUNG DER ABDECKUNG
EINES ABTEILS*
• *COMPARTMENT COVER RELEASE
SYSTEM*

• *SYSTÈME DE DÉVERROUILLAGE DE
COUVERCLE DE COMPARTIMENT*

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) RUZICH, Justin L., Glenview, Illinois 60025,
US

ACUNAL, Mehmet T., Glenview, Illinois
60025, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

E05B 83/34 → (51) **B60K 15/05**

E05C 9/04 → (51) **E05B 83/30**

(51) **E05D 11/00** (11) **3 438 388 A1**
E05D 11/10

(25) De (26) De
(21) 18186476.0 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 03.08.2017 AT 5014717 U

(54) • *MONTAGEHILFE*
• *ASSEMBLY AID*
• *AIDE AU MONTAGE*

(71) ROTO FRANK AG, Wilhelm-Frank-Platz 1,
70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(72) Bachatz, Stefan, 8570 Voitsberg, AT

(74) Springer, Markus, et al, Dr. Müllner Dipl.-
Ing. Katschinka OG Patentanwaltskanzlei
Postfach 169, 1010 Wien, AT

E05D 11/10 → (51) **E05D 11/00**

(51) **E05D 15/06** (11) **3 438 389 A1**
E06B 3/46 **E06B 5/20**
E05F 17/00

(25) Ko (26) En
(21) 17775652.5 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/001430 09.02.2017

(87) WO 2017/171227 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 KR 20160039202

(54) • *GLEITVORRICHTUNG FÜR SCHIEBETÜR*
• *SLIDING APPARATUS FOR SLIDING
DOOR*
• *APPAREIL DE COULISSEMENT POUR
PORTE COULISSANTE*

(71) Jeoung, Yong Il, No. 104-704, 33, Gobul-ro,
Gwangju-si, Gyeonggi-do 12780, KR

(72) Jeoung, Yong Il, Gyeonggi-do 12780, KR

(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks &
Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA,
GB

E05F 5/00 → (51) **F16F 9/512**

E05F 11/06 → (51) **E05F 15/627**

(51) **E05F 15/40** (11) **3 438 390 A1**
E05F 15/668 **E05F 15/681**

(25) De (26) De
(21) 18186522.1 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 31.07.2017 DE 202017104560 U
(54) • *TORANTRIEB MIT SICHERUNG*
• *GATE DRIVE WITH FUSE*
• *ENTRAÎNEMENT DE PORTE À BLOCAGE*
(71) Nice Deutschland GmbH, Friethöfer Kamp 23, 48727 Billerbeck, DE
(72) SCHMIDT, Hans, 52525 Heinsberg, DE
(74) Schulte & Schulte, Patentanwälte Hauptstraße 2, 45219 Essen, DE
-
- (51) **E05F 15/616** (11) **3 438 391 A2**
E05F 15/622
(25) It (26) En
(21) 18187045.2 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 04.08.2017 IT 201700090723
(54) • *MOTORISIERTES SCHARNIER*
• *MOTORIZED HINGE*
• *CHARNIÈRE MOTORISÉE*
(71) Faringosi-Hinges S.r.l., Via Martiri della Libertà 66, 25035 Ospitaletto (BS), IT
(72) DORA, Massimo, I-25035 Ospitaletto BS, IT
(74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
-
- E05F 15/619** → (51) **E05F 15/627**
-
- E05F 15/622** → (51) **E05F 15/616**
-
- (51) **E05F 15/627** (11) **3 438 392 A1**
E05F 11/06 **E05F 15/619**
(25) De (26) De
(21) 18187128.6 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.08.2017 CN 201720962961 U
(54) • *KETTENLENKMECHANISMUS FÜR EINEN AUTOMATISCHEN FENSTERÖFFNER*
• *CHAIN GUIDANCE MECHANISM FOR AN AUTOMATIC WINDOW OPENER*
• *MÉCANISME DE DIRECTION EN CHAÎNE POUR UN DISPOSITIF D'OUVERTURE DES FENÊTRES AUTOMATIQUE*
(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) GUANGZHI, Ren, Tianjin, Tianjin 300384, CN
-
- E05F 15/668** → (51) **E05F 15/40**
-
- E05F 15/681** → (51) **E05F 15/40**
-
- E05F 17/00** → (51) **E05D 15/06**
-
- (51) **E05G 1/00** (11) **3 438 393 A1**
A45F 3/44
(25) De (26) De
(21) 18000605.8 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.07.2017 DE 202017003959 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG VON GEGENSTÄNDEN*
• *DEVICE FOR STORING OBJECTS*
• *DISPOSITIF DE CONSERVATION D'OBJETS*
- (71) Zappi, Dennis, Fasanenstr. 4, 38102 Braunschweig, DE
(72) Zappi, Dennis, 38102 Braunschweig, DE
(74) Ahrens, Thomas, Patentanwalt & Mediator Unterdorf 10, 38104 Braunschweig, DE
-
- (51) **E06B 1/60** (11) **3 438 394 A1**
E06B 5/16 **E06B 1/70**
E06B 1/62
(25) De (26) De
(21) 18181792.5 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.08.2017 AT 3162017
(54) • *RAHMENLOSES FEUERSCHUTZISOLIER-VERGLASUNGSSYSTEM*
• *FRAMELESS FIRE RESISTANT INSULATING GLASS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VITRAGE ISOLANT POUR PROTECTION CONTRE LE FEU SANS CADRE*
(71) Hölzl, Christian, Kreuzbrückweg 13, 5020 Salzburg, AT
(72) Hölzl, Christian, 5020 Salzburg, AT
-
- E06B 3/08** → (51) **E06B 3/36**
-
- E06B 3/22** → (51) **E06B 3/36**
-
- E06B 3/32** → (51) **E06B 3/36**
-
- (51) **E06B 3/36** (11) **3 438 395 A1**
E06B 3/22 **E06B 3/32**
E06B 3/08
(25) De (26) De
(21) 18185179.1 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.07.2017 AT 506342017
(54) • *FENSTERRAHMENSYSTEM*
• *WINDOW FRAME SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CADRE DE FENÊTRE*
(71) Drutex S.a., Ul. Leborska 31, 77-100 Bytom, PL
(72) GIERSZEWSKI, Leszek, 76-200 SLUPSK, PL
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT
-
- E06B 3/46** → (51) **E05D 15/06**
-
- (51) **E06B 3/663** (11) **3 438 396 A1**
E06B 7/12
(25) Ru (26) En
(21) 16897236.2 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) RU 2016/000190 05.04.2016
(87) WO 2017/171578 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 RU 2016111963
(54) • *DURCHSCHEINENDE ENERGIEEFFIZIENTE STRUKTUR*
• *ENERGY-EFFICIENT TRANSLUCENT STRUCTURE*
• *STRUCTURE TRANSPARENTE À LA LUMIÈRE EFFICACE DU POINT DE VUE DE L'ÉNERGIE*
- (71) Obshhestvo S Ogranichennoj Otvetstvennost' Ju "Teplorium", Vurnarskoe Shosse 10 Pom. 1 Cheboksary, Chuvashskaja Respublika 428903, RU
(72) FEDOROV, Anatolij Nikolaevich, Novocheboksarsk Chuvashskaja Respublika 429950, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT
-
- E06B 3/663** → (51) **C03C 27/06**
-
- E06B 3/663** → (51) **E06B 3/677**
-
- E06B 3/67** → (51) **C03C 27/06**
-
- E06B 3/67** → (51) **E06B 3/677**
-
- (51) **E06B 3/677** (11) **3 438 397 A1**
C03C 27/06 **E06B 3/663**
(25) Ja (26) En
(21) 17773898.6 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/006762 23.02.2017
(87) WO 2017/169353 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072497
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GLASSCHEIBENEINHEITEN UND MÖBEL DAMIT*
• *MANUFACTURING METHODS FOR GLASS PANEL UNITS AND FURNITURE COMPRISING SAME*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNITÉS DE PANNEAUX DE VERRE ET DE MEUBLES LES COMPRENANT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi OSAKA 540-6207, JP
ABE, Hiroyuki, Osaka-shi OSAKA 540-6207, JP
ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi OSAKA 540-6207, JP
NONAKA, Masataka, Osaka-shi OSAKA 540-6207, JP
URIU, Eiichi, Osaka-shi OSAKA 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **E06B 3/677** (11) **3 438 398 A1**
C03C 27/06 **E06B 3/67**
(25) Ja (26) En
(21) 17774221.0 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/009869 13.03.2017
(87) WO 2017/169677 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072502
(54) • *GLASSCHEIBENEINHEIT UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *GLASS PANEL UNIT AND FIXTURE EQUIPPED WITH SAME*
• *UNITÉ DE PANNEAU EN VERRE ET APPAREIL LA COMPRENANT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **E06B 3/677** (11) **3 438 399 A1**
C03C 27/06

(25) Ja (26) En
(21) 17774617.9 (22) 23.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/011587 23.03.2017
(87) WO 2017/170076 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072500

- (54) • *GLASSCHEIBENEINHEITHERSTELLUNGSVERFAHREN, BESCHLAGHERSTELLUNGSVERFAHREN, GLASSCHEIBENEINHEITHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND GLASPLATTENEINHEIT*
• *GLASS PANEL UNIT MANUFACTURING METHOD, FITTING MANUFACTURING METHOD, GLASS PANEL UNIT MANUFACTURING DEVICE, AND GLASS PANEL UNIT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE PANNEAU DE VERRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RACCORD DE FIXATION, DISPOSITIF DE FABRICATION D'ENSEMBLE PANNEAU DE VERRE, ET ENSEMBLE PANNEAU DE VERRE*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIKAWA, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **E06B 3/677** (11) **3 438 400 A1**
C03C 27/06

(25) Ja (26) En
(21) 17774915.7 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/012352 27.03.2017
(87) WO 2017/170378 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072500

- (54) • *GLASSCHEIBENEINHEITHERSTELLUNGSVERFAHREN, BESCHLAGHERSTELLUNGSVERFAHREN, GLASSCHEIBENEINHEITHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND GLASPLATTENEINHEIT*

- *GLASS PANEL UNIT PRODUCTION METHOD, FITTING PRODUCTION METHOD, GLASS PANEL UNIT PRODUCTION DEVICE, AND GLASS PANEL UNIT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNITÉS DE PANNEAUX DE VERRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MONTURE, DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNITÉS DE PANNEAUX DE VERRE ET UNITÉ DE PANNEAU DE VERRE*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIKAWA, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **E06B 3/677** (11) **3 438 401 A1**
C03C 27/06

(25) Ja (26) En
(21) 17774916.5 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/012353 27.03.2017
(87) WO 2017/170379 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072500

- (54) • *GLASSCHEIBENEINHEITHERSTELLUNGSVERFAHREN, BESCHLAGHERSTELLUNGSVERFAHREN, GLASSCHEIBENEINHEITHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND GLASPLATTENEINHEIT*
• *GLASS PANEL UNIT PRODUCTION METHOD, FITTING PRODUCTION METHOD, GLASS PANEL UNIT PRODUCTION DEVICE, AND GLASS PANEL UNIT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNITÉS DE PANNEAUX DE VERRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MONTURE, DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNITÉS DE PANNEAUX DE VERRE ET UNITÉ DE PANNEAU DE VERRE*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIKAWA, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **E06B 3/677** (11) **3 438 402 A1**
C03C 27/06

(25) Ja (26) En
(21) 17774917.3 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/012354 27.03.2017
(87) WO 2017/170380 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072500

- (54) • *GLASSCHEIBENEINHEITHERSTELLUNGSVERFAHREN, BESCHLAGHERSTELLUNGSVERFAHREN, GLASSCHEIBENEINHEITHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND GLASPLATTENEINHEIT*
• *GLASS PANEL UNIT MANUFACTURING METHOD, FITTING MANUFACTURING METHOD, GLASS PANEL UNIT MANUFACTURING DEVICE, AND GLASS PANEL UNIT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE PANNEAU DE VERRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RACCORD DE FIXATION, DISPOSITIF DE FABRICATION D'ENSEMBLE PANNEAU DE VERRE, ET ENSEMBLE PANNEAU DE VERRE*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIKAWA, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

E06B 3/677 → (51) **C03C 27/06**

E06B 5/16 → (51) **E06B 1/60**

E06B 5/20 → (51) **E05D 15/06**

(51) **E06B 7/082** (11) **3 438 403 A1**

(25) Ei (26) En
(21) 18386022.0 (22) 30.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 01.08.2017 GR 20170100358

- (54) • *MEHREBENEN LADEN IN ÖFFNUNGS- UND SCHIEBETÜREN UND -FENSTERN MIT VERSTELLBARER BELÜFTUNG UND INSEKTENSCHUTZ*
• *MULTILEVEL LOUVRE SYSTEM IN OPENING AND SLIDING DOORS AND WINDOWS WITH ADJUSTABLE VENTILATION AND INSECT'S PROTECTION*
• *SYSTÈME DE JALOUSIE D'OBTURATEUR MULTINIVEAUX D'OUVERTURE ET DE COULISSEMENT DE PORTES ET DE FENÊTRES À VENTILATION RÉGLABLE ET PROTECTION CONTRE LES INSECTES*
- (71) Kanakakis, Nikolaos, 4 Pandoras Str., 145 78 Ekali Attikis, GR

(72) Kanakakis, Nikolaos, 145 78 Ekali Attikis, GR

E06B 7/12 → (51) **E06B 3/663**

(51) **E06B 7/20** (11) **3 438 404 A1**
E06B 7/23 **E06B 7/21**

(25) It (26) En
(21) 18186322.6 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 IT 201700090751
(54) • **DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FENS-
TER ODER TÜR OHNE SCHWELLE**
• **ANTI-WATER SEEPAGE SYSTEM FOR A
FIXTURE WITH NO RAISED THRESHOLD**
• **SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR PORTE
OU FENÊTRE SANS SEUIL**

(71) Geron, Luca, Viale dei Castagni, 6, 31033
Castelfranco Veneto (TV), IT
(72) Geron, Luca, 31033 Castelfranco Veneto
(TV), IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl
Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

E06B 7/21 → (51) **E06B 7/20**

E06B 7/23 → (51) **E06B 7/20**

E06B 9/00 → (51) **E04F 11/18**

(51) **E06B 9/06** (11) **3 438 405 A1**
E06B 9/58

(25) It (26) En
(21) 18000624.9 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 IT 201700087744
(54) • **HUBTOR**
• **QUICK CLOSING FOLD UP DEVICE**
• **PORTE DE MANUTENTION**

(71) B.PROJET S.r.l., Viale Artigianale 2, 12040
Veza D'Alba (CN), IT
(72) Benotto, Danilo, 12040 Veza D'Alba (Cu-
neo), IT
(74) Cian, Paolo, Saconney & Cian Corso Vittorio
Emanuele II, 14, 10123 Torino, IT

(51) **E06B 9/42** (11) **3 438 406 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17775234.2 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/012918 29.03.2017
(87) WO 2017/170700 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066944
27.12.2016 JP 2016254551
(54) • **ABSCHIRMUNG UND ROLLBLLENDE**
• **SHIELD DEVICE AND ROLL SCREEN**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION ET ÉCRAN
À ROULEAU**

(71) Tachikawa Corporation, 3-1-12, Mita Minato-
ku, Tokyo 108-8334, JP
(72) TACHIKAWA, Kouji, Tokyo 108-8334, JP
YAMAGISHI, Kazuto, Tokyo 108-8334, JP
NAKAMURA, Hajime, Tokyo 108-8334, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

E06B 9/54 → (51) **E06B 9/58**

(51) **E06B 9/58** (11) **3 438 407 A1**
E06B 9/54

(25) Ja (26) En
(21) 17774362.2 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/010561 16.03.2017
(87) WO 2017/169818 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067745
30.03.2016 JP 2016067746

(54) • **ROLLBILDSCHIRMVORRICHTUNG**
• **ROLL SCREEN DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STORE À ROULEAU**

(71) SEIKI HANBAI CO., LTD., 21-16, Toyotama-
minami 3-chome, Nerima-ku, Tokyo
1760014, JP
(72) TODA Hirotsugu, Tokyo 176-0014, JP
MORIYA Masato, Tokyo 176-0014, JP
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 90
Long Acre, London WC2E 9RA, GB

E06B 9/58 → (51) **E06B 9/06**

E21B 7/18 → (51) **E02D 7/24**

E21B 7/20 → (51) **E02D 7/24**

E21B 10/44 → (51) **B23B 51/02**

E21B 21/06 → (51) **C02F 5/00**

E21B 23/00 → (51) **E02D 7/24**

(51) **E21B 33/038** (11) **3 438 408 A1**
H01R 13/00 **H01R 13/523**
H01R 13/24 **H01R 13/631**
F16F 1/02

(25) En (26) En
(21) 18187349.8 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 US 201715668735
(54) • **VERBINDERBAUGRUPPE**
• **CONNECTOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CONNECTEUR**

(71) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge
Street, London EC4V 6JA, GB
(72) GELDERD, Stephen, Cumbria LA12 7D, GB
BOOTH, Oliver, Cumbria LA13 0SU, GB
MILLER, Rossa, Cumbria LA12 9ST, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Depart-
ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 43/10 → (51) **E02D 7/24**

(51) **E21F 13/00** (11) **3 438 409 A2**
B65G 23/44 **E21F 13/06**
(25) En (26) En
(21) 18187049.4 (22) 02.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 US 201715669176
(54) • **KETTENFÖRDERER UND ANTRIEBSKET-
TENRAD DAFÜR**
• **CHAIN CONVEYOR AND DRIVE
SPROCKET FOR SAME**
• **TRANSPORTEUR À CHAÎNE ET ROUE
D'ENTRAÎNEMENT ASSOCIÉE**

E21F 13/06 → (51) **E21F 13/00**

F01C 21/00 → (51) **F04B 39/12**

(51) **F01D 5/08** (11) **3 438 410 A1**
F01D 11/00 **F16J 15/08**

(25) En (26) En
(21) 17184175.2 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • **DICHTUNGSSYSTEM FÜR EINE DREH-
MASCHINE UND MONTAGEVERFAHREN
DAFÜR**
• **SEALING SYSTEM FOR A ROTARY
MACHINE AND METHOD OF
ASSEMBLING SAME**
• **SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR
MACHINE TOURNANTE ET SON PROCÉDÉ
D'ASSEMBLAGE**

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) CORSER, Philip James, Rugby,
Warwickshire CV21 2NH, GB
HEAVEN, Sarah, Rugby, Warwickshire CV21
2NH, GB
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global
Patent Operation - Europe The Ark 201
Talgarth Road Hammersmith, London W6
8BJ, GB

F01D 5/14 → (51) **F01D 9/04**

F01D 5/16 → (51) **G01M 5/00**

(51) **F01D 5/18** (11) **3 438 411 A1**
F01D 9/04 **F01D 9/06**
F01D 5/14

(25) En (26) En
(21) 18168123.0 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 US 201715664996
(54) • **EINTRITTSKANTENKÜHLKANÄLE FÜR
TURBINESCHAUFELN**
• **LEADING EDGE COOLING CHANNELS
FOR TURBINE AIRFOILS**
• **CANAUX DE REFROIDISSEMENT DE
BORD D'ATTAQUE DE PROFIL AÉRODY-
NAMIQUE D'AUBE DE TURBINE**

- (71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Barker, Brett, Indianapolis, IN 46234, US
Varney, Bruce, Greenwood, IN 46142, US
Shoemaker, Brian, Indianapolis, IN 46204, US
Bulgrin, Charles, Plainfield, IN 46168, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 438 412 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186027.1 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.08.2017 US 201715667787
(54) • *MOTORKOMPONENTE MIT UNGLEICH-
MÄSSIGEN CHEVRON-STIFTEN*
• *ENGINE COMPONENT WITH NON-
UNIFORM CHEVRON PINS*
• *COMPOSANT DE MOTEUR COMPORTANT
DES BROCHES DE CHEVRON NON
UNIFORMES*

- (71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) CLARK, Emily Rosette, Schenectady, NY
New York 12345, US
DOOLEY, Weston Nolan, Schenectady, NY
New York 12345, US
GALLIER, Kirk D., Schenectady, NY New
York 12345, US
(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE Interna-
tional Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth
Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **F01D 5/20** (11) **3 438 413 A1**
F01D 11/00 **F01D 11/08**
F01D 11/12 **F16J 15/44**

(25) En (26) En
(21) 18173660.4 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2017 US 201715664355
(54) • *LÖSBAR BEFESTIGTE LUFTDICHTUNG
FÜR ROTIERENDE AUSRÜSTUNG*
• *REMOVABLY ATTACHED AIR SEAL FOR
ROTATIONAL EQUIPMENT*
• *JOINT À AIR FIXÉ DE MANIÈRE
AMOVIBLE POUR ÉQUIPEMENT ROTATIF*

- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CORCORAN, Christopher, Manchester, CT
Connecticut 06042, US
OREN, Nicholas W., Marlborough, CT
Connecticut 06447, US
HAZZARD, Robert L., Windsor, CT
Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/28** (11) **3 438 414 A1**
(25) De (26) De
(21) 18178405.9 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.08.2017 DE 102017213553

- (54) • *SCHAUFEL FÜR STRÖMUNGSMASCHINE
MIT VERSCHIEDENEN DIFFUSIONS-
SCHUTZSCHICHTEN UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG*
• *BLADE FOR A FLOW MACHINE WITH
DIFFERENT DIFFUSION PROTECTION
LAYERS AND METHOD FOR
PRODUCTION*
• *AUBE POUR TURBOMACHINE DOTÉE
DES DIFFÉRENTES COUCHES DE
PROTECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION*

- (71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse
665, 80995 München, DE
(72) Stanka, Rudolf, 84431 Rattenkirchen, DE
Dopfer, Manfred, 85716 Unterschleissheim,
DE

F01D 5/28 → (51) **C23C 28/04**

(51) **F01D 5/30** (11) **3 438 415 A1**
F01D 5/34 **B23K 20/12**

(25) En (26) En
(21) 18186838.1 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.08.2017 US 201715666204
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
INTEGRAL BESCHAUFELTEN ROTORS
MITTELS REIBSCHWEISSUNG*
• *METHOD OF MAKING INTEGRALLY
BLADED ROTOR BY MEANS OF FRICTION
WELDING*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN
ROTOR À AUBES INTÉGRÉES PAR
SOUDAGE PAR FRICTION*

- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MACHINCHICK, Michael F., Cromwell, CT
06416, US
SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT
06033, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/34 → (51) **F01D 5/30**

(51) **F01D 9/04** (11) **3 438 416 A1**
F01D 11/00 **F01D 5/14**
F01D 25/24

(25) De (26) De
(21) 17184855.9 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *LEITSCHAUFELSEGMENT FÜR EINE TUR-
BOMASCHINE*
• *STATOR BLADE SEGMENT FOR A TURBO
ENGINE*
• *SEGMENT D'AUBE STATORIQUE POUR
UNE TURBOMACHINE*

- (71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse
665, 80995 München, DE
(72) Kislinger, Bernd, 85276 Reisingang, DE

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/18**

F01D 9/06 → (51) **F01D 5/18**

(51) **F01D 11/00** (11) **3 438 417 A1**
F01D 25/00 **F02C 7/00**
F16J 15/16 **F16J 15/3248**
F16J 15/34

(25) En (26) En
(21) 18184763.3 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.08.2017 US 201715666136
(54) • *FLÄCHENDICHTUNGSANORDNUNG*
• *FACE SEAL ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE JOINT FRONTAL*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MILLER, Jonathan L., Ware, MA Massa-
chusetts 01082, US
CRAIG, Colin D., West Hartford, CT
Connecticut 06117, US

- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 11/00** (11) **3 438 418 A1**
F01D 21/00 **F01D 21/10**
F16J 15/34 **F16D 66/02**

(25) En (26) En
(21) 18186900.9 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.08.2017 US 201715667974
(54) • *ABREIBENDER VERSCHLEISSANZEIGER
FÜR EINE DICHTUNG*
• *SEAL SACRIFICIAL WEAR INDICATOR*
• *INDICATEUR D'USURE SACRIFICIEL
D'UN JOINT*

- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SOMMERS, Mark T., Vernon, CT 06066, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/08**

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/20**

F01D 11/00 → (51) **F01D 9/04**

F01D 11/00 → (51) **F16J 15/3292**

F01D 11/08 → (51) **F01D 5/20**

F01D 11/12 → (51) **F01D 5/20**

(51) **F01D 11/24** (11) **3 438 419 A1**
F02C 7/18

(25) De (26) De
(21) 18183136.3 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2017 DE 102017117291
(54) • *LUFTFÜHRUNGSVORRICHTUNG IN EI-
NEM FLUGZEUGTRIEBWERK*
• *DEVICE FOR AIR TRANSFER IN AN
AIRCRAFT ENGINE*
• *DISPOSITIF D'ADMISSION D'AIR DANS
UN RÉACTEUR D'AVION*

- (71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG,
Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow,
DE
(72) VAN DER WOUDE, Matthijs, 15834 Rangsdorf,
DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **F01D 21/00** (11) **3 438 420 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16896614.1 (22) 02.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/108342 02.12.2016

(87) WO 2017/166846 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 CN 201610183546

- (54) • *FLUGTRIEBWERK UND VERSCHMELZUNGSVERFAHREN DAVON UNTER GE- BLÄSESCHAUFELLAST*
• *AERO-ENGINE AND FUSING METHOD THEREOF UNDER FAN BLADE OUT LOAD*
• *MOTEUR AÉRONAUTIQUE ET PROCÉDÉ DE FUSION DUDIT MOTEUR DANS DES CONDITIONS DE CHARGE DE PERTE D'AUBE DE SOUFFLANTE*

(71) Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd., No.3998 South Lianhua Road Minhang District, Shanghai 200241, CN

(72) CHAI, Xianghai, Shanghai 200241, CN

WEI, Yong, Shanghai 200241, CN

WANG, Shaohui, Shanghai 200241, CN

SONG, Huiying, Shanghai 200241, CN

HOU, Liang, Shanghai 200241, CN

(74) Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

F01D 21/00 → (51) **F01D 11/00**

F01D 21/10 → (51) **F01D 11/00**

F01D 25/00 → (51) **C23F 11/18**

F01D 25/00 → (51) **F01D 11/00**

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/04**

(51) **F01D 25/28** (11) **3 438 421 A1**
F02C 7/20 **F02C 7/32**

(25) En (26) En

(21) 18185164.3 (22) 24.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 GB 201712242

(54) • *MONTAGEANORDNUNG*

• *A MOUNT ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE DE MONTAGE*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Wootton, John P, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Marisol, Morales, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01K 3/00** (11) **3 438 422 A1**
F22D 5/26 **F22D 11/04**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18187083.3 (22) 02.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 FR 1757413

(54) • *VORRICHTUNG ZUR REGULIERUNG DER SICH IM KREISLAUF BEFINDENDEN FLUIDMENGE IN EINEM SYSTEM, DAS AUF EINEM RANKINE-ZYKLUS BASIERT*

• *DEVICE FOR REGULATING THE FLUID LOAD CIRCULATING IN A SYSTEM BASED ON A RANKINE CYCLE*

• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA CHARGE FLUIDIQUE EN CIRCULATION DANS UN SYSTÈME BASÉ SUR UN CYCLE DE RANKINE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) LANDELLE, Arnaud, 38100 GRENOBLE, FR

TAUVERON, Nicolas, 38100 GRENOBLE, FR

(74) Brizio Delaporte, Allison, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) **F01K 3/14** (11) **3 438 423 A1**
F01K 3/18 **F28D 20/00**

(25) De (26) De

(21) 17184877.3 (22) 04.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *ENERGIESPEICHER ZUM SPEICHERN VON ELEKTRISCHER ENERGIE ALS WÄRME UND VERFAHREN HIERZU*
• *ENERGY STORAGE DEVICE FOR THE STORAGE OF ELECTRICAL ENERGY USED AS HEAT AND METHOD THEREFOR*
• *RÉSERVOIR D'ÉNERGIE PERMETTANT LE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE EN TANT QUE CHALEUR ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) Lumenion GmbH, Tempelhofer Weg 11-12, 10829 Berlin, DE

(72) ZWINKELS, Andrew, 10827 Berlin, DE

(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patent-anwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

F01K 3/18 → (51) **F01K 3/14**

F01K 13/00 → (51) **C01B 32/50**

F01K 25/10 → (51) **C01B 32/50**

F01M 1/02 → (51) **F01M 1/06**

(51) **F01M 1/06** (11) **3 438 424 A1**
F01M 1/02 **F16N 27/00**
F01M 1/16 **F01M 11/02**

(25) De (26) De

(21) 18182197.6 (22) 06.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 DE 102017117516

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHMIEREN EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *DEVICE FOR LUBRICATING AN ENGINE*
• *DISPOSITIF POUR LE LUBRIFICATION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE

(72) Malischewski, Thomas, 91560 Heilsbronn, DE

(74) Renner, Dominik, 91522 Ansbach, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F01M 1/16 → (51) **F01M 1/06**

F01M 11/02 → (51) **F01M 1/06**

(51) **F01N 3/08** (11) **3 438 425 A1**
B01D 53/94 **B60K 11/06**
E02F 9/00 **F01N 3/24**
F01P 3/20

(25) Ja (26) En

(21) 17773465.4 (22) 05.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/000181 05.01.2017

(87) WO 2017/168915 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 JP 2016066541

(54) • *ARBEITSMASCHINE*

• *WORKING MACHINE*

• *MACHINE DE TRAVAIL*

(71) KCM Corporation, 2680, Oka, Inami-cho Kako-gun, Hyogo 675-1113, JP

(72) ITOU Yoshihiro, Kako-gun Hyogo 675-1113, JP

KIZAKI Hiroyuki, Kako-gun Hyogo 675-1113, JP

TAKEYAMA Takashi, Kako-gun Hyogo 675-1113, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse 29, 80336 München, DE

F01N 3/08 → (51) **B01J 29/69**

F01N 3/08 → (51) **F01N 3/24**

F01N 3/10 → (51) **B01J 29/69**

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/24**

F01N 3/20 → (51) **F02D 45/00**

(51) **F01N 3/24** (11) **3 438 426 A1**
B01D 53/94 **F01N 3/08**
F01N 3/20 **F01N 3/28**

(25) Ja (26) En

(21) 17774649.2 (22) 23.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011671 23.03.2017

(87) WO 2017/170108 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 JP 2016064111

(54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM*

• *EXHAUST PURIFICATION SYSTEM*

• *SYSTÈME DE PURIFICATION D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP

(72) OSADA, Katsushi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP

IMAI, Takehito, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

F01N 3/24 → (51) **F01N 3/08**

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/24**

F01N 11/00 → (51) **F02D 45/00**

(51) **F01N 13/18** (11) **3 438 427 A1**
F02D 9/06 **F02D 9/04**
F02M 26/70 **F16K 1/22**

(25) De (26) De
(21) 18184282.4 (22) 18.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 DE 102017117289

(54) • **KLAPPENEINRICHTUNG**
• **FLAP DEVICE**
• **DISPOSITIF FORMANT CLAPET**

(71) Friedrich Boysen GmbH & Co. KG, Friedrich-Boysen-Strasse 14-17, 72213 Altensteig, DE

(72) STOCKINGER, Karl, 72224 Ebhausen-Rotfel- den, DE
Roller, Volker, 72226 Simmersfeld, DE

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F01P 3/20 → (51) **F01N 3/08**

F02B 27/00 → (51) **F02M 35/10**

(51) **F02B 37/00** (11) **3 438 428 A1**
F02B 37/013 **F02B 37/18**

(25) Ja (26) En
(21) 17774060.2 (22) 03.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/008570 03.03.2017
(87) WO 2017/169515 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068503

(54) • **2-STUFIGES TURBOSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES 2-STUFIGEN TURBOSYSTEMS**
• **2-STAGE TURBO SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING 2-STAGE TURBO SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TURBINE À 2 ÉTAGES ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE TURBINE À 2 ÉTAGES**

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) YOSHIDA, Toyotaka, Tokyo 108-8215, JP
TOMIKAWA, Kunihiro, Tokyo 108-8215, JP

(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **F02B 37/00** (11) **3 438 429 A1**
F02B 37/013 **F02B 37/16**
F02B 37/18 **F02B 37/02**
F02C 6/12

(25) Ja (26) En
(21) 17774523.9 (22) 21.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/011231 21.03.2017
(87) WO 2017/169982 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071481
31.03.2016 JP 2016071482

(54) • **MOTOR MIT AUFLADER**
• **ENGINE WITH TURBO SUPERCHARGER**

• **MOTEUR COMPRENANT UN TURBO-COMPRESSEUR**

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 735-8670, JP

(72) NIWA, Yasushi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
NAKAJIMA, Mitsuhiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02B 37/00 → (51) **F02B 39/00**

F02B 37/013 → (51) **F02B 37/00**

F02B 37/02 → (51) **F02B 37/00**

F02B 37/02 → (51) **F02B 39/00**

F02B 37/12 → (51) **F02B 39/00**

F02B 37/16 → (51) **F02B 37/00**

F02B 37/18 → (51) **F02B 37/00**

F02B 37/18 → (51) **F02B 39/00**

F02B 37/22 → (51) **F02B 39/00**

(51) **F02B 39/00** (11) **3 438 430 A1**
F02B 37/00 **F02B 37/02**
F02B 37/12 **F02B 37/18**
F02B 37/22

(25) Ja (26) En
(21) 17774062.8 (22) 03.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/008573 03.03.2017
(87) WO 2017/169517 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068504

(54) • **LADER, ZWEISTUFIGES TURBOSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZWEISTUFIGEN TURBOSYSTEMS**
• **SUPERCHARGER, TWO-STAGE TURBO-SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING TWO-STAGE TURBO-SYSTEM**
• **COMPRESSEUR DE SURALIMENTATION, SYSTÈME DE TURBOCOMPRESSION À DEUX ÉTAGES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE TURBO-COMPRESSION À DEUX ÉTAGES**

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) YOSHIDA, Toyotaka, Tokyo 108-8215, JP
TOMIKAWA, Kunihiro, Tokyo 108-8215, JP

(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F02B 63/00 → (51) **F02M 35/10**

F02B 67/00 → (51) **F02M 26/19**

F02B 77/00 → (51) **F02F 7/00**

F02B 77/13 → (51) **F02M 35/10**

F02C 1/08 → (51) **C01B 32/50**

(51) **F02C 3/113** (11) **3 438 431 A1**
F02C 7/36

(25) En (26) En
(21) 18186797.9 (22) 01.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 US 201715665664

(54) • **KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR EIN GE-TRIEBE**
• **CLUTCH ASSEMBLY FOR A TRANS-MISSION**
• **ENSEMBLE D'EMBRAYAGE POUR UNE TRANSMISSION**

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) DUONG, Hung, Unionville, CT 06085, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 3/20 → (51) **C23F 11/18**

F02C 3/34 → (51) **C01B 32/50**

F02C 6/04 → (51) **C01B 32/50**

F02C 6/12 → (51) **F02B 37/00**

F02C 7/00 → (51) **F01D 11/00**

F02C 7/045 → (51) **B64D 33/02**

F02C 7/143 → (51) **C01B 32/50**

F02C 7/18 → (51) **F01D 11/24**

F02C 7/20 → (51) **F01D 25/28**

F02C 7/22 → (51) **C23F 11/18**

F02C 7/28 → (51) **F16J 15/3292**

F02C 7/32 → (51) **F01D 25/28**

F02C 7/36 → (51) **F02C 3/113**

F02D 9/04 → (51) **F01N 13/18**

F02D 9/06 → (51) **F01N 13/18**

F02D 35/00 → (51) **F02F 7/00**

F02D 41/14 → (51) **F02D 45/00**

(51) **F02D 45/00** (11) **3 438 432 A1**
F02D 41/14 **F01N 3/20**
F01N 11/00

(25) Ja (26) En
(21) 16896800.6 (22) 29.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2016/060197 29.03.2016
(87) WO 2017/168580 2017/40 05.10.2017

(54) • **KATALYSATORDIAGNOSEVORRICHTUNG**
• **CATALYST DIAGNOSIS DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE CATALYSEUR**

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) ITO, Atsushi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F02D 45/00 → (51) **G01F 9/00**

F02F 1/00 → (51) **F02F 7/00**

F02F 1/24 → (51) **F02F 1/42**

F02F 1/24 → (51) **F02M 26/19**

(51) **F02F 1/42** (11) **3 438 433 A1**
F02M 26/21 **F02M 26/23**
F02M 35/10 **F02M 35/104**
F02M 26/28 **F02M 26/30**
F02M 26/32 **F02M 26/41**
F02F 1/24

(25) Ja (26) En
(21) 17774246.7 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/010039 13.03.2017
(87) WO 2017/169702 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066826
(54) • **MOTORVORRICHTUNG**
• **ENGINE DEVICE**
• **DISPOSITIF DU TYPE MOTEUR**

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) ONODERA Takayuki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F02F 7/00** (11) **3 438 434 A1**
F02B 77/00 **F02D 35/00**
F02M 37/04 **F16C 3/08**

(25) Ja (26) En
(21) 17774245.9 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/010038 13.03.2017
(87) WO 2017/169701 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066825
(54) • **MOTORVORRICHTUNG**
• **ENGINE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MOTEUR**

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) KASHIWA, Koki, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F02F 7/00** (11) **3 438 435 A1**
F02F 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 17774347.3 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/010492 15.03.2017
(87) WO 2017/169803 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072274
31.03.2016 JP 2016072275
(54) • **MOTORVORRICHTUNG**
• **ENGINE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MOTEUR**

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) KOZATO Koichi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
NAGANAWA Hiroaki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02F 7/00 → (51) **F16B 5/02**

F02K 1/78 → (51) **F02K 3/06**

(51) **F02K 3/06** (11) **3 438 436 A1**
B64D 29/02 **B64D 33/04**
F02K 1/78

(25) En (26) En
(21) 18181317.1 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 GB 201712340
(54) • **BYPASS-GASTURBINENMOTOR**
• **DUCTED FAN GAS TURBINE ENGINE**
• **MOTEUR DE TURBINE À GAZ À DOUBLE FLUX**

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Brooks, Richard, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Green, Jeffrey, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02K 7/14** (11) **3 438 437 A1**
F23R 7/00 **F23D 11/32**

(25) En (26) En
(21) 18173751.1 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 US 201715665227
(54) • **SCRAMJETS UND ZUGEHÖRIGE FLUGZEUGE UND VERFAHREN**
• **SCRAMJETS AND ASSOCIATED AIRCRAFT AND METHODS**
• **STATORÉACTEUR ET AÉRONEF ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) HULL, John R., Chicago, IL 60606-1596, US
GROSSNICKLE, James A., Chicago, IL 60606-1596, US
NIKIC, Dejan, Chicago, IL 60606-1596, US
BOWCUTT, Kevin G., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

F02M 25/025 → (51) **F02M 55/02**

(51) **F02M 26/19** (11) **3 438 438 A1**
F02B 67/00 **F02M 26/21**
F02M 35/10 **F02M 26/68**
F02M 26/72 **F02M 35/104**
F02F 1/24 **F02M 26/30**
F02M 26/32 **F02M 26/41**

(25) Ja (26) En
(21) 17774244.2 (22) 13.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/010037 13.03.2017
(87) WO 2017/169700 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066823
29.03.2016 JP 2016066824
(54) • **MOTORVORRICHTUNG**
• **ENGINE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MOTEUR**

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) UCHIBORI Masataka, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
AKEI Masahiro, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02M 26/21 → (51) **F02F 1/42**

F02M 26/21 → (51) **F02M 26/19**

F02M 26/23 → (51) **F02F 1/42**

F02M 26/28 → (51) **F02F 1/42**

F02M 26/30 → (51) **F02F 1/42**

F02M 26/30 → (51) **F02M 26/19**

F02M 26/32 → (51) **F02F 1/42**

F02M 26/32 → (51) **F02M 26/19**

F02M 26/41 → (51) **F02F 1/42**

F02M 26/41 → (51) **F02M 26/19**

F02M 26/68 → (51) **F02M 26/19**

F02M 26/70 → (51) **F01N 13/18**

F02M 26/72 → (51) **F02M 26/19**

(51) **F02M 27/04** (11) **3 438 439 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187130.2 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 NL 1042492
(54) • **MAGNETISCHE VORRICHTUNG ZUR MAGNETISCHEN BEHANDLUNG EINES FLUIDS**
• **MAGNETIC TREATMENT DEVICE FOR MAGNETICALLY TREATING A FLUID**
• **DISPOSITIF MAGNÉTIQUE POUR TRAITER MAGNÉTIQUEMENT UN FLUIDE**

(71) VHC Holding B.V., Strauslaan, 112, 5011 KJ Tilburg, NL
(72) VERHOOF, Robertus Johannes Antonius, 2322 MINDERHOUT, BE
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **F02M 31/125** (11) **3 438 440 A1**
(25) De (26) De
(21) 18183082.9 (22) 12.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 DE 102017117539

(54) • VORRICHTUNG ZUM HEIZEN VON
KRAFTSTOFF

- DEVICE FOR HEATING FUEL
- DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE CARBURANT

(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667,
80995 München, DE

(72) Kalaß, Rainer, 91189 Rohr, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE

(51) **F02M 35/10** (11) **3 438 441 A1**
F02B 27/00 **F02M 35/104**

(25) Ko (26) En

(21) 16897180.2 (22) 13.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/010312 13.09.2016

(87) WO 2017/171159 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 KR 20160038267

(54) • FLÜSSIGKEITSBESCHLEUNIGER FÜR EINEN
VERBRENNUNGSMOTOR
• FLUID ACCELERATOR FOR INTERNAL
COMBUSTION ENGINE
• ACCÉLÉRATEUR DE FLUIDE DESTINÉ À
UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(71) Yoo, Bueng Nam, Simbangdong Shinsegae
Bill1cha 303ho 59-12 Tongjeong 8-ro
Dongnam-gu, Cheonan-si, Chung-
cheongnam-do 31207, KR

Lee, Ho Sub, Jakjeon-dong 2F 35 Bongo-
daero 691beon-gil Gyeong-gu, Incheon
21089, KR

(72) Yoo, Bueng Nam, Cheonan-si, Chung-
cheongnam-do 31207, KR

Lee, Ho Sub, Incheon 21089, KR

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F02M 35/10** (11) **3 438 442 A1**
B60P 3/20 **F02B 63/00**
F02B 77/13 **F25D 11/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17824057.8 (22) 26.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/023460 26.06.2017

(87) WO 2018/008451 2018/02 11.01.2018

(30) 04.07.2016 JP 2016132546

(54) • UNTERMOTORTRANSPORTKÜHLEINHEIT
• SUB-ENGINE TYPE TRANSPORT REFRIG-
ERATION UNIT
• UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANS-
PORT DE TYPE À SOUS-MOTEUR

(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal
Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) HOKAZONO, Toshiyuki, Tokyo 108-8215, JP
JINNO, Hiroki, Tokyo 108-8215, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02M 35/10 → (51) **F02F 1/42**

F02M 35/10 → (51) **F02M 26/19**

F02M 35/104 → (51) **F02F 1/42**

F02M 35/104 → (51) **F02M 26/19**

F02M 35/104 → (51) **F02M 35/10**

(51) **F02M 35/12** (11) **3 438 443 A2**

(25) Ko (26) En

(21) 17775741.6 (22) 24.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003217 24.03.2017

(87) WO 2017/171316 2017/40 05.10.2017

(88) 07.09.2018

(30) 28.03.2016 KR 20160036987

20.06.2016 KR 20160076335

(54) • RAUSCHVERRINGERUNGSVORRICHTUNG
FÜR FAHRZEUG
• NOISE REDUCTION DEVICE FOR VEHICLE
• DISPOSITIF DE DIMINUTION DE BRUIT
POUR VÉHICULE

(71) Ls Mitron Ltd., 127, LS-ro, Dongan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) HWANG, Ho Jun, Anyang-si Gyeonggi-do
14119, KR

CHO, Kwang Ik, Anyang-si Gyeonggi-do
14119, KR

LEE, Jung Uk, Anyang-si Gyeonggi-do
14119, KR

(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cap-
pellini, 11, 20124 Milano, IT

F02M 37/04 → (51) **F02F 7/00**

F02M 41/14 → (51) **F02M 59/36**

(51) **F02M 55/02** (11) **3 438 444 A1**

F02M 25/025 **F02M 69/46**

(25) De (26) De

(21) 18179444.7 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 DE 102017213387

(54) • VERTEILERVORRICHTUNG FÜR EINE
WASSEREINSPRITZVORRICHTUNG EINER
BRENNKRAFTMASCHINE
• DISTRIBUTOR DEVICE FOR A WATER
INJECTION DEVICE OF A COMBUSTION
ENGINE

• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION POUR UN
DISPOSITIF D'INJECTION D'EAU D'UN
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70469 Stuttgart, DE

(72) Stier, Hubert, 71665 Vaihingen/Enz, DE

F02M 55/02 → (51) **F16J 3/02**

(51) **F02M 59/36** (11) **3 438 445 A1**

F02M 59/46 **F02M 41/14**

(25) En (26) En

(21) 18183555.4 (22) 13.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 GB 201712342

(54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERDRUCKSET-
ZUNG VON KRAFTSTOFF

- FUEL PRESSURISING DEVICE
- DISPOSITIF DE PRESSURISATION DE
CARBURANT

(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court,
Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB

(72) MACLANE, Stephen, Joseph, Gillingham,
Kent ME8 ORU, GB

(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies
Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2
10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy
Pontoise Cedex, FR

F02M 59/44 → (51) **F16J 3/02**

F02M 59/46 → (51) **F02M 59/36**

F02M 69/46 → (51) **F02M 55/02**

F03B 7/00 → (51) **F03B 13/22**

(51) **F03B 13/22** (11) **3 438 446 A1**
F03B 7/00 **F03B 13/26**

(25) Ja (26) En

(21) 17773833.3 (22) 20.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006211 20.02.2017

(87) WO 2017/169285 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016068773

(54) • VORRICHTUNG ZUR ENERGIEERZEU-
GUNG AUS WASSERSTRÖMUNG
• WATER FLOW POWER GENERATION
DEVICE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE
À PARTIR D'UN ÉCOULEMENT D'EAU
TERRESTRE

(71) KYB Corporation, World Trade Center
Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome
Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP

(72) SAITOU, Yasushi, Tokyo 105-6111, JP

NAKAJIMA, Masao, Tokyo 105-6111, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

F03B 13/26 → (51) **F03B 13/22**

F03C 1/253 → (51) **F04B 1/22**

(51) **F03D 7/02** (11) **3 438 447 A1**
F03D 7/04 **H02J 3/38**

(25) De (26) De

(21) 18186257.4 (22) 30.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 DE 102017007132

(54) • BEREITSTELLEN VON REGELLEISTUNG
BEIM BETRIEB EINER REGENERATIVEN
STROMERZEUGUNGSEINHEIT, INS-
BESONDERE WINDENERGIEANLAGE
• PROVIDING CONTROL POWER DURING
THE OPERATION OF A REGENERATIVE

- POWER GENERATION UNIT, IN PARTICULAR WIND TURBINE*
- FOURNITURE DE PUISSANCE DE RÉGULATION LORS DU FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE, EN PARTICULIER D'UNE ÉOLIENNE
- (71) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
- (72) Geisler, Jens, 24768 Rendsburg, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F03D 7/02 → (51) **F03D 7/04**

- (51) **F03D 7/04** (11) **3 438 448 A1**
F03D 7/02 **H02J 3/38**
G05B 13/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18182318.8 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2017 FR 1757320
- (54) • *STEUERUNG EINES WINDPARKS*
• *WIND FARM CONTROL*
• *PILOTAGE D'UN PARC ÉOLIEN*
- (71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
- (72) GIONFRA, Nicolo, 75018 Paris, FR
FAILLE, Damien, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
LOEVENBRUCK, Philippe, 92350 Le Plessis Robinson, FR
SANDOU, Guillaume, 91470 Pecqueuse, FR
SIGUERDIDJANE, Houria, 91192 Gif-sur-Yvette, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

F03D 9/25 → (51) **B60L 8/00**

- (51) **F03D 13/20** (11) **3 438 449 A1**
- (25) NI (26) En
(21) 18185854.9 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.08.2017 BE 201705543
- (54) • *SELBSTTRAGENDE STÜTZSTRUKTUR FÜR EINE WINDTURBINENANLAGE*
• *SELF-SUPPORTING SUPPORT STRUCTURE FOR WIND TURBINE EQUIPMENT*
• *STRUCTURE DE SUPPORT AUTOPORTANTE POUR ÉQUIPEMENT DE TURBINE ÉOLIENNE*
- (71) GeoSea NV, Haven 1025 Scheldedijk 30, 2070 Zwijndrecht, BE
- (72) DA SILVA, Alexandra Sofia Gonçalves, 2018 Antwerpen, BE
RABAUT, Dieter Wim Jan, 9000 Gent, BE
HARING, Wouter, 3404 VP IJsselstein, NL
- (74) Brouwer, Hendrik Rogier, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F03D 80/00 → (51) **F03D 80/80**

F03D 80/50 → (51) **E04G 3/24**

F03D 80/50 → (51) **F03D 80/80**

- (51) **F03D 80/80** (11) **3 438 450 A1**
F03D 80/50 **F03D 80/00**
- (25) De (26) De
(21) 17184922.7 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *PLATTFORM FÜR WARTUNGSARBEITEN AN EINER WINDENERGIEANLAGE, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SOLCHEN PLATTFORM UND WINDENERGIEANLAGE*
• *PLATFORM TO CARRY OUT MAINTENANCE OPERATIONS ON A WIND TURBINE, METHOD OF ASSEMBLING SUCH A PLATFORM AND WIND TURBINE*
• *PLATE-FORME DE TRAVAUX D'ENTRETIEN SUR UNE ÉOLIENNE, PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE TELLE PLATE-FORME ET ÉOLIENNE*
- (71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
- (72) Brüdigam, Dirk, 18057 Ziesendorf, DE
Jonuschies, Dr.-Ing. Ingo, 18059 Rostock, DE
- (74) Garrels, Sabine, Schnick & Garrels Patentanwälte Schonenfaherstrasse 7, 18057 Rostock, DE

- (51) **F04B 1/22** (11) **3 438 451 A1**
F03C 1/253

- (25) Ja (26) En
(21) 17774097.4 (22) 07.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/008898 07.03.2017
(87) WO 2017/169552 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063803
22.12.2016 JP 2016249264
- (54) • *HYDRAULISCHE ROTATIONS MASCHINE*
• *HYDRAULIC ROTARY MACHINE*
• *MACHINE ROTATIVE HYDRAULIQUE*
- (71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (72) MAEKAWA, Satoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
SUGANO, Naoki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
MORITA, Kei, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **F04B 27/12** (11) **3 438 452 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 17775488.4 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/013447 30.03.2017
(87) WO 2017/170954 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073126
- (54) • *SCHUH UND TAUMELSCHIEBENVERDICHTER MIT DIESEM SCHUH*
• *SHOE AND SWASHPLATE TYPE COMPRESSOR EQUIPPED WITH SAID SHOE*

- PATIN ET COMPRESSEUR DU TYPE À PLATEAU OSCILLANT ÉQUIPÉ DUDIT PATIN
- (71) Taiho Kogyo Co., Ltd., 65, Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
- (72) SHIBATA, Masato, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
- GOTO, Shingo, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
- TAGO, Yasuyuki, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **F04B 35/04** (11) **3 438 453 A1**
F04B 39/00 **F04B 39/12**
F04B 39/14

- (25) En (26) En
(21) 17196587.4 (22) 16.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 31.07.2017 KR 20170097357
- (54) • *LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (72) HA, Dongkyun, 08592 Seoul, KR
ROH, Chulgi, 08592 Seoul, KR
BAE, Sangeun, 08592 Seoul, KR
LEE, Sangmin, 08592 Seoul, KR
HWANG, Kiil, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04B 39/00 → (51) **F04B 35/04**

- (51) **F04B 39/12** (11) **3 438 454 A1**
F04C 15/06 **F15B 21/00**
F01C 21/00

- (25) En (26) En
(21) 18193521.4 (22) 17.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 25.07.2014 NL 2013265
- (54) • *HYDRAULIKPUMPENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER HYDRAULIKPUMPENEINHEIT*
• *HYDRAULIC PUMP UNIT AND METHOD OF ASSEMBLING A HYDRAULIC PUMP UNIT*
• *UNITÉ DE POMPE HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE UNITÉ DE POMPE HYDRAULIQUE*

- (71) Actuant Corporation, N86 W12500 Westbrook Crossing, Menomonee Falls, WI 53051, US
- (72) NIEUWENHUIS, Marcel Gerardus Maria, 7544 SC Enschede, NL
STEGEMAN, Robertus Justinus, 7531 DZ Enschede, NL
HAARBRINK, Dennis, 7423 DP Deventer, NL
WIGGEMANS, Johnny Antonius Jacobus, 7571 CK Oldenzaal, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- (62) 15738919.8 / 3 172 438

F04B 39/12 → (51) **F04B 35/04**

F04B 39/14 → (51) **F04B 35/04**

- (51) **F04B 43/02** (11) **3 438 455 A2**
F04B 43/04 **F04B 45/047**
- (25) De (26) De
(21) 18185958.8 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 01.08.2017 DE 102017007170
29.11.2017 DE 102017128271
- (54) • *MEMBRANPUMPE UND VERFAHREN ZUR
BERÜHRUNGSLOSEN BETÄTIGUNG DER
MEMBRANEN VON MEHREREN AR-
BEITSRÄUMEN EINER MEMBRANPUMPE*
• *DIAPHRAGM PUMP AND METHOD OF
TOUCH-FREE ACTUATION OF THE
MEMBRANES OF MULTIPLE WORK
CHAMBERS OF A DIAPHRAGM PUMP*
• *POMPE À MEMBRANE ET PROCÉDÉ
D'ACTIONNEMENT SANS CONTACT DES
MEMBRANES D'UNE PLURALITÉ DE
CHAMBRES DE TRAVAIL D'UNE POMPE
À MEMBRANE*
- (71) Schwarzer Precision GmbH & Co. KG, Am
Lichtbogen 7, 45141 Essen, DE
(72) Schwarzer, Marcus, 45259 Essen, DE
Hoffmann, Heiko, 44269 Dortmund, DE
Westerwick, Jan, 45277 Essen, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

F04B 43/04 → (51) **F04B 43/02**

F04B 45/047 → (51) **F04B 43/02**

F04C 15/06 → (51) **F04B 39/12**

- (51) **F04C 18/02** (11) **3 438 456 A1**
F04C 29/02
- (25) Ja (26) En
(21) 16896890.7 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/060629 31.03.2016
(87) WO 2017/168672 2017/40 05.10.2017
- (54) • *SPIRALVERDICHTER UND KÜHLKREIS-
LAUFVORRICHTUNG*
• *SCROLL COMPRESSOR AND REFRIG-
ERATION CYCLE DEVICE*
• *COMPRESSEUR À VOLUTE ET DISPO-
SITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) FUKUHARA, Koichi, Tokyo 102-0073, JP
MATSUI, Tomokazu, Tokyo 100-8310, JP
TATSUWAKI, Kohei, Tokyo 100-8310, JP
TAKAMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
ISHIZONO, Fumihiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

- (51) **F04C 18/02** (11) **3 438 457 A1**
F04C 23/00 **F04C 27/00**
F04C 29/02 **F04C 29/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17774141.0 (22) 08.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/009267 08.03.2017
(87) WO 2017/169596 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 PCT/JP2016/060630
- (54) • *SPIRALVERDICHTER UND KÜHLKREIS-
LAUFVORRICHTUNG*
• *SCROLL COMPRESSOR AND REFRIG-
ERATION CYCLE DEVICE*
• *COMPRESSEUR À SPIRALE ET DISPO-
SITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) MATSUI, Tomokazu, Tokyo 100-8310, JP
TATSUWAKI, Kohei, Tokyo 100-8310, JP
TAKAMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
MORITA, Shinya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **F04C 18/02** (11) **3 438 458 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 17841478.5 (22) 14.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/029243 14.08.2017
(87) WO 2018/034256 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 JP 2016161210
- (54) • *SPIRALSTRÖMUNGSMASCHINE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SCROLL FLUID MACHINE AND METHOD
FOR PRODUCING SAME*
• *MACHINE À FLUIDE À SPIRALES ET SON
PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal
Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) SATO, Hajime, Tokyo 108-8215, JP
KIMATA, Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, JP
HOTTA, Yohei, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04C 18/16 → (51) **F04C 27/00**

F04C 23/00 → (51) **F04C 18/02**

- (51) **F04C 27/00** (11) **3 438 459 A1**
F04C 29/00 **F04C 29/02**
F04C 29/04 **F04C 18/16**
- (25) En (26) En
(21) 18161464.5 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 31.07.2017 TW 106125653
- (54) • *LUFTVERDICHTUNGSSYSTEM MIT WAS-
SERSCHMIERUNG*
• *WATER LUBRICATION AIR
COMPRESSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMPRESSION D'AIR À
LUBRIFICATION AQUEUSE*
- (71) Fu Sheng Industrial Co., Ltd., 1, 2, 3F., No.
172, Sec. 2 Nanking East Road Jhongshan
District, Taipei City 104, TW
(72) Tsai, Min-Jen, 892 Kinmen County, TW

- Lin, Feng-Yung, 231 New Taipei City, TW
Tseng, Chih-Lung, 100 Taipei City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

F04C 27/00 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/00 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/00 → (51) **F04C 27/00**

F04C 29/02 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/02 → (51) **F04C 27/00**

F04C 29/04 → (51) **F04C 27/00**

F04D 13/02 → (51) **C25B 1/04**

F04D 15/00 → (51) **F24D 3/02**

F04D 15/00 → (51) **F24D 3/10**

F04D 17/10 → (51) **F04D 29/58**

(51) **F04D 19/04** (11) **3 438 460 A1**
F04D 27/00

- (25) De (26) De
(21) 17185000.1 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *VAKUUMPUMPE*
• *VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE*

- (71) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse
43, 35614 Asslar, DE
(72) Hofmann, Jan, 35305 Grünberg, DE
Schneider, Florian, 35305 Grünberg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB,
Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 25/06 → (51) **H02K 5/12**

F04D 27/00 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/00 → (51) **F04D 29/58**

F04D 29/02 → (51) **F04D 29/30**

(51) **F04D 29/056** (11) **3 438 461 A1**
F04D 29/42 **F04D 29/58**

- (25) Ja (26) En
(21) 17773583.4 (22) 25.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/002560 25.01.2017
(87) WO 2017/169033 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065729
- (54) • *ELEKTRISCHES GEBLÄSE UND ELEKTRI-
SCHER STAUBSAUGER DAMIT*
• *ELECTRIC FAN AND ELECTRIC VACUUM
CLEANER EQUIPPED WITH SAME*
• *SOUFFLANTE ÉLECTRIQUE ET ASPIRA-
TEUR ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DE CELLE-CI*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
Mitsubishi Electric Home Appliance Co., Ltd.,
1728-1 Omaeda, Fukaya-shi, Saitama 369-
1295, JP

(72) TERAMOTO, Masaya, Fukaya-shi, Saitama
369-1295, JP
HAYATSU, Mamoru, Fukaya-shi, Saitama
369-1295, JP
HAMAZAKI, Mitsumasa, Fukaya-shi, Saitama
369-1295, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

F04D 29/10 → (51) **F16J 15/3292**

F04D 29/28 → (51) **F04D 29/30**

F04D 29/28 → (51) **F04D 29/58**

(51) **F04D 29/30** (11) **3 438 462 A1**
B24C 1/08 **B24C 3/32**
F04D 29/02 **F04D 29/28**
F04D 29/62

(25) Ja (26) En
(21) 17775264.9 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012989 29.03.2017
(87) WO 2017/170730 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065616
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
LAUFRADS DURCH SCHMELZABLAGE-
RUNGSMODELLIERUNG UND MECHA-
NISCHE POLIEREN
• IMPELLER PRODUCTION METHOD BY
FUSED DEPOSITION MODELING AND
MECHANICAL POLISHING
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TURBINE
PAR DÉPÔT DE FIL EN FUSION ET
POLISSAGE MÉCANIQUE

(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor
Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-
ku Tokyo 108-0014, JP

(72) KAWASUMI, Sosuke, Tokyo 108-8215, JP
KONNO, Yuya, Tokyo 108-8215, JP
NAKANIWA, Akihiro, Tokyo 108-8215, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

F04D 29/42 → (51) **F04D 29/056**

F04D 29/42 → (51) **F24D 3/10**

F04D 29/44 → (51) **F04D 29/58**

(51) **F04D 29/58** (11) **3 438 463 A1**
F04D 17/10 **F04D 29/00**
F04D 29/28 **F04D 29/44**
H02K 7/14 **H02K 9/19**

(25) Ja (26) En
(21) 17898028.0 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044883 14.12.2017
(87) WO 2018/154931 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 JP 2017030913
(54) • ZENTRIFUGALPUMPE
• CENTRIFUGAL PUMP
• POMPE CENTRIFUGE
(71) Shinano Kenshi Kabushiki Kaisha, 1078,
Kamimaruko Ueda-shi, Nagano 386-0498,
JP
(72) MATSUI, Yoshitaka, Ueda-shi Nagano 386-
0498, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

F04D 29/58 → (51) **F04D 29/056**

(51) **F04D 29/62** (11) **3 438 464 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16896985.5 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/061643 31.03.2016
(87) WO 2017/168768 2017/40 05.10.2017
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GEHÄUSES FÜR EINEN RADIALVERDICHT-
TER UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES RADIALVERDICHTERS
• METHOD FOR PRODUCING CASING FOR
RADIAL COMPRESSOR, AND METHOD
FOR PRODUCING RADIAL COMPRESSOR
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARTER
POUR COMPRESSEUR RADIAL ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
COMPRESSEUR RADIAL

(71) Mitsubishi Heavy Industries Engine &
Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku,
Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

(72) WATANABE, Yasunori, Tokyo 108-8215, JP
OKABE, Ryoji, Tokyo 108-8215, JP
IWAKIRI, Kenichiro, Tokyo 108-8215, JP
KANZAKA, Tadashi, Tokyo 108-8215, JP
YAMASHITA, Takahiro, Tokyo 100-6606, JP
FUJISAWA, Kazutake, Tokyo 100-6606, JP

(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F04D 29/62 → (51) **F04D 29/30**

(51) **F04F 5/44** (11) **3 438 465 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17773766.5 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/005468 15.02.2017
(87) WO 2017/169218 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 JP 2016074552
(54) • EJEKTOR, EJEKTORHERSTELLUNGSVER-
FAHREN UND VERFAHREN ZUR EIN-
STELLUNG DES DIFFUSORAUSGANGS-
TRÖMUNGSWEGS
• EJECTOR, EJECTOR PRODUCTION
METHOD, AND METHOD FOR SETTING
DIFFUSER OUTLET FLOW PATH
• ÉJECTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'ÉJECTEUR ET PROCÉDÉ POUR
DÉFINIR LE TRAJET D'ÉCOULEMENT DE
SORTIE D'UN DIFFUSEUR

(71) TLV Co., Ltd., 881 Nagasuna Noguchi-cho,
Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP

(72) KAWASHIMA Fumihiko, Kakogawa-shi
Hyogo 675-8511, JP

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widen-
mayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) **F04F 5/44** (11) **3 438 466 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17773767.3 (22) 15.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/005469 15.02.2017
(87) WO 2017/169219 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 JP 2016074570
(54) • EJEKTOR, EJEKTORHERSTELLUNGSVER-
FAHREN UND VERFAHREN ZUR EIN-
STELLUNG DES AUSGANGSTRÖMUNGS-
WEGS EINES DIFFUSORS
• EJECTOR, EJECTOR PRODUCTION
METHOD, AND METHOD FOR SETTING
OUTLET FLOW PATH OF DIFFUSER
• ÉJECTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'ÉJECTEUR ET PROCÉDÉ POUR
DÉFINIR UN TRAJET D'ÉCOULEMENT DE
SORTIE D'UN DIFFUSEUR

(71) TLV Co., Ltd., 881 Nagasuna Noguchi-cho,
Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP

(72) KAWASHIMA, Fumihiko, Kakogawa-shi
Hyogo 675-8511, JP

ITOGA, Tomonori, Sendai-shi Miyagi 980-
8577, JP

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widen-
mayerstrasse 4, 80538 München, DE

F15B 1/02 → (51) **B30B 15/08**

(51) **F15B 11/00** (11) **3 438 467 A1**
F15B 11/08 **F15B 20/00**
B66C 13/22

(25) Ja (26) En
(21) 17775552.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013645 31.03.2017
(87) WO 2017/171021 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070733
(54) • HYDRAULISCHES SYSTEM UND NOT-
FALLBETRIEBSVERFAHREN
• HYDRAULIC SYSTEM AND EMERGENCY
OPERATION METHOD
• SYSTÈME HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ
D'OPÉRATION D'URGENCE

(71) Tadano Ltd., Ko-34, Shindencho,
Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP

(72) KAWABUCHI, Naoto, Kagawa 761-0185, JP
YOSHIDA, Naofumi, Kagawa 761-0185, JP
MASUDA, Naotaka, Kagawa 761-0185, JP

FUKUMORI, Yasuhiro, Kagawa 761-0185, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

F15B 11/02 → (51) **F15B 11/028**

(51) **F15B 11/028** (11) **3 438 468 A1**
E02F 3/43 **E02F 9/22**
F15B 11/02 **F15B 11/044**
F15B 11/08 **F15B 11/17**

(25) Ja (26) En
(21) 16897038.2 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/084103 17.11.2016
(87) WO 2017/168822 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070130
(54) • BAUMASCHINEN

- CONSTRUCTION MACHINERY
 - MACHINE DE CONSTRUCTION
- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
- (72) MORIKI Hidekazu, Tokyo 100-8280, JP
SAKAMOTO Hiroshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TANAKA Hiroaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TSURUGA Yasutaka, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F15B 11/044 → (51) **F15B 11/028**

F15B 11/08 → (51) **F15B 11/00**

F15B 11/08 → (51) **F15B 11/028**

F15B 11/08 → (51) **F15B 20/00**

F15B 11/17 → (51) **F15B 11/028**

- (51) **F15B 15/14** (11) **3 438 469 A1**
E01D 15/00
- (25) En (26) En
(21) 17184853.4 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • SCHWENKARMVORRICHTUNG UND BRÜCKE
• PIVOT ARM DEVICE AND BRIDGE
• DISPOSITIF DE BRAS DE PIVOT ET PONT
- (71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Bijmans, Pieter, 5438 Gassel, NL
- (74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

F15B 15/28 → (51) **G01D 11/24**

- (51) **F15B 20/00** (11) **3 438 470 A1**
F15B 11/08
- (25) Ja (26) En
(21) 17775553.5 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/013646 31.03.2017
(87) WO 2017/171022 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070993
(54) • FEHLERDETEKTIONSVORRICHTUNG
• FAILURE DETECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE
- (71) Tadano Ltd., Ko-34, Shindencho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
- (72) KAWABUCHI, Naoto, Kagawa 761-0185, JP
YOSHIDA, Naofumi, Kagawa 761-0185, JP
FUKUMORI, Yasuhiro, Kagawa 761-0185, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

F15B 20/00 → (51) **F15B 11/00**

F15B 21/00 → (51) **F04B 39/12**

F15D 1/00 → (51) **F24H 1/34**

- (51) **F16B 5/00** (11) **3 438 471 A1**
F16B 21/16
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18185583.4 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 31.07.2017 FR 1757287
(54) • WÄRMEDÄMMSYSTEM, DAS EINE ISOLIERABDECKUNG UND EIN KUGELBEFESTIGUNGSSYSTEM UMFASST
• THERMAL INSULATION SYSTEM COMPRISING AN INSULATING COVER AND AN ATTACHMENT SYSTEM WITH BALL
• SYSTEME D'ISOLATION THERMIQUE COMPRENANT UNE COUVERTURE ISOLANTE ET UN SYSTEME D'ATTACHE A BILLE
- (71) DBM Technologie, ZA du Bon René Chanzeaux, 49750 Chemille en Anjou, FR
- (72) BARETTE, Nicolas, 49750 CHEMILLE EN ANJOU, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

F16B 5/00 → (51) **F24H 9/20**

- (51) **F16B 5/02** (11) **3 438 472 A1**
F02F 7/00 **F16F 15/04**
F16B 43/00
- (25) De (26) De
(21) 18181098.7 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 04.08.2017 DE 102017213556
(54) • ANORDNUNG ZUR VERBINDUNG VON GEHÄUSETEILEN MITTELS SCHRAUBEN
• ARRANGEMENT FOR CONNECTING HOUSING PARTS BY MEANS OF SCREWS
• DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DES PARTIES DU BOÎTIER À L'AIDE DES VIS
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Brilka, Tobias, 94034 Passau, DE
Hoffmann, Thorsten, 94518 Spiegelau, DE

F16B 5/04 → (51) **F16B 5/08**

- (51) **F16B 5/08** (11) **3 438 473 A1**
B23K 9/02 **B23K 26/323**
F16B 5/04
- (25) Ja (26) En
(21) 17774647.6 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/011666 23.03.2017
(87) WO 2017/170106 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067195
(54) • VERBINDUNGSSTRUKTUR
• JOINT STRUCTURE
• STRUCTURE DE RACCORD
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) FUJIWARA, Junji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAWAMOTO, Atsuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

F16B 5/08 → (51) **B23K 9/02**

F16B 5/08 → (51) **B23K 26/21**

F16B 7/04 → (51) **H02B 1/32**

- (51) **F16B 12/12** (11) **3 438 474 A1**
F16B 12/46 **A47B 47/00**
- (25) En (26) En
(21) 18196517.9 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.10.2014 BE 201405044
(54) • MÖBELSTÜCK
• PIECE OF FURNITURE
• UN MEUBLE
- (71) Unilin, BVBA, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (72) MAERTENS, Luc, B-8850 Ardoorie, BE
DEMAN, Luc, B-8870 Izegem, BE
VAN HOOYDONCK, Guy, B-2900 Schoten, BE
- SCHACHT, Benny, B-8908 Vlamertinge, BE
- (74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (62) 15801933.1 / 3 212 945

F16B 12/46 → (51) **F16B 12/12**

F16B 21/16 → (51) **F16B 5/00**

- (51) **F16B 25/00** (11) **3 438 475 A1**
- (25) De (26) De
(21) 18181067.2 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 31.07.2017 DE 102017117257
(54) • BETONSCHRAUBE
• CONCRETE SCREW
• VIS À BÉTON
- (71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
- (72) Schilling, Sebastian, 72250 Freudenstadt, DE
- (74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

F16B 37/06 → (51) **B21J 15/02**

F16C 3/02 → (51) **F16C 35/063**

F16C 3/08 → (51) **F02F 7/00**

- (51) **F16C 9/02** (11) **3 438 476 A1**
F16C 33/04 **F16C 33/10**
F16C 17/02
- (25) En (26) En
(21) 18182672.8 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 31.07.2017 JP 2017148218
(54) • HALBLAGER UND GLEITLAGER
• HALF BEARING AND SLIDING BEARING
• DEMI-PALIER ET PALIER GLISSANT
(71) Daido Metal Company Ltd., 13F, Nagoya
Hirokoji Bldg. 3-1, Sakae 2-chome Naka-ku,
Nagoya, JP
(72) AMANO, Seiji, Inuyama-shi, Aichi, JP
YAMAMOTO, Akifumi, Inuyama-shi, Aichi,
JP
SAKURAI, Shinichi, Inuyama-shi, Aichi, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

(51) **F16C 11/10** (11) **3 438 477 A1**
A45C 5/03 **A45C 13/26**
A45C 13/28

- (25) De (26) De
(21) 18182231.3 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.08.2017 DE 202017104607 U
(54) • TRANSPORTBEHÄLTNIS
• TRANSPORT CONTAINER
• RÉCIPIENT DE TRANSPORT
(71) PARAT Beteiligungs GmbH, Schönenbach
Straße 1, 94089 Neureichenau, DE
(72) Weiß, Christian, 94089 Neureichenau, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann,
Patentanwaltskanzlei Friedrich-Engels-Allee
430-432, 42283 Wuppertal, DE

(51) **F16C 17/02** (11) **3 438 478 A1**
B23H 1/00 **F16C 17/04**
F16C 17/10 **F16C 17/18**
F16C 33/14

- (25) En (26) En
(21) 18186854.8 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.08.2017 US 201715668669
(54) • ELEKTRODYNAMISCH ENDBEARBEITETE
GLEITLAGER
• ELECTRODYNAMICALLY FINISHED PLAIN
BEARINGS
• PALIERS LISSES À FINITION ÉLECTRO-
DYNAMIQUE
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
(72) BIALKE, William Edward, Trumansburg, NY
New York 14886, US
HANSELL, Eric, New Milford, CT Connecticut
06776, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 17/04 → (51) **F16C 17/02**

F16C 17/10 → (51) **F16C 17/02**

F16C 17/18 → (51) **F16C 17/02**

F16C 17/20 → (51) **F16C 19/50**

- (51) **F16C 19/02** (11) **3 438 479 A1**
F16C 19/22 **F16C 33/64**
B23H 1/00
(25) En (26) En
(21) 18186836.5 (22) 01.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.08.2017 US 201715668663
(54) • LAGERANORDNUNGEN MIT ELEKTRODY-
NAMISCH ANGEPASTEN LAUFRINGEN
• BEARING ASSEMBLIES WITH ELECTRO-
DYNAMICALLY MATCHED RACES
• ENSEMBLE DE ROULEMENTS AVEC
BAGUES ADAPTÉES ÉLECTRODYNAMI-
QUEMENT
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
(72) BIALKE, William Edward, Trumansburg, NY
New York 14886, US
HANSELL, Eric, New Milford, CT Connecticut
06776, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 19/06 → (51) **F16C 35/063**

F16C 19/16 → (51) **F16H 25/20**

F16C 19/22 → (51) **F16C 19/02**

- (51) **F16C 19/36** (11) **3 438 480 A1**
F16C 33/36 **F16C 33/64**
F16H 3/08

- (25) Ja (26) En
(21) 17774645.0 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/011660 23.03.2017
(87) WO 2017/170104 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 JP 2016074332
(54) • KEGELROLLENLAGER
• TAPERED ROLLER BEARING
• PALIER DE ROULEMENT EFFILÉ
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP
(72) MATSUSHITA, Tomoki, Iwata-shi Shizuoka
438-8510, JP
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patent-
anwälte Elisabethstraße 34, 80796 München,
DE

(51) **F16C 19/38** (11) **3 438 481 A1**
F16C 33/58

- (25) Ja (26) En
(21) 16896830.3 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/060320 30.03.2016
(87) WO 2017/168610 2017/40 05.10.2017
(54) • KOMBINIERTES ZYLINDERROLLEN-
LAGER
• COMBINED CYLINDRICAL ROLLER
BEARING
• ROULEMENT À ROULEAUX CYLINDRI-
QUES COMBINÉS
(71) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3,
Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo
140-0013, JP
(72) HAGIWARA Tsuguhisa, Azumino-shi Nagano
399-8305, JP

- NAKAZAWA Yoshiji, Matsumoto-shi Nagano
390-1243, JP
TAGUCHI Kazuhisa, Matsumoto-shi Nagano
390-1243, JP
KURASHINA Kazuhiko, Matsumoto-shi
Nagano 390-1243, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F16C 19/38** (11) **3 438 482 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 16896831.1 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/060321 30.03.2016
(87) WO 2017/168611 2017/40 05.10.2017
(54) • ZWEIREIHIGES ZYLINDERROLLENLAGER
• DOUBLE-ROW CYLINDRICAL ROLLER
BEARING
• ROULEMENT À ROULEAUX CYLINDRI-
QUES À DEUX RANGÉES
(71) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3,
Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo
140-0013, JP
(72) HAGIWARA Tsuguhisa, Azumino-shi Nagano
399-8305, JP
NAKAZAWA Yoshiji, Matsumoto-shi Nagano
390-1243, JP
TAGUCHI Kazuhisa, Matsumoto-shi Nagano
390-1243, JP
KURASHINA Kazuhiko, Matsumoto-shi
Nagano 390-1243, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F16C 19/50** (11) **3 438 483 A1**

- (25) De (26) De
(21) 18187296.1 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16C 19/52

F16C 32/04

F16C 17/20

- (25) De (26) De
(21) 18187296.1 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.08.2017 DE 102017117744
(54) • ASYMMETRISCHE SEKUNDÄRLAGER-
VORRICHTUNG FÜR EINEN ROTOR EI-
NER MASCHINE
• ASYMMETRIC SECONDARY BEARING
DEVICE FOR A ROTOR OF A MACHINE
• DISPOSITIF DE PALIER SECONDAIRE
ASYMÉTRIQUE POUR UN ROTOR D'UNE
MACHINE
(71) Adaptive Balancing Power GmbH, Frankfur-
ter Str. 100, 64293 Darmstadt, DE
(72) Schaede, Hendrik, 64285 Darmstadt, DE
Meder, Nicolai, 64293 Darmstadt, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

F16C 19/52 → (51) **F16C 19/50**

F16C 19/54 → (51) **F16C 19/50**

F16C 25/06 → (51) **F16C 35/063**

F16C 32/04 → (51) **F16C 19/50**

F16C 33/04 → (51) **F16C 9/02**

F16C 33/10 → (51) **F16C 9/02**

- (51) **F16C 33/12** (11) **3 438 484 A1**
C22C 21/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17775082.5 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/012630 28.03.2017
(87) WO 2017/170545 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068110
30.03.2016 JP 2016068111
- (54) • *AL-BASIERTE LAGERLEGIERUNG UND
GLEITLAGER MIT VERWENDUNG DAVON*
• *AL-BASED BEARING ALLOY AND SLIDE
BEARING USING SAME*
• *ALLIAGE DE PALIER À BASE D'AL ET
PALIER LISSE L'UTILISANT*
- (71) Daido Metal Company Ltd., 13F, Nagoya
Hirokaji Building 3-1, Sakae 2-chome Naka-
ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP
- (72) ISHIKURA, Kei, Inuyama-shi Aichi 484-0061,
JP
KOSE, Akihiro, Inuyama-shi Aichi 484-0061,
JP
TODA, Kazuaki, Inuyama-shi Aichi 484-0061,
JP
INOUE, Eisaku, Inuyama-shi Aichi 484-0061,
JP
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

F16C 33/14 → (51) **F16C 17/02**

F16C 33/20 → (51) **C10M 109/00**

F16C 33/36 → (51) **F16C 19/36**

F16C 33/58 → (51) **F16C 19/38**

F16C 33/64 → (51) **F16C 19/02**

F16C 33/64 → (51) **F16C 19/36**

F16C 33/64 → (51) **F16H 25/20**

F16C 33/66 → (51) **F16N 7/38**

F16C 33/66 → (51) **F16N 99/00**

- (51) **F16C 35/063** (11) **3 438 485 A1**
F16C 3/02 **F16C 19/06**
F16C 35/067 **F16C 25/06**
- (25) En (26) En
(21) 18185664.2 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 31.07.2017 JP 2017148039
- (54) • *LAGERANORDNUNG, MOTOR UND MON-
TAGEVERFAHREN FÜR LAGERANORD-
NUNG*
• *BEARING ASSEMBLY, MOTOR, AND
METHOD OF ASSEMBLING BEARING
ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PALIER, MOTEUR ET
PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN
ENSEMBLE DE PALIER*
- (71) Nidec Sankyo Corporation, 5329,
Shimosuwa-machi, Suwa-gun, Nagano 393-
8511, JP
- (72) ISAJI, Naoya, Nagano, 393-8511, JP
KUROSAWA, Hironori, Nagano, 393-8511,
JP

- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

F16C 35/067 → (51) **F16C 35/063**

- (51) **F16C 35/077** (11) **3 438 486 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18186008.1 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 31.07.2017 JP 2017148040
- (54) • *LAGERANORDNUNGSEINHEIT UND MO-
TOR*
• *BEARING ASSEMBLY UNIT AND MOTOR*
• *ENSEMBLE DE PALIER ET MOTEUR*
- (71) Nidec Sankyo Corporation, 5329,
Shimosuwa-machi, Suwa-gun, Nagano 393-
8511, JP
- (72) ISAJI, Naoya, Nagano, 393-8511, JP
KUROSAWA, Hironori, Nagano, 393-8511,
JP
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

F16C 39/02 → (51) **F16C 19/50**

F16C 41/00 → (51) **F16N 7/38**

F16C 41/00 → (51) **F16N 99/00**

- (51) **F16D 3/20** (11) **3 438 487 A1**
F16D 3/205
- (25) Ja (26) En
(21) 17774218.6 (22) 10.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/009848 10.03.2017
(87) WO 2017/169674 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069034
- (54) • *DREIBEINGLEICHLAUFGELENK UND
VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG
EINES DREIBEINELEMENTS*
• *TRIPOD CONSTANT-VELOCITY
UNIVERSAL JOINT AND METHOD FOR
HEAT-TREATING TRIPOD MEMBER*
• *JOINT UNIVERSEL HOMOCINÉTIQUE
TRIPODE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
THERMIQUE D'ÉLÉMENT TRIPODE*
- (71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP
- (72) YAMAZAKI, Kisao, Iwata-shi Shizuoka 438-
8510, JP
WAKITA, Akira, Iwata-shi Shizuoka 438-
8510, JP
GOTOU, Yuushi, Iwata-shi Shizuoka 438-
8510, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 3/205 → (51) **F16D 3/20**

- (51) **F16D 7/02** (11) **3 438 488 A1**
F16D 43/21 **F16F 15/129**
- (25) En (26) En
(21) 18187388.6 (22) 03.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 04.08.2017 TR 201711531
- (54) • *DREHMOMENTBEGRENZER*
• *A TORQUE LIMITER*
• *LIMITEUR DE COUPLE*
- (71) Valeo Otomotiv Sanayi ve Ticaret A.S., Aydi-
nevler cd. Centrum is merkezi Kat:3 No:302
Maltepe, 34854 Istanbul, TR
- (72) GUL, Cihat, 16240 Bursa, TR
AKAR, Hamdi, 16240 Bursa, TR
- (74) Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce
Propriété Intellectuelle 14 avenue des
Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

F16D 13/52 → (51) **F16D 69/00**

F16D 13/64 → (51) **F16D 69/00**

F16D 13/72 → (51) **F16D 69/00**

- (51) **F16D 25/12** (11) **3 438 489 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 16896835.2 (22) 30.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/060330 30.03.2016
(87) WO 2017/168615 2017/40 05.10.2017
- (54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICH-
TUNG*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE
PUISSANCE*
- (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama
2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) ADACHI, Jun, Wako-shi Saitama 351-0193,
JP
MORITA, Go, Wako-shi Saitama 351-0193,
JP
ONO, Junya, Wako-shi Saitama 351-0193,
JP
IKEDA, Tsugio, Wako-shi Saitama 351-0193,
JP
- (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **F16D 27/14** (11) **3 438 490 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17795262.9 (22) 20.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/071847 20.01.2017
(87) WO 2017/193636 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 CN 201610316899
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHE VERZAHNTE IN-
TEGRIERTE KUPPLUNG*
• *ELECTROMAGNETIC TOOTH EMBEDDED
CLUTCH*
• *EMBRAYAGE INTÉGRÉ À DENTURE
ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd,
Building 7, No. 5 Jiangtai Road Chaoyang
District, Beijing 100016, CN
- (72) YU, Ping, Beijing 100016, CN
WANG, Ting, Beijing 100016, CN
YE, Xiao, Beijing 100016, CN

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB,
Goethestraße 8, 80336 München, DE

F16D 43/21 → (51) **F16D 7/02**

(51) **F16D 48/02** (11) **3 438 491 A1**
B60W 10/02 **B60W 10/10**
B60W 10/113 **F16H 59/66**
F16H 61/688

(25) Ja (26) En
(21) 17773870.5 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006576 22.02.2017
(87) WO 2017/169324 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066384
(54) • ANTRIEBSKRAFTSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR GRÄTSCHSITZFAHRZEUGE
• DRIVING FORCE CONTROL DEVICE FOR STRADDLE-TYPE VEHICLES
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE FORCE D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULES DE TYPE À SELLE

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) TETSUKA Takashi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
SAKAMOTO Naoki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
YOKOGAWA Yukio, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MISAWA Shinji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F16D 65/12 → (51) **F16D 69/00**

F16D 65/14 → (51) **H02K 7/06**

F16D 66/02 → (51) **F01D 11/00**

(51) **F16D 69/00** (11) **3 438 492 A1**
F16D 65/12 **F16D 13/72**
F16D 13/52 **F16D 13/64**
F16D 65/02

(25) It (26) En
(21) 17425087.8 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • SCHEIBE UND SCHEIBENPAKET FÜR EINE KUPPLUNGSANORDNUNG
• DISC AND DISC PACK FOR A CLUTCH ASSEMBLY
• DISQUE ET ENSEMBLE DE DISQUE POUR UN ENSEMBLE D'EMBRAYAGE

(71) S.K. Wellman S.R.L., Via Pacinotta, 9 Brescia, 25034 Orzinuovi, IT
(72) Gamba, Alessandro, 25034 Orzinuovi, IT
(74) Gamba, Alessandro, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

F16D 69/02 → (51) **C09K 3/14**

F16D 125/40 → (51) **H02K 7/06**

F16D 127/02 → (51) **H02K 7/06**

F16D 127/06 → (51) **H02K 7/06**

F16D 129/10 → (51) **H02K 7/06**

(51) **F16F 1/02** (11) **3 438 493 A1**
B60G 21/055 **F16F 1/14**

(25) Ja (26) En
(21) 17775321.7 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013094 29.03.2017
(87) WO 2017/170787 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068060
(54) • HOHLFEDERELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• HOLLOW SPRING MEMBER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• ÉLÉMENT DE RESSORT CREUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(72) TANGE, Akira, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP

SUGAWARA, Masato, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
WAKABAYASHI, Yutaka, Franklin, Kentucky 42134, US

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

F16F 1/02 → (51) **E21B 33/038**

F16F 1/02 → (51) **F16F 1/06**

(51) **F16F 1/06** (11) **3 438 494 A1**
B60G 11/16 **F16F 1/12**
F16F 9/32

(25) Ja (26) En
(21) 17775323.3 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013096 29.03.2017
(87) WO 2017/170789 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068042

(54) • HOHLE SCHRAUBENFEDER UND AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
• HOLLOW COIL SPRING, AND SUSPENSION DEVICE FOR VEHICLE
• RESSORT HÉLICOÏDAL CREUX ET DISPOSITIF DE SUSPENSION POUR VÉHICULE

(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(72) UMEZAWA, Masahiro, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP

TAKEDA, Daisuke, Yokohama-shi Kanagawa 236-8647, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **F16F 1/06** (11) **3 438 495 A1**
B60G 11/14 **B60G 21/045**
B60G 21/055 **F16F 1/02**
F16F 1/14

(25) Ja (26) En
(21) 17775324.1 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013098 29.03.2017

(87) WO 2017/170790 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016068043

(54) • HOHLES FEDERELEMENT
• HOLLOW SPRING MEMBER
• ÉLÉMENT DE RESSORT CREUX

(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(72) UMEZAWA, Masahiro, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
TAKEDA, Daisuke, Yokohama-shi Kanagawa 236-8647, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

F16F 1/06 → (51) **C23C 8/22**

F16F 1/12 → (51) **F16F 1/06**

F16F 1/14 → (51) **C23C 8/22**

F16F 1/14 → (51) **F16F 1/02**

F16F 1/14 → (51) **F16F 1/06**

(51) **F16F 1/37** (11) **3 438 496 A1**

(25) De (26) De

(21) 18194465.3 (22) 26.09.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 26.10.2007 DE 102007052002

(54) • STÜTZKÖRPER ZUM SCHWINGUNGS-DÄMPFENDEN ABSTÜTZEN VON LASTEN, INSBESONDERE ZUM ABSTÜTZEN EINES KOORDINATENMESSGERÄTS
• SUPPORTING BODY FOR THE VIBRATION-DAMPING SUPPORTING OF LOADS, IN PARTICULAR FOR SUPPORTING A COORDINATE MEASURING MACHINE
• ÉLÉMENT SUPPORT POUR LE SUPPORT DE CHARGES AVEC AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS, NOTAMMENT POUR LE SUPPORT D'UN APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES

(71) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE

(72) Jacobs, Klaus, 89551 Königsbrunn/Ochsenberg, DE
Leitenberger, Werner, 89520 Heidenheim, DE

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(62) 08802759.4 / 2 215 377

F16F 7/00 → (51) **A62B 35/04**

F16F 7/00 → (51) **C08L 23/00**

F16F 7/12 → (51) **B62D 21/08**

F16F 7/12 → (51) **C08L 23/00**

F16F 9/04 → (51) **F16J 3/02**

F16F 9/19 → (51) **F16F 9/512**

F16F 9/32 → (51) **F16F 1/06**

F16F 9/32 → (51) **F16F 9/46**

IKEDA, Atsushi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
ISHIKAWA, Tomomi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16H 25/20** (11) **3 438 505 A1**
F16H 25/22 **H02K 7/06**
H02K 7/116
(25) Ja (26) En
(21) 17774828.2 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/012193 24.03.2017
(87) WO 2017/170291 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069082
29.07.2016 JP 2016149920

(54) • **ELEKTRISCHER AKTUATOR**
• **ELECTRIC ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE**
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) MATSUTO, Takushi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
HIRANO, Shinsuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
IKEDA, Atsushi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
ISHIKAWA, Tomomi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
IKEDA, Yoshinori, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16H 25/20** (11) **3 438 506 A1**
F16H 25/24 **G01D 5/12**
G01D 5/245 **H02K 7/06**
(25) Ja (26) En
(21) 17774830.8 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/012196 24.03.2017
(87) WO 2017/170293 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069096
(54) • **SENSORZIEL, BEWEGLICHES TEIL MIT DIESEM ZIEL UND ELEKTRISCHER AKTUATOR**
• **SENSOR TARGET, MOVABLE PART UNIT PROVIDED WITH SAID TARGET, AND ELECTRIC ACTUATOR**
• **CIBLE DE CAPTEUR, UNITÉ DE PIÈCE MOBILE DOTÉE DE LADITE CIBLE, ET ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE**

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MATSUTO, Takushi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
HIRANO, Shinsuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
IKEDA, Atsushi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
ISHIKAWA, Tomomi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 25/20 → (51) **H02K 7/06**

F16H 25/20 → (51) **H02K 11/33**

F16H 25/22 → (51) **F16H 25/20**

F16H 25/22 → (51) **H02K 7/06**

F16H 25/22 → (51) **H02K 11/33**

F16H 25/24 → (51) **F16H 25/20**

F16H 25/24 → (51) **H02K 7/06**

F16H 27/00 → (51) **G03G 15/08**

(51) **F16H 27/04** (11) **3 438 507 A1**
B23Q 7/04 **H05K 13/04**
F16H 37/16 **B23Q 3/155**

(25) Cs (26) En
(21) 18185964.6 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 01.08.2017 CZ 20170439
(54) • **NOCKENMANIPULATOR, INSBESONDERE FÜR AUTOMATISCHEN WERKZEUG-WECHSEL AN EINER WERKZEUG-MASCHINE**

• **CAM MANIPULATOR, ESPECIALLY FOR AUTOMATIC TOOL CHANGE ON A MACHINE TOOL**
• **MANIPULATEUR DE CAME, EN PARTICULIER DE CHANGEMENT AUTOMATIQUE D'OUTILS SUR UNE MACHINE-OUTIL**

(71) VÜTS, a.s., Svarovska 619, Liberec XI - Ruzodol I 460 01 Liberec, CZ
(72) Richter, Ales, 460 15 Liberec, Liberec XV-Stary Harcov, CZ
Tomas, Vaclav, 293 01 Mlada Boleslav, Mlada Boleslav III, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zabrdoicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

F16H 27/04 → (51) **G03G 15/08**

F16H 37/16 → (51) **F16H 27/04**

F16H 48/08 → (51) **B60K 1/00**

F16H 55/18 → (51) **H02K 7/116**

(51) **F16H 57/031** (11) **3 438 508 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16896826.1 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/060313 30.03.2016
(87) WO 2017/168606 2017/40 05.10.2017

(54) • **GETRIEBEGEHÄUSESTRUKTUR FÜR ANTRIEBSEINHEIT VON SATTELFAHRZEUGEN**
• **TRANSMISSION CASE STRUCTURE FOR SADDLE-TYPE VEHICLE POWER UNIT**
• **STRUCTURE DE BOÎTE DE TRANSMISSION POUR UNITÉ DE PUISSANCE DE VÉHICULE DE TYPE À SELLE**

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) WAKASA, Hidetoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 57/04 → (51) **B60K 1/00**

(51) **F16H 57/08** (11) **3 438 509 A2**
(25) En (26) En
(21) 18186025.5 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 03.08.2017 US 201715667870

(54) • **DÄMPFERANORDNUNG FÜR GETRIEBE-ANORDNUNG**
• **GEAR ASSEMBLY DAMPER ARRANGEMENT**
• **ANGEMENT D'AMORTISSEUR D'UN ENSEMBLE D'ENGRENAGE**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HASTINGS, William Howard, Schenectady, NY 12345, US
DICKMAN, Joseph Robert, Schenectady, NY 12345, US

(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F16H 59/66 → (51) **F16D 48/02**

F16H 61/688 → (51) **F16D 48/02**

(51) **F16J 3/02** (11) **3 438 510 A1**
F16F 9/04 **F02M 55/02**
F02M 59/44

(25) Ja (26) En
(21) 17774501.5 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/011139 21.03.2017

(87) WO 2017/169960 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 JP 2016064375

(54) • **METALLMEMBRANDÄMPFER**
• **METAL DIAPHRAGM DAMPER**
• **AMORTISSEUR À MEMBRANE MÉTALLIQUE**

(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) IWA Toshiaki, Tokyo 105-8587, JP
OGAWA Yoshihiro, Tokyo 105-8587, JP
SATO Yusuke, Tokyo 105-8587, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 3/02 → (51) **F16K 1/44**

(51) **F16J 15/00** (11) **3 438 511 A1**
B60T 10/02 **F16J 15/34**

(25) De (26) De
(21) 18183099.3 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 31.07.2017 DE 102017213148

(54) • **GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG EINER HYDRODYNAMISCHEN RETARDERS SOWIE HYDRODYNAMISCHER RETARDER**

- *SLIDE RING SEAL ARRANGEMENT OF A HYDRODYNAMIC RETARDER, AND HYDRODYNAMIC RETARDER*
 - *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ GLISSANTE D'UN RETARDATEUR HYDRODYNAMIQUE AINSI QUE RETARDATEUR HYDRODYNAMIQUE*
- (71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, Äußere Sauerlacher Strasse 6-10, 82515 Wolfratshausen, DE
- (72) SIMON, Clemens, 82362 Weilheim, DE
BRAUN, Uwe, 69469 Lützelachsen, DE
LANG, Dr. Klaus, 82547 Eurasburg, DE
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16J 15/00 → (51) **F28F 9/00**

F16J 15/08 → (51) **F01D 5/08**

F16J 15/16 → (51) **F01D 11/00**

F16J 15/3248 → (51) **F01D 11/00**

F16J 15/3252 → (51) **F16J 15/3292**

- (51) **F16J 15/3292** (11) **3 438 512 A1**
F01D 11/00 **F02C 7/28**
F04D 29/10 **F16J 15/3252**

- (25) Ja (26) En
(21) 17795936.8 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/016078 21.04.2017
(87) WO 2017/195575 2017/46 16.11.2017
(30) 09.05.2016 JP 2016093906
(54) • *DICHTUNGSSEGMENT UND DREHMASCHINE*
• *SEAL SEGMENT AND ROTARY MACHINE*
• *SEGMENT DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET MACHINE TOURNANTE*
- (71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- (72) YOSHIDA Azumi, Tokyo 108-8215, JP
UEHARA Hidekazu, Tokyo 108-8215, JP
NISHIMOTO Shin, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
TATSUMI Naoya, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
OZAKI Kohei, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16J 15/34 → (51) **F01D 11/00**

F16J 15/34 → (51) **F16J 15/00**

F16J 15/44 → (51) **F01D 5/20**

F16K 1/22 → (51) **F01N 13/18**

- (51) **F16K 1/38** (11) **3 438 513 A1**
F16K 1/42

- (25) Ja (26) En
(21) 17775370.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/013180 30.03.2017
(87) WO 2017/170836 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 JP 2016073923
(54) • *REGELVENTIL*
• *CONTROL VALVE*
• *VANNE DE COMMANDE*
- (71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
TGK CO., Ltd., 1211-4 Kunugidacho Hachioji-shi, Tokyo 193-0942, JP
- (72) SAKAMOTO, Katsumi, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
KOJIMA, Ryo, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
MATSUMOTO, Yasuhiro, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
WAKABAYASHI, Akinobu, Hachioji-shi Tokyo 193-0942, JP
ISHIBE, Yuzo, Hachioji-shi Tokyo 193-0942, JP
SAKAKIBARA, Hidekazu, Hachioji-shi Tokyo 193-0942, JP
IIDA, Wataru, Hachioji-shi Tokyo 193-0942, JP
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F16K 1/42 → (51) **F16K 1/38**

- (51) **F16K 1/44** (11) **3 438 514 A1**
F16K 41/12 **F16J 3/02**

- (25) De (26) De
(21) 18163748.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2017 DE 102017213153
(54) • *DOPPELSITZVENTIL FÜR ASEPTISCHE PRODUKTLEITUNGEN*
• *DOUBLE SEAL VALVE FOR ASEPTIC PRODUCT LINES*
• *SOUPAPE À DOUBLE SIÈGE POUR CONDUITES DE PRODUIT ASEPTIQUES*
- (71) Evoguard GmbH, Dr.-Hermann-Kronseder-Straße 1, 93149 Nittenau, DE
- (72) Justl, Johann, 93149 Nittenau, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16K 3/24 → (51) **F16K 31/124**

F16K 3/26 → (51) **G05D 23/19**

F16K 5/04 → (51) **F16K 31/53**

F16K 11/07 → (51) **F16K 31/124**

F16K 11/076 → (51) **G05D 23/19**

F16K 11/22 → (51) **F16K 31/53**

F16K 17/30 → (51) **F16K 31/124**

F16K 27/00 → (51) **F16K 31/53**

F16K 27/06 → (51) **F16K 31/53**

- (51) **F16K 31/124** (11) **3 438 515 A1**
F16K 3/24 **F16K 11/07**
F16K 17/30 **F16K 31/363**
G05D 16/10

- (25) Ja (26) En
(21) 17773506.5 (22) 16.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/001234 16.01.2017
(87) WO 2017/168956 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068038
(54) • *DRUCKMINDERUNGSVENTILEINHEIT*
• *PRESSURE REDUCING VALVE UNIT*
• *UNITÉ DE VANNE DE RÉDUCTION DE PRESSION*
- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
- (72) OKAMURA Jun, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
KOBAYASHI Takeshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
YOSHIMOTO Mitsuhiro, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TAKIGUCHI Kazuo, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ANDOU Masakazu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TAKIMOTO Yoshifumi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

F16K 31/363 → (51) **F16K 31/124**

- (51) **F16K 31/53** (11) **3 438 516 A1**
F16K 31/60 **F16K 5/04**
F16K 11/22 **F16K 27/00**
F16K 27/06

- (25) En (26) En
(21) 17184336.0 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *WASSERHAHNVERBINDER*
• *FAUCET CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE ROBINET*
- (71) Yuan Mei Corp., No.1, Lane 288, Sec. 1, Lu Ho Road Lu Kang Chen, Chang Hua Hsien, TW
- (72) LO, SHUN-NAN, CHANG HUA HSIEN, TW
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

F16K 31/60 → (51) **F16K 31/53**

F16K 41/12 → (51) **F16K 1/44**

F16L 1/00 → (51) **B29C 63/32**

F16L 3/10 → (51) **B64D 37/00**

F16L 3/23 → (51) **B64D 37/00**

F16L 3/237 → (51) **B64D 37/00**

F16L 11/127 → (51) **B32B 1/08**

F16L 27/00 → (51) **F28F 9/00**

F16L 55/163 → (51) **B29C 63/32**

F16L 59/065 → (51) **B32B 27/36**

- (51) **F16N 7/38** (11) **3 438 517 A1**
F16N 29/04 **F16C 41/00**
F16C 33/66

- (25) De (26) De

(21) 18183180.1 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 DE 102017213589

- (54) • SCHMIERSYSTEM MIT EINEM SIGNAL-ÜBERTRAGUNGSELEMENT
- LUBRICATION SYSTEM WITH A SIGNAL TRANSMISSION ELEMENT
- SYSTÈME DE LUBRIFICATION DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE TRANSMISSION DE SIGNAUX

(71) SKF Lubrication Systems Germany GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 2-8, 69190 Walldorf, DE

(72) Kreuzkämper, Jürgen, 74915 Waibstadt-Daisbach, DE
Schmidt, Holger, 14532 Klein-Manchow, DE
Schoenfeld, Andreas, 68789 Sankt Leon-Rot, DE

(74) Schonecke, Mitja, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16N 7/38 → (51) **F16N 99/00**

F16N 27/00 → (51) **F01M 1/06**

F16N 29/04 → (51) **F16N 7/38**

F16N 29/04 → (51) **F16N 99/00**

(51) **F16N 99/00** (11) **3 438 518 A1**
F16C 41/00 **F16C 33/66**
F16N 7/38 **F16N 29/04**

(25) De (26) De

(21) 18183177.7 (22) 12.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 DE 102017213588

- (54) • SCHMIERSYSTEM MIT EINEM ENERGIE-ERZEUGUNGSELEMENT
- LUBRICATION SYSTEM WITH A POWER GENERATION ELEMENT
- SYSTÈME DE LUBRIFICATION DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE PRODUCTION D'ÉNERGIE

(71) SKF Lubrication Systems Germany GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 2-8, 69190 Walldorf, DE

(72) Kreuzkämper, Jürgen, 74915 Waibstadt-Daisbach, DE
Schmidt, Holger, 14532 Klein-Manchow, DE
Schoenfeld, Andreas, 68789 Sankt Leon-Rot, DE

(74) Schonecke, Mitja, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16P 3/14 → (51) **B25J 9/16**

F17C 6/00 → (51) **B63B 25/16**

F17C 9/02 → (51) **B63B 25/16**

F17C 9/04 → (51) **C01B 32/50**

(51) **F21K 9/23** (11) **3 438 519 A1**
H01L 23/29 **H01L 33/56**

(25) En (26) En

(21) 18186262.4 (22) 30.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 CN 201710643024

- (54) • LED-GLÜHLAMPE
- LED BULB
- AMPOULE À DEL

(71) Zhejiang Emitting Optoelectronic Technology Co., Ltd., 2188 Jiashan Road, Jiashan City Zhejiang 314100, CN

(72) Li, Wenbo, Jiashan City, Zhejiang Province, 314100, CN

ZOU, Jun, Jiashan City, Zhejiang Province, 314100, CN

LI, Yang, Jiashan City, Zhejiang Province, 314100, CN

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **F21S 2/00** (11) **3 438 520 A1**
B08B 17/02 **F21S 8/00**

(25) En (26) En

(21) 17184512.6 (22) 02.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT IN EINEM FLÄCHENFÜLLMUSTER ANGEORDNETEN LICHEMITTIERENDEN EINHEITEN
- A LIGHT EMITTING DEVICE, COMPRISING LIGHT EMITTING UNITS BEING ARRANGED IN A PLANE FILLING PATTERN
- UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, COMPRENANT DES UNITÉS ÉMETTRICES DE LUMIÈRE ÉTANT AGENCÉES SELON UN MOTIF DE REMPLISSAGE DE PLAN

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) Salters, Bart Andre, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **F21S 2/00** (11) **3 438 521 A1**
F21V 19/00 **G02F 1/13357**
F21Y 105/10 **F21Y 115/10**

(25) Ja (26) En

(21) 17773810.1 (22) 17.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/005866 17.02.2017

(87) WO 2017/169262 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016069707

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY DEVICE
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KUMAMOTO Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 5406207, JP

OOGAMI Tomonari, Osaka-shi, Osaka 5406207, JP

ISONO Takamitsu, Osaka-shi, Osaka 5406207, JP

HIGA Koujirou, Osaka-shi, Osaka 5406207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

F21S 2/00 → (51) **G03B 21/14**

F21S 4/26 → (51) **H05B 37/00**

F21S 8/00 → (51) **F21S 2/00**

F21S 8/04 → (51) **F21V 33/00**

F21S 8/10 → (51) **B62J 6/02**

F21S 9/03 → (51) **H05B 37/00**

(51) **F21S 10/00** (11) **3 438 522 A1**
F21V 21/15 **F21V 21/28**
F21W 131/406

(25) Zh (26) En

(21) 16896498.9 (22) 06.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/098243 06.09.2016

(87) WO 2017/166728 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 CN 201610197525

- (54) • BÜHNENBELEUCHTUNGSEINHEIT MIT MEHREREN LAMPEN
- MULTI-LAMP STAGE LIGHTING UNIT
- UNITÉ D'ÉCLAIRAGE DE SCÈNE À LAMPES MULTIPLES

(71) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District, Guangzhou, Guangdong 511450, CN

Jiang, Weikai, No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu, Guangzhou, Guangdong 511450, CN

(72) JIANG, Weikai, Guangzhou Guangdong 511450, CN

(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

F21S 41/39 → (51) **B60Q 3/76**

(51) **F21S 41/657** (11) **3 438 523 A1**
F21S 45/47 **F21S 41/143**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18186112.1 (22) 27.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 FR 1757523

- (54) • SCHWENKBARES LEUCHTMODUL FÜR FAHRZEUGSCHEINWERFER
- PIVOTABLE LUMINOUS MODULE FOR VEHICLE HEADLIGHT
- MODULE LUMINEUX PIVOTABLE POUR PROJECTEUR DE VÉHICULE

(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) GARIN, Pascal, 93012 Bobigny Cedex, FR
LETOUMELIN, Rémi, 93012 Bobigny Cedex, FR

ANDRE, Stephane, 93012 Bobigny Cedex, FR

MENN, Thibault, 93012 Bobigny Cedex, FR

(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 45/47 → (51) F21S 41/657	
(51) F21V 5/00	(11) 3 438 524 A1
F21V 5/04	F21V 14/08
(25) De	(26) De
(21) 18175680.0	(22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 02.08.2017 DE 102017117574	
04.10.2017 DE 102017122956	
(54) • LEUCHTE	
• LUMINAIRE	
• LUMINAIRE	
(71) ERCO GmbH, Brockhauser Weg 80-82, 58507 Lüdenscheid, DE	
(72) Dipl.-Phys. Dr. rer. nat. Bremerich, Matthias, 57368 Lennestadt, DE	
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE	
F21V 5/04 → (51) F21V 5/00	
F21V 5/04 → (51) G02B 19/00	
F21V 7/00 → (51) G02B 19/00	
F21V 9/38 → (51) G02B 5/20	
(51) F21V 14/02	(11) 3 438 525 A1
F21V 19/02	F21V 21/15
G03B 15/02	G03B 15/07
G03B 15/16	F21Y 115/30
(25) De	(26) De
(21) 17184909.4	(22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR SIMULATIONSANORDNUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGUNFÄLLE	
• LIGHTING DEVICE FOR SIMULATION APPARATUS FOR MOTOR VEHICLE ACCIDENTS	
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN DISPOSITIF DE SIMULATION D'UN ACCIDENT DE VÉHICULE	
(71) Atlas Material Testing Technology GmbH, Vogelsbergstrasse 22, 63589 Linsengericht/Altenhasslau, DE	
(72) MARCH, Peter, 65931 Frankfurt a. Main, DE	
(74) RUDOLPH, Bernd, 63755 Alzenau, DE	
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE	
F21V 14/08 → (51) F21V 5/00	
F21V 17/00 → (51) B60Q 3/76	
F21V 19/00 → (51) F21S 2/00	
F21V 19/02 → (51) F21V 14/02	
F21V 21/15 → (51) F21S 10/00	
F21V 21/15 → (51) F21V 14/02	
F21V 21/28 → (51) F21S 10/00	
F21V 23/00 → (51) H05B 33/08	

F21V 29/502 → (51) G03B 21/14	
F21V 29/70 → (51) G03B 21/14	
(51) F21V 33/00	(11) 3 438 526 A1
F21S 8/04	H04R 1/02
F21Y 103/33	F21Y 115/10
(25) Ja	(26) En
(21) 17773614.7	(22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/003200	30.01.2017
(87) WO 2017/169065	2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016064247	
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSYSTEM	
• ELECTRONIC DEVICE AND ILLUMINATION SYSTEM	
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE	
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) YOKOSAWA, Nobuyuki, Tokyo 108-0075, JP	
(74) HIRAI, Shinji, Tokyo 108-0075, JP	
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE	
F21V 33/00 → (51) A47F 5/00	
(51) F21V 35/00	(11) 3 438 527 A1
F21V 37/02	
(25) De	(26) De
(21) 18186757.3	(22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 04.08.2017 AT 506512017	
(54) • NACH OBEN OFFENER HOHLKÖRPER MIT DECKEL	
• UPWARDLY OPEN HOLLOW BODY WITH LID	
• CORPS CREUX OUVERT VERS LE HAUT POURVU D'UN COUVERCLE	
(71) HMB Ges.m.b.H., Unterer Markt 42, 3335 Weyer, AT	
(72) Hofer, Herbert, 3335 Weyer, AT	
(74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT	
F21V 37/02 → (51) F21V 35/00	
F21W 101/10 → (51) B62J 6/02	
F21W 131/406 → (51) F21S 10/00	
F21Y 101/00 → (51) B62J 6/02	
F21Y 103/33 → (51) F21V 33/00	
F21Y 105/10 → (51) F21S 2/00	
F21Y 115/10 → (51) B62J 6/02	
F21Y 115/10 → (51) F21S 2/00	
F21Y 115/10 → (51) F21V 33/00	
F21Y 115/10 → (51) G03B 21/14	
F21Y 115/30 → (51) F21V 14/02	

F21Y 115/30 → (51) G03B 21/14	
F22B 1/18 → (51) F23G 5/46	
F22B 31/08 → (51) F23J 1/02	
F22B 37/10 → (51) F23G 5/46	
F22D 5/26 → (51) F01K 3/00	
F22D 11/04 → (51) F01K 3/00	
F22G 3/00 → (51) F23G 5/46	
(51) F23B 60/00	(11) 3 438 528 A1
F23N 5/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 16896989.7	(22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2016/070196	07.07.2016
(87) WO 2017/168772	2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069822	
30.03.2016 JP 2016069823	
30.03.2016 JP 2016069824	
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERBRENNUNG VON FESTEM BRENNSTOFF, VERFAHREN ZUR VERBRENNUNG VON FESTEM BRENNSTOFF, GASHEIZUNGSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSERHITZUNGSVORRICHTUNG, STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND KÜHLSYSTEM	
• SOLID FUEL COMBUSTION DEVICE, SOLID FUEL COMBUSTION METHOD, GAS HEATING DEVICE, LIQUID HEATING DEVICE, POWER GENERATION SYSTEM, AND COOLING SYSTEM	
• DISPOSITIF DE COMBUSTION DE COMBUSTIBLE SOLIDE, PROCÉDÉ DE COMBUSTION DE COMBUSTIBLE SOLIDE, DISPOSITIF DE CHAUFFAGE AU GAZ, DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE LIQUIDE, SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE REFRIGÉRATION	
(71) Miyatani, Kazuo, 2-11-26 Shodo Sakae-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 247-0022, JP	
Quantum Design Japan, Inc., Nishiikebukuro Fujita Bldg, 2F 1-11-16 Takamatsu Toshimaku, Tokyo 171-0042, JP	
(72) MIYATANI Kazuo, Tokyo 171-0042, JP	
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR	
F23C 5/06 (11) 3 438 529 A1	
F23C 13/06	F23C 13/08
F23D 1/00	
(25) En	(26) En
(21) 17184062.2	(22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • KOHLEDÜSENANORDNUNG MIT ZWEI STRÖMUNGSKANÄLEN	
• COAL NOZZLE ASSEMBLY COMPRISING TWO FLOW CHANNELS	
• ENSEMBLE DE BUSE À CHARBON COMPRENANT DEUX CANAUX D'ÉCOULEMENT	
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH	
(72) HOWE, Kevin Michael, Windsor, CT Connecticut 06095-0500, US	

LEWIS, John Childs, Windsor, CT
Connecticut 06095-0500, US
GWOSDZ, Alfred Josef, 70329 Stuttgart, DE
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric
Technology GmbH GE Corporate Intellectual
Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden,
CH

(51) **F23C 6/00** (11) **3 438 530 A1**
F23C 6/04 **F23R 3/34**
F23R 3/06 **F23R 3/16**

(25) En (26) En
(21) 17184122.4 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • SEQUENZIELLE BRENNKAMMERANORD-
NUNG FÜR EINE GASTURBINENANORD-
NUNG
• SEQUENTIAL COMBUSTOR ASSEMBLY
FOR A GAS TURBINE ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE CHAMBRE DE COMBUS-
TION SÉQUENTIELLE POUR UN
ENSEMBLE DE TURBINES À GAZ

(71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römer-
strasse 36, 5401 Baden, CH

(72) SCARPATO, Alessandro, 5430 WETTINGEN,
CH

TAY-WO-CHONG-HILARES, Luis, 5432 NEU-
ENHOF, CH

BOTHIEN, Mirko, 8037 ZURICH, CH

(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via
Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23C 6/04 → (51) **F23C 6/00**

F23C 10/00 → (51) **F23J 1/02**

F23C 10/24 → (51) **F23J 1/02**

F23C 13/00 → (51) **F23D 1/00**

(51) **F23C 13/06** (11) **3 438 531 A1**
F23D 1/00

(25) En (26) En
(21) 17184058.0 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • KOHLEDÜSE MIT STRÖMUNGSVER-
ENGUNG
• COAL NOZZLE WITH A FLOW
CONSTRICTION
• BUSE DE CHARBON COMPORTANT UN
ÉTRANGLEMENT D'ÉCOULEMENT

(71) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) SAPANARO, Michael, Windsor, CT
Connecticut 06095-0500, US

BAILEY, William P, Windsor, CT Connecticut
06095-0500, US

WAILGUM, Jason Jeremy, Windsor, CT
Connecticut 06095-0500, US

HALLSTROM, Joseph, Erlanger, KY

Kentucky 41018, US

(74) Foster, Christopher Michael, General Electric
Technology GmbH GE Corporate Intellectual
Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden,
CH

F23C 13/06 → (51) **F23C 5/06**

F23C 13/06 → (51) **F23D 1/00**

F23C 13/08 → (51) **F23C 5/06**

(51) **F23D 1/00** (11) **3 438 532 A1**
F23C 13/06

(25) En (26) En
(21) 17184059.8 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • KOHLEDÜSEANORDNUNG FÜR EINE
DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• COAL NOZZLE ASSEMBLY FOR A STEAM
GENERATION APPARATUS
• ENSEMBLE DE BUSE DE CHARBON POUR
UN APPAREIL DE GÉNÉRATION DE
VAPEUR

(71) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) SAPANARO, Michael, Windsor, CT
Connecticut 06095-0500, US

FREDERIC, Vitse, Windsor, CT Connecticut
06095-0500, US

LADUE, Rachel, Windsor, CT Connecticut
06095-0500, US

(71) KRAWIEC, Joseph, Windsor, CT Connecticut
06095-0500, US

(74) Foster, Christopher Michael, General Electric
Technology GmbH GE Corporate Intellectual
Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden,
CH

(51) **F23D 1/00** (11) **3 438 533 A1**
F23C 13/00

(25) En (26) En
(21) 17184077.0 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • KOHLEDÜSEANORDNUNG FÜR EINE
DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• COAL NOZZLE ASSEMBLY FOR A STEAM
GENERATION APPARATUS
• ENSEMBLE DE BUSE DE CHARBON POUR
UN APPAREIL DE GÉNÉRATION DE
VAPEUR

(71) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) MILLER, William Ross, 5401 Baden AG, CH

LADUE, Rachel, Windsor, CT Connecticut
06095-0500, US

(74) Foster, Christopher Michael, General Electric
Technology GmbH GE Corporate Intellectual
Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden,
CH

F23D 1/00 → (51) **F23C 5/06**

F23D 1/00 → (51) **F23C 13/06**

F23D 11/32 → (51) **F02K 7/14**

(51) **F23G 5/46** (11) **3 438 534 A1**
F22B 1/18 **F22B 37/10**
F22G 3/00

(25) Ja (26) En
(21) 17775196.3 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012849 29.03.2017

(87) WO 2017/170661 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070045

(54) • STOKER-MÜLLVERBRENNUNGSANLAGE
MIT ABHITZKESSEL
• STOKER-TYPE GARBAGE INCINERATOR
PROVIDED WITH WASTE HEAT
RECOVERY BOILER
• INCINÉRATEUR D'ORDURES DU TYPE À
CHARGEUR AUTOMATIQUE, MUNI D'UNE
CHAUDIÈRE DE RÉCUPÉRATION DE
CHALEUR

(71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita
1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka
559-8559, JP

(72) MINAMI, Kazuhiko, Suminoe-ku Osaka-shi
Osaka 5598559, JP

KATSUKI, Makoto, Suminoe-ku Osaka-shi
Osaka 5598559, JP

HARADA, Hiroki, Suminoe-ku Osaka-shi
Osaka 5598559, JP

NAGAMORI, Toshio, Suminoe-ku Osaka-shi
Osaka 5598559, JP

ITOH, Hanako, Suminoe-ku Osaka-shi Osaka
5598559, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F23J 1/02** (11) **3 438 535 A1**
F22B 31/08 **F23C 10/24**
F23C 10/00

(25) En (26) En
(21) 18193931.5 (22) 14.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.12.2009 FI 20096376

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
WÄRMEGEWINNUNG AUS GRUNDASCH
• METHOD AND ARRANGEMENT FOR
RECOVERING HEAT FROM BOTTOM ASH
• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE RÉCUPÉ-
RATION DE CHALEUR À PARTIR DE
CENDRES DE FOND

(71) Sumitomo SHI FW Energia Oy, Metsännei-
donkuja 8, 02130 Espoo, FI

(72) RUUSKANEN, Marko, 78500 Varkaus, FI

(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

(62) 10838743.2 / 2 516 927

F23J 15/00 → (51) **B01D 53/50**

F23J 15/02 → (51) **C01B 32/50**

F23L 7/00 → (51) **C01B 32/50**

(51) **F23N 1/00** (11) **3 438 536 A1**
(25) Es (26) En

(21) 17382538.1 (22) 02.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • GASVENTIL MIT VORRICHTUNG FÜR
TAKTILES FEEDBACK UND KOCHGERÄT
MIT DIESEM GASVENTIL
• GAS VALVE COMPRISING A TACTILE
FEEDBACK DEVICE, AND COOKING
APPLIANCE COMPRISING SAID GAS
VALVE
• SOUPE DE GAZ COMPRENANT UN
DISPOSITIF DE RÉTROACTION TACTILE
ET APPAREIL DE CUISSON COMPOR-
TANT LADITE SOUPE DE GAZ

(71) Copreci, S.Coop., Avda. de Alava, 3, 20550
Aretxabaleta, ES

(72) CIARDEGUI IRIARTE, Aitor, 20550 Aretxa-
baleta, ES

<p>CALDERON SANCHEZ, Jon, 20700 Zumarraga, ES</p> <p>(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES</p>	<p>(21) 17774491.9 (22) 21.03.2017</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB</p>
<p>BA ME</p> <p>MA MD</p>	<p>(86) JP 2017/011104 21.03.2017</p> <p>(87) WO 2017/169950 2017/40 05.10.2017</p> <p>(30) 29.03.2016 JP 2016065392</p> <p>(54) • GASTURBINENBRENNKAMMER • GAS TURBINE COMBUSTOR • CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ</p>	<p>F23R 3/34 → (51) F23C 6/00</p>
<p>F23N 1/00 → (51) F24C 3/12</p> <p>F23N 5/00 → (51) F23B 60/00</p>	<p>(86) JP 2017/011104 21.03.2017</p> <p>(87) WO 2017/169950 2017/40 05.10.2017</p> <p>(30) 29.03.2016 JP 2016065392</p> <p>(54) • GASTURBINENBRENNKAMMER • GAS TURBINE COMBUSTOR • CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ</p>	<p>F23R 3/34 → (51) F23R 3/28</p> <p>F23R 3/42 → (51) F23R 3/18</p> <p>F23R 3/42 → (51) F23R 3/28</p> <p>F23R 3/46 → (51) F23R 3/18</p> <p>F23R 3/60 → (51) F23R 3/00</p> <p>F23R 7/00 → (51) F02K 7/14</p> <p>F24C 3/00 → (51) F24C 15/08</p>
<p>(51) F23R 3/00 (11) 3 438 537 A1 F23R 3/60 F23R 3/06</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 18186910.8 (22) 01.08.2018</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP</p> <p>(72) MIYAMOTO, Kenji, Tokyo 108-8215, JP TAKIGUCHI, Satoshi, Tokyo 108-8215, JP SAITO, Keijiro, Tokyo 108-8215, JP MIYAUCHI, Kotaro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP NISHIDA, Koichi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP AKAMATSU, Shinji, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP</p> <p>(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE</p>	<p>(51) F24C 3/12 (11) 3 438 542 A1 F23N 1/00</p> <p>(25) Es (26) En</p> <p>(21) 17382537.3 (22) 02.08.2017</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(30) 01.08.2017 US 201715665837</p> <p>(54) • BRENNKAMMERAUSKLEIDUNGSPLETTE MIT EINER VIELZAHL VON WÄRMEEBERTRAGUNGSRIPPEN FÜR EINE GASTURBINENBRENNKAMMER • COMBUSTOR LINER PANEL WITH A MULTIPLE OF HEAT TRANSFER RIBS FOR A GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR • PANNEAU DE CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION COMPORTANT DE MULTIPLES NERVURES DE TRANSFERT DE CHALEUR POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ</p>	<p>(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US</p> <p>(72) SLAVENS, Thomas N., Norman, OK Oklahoma 73071, US ZELESKY, Mark F., Bolton, CT Connecticut 06043, US BURDICK, Andrew D., Somers, CT Connecticut 06071, US</p> <p>(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB</p>	<p>(54) • GASVENTIL MIT VORRICHTUNG FÜR TAKTILES FEEDBACK UND KOCHGERÄT MIT DIESEM GASVENTIL • GAS VALVE COMPRISING A TACTILE FEEDBACK DEVICE, AND COOKING APPLIANCE COMPRISING SAID GAS VALVE • SOUPAPE DE GAZ COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉTROACTION TACTILE ET APPAREIL DE CUISSON COMPORTANT LADITE SOUPAPE DE GAZ</p> <p>(71) Copreci, S.Coop., Avda. de Alava, 3, 20550 Aretxabaleta, ES</p> <p>(72) CIARDEGUI IRIARTE, Aitor, 20550 Aretxabaleta, ES</p> <p>CALDERON SANCHEZ, Jon, 20700 Zumarraga, ES</p> <p>ZELAIA FERNANDEZ DE CACHO, Carmelo, 48012 Bilbao, ES</p>
<p>(51) F23R 3/00 (11) 3 438 538 A2 (25) En (26) En (21) 18187310.0 (22) 03.08.2018</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE</p> <p>(72) Lundgren, Jan-Erik, 60580 Svärtinge, SE Pettersson, Jan, 61013 Lotorp, SE</p>	<p>(71) Copreci, S.Coop., Avda. de Alava, 3, 20550 Aretxabaleta, ES</p> <p>(72) CIARDEGUI IRIARTE, Aitor, 20550 Aretxabaleta, ES</p> <p>CALDERON SANCHEZ, Jon, 20700 Zumarraga, ES</p> <p>ZELAIA FERNANDEZ DE CACHO, Carmelo, 48012 Bilbao, ES</p> <p>(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES</p>
<p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(30) 03.08.2017 US 201715668135</p> <p>(54) • GASTURBINENMOTORKÜHLANORDNUNG • GAS TURBINE ENGINE COOLING ARRANGEMENT • ARRANGEMENT DE REFRIGÉRISSÉMENT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ</p>	<p>(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US</p> <p>(72) STOIA, Lucas John, Greenville, SC South Carolina 29615, US HUANG, Yimin, Greenville, SC South Carolina 29615, US KHAN, Abdul, Greenville, SC South Carolina 29615, US JOHNSON, Thomas Edward, Greenville, SC South Carolina 29615, US OSTELEE, Heath M., Greenville, SC South Carolina 29615, US NATARAJAN, Jayaprakash, Greenville, SC South Carolina 29615, US</p>	<p>F24C 3/12 → (51) F24C 15/20</p> <p>(51) F24C 7/02 (11) 3 438 543 A1 F24C 7/08</p> <p>(25) Zh (26) En</p> <p>(21) 16896218.1 (22) 20.06.2016</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(30) 31.07.2017 US 201715664025</p> <p>(54) • FUNKENZÜNDER FÜR EINE BRENNKAMMER • TORCH IGNITER FOR A COMBUSTOR • ALLUMEUR DE CHALUMEAU POUR CHAMBRE DE COMBUSTION</p>	<p>(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US</p> <p>(72) STOIA, Lucas John, Greenville, SC South Carolina 29615, US HUANG, Yimin, Greenville, SC South Carolina 29615, US KHAN, Abdul, Greenville, SC South Carolina 29615, US JOHNSON, Thomas Edward, Greenville, SC South Carolina 29615, US OSTELEE, Heath M., Greenville, SC South Carolina 29615, US NATARAJAN, Jayaprakash, Greenville, SC South Carolina 29615, US</p>	<p>(71) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN</p>
<p>F23R 3/06 → (51) F23C 6/00</p> <p>F23R 3/06 → (51) F23R 3/00</p> <p>F23R 3/16 → (51) F23C 6/00</p>	<p>(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US</p> <p>(72) STOIA, Lucas John, Greenville, SC South Carolina 29615, US HUANG, Yimin, Greenville, SC South Carolina 29615, US KHAN, Abdul, Greenville, SC South Carolina 29615, US JOHNSON, Thomas Edward, Greenville, SC South Carolina 29615, US OSTELEE, Heath M., Greenville, SC South Carolina 29615, US NATARAJAN, Jayaprakash, Greenville, SC South Carolina 29615, US</p>	<p>(71) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN</p>
<p>(51) F23R 3/18 (11) 3 438 539 A1 F23R 3/42 F23R 3/46</p> <p>(25) Ja (26) En</p>	<p>(71) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN</p>	<p>(71) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN</p>

- Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) ZHENG, Nianzhong, Foshan Guangdong 528311, CN
- LI, Qinghai, Foshan Guangdong 528311, CN
- (74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **F24C 7/02** (11) **3 438 544 A1**
F24C 7/08

- (25) Ja (26) En
(21) 17774855.5 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/012234 27.03.2017
(87) WO 2017/170318 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065325
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KONDO Ryuta, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
SADAHIRA Masafumi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
NAKAMURA Hideki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **F24C 7/02** (11) **3 438 545 A1**
F24C 7/08

- (25) Ja (26) En
(21) 17774856.3 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/012235 27.03.2017
(87) WO 2017/170319 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065331
(54) • *HEIZUNGSSHERD*
• *HEATING COOKER*
• *CUISEUR CHAUFFANT*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) NAKAMURA Hideki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KONDO Ryuta, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
SADAHIRA Masafumi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **F24C 7/04** (11) **3 438 546 A1**
F24C 7/08

- (25) Ja (26) En
(21) 17775056.9 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/012591 28.03.2017
(87) WO 2017/170519 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065332
(54) • *HEIZ- UND KOCHVORRICHTUNG*
• *HEATING COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON CHAUFFANT*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SADAHIRA Masafumi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KONDO Ryuta, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
NAKAMURA Hideki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F24C 7/08 → (51) **F24C 7/02**

F24C 7/08 → (51) **F24C 7/04**

F24C 7/08 → (51) **F24C 15/20**

(51) **F24C 14/00** (11) **3 438 547 A1**
F24C 15/20

- (25) De (26) De
(21) 18182810.4 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 31.07.2017 DE 102017117230
(54) • *GARGERÄT UND VERFAHREN*
• *COOKING DEVICE AND METHOD*
• *APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Sillmen, Ulrich, 33332 Gütersloh, DE

F24C 14/00 → (51) **A21B 3/00**

F24C 14/00 → (51) **F24C 15/20**

F24C 15/00 → (51) **F24C 15/08**

(51) **F24C 15/08** (11) **3 438 548 A1**
F24C 15/00 **F24C 3/00**

- (25) It (26) En
(21) 18186095.8 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 01.08.2017 IT 201700088481
(54) • *MODULARER KOCHER FÜR FREIZEITFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MODULAR COOKER FOR RECREATIONAL VEHICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING IT*
• *CUISINIÈRE MODULAIRE POUR VÉHICULE DE LOISIRS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Dometic Sweden AB, Hemvarnsgatan 15 6th Floor, 171 54 Solna, SE
- (72) DENCIC, Mirko, 31015 CONEGLIANO (TREVISO), IT
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **F24C 15/10** (11) **3 438 549 A1**
(25) En (26) En
(21) 18185437.3 (22) 25.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 03.08.2017 CN 201720965222 U
(54) • *ENERGIEERFASSUNGSKAPPE FÜR GASKOCHFELD, TOPFTRÄGER FÜR GASKOCHFELD UND GASKOCHFELD*
• *ENERGY GATHERING CAP FOR GAS COOKTOP, PAN SUPPORT FOR GAS COOKTOP, AND GAS COOKTOP*
• *CAPUCHON DE COLLECTE D'ÉNERGIE POUR TABLE DE CUISSON À GAZ, SUPPORT DE CASSEROLE POUR TABLE DE CUISSON À GAZ ET TABLE DE CUISSON À GAZ*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Chen, Chuanwen, Nanjing, 210000, CN
Miao, Weiwei, Nanjing, 210046, CN
Xu, Rui, Nanjing city, 211100, CN

(51) **F24C 15/16** (11) **3 438 550 A2**
A47B 77/10 A47B 88/90

- (25) En (26) En
(21) 18186276.4 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 03.08.2017 KR 20170098719
(54) • *REGALHALTEVORRICHTUNG UND KOCHGERÄT DAMIT*
• *SHELF SUPPORT DEVICE AND COOKING APPLIANCE WITH THE SAME*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT D'ÉTAGÈRE ET APPAREIL DE CUISSON AVEC CELUI-CI*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (72) PARK, Kyoung-Joon, 08592 Seoul, KR
SIM, Hoon Seob, 08592 Seoul, KR
YANG, Jaekyung, 08592 Seoul, KR
LEE, Suyong, 08592 Seoul, KR
LEE, Yongsoo, 08592 Seoul, KR
LEE, Yong Hyun, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F24C 15/20** (11) **3 438 551 A1**
F24C 7/08 **H04L 29/08**

- (25) En (26) En
(21) 17184163.8 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *FERNSTEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG EINER KÜCHENABZUGSHAUBE*
• *REMOTE CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING A KITCHEN HOOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE POUR COMMANDER UNE HOTTE DE CUISINE*
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) WUNDLING, Holger, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
HOFFMANN, Harald, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **F24C 15/20** (11) **3 438 552 A1**
F24C 14/00 **F24C 7/08**
F24C 3/12
(25) Ko (26) En
(21) 17807075.1 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/005853 05.06.2017
(87) WO 2017/209582 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 KR 20160069696
(54) • *OFEN*
• *OVEN*
• *FOUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Dong-ho, Suwon-si Gyeonggi-do
16700, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **F24C 15/20** (11) **3 438 553 A1**
(25) De (26) De
(21) 18184338.4 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 DE 102017117245
(54) • *GARGERÄT UND VERFAHREN*
• *COOKING DEVICE AND METHOD*
• *APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
(72) Sillmen, Ulrich, 33332 Gütersloh, DE
Schimke, Patrick, 33330 Gütersloh, DE
Baumgart, Thorsten, 33758 Schloss Holte -
Stukenbrock, DE
Kratzsch, Andreas, 33739 Bielefeld, DE
Metz, Thomas, 32257 Bünde, DE
Bockholt, Marcos, 33104 Paderborn, DE
Kaudewitz, Carolin, 33334 Gütersloh, DE
Kemper, Lars, 59302 Oelde, DE
Schlottke, Andrea, 33604 Bielefeld, DE
Schneider, Sven, 58300 Wetter, DE
Rasmus, Timm, 53302 Oelde, DE

(51) **F24C 15/20** (11) **3 438 554 A1**
(25) SI (26) En
(21) 18186738.3 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 SI 201700228
(54) • *FILTRIERSVORRICHTUNG FÜR EINE
KÜCHENABZUGSHAUBE*
• *FILTERING DEVICE FOR A KITCHEN
HOOD*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION POUR
HOTTE DE CUISINE*
(71) Gorenje Gospodinjski aparati d.o.o., Partiz-
anska 12, 3503 Velenje, SI
(72) KATANEC, Jo e, 3225 o tanj, SI
JURKO EK, Boris, 3320 Velenje, SI
KRAJNC, Toma, 2382 Mislinja, SI
MATKO, Borut, 3331 Nazarje, SI
SCHAKEL, Erik, 6883EW Velp, NL
DE NIET, Chris, 7006SK Doetinchem, NL

(74) Ivancic, Bojan, Inventio d.o.o. Dolenjska
cesta 11, 1000 Ljubljana, SI

F24C 15/20 → (51) **A21B 3/00**

F24C 15/20 → (51) **F24C 14/00**

F24C 15/32 → (51) **A21B 3/04**

(51) **F24D 3/02** (11) **3 438 555 A1**
F04D 15/00

(25) De (26) De
(21) 17184776.7 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *UMWÄLZPUMPENAGGREGAT*
• *CIRCULATION PUMP GENERATOR*
• *GROUPE MOTOPOMPE DE CIRCULATION*
(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej
7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) BLAD, Thomas, 8850 Bjerringbro, DK
BLAD, Christian, 9000 Aalborg, DK
(74) Patentanwälte Vollmann & Hemmer, Wall-
straße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) **F24D 3/10** (11) **3 438 556 A1**
F24D 19/10 **F04D 15/00**
F04D 29/42

(25) De (26) De
(21) 17184777.5 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MISCHEINRICHTUNG, HEIZUNGSSYS-
TEM MIT EINER MISCHEINRICHTUNG
UND VERFAHREN*
• *MIXING DEVICE, HEATING SYSTEM WITH
A MIXING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE, SYSTÈME DE
CHAUFFAGE AVEC DISPOSITIF DE
MÉLANGE ET PROCÉDÉ*
(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej
7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) BLAD, Thomas, 8850 Bjerringbro, DK
BLAD, Christian, 9000 Aalborg, DK
(74) Patentanwälte Vollmann & Hemmer, Wall-
straße 33a, 23560 Lübeck, DE

F24D 3/10 → (51) **F24D 19/00**

F24D 3/10 → (51) **F24D 19/10**

F24D 3/18 → (51) **F24D 19/00**

F24D 13/00 → (51) **F24H 3/04**

(51) **F24D 19/00** (11) **3 438 557 A1**
B01D 29/00 **F24H 9/02**
F24H 9/12 **F24D 3/18**
F24F 5/00 **F24H 4/02**
F24H 9/00 **F24D 3/10**

(25) En (26) En
(21) 18185626.1 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 JP 2017150378
(54) • *WÄRMEPUMPENWARMWASSERBEREI-
TER*

• *HEAT PUMP HOT-WATER HEATER*
• *CHAUFFAGE À EAU CHAUDE PAR POMPE
À CHALEUR*

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NOMURA, Masakazu, Osaka, 540-6207, JP
FUJIMOTO, Takanobu, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

(51) **F24D 19/10** (11) **3 438 558 A1**
F24D 3/10

(25) De (26) De
(21) 17184778.3 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER
MISCHEINRICHTUNG SOWIE MISCHEIN-
RICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A MIXING
DEVICE AND MIXING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
DISPOSITIF MÉLANGEUR ET LEDIT
DISPOSITIF MÉLANGEUR*
(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej
7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) BLAD, Thomas, 8850 Bjerringbro, DK
BLAD, Christian, 9000 Aalborg, DK
(74) Patentanwälte Vollmann & Hemmer, Wall-
straße 33a, 23560 Lübeck, DE

F24D 19/10 → (51) **F24D 3/10**

(51) **F24F 1/00** (11) **3 438 559 A1**
F24F 13/22

(25) Ja (26) En
(21) 17895510.0 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036039 03.10.2017
(87) WO 2018/198400 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 JP 2017089969
(54) • *KLIMAAANLAGENINNENRAUMEINHEIT*
• *AIR CONDITIONER INDOOR UNIT*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*
(71) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning,
Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku,
Tokyo 105-0022, JP
(72) KUMAMOTO Kosuke, Tokyo 105-0022, JP
TANAKA Yukinori, Tokyo 105-0022, JP
AWANO Masakazu, Tokyo 105-0022, JP
YOSHIDA Kazumasa, Tokyo 105-0022, JP
NOTOYA Yoshiaki, Tokyo 105-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

F24F 1/18 → (51) **F25B 49/02**

F24F 1/30 → (51) **F25B 49/02**

F24F 3/14 → (51) **H01H 35/18**

F24F 5/00 → (51) **F24D 19/00**

F24F 6/14 → (51) **B41J 2/045**

(51) **F24F 11/00** (11) **3 438 560 A1**
H02P 29/00 **H02H 9/00**
H02H 9/02

(25) En (26) En
(21) 18186869.6 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 US 201715669504
(54) • **HLK-GEBLÄSE-SCHUTZ**
• **HVAC BLOWER PROTECTION**
• **PROTECTION DE VENTILATEUR CVCA**

(71) Lennox Industries Inc., 2140 Lake Park
Boulevard, Richardson, TX 75080, US

(72) SUBRAMANIAM, Palanivel, Richardson, TX
75082, US
STYER, Austin Clay, Carrollton, TX 75006,
US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F24F 11/02 → (51) **H05B 37/02**

F24F 11/30 → (51) **G05B 15/02**

F24F 11/46 → (51) **F24F 12/00**

F24F 11/54 → (51) **F24F 12/00**

F24F 11/64 → (51) **F24F 12/00**

F24F 11/72 → (51) **F24F 12/00**

(51) **F24F 12/00** (11) **3 438 561 A1**
F24F 11/46 **F24F 13/10**
F24F 11/64 **F24F 11/54**
F24F 11/72

(25) En (26) En
(21) 17184374.1 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(54) • **LUFTBEHANDLUNGSEINHEIT MIT INTER-
NER WÄRMEPUMPE**
• **AIR HANDLING UNIT WITH INTERNAL
HEAT PUMP**
• **UNITÉ DE TRAITEMENT DE L'AIR
COMPORTANT UNE POMPE À CHALEUR
INTERNE**

(71) Vanrenterghem, Kris, Berg 21, 9860
Balegem, BE

(72) Vanrenterghem, Kris, 9860 Balegem, BE

(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820
Merelbeke, BE

F24F 13/10 → (51) **F24F 12/00**

F24F 13/14 → (51) **F24H 9/20**

F24F 13/22 → (51) **F24F 1/00**

(51) **F24H 1/34** (11) **3 438 562 A1**
F24H 1/40 **F24H 9/00**
F28D 7/10 **F15D 1/00**
F28D 21/00

(25) Ko (26) En
(21) 17775701.0 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) KR 2017/002799 15.03.2017
(87) WO 2017/171276 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 KR 20160036878

(54) • **ROHRFÖRMIGER WÄRMETAUSCHER**
• **TUBULAR HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR TUBULAIRE**

(71) Kyungdong Navien Co., Ltd., 95, Suworam-
gil Seotan-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-
do 17704, KR

(72) PARK, Jun Kyu, Seoul 08501, KR
LEE, Su Hyun, Seoul 08501, KR
AHN, Sung Jun, Seoul 08501, KR

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-
anwältin Montgelasstraße 2, 81679 München,
DE

F24H 1/40 → (51) **F24H 1/34**

(51) **F24H 3/04** (11) **3 438 563 A1**
D21H 13/50 **F24D 13/00**
H01B 1/24 **F24H 9/18**
H05B 3/34

(25) De (26) De
(21) 18000639.7 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 DE 102017117528

(54) • **FLÄCHENHEIZLEMENT, ELEKTRISCHE
FLÄCHENHEIZUNG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES FLÄCHENHEI-
ZELEMENTS**

• **SURFACE HEATING ELEMENT, ELECTRIC
SURFACE HEATING AND METHOD FOR
PRODUCING A SURFACE HEATING
ELEMENT**
• **PANNEAU CHAUFFANT, CHAUFFAGE
ÉLECTRIQUE PAR PANNEAU ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
PANNEAU CHAUFFANT**

(71) AdFitTech GmbH, Kurgartenstr. 47a, 90762
Fürth, DE

(72) Geipel, Franz, 86720 Nördlingen, DE

(74) Schneider, Andreas, Oberer Markt 26, 92318
Neumarkt i.d.Opf., DE

F24H 4/02 → (51) **F24D 19/00**

F24H 9/00 → (51) **F24D 19/00**

F24H 9/00 → (51) **F24H 1/34**

F24H 9/02 → (51) **F24D 19/00**

F24H 9/12 → (51) **F24D 19/00**

F24H 9/18 → (51) **F24H 3/04**

(51) **F24H 9/20** (11) **3 438 564 A1**
A47B 47/02 **F16B 5/00**
F24F 13/14

(25) En (26) En
(21) 18185907.5 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 GB 201712288

(54) • **GEHÄUSEANORDNUNG**
• **CASING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE BOÎTIER**

(71) Flangard Engineering Limited, Gemini
Works Estate Road Unit 2-4 Pontnewynydd,
Pontypool, Torfaen NP4 6YW, GB

(72) Cook, Tim, Pontypool, Torfaen NP4 9YW,
GB

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

F24J 2/48 → (51) **H01L 31/055**

F24J 3/00 → (51) **H01L 31/055**

(51) **F25B 1/00** (11) **3 438 565 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17775075.9 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/012619 28.03.2017

(87) WO 2017/170538 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 JP 2016074497

(54) • **KÜHLVORRICHTUNG**
• **REFRIGERATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) HAIKAWA, Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP

MINAMIDA, Tomoatsu, Osaka-shi Osaka
530-8323, JP

TAIRA, Shigeharu, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

F25B 1/00 → (51) **C09K 5/04**

F25B 1/00 → (51) **F25B 49/02**

(51) **F25B 1/10** (11) **3 438 566 A1**
F25B 9/00 **F25B 5/02**

(25) En (26) En
(21) 18185616.2 (22) 25.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 US 201715667194

(54) • **WÄRMESPEICHERUNG EINES KOHLEN-
STOFFDIOXIDSYSTEMS FÜR STROM-
AUSFALL**

• **THERMAL STORAGE OF CARBON
DIOXIDE SYSTEM FOR POWER OUTAGE**
• **STOCKAGE THERMIQUE DE SYSTÈME DE
DIOXYDE DE CARBONE POUR COUPURE
DE COURANT**

(71) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2175
West Park Place Boulevard, Stone Mountain,
GA 30087, US

(72) ZHA, Shitong, Snellville, GA 30078, US
NAJAFIFARD, Fardis, Decatur, GA 30033, US

SUN, Xi, Snellville, GA 30078, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F25B 9/00 → (51) **F25B 1/10**

(51) **F25B 13/00** (11) **3 438 567 A1**
G05B 13/02

(25) De (26) De
(21) 18183043.1 (22) 12.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 DE 102017117370

- (54) • *SOFTSENSOR ZUR IDENTIFIKATION UND
REGELUNG ODER STEUERUNG EINES
WÄRMEPUMPENSYSTEMS*
• *SOFT SENSOR FOR THE IDENTIFICATION
AND REGULATION OR CONTROL OF A
HEAT PUMP SYSTEM*
• *CAPTEUR LOGICIEL DESTINÉ À L'IDENTI-
FICATION ET AU RÉGLAGE OU À LA
COMMANDE D'UN SYSTÈME DE POMPE
À CHALEUR*

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40,
42859 Remscheid, DE

(72) Clauß, Roland, 40699 Erkrath, DE

(74) Popp, Carsten, et al, Vaillant GmbH IR-IP
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,
DE

(51) **F25B 21/00** (11) **3 438 568 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17775607.9 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013808 31.03.2017

(87) WO 2017/171076 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016073403

- (54) • *WÄRMETAUSCHER UND MAGNETISCHE
WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER AND MAGNETIC HEAT
PUMP DEVICE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPO-
SITIF DE POMPE À CHALEUR MAGNÉ-
TIQUE*

(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku,
Tokyo 135-8512, JP

(72) UENO, Kota, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
KONDO, Masahiro, Sakura-shi Chiba 285-
8550, JP

NOMURA, Ryujiro, Sakura-shi Chiba 285-
8550, JP

KIZAKI, Takeshi, Sakura-shi Chiba 285-
8550, JP

ISHIKAWA, Kohki, Sakura-shi Chiba 285-
8550, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51,
33617 Bielefeld, DE

(51) **F25B 21/00** (11) **3 438 569 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17775608.7 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013809 31.03.2017

(87) WO 2017/171077 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016073403

30.05.2016 JP 2016107635

- (54) • *WÄRMETAUSCHER UND MAGNETISCHE
WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER AND MAGNETIC HEAT
PUMP DEVICE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPO-
SITIF DU TYPE POMPE À CHALEUR
MAGNÉTIQUE*

(71) Fujikura, Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Kohtoh-ku,
Tokyo 135-8512, JP

(72) UENO, Kota, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
TAKEUCHI, Katsuhiko, Sakura-shi Chiba
285-8550, JP

KONDO, Masahiro, Sakura-shi Chiba 285-
8550, JP

NOMURA, Ryujiro, Sakura-shi Chiba 285-
8550, JP

KIZAKI, Takeshi, Sakura-shi Chiba 285-
8550, JP

ISHIKAWA, Kohki, Sakura-shi Chiba 285-
8550, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51,
33617 Bielefeld, DE

(51) **F25B 21/00** (11) **3 438 570 A1**
F25B 23/00 **F25B 25/00**

(25) En (26) En

(21) 18186868.8 (22) 01.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 US 201715668423

- (54) • *KOMPRESSORLOSES KÜHLSYSTEM*
• *COMPRESSOR-LESS COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT SANS
COMPRESSEUR*

(71) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2175
West Park Place Boulevard, Stone Mountain,
GA 30087, US

(72) MARTIN, Nicole Z., Stone Mountain, GA
30087, US

RICHTER, Ira Z., Lilburn, GA 30047, US

JIA, Shaobo, Stone Mountain, GA 30087, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **F25B 21/02** (11) **3 438 571 A1**
B32B 37/08 **B29C 35/16**

(25) De (26) De

(21) 18182492.1 (22) 09.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 DE 102017117605

- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUM KÜHLEN EINES AUS MEHREREN
SCHICHTEN BESTEHENDEN LAMINAT-
VERBUNDES*
• *COOLING DEVICE AND METHOD FOR
COOLING OF A MULTI-LAYERED
LAMINATE COMPOSITE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET
PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN
COMPOSITE STRATIFIÉ COMPOSÉ D'UNE
PLURALITÉ DE COUCHES*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten-
straße 18, 10969 Berlin, DE

(72) Freier, Sebastian, 30455 Hannover, DE
Iphöfer, Alexander, 32457 Porta Westfalica,
DE

Manko, Detlef, 32457 Porta Westfalica, DE
Frost, Dietmar, 31785 Hameln, DE

(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter
Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

F25B 23/00 → (51) **F25B 21/00**

F25B 25/00 → (51) **F25B 21/00**

F25B 39/00 → (51) **F25B 49/02**

F25B 39/02 → (51) **F28F 1/32**

F25B 39/02 → (51) **F28F 9/02**

F25B 41/00 → (51) **F25B 49/02**

(51) **F25B 41/06** (11) **3 438 572 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17773262.5 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/078814 30.03.2017

(87) WO 2017/167232 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 CN 201610201269

- (54) • *KLIMANLAGE SOWIE STEUERUNGS-
VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVER-
FAHREN FÜR EINE KLIMANLAGE*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM, AND
CONTROL SYSTEM AND CONTROL
METHOD FOR AIR CONDITIONING
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION, ET
SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
POUR SYSTÈME DE CLIMATISATION*

(71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co.,
Ltd., No.289-2 12th Street Economic &
Technological Development Area, Hangzhou,
Zhejiang 310018, CN

(72) JIANG, Xiaojun, Hangzhou Zhejiang 310018,
CN

YANG, Likun, Hangzhou Zhejiang 310018,
CN

WU, Haiyan, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
LU, Yingchong, Hangzhou Zhejiang 310018,
CN

ZHANG, Genxiang, Hangzhou Zhejiang
310018, CN

ZHANG, Rongrong, Hangzhou Zhejiang
310018, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

F25B 45/00 → (51) **B60H 1/00**

(51) **F25B 49/02** (11) **3 438 573 A1**

F24F 1/18 **F24F 1/30**

F25B 1/00 **F25B 39/00**

F25B 41/00 **F28D 1/047**

F28F 1/00

(25) Ja (26) En

(21) 16896723.0 (22) 28.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059862 28.03.2016

(87) WO 2017/168503 2017/40 05.10.2017

(54) • *AUSSEINEINHEIT*

• *OUTDOOR UNIT*

• *UNITÉ EXTÉRIEURE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) MAEYAMA, Hideaki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20,
01067 Dresden, DE

(51) **F25B 49/02** (11) **3 438 574 A1**

(25) De (26) De

(21) 18186034.7 (22) 27.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 DE 102017117565

- (54) • *KÄLTEANLAGE UND VERFAHREN ZUR
REGELUNG EINER KÄLTEANLAGE*
• *REFRIGERATION SYSTEM AND A
METHOD FOR REGULATING A REFRIG-
ERATION SYSTEM*
• *INSTALLATION FRIGORIFIQUE ET
PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE INSTAL-
LATION FRIGORIFIQUE*

(71) Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme, Morsbachtalstrasse 30, 42857 Remscheid, DE

(72) Hegglin, Andreas, 8404 Reutlingen, CH

Reisbach, Heiko, 42781 Haan, DE

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F25B 49/02 → (51) **G05B 15/02**

(51) **F25C 1/10** (11) **3 438 575 A1**
F25C 5/04

(25) En (26) En

(21) 17184004.4 (22) 31.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (54) • *EFFIZIENTE KLARE EISWÜRFELHER-
STELLUNG*
• *EFFICIENT CLEAR ICE CUBE
PRODUCTION*
• *PRODUCTION EFFICACE DE CUBES DE
GLACE TRANSPARENTS*

(71) W. Schoonen Beheer B.V., De Huufkes 52, 5674 TM Nuenen, NL

(72) Schoonen, Wilhelmus Franciskus, 5674 TM Nuenen, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F25C 5/04 → (51) **F25C 1/10**

(51) **F25D 3/14** (11) **3 438 576 A1**
B65D 81/38

(25) En (26) En

(21) 18173386.6 (22) 19.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 CN 201710636764

- (54) • *EXPRESS-BOX FÜR DIE LOGISTIK*
• *EXPRESS BOX FOR LOGISTICS*
• *BOÎTE EXPRESS POUR LOGISTIQUE*

(71) Shenzhen Kangaroo community Cross-border e-commerce Co., Ltd., Niulangjian Block A713, Minzhi Avenue Minzhi Street, Longhua New District Shenzhen, CN

(72) Ren, Lingfu, Vic, 3129, AU

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **F25D 11/00** (11) **3 438 577 A1**
F25D 29/00

(25) Zh (26) En

(21) 16901039.4 (22) 30.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) CN 2016/113927 30.12.2016

(87) WO 2017/190518 2017/45 09.11.2017

(30) 06.05.2016 CN 201610302282

- (54) • *INTELLIGENTER KÜHLSCHRANK SOWIE
STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUE-
RUNGSSYSTEM DAFÜR*
• *INTELLIGENT REFRIGERATOR AND
CONTROL METHOD AND CONTROL
SYSTEM THEREOF*
• *RÉFRIGÉRATEUR INTELLIGENT ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME
DE COMMANDE ASSOCIÉS*

(71) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) WU, Yong, Qingdao Shandong 266101, CN

DANG, Guangming, Qingdao Shandong 266101, CN

ZHAO, Qinghai, Qingdao Shandong 266101, CN

TANG, Ying, Qingdao Shandong 266101, CN

ZHUO, Luqi, Qingdao Shandong 266101, CN

WANG, Jie, Qingdao Shandong 266101, CN

(74) Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F25D 11/00 → (51) **F02M 35/10**

(51) **F25D 17/06** (11) **3 438 578 A2**

(25) En (26) En

(21) 18185263.3 (22) 24.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 US 201715665995

- (54) • *LUFTSTRÖMUNGSMECHANISMUS FÜR
EIN FACH*
• *AIR FLOW MECHANISM FOR
COMPARTMENT*
• *MÉCANISME D'ÉCOULEMENT D'AIR
POUR UN COMPARTIMENT*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Bento, Edson Isaltino, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT

Ferreira, Luis Afranio Alves, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT

Tres, Andrei, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT

Carvalho, Daniel C., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **F25D 17/06** (11) **3 438 579 A1**
F25D 23/04

(25) En (26) En

(21) 18186686.4 (22) 31.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 US 201762539191 P

- (54) • *Verstärkte Türbehälterkühlung mittels ei-
ner Luftleitung in einer Kühlschrankkon-
figuration mit zwei Verdampfern*

• *Augmented door bin cooling using an air
duct in a dual-evaporator refrigerator
configuration*

• *Refroidissement augmenté de comparti-
ment de port au moyen d'un conduit d'air
dans une configuration de réfrigération à
double évaporateur*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Almeida, Murilo P., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT

Boehringer, Bruno, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT

Cavali, Darci, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT

Clark, Taylor, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT

Heinzle, Marcos, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT

Jimenez, Benjamin, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT

Kosek, Dakota, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT

Mulimani, Mahalingappa, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT

Madani, Omid, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT

Mastanaiah, Navya, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **F25D 23/04** (11) **3 438 580 A1**

(25) En (26) En

(21) 18186835.7 (22) 01.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 US 201762539674 P
31.07.2018 US 201816050421

- (54) • *Türbehälter aus zwei Materialien und
Verrriegelungssystem*
• *Door bin with dual material and locking
system*
• *Compartment de porte à deux matériaux
et système de verrouillage*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Bento, Edson Isaltino, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT

Ferreira, Luiz Afranio Alves, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT

Nehring, Guilherme, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT

Testoni, Ademar, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25D 23/04 → (51) **F25D 17/06**

F25D 23/06 → (51) **F25D 25/02**

(51) **F25D 25/02** (11) **3 438 581 A1**
A47B 88/60 **F25D 23/06**

A47B 88/467

(25) En (26) En

(21) 18166814.6 (22) 11.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 KR 20170099039

- (54) • *KÜHLSCHRANK*

- REFRIGERATOR
 - RÉFRIGÉRATEUR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu SEOUL 07336, KR
- (72) LEE, Sanggyun, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25D 29/00 → (51) **F25D 11/00**

- (51) **F25J 3/02** (11) **3 438 582 A1**
B01D 3/26
- (25) Ja (26) En
(21) 17774057.8 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/008554 03.03.2017
- (87) WO 2017/169512 2017/40 05.10.2017
- (30) 28.03.2016 JP 2016063977
- (54) • *VERPACKTE SÄULE*
• *PACKED COLUMN*
• *COLONNE À GARNISSAGE*
- (71) Taiyo Nippon Sanso Corporation, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8558, JP
- (72) ITO, Takeyuki, Tokyo 142-8558, JP
EGOSHI, Nobuaki, Tokyo 142-8558, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **F25J 3/04** (11) **3 438 583 A1**
- (25) De (26) De
(21) 17020324.4 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *LUFTZERLEGUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINER SAUERSTOFFKONZENTRATION IN EINER LUFTZERLEGUNGSANLAGE*
• *AIR SEPARATION UNIT AND METHOD FOR MEASURING AN OXYGEN CONCENTRATION LEVEL IN AN AIR SEPARATION UNIT*
• *UNITÉ DE FRACTIONNEMENT D'AIR ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE CONCENTRATION EN OXYGÈNE DANS UNE UNITÉ DE FRACTIONNEMENT D'AIR*
- (71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
- (72) Rainer, Flüggen, 83673 Bichl, DE
Rainer, Hoffmann, 82008 Unterhaching, DE
- (74) Imhof, Dietmar, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

- (51) **F25J 3/04** (11) **3 438 584 A1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18186654.2 (22) 31.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 03.08.2017 FR 1757497
03.08.2017 FR 1757493
03.08.2017 FR 1757495
03.08.2017 FR 1757498

- (54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR TREN- NUNG VON LUFT DURCH KRYOGENE DESTILLATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR AIR SEPARATION BY CRYOGENIC DISTILLING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉPARATION D'AIR PAR DISTILLATION CRYOGÉNIQUE*
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) CAVAGNE, Patrice, 94170 LE PERREUX SUR MARNE, FR
DOS SANTOS, Bénédicte, 77410 ANNET SUR MARNE, FR
LEMAIRE, Yann-Pierrick, 92160 ANTONY, FR
- (74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F25J 3/04** (11) **3 438 585 A2**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18186659.1 (22) 31.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 03.08.2017 FR 1757497
03.08.2017 FR 1757493
03.08.2017 FR 1757495
03.08.2017 FR 1757498
- (54) • *ENTEISUNGSVERFAHREN EINES GERÄTS ZUR TREN- NUNG VON LUFT DURCH KRYOGENE DESTILLATION, UND ENTSPRECHEND ANGEPASTES GERÄT, UM MIT DIESEM VERFAHREN ENTEIST ZU WERDEN*
• *METHOD FOR DEFROSTING A DEVICE FOR AIR SEPARATION BY CRYOGENIC DISTILLATION AND DEVICE ADAPTED TO BE DEFROSTED USING THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉGIVRAGE D'UN APPAREIL DE SÉPARATION D'AIR PAR DISTILLATION CRYOGÉNIQUE ET APPAREIL ADAPTÉ POUR ÊTRE DÉGIVRÉ PAR CE PROCÉDÉ*
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) CAVAGNE, Patrice, 94170 LE PERREUX SUR MARNE, FR
DOS SANTOS, Bénédicte, 77410 ANNET SUR MARNE, FR
LEMAIRE, Yann-Pierrick, 92160 ANTONY, FR
- (74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F25J 3/04** (11) **3 438 586 A1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18186782.1 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 03.08.2017 FR 1757497
03.08.2017 FR 1757493
03.08.2017 FR 1757495
03.08.2017 FR 1757498
- (54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR TREN- NUNG VON LUFT DURCH KRYOGENE DESTILLATION*

- *METHOD AND DEVICE FOR AIR SEPARATION BY CRYOGENIC DISTILLING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'AIR PAR DISTILLATION CRYOGÉNIQUE*
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) CAVAGNE, Patrice, 94170 LE PERREUX SUR MARNE, FR
CHAMONTIN, Nicolas, 75007 PARIS, FR
DOS SANTOS, Bénédicte, 77410 ANNET SUR MARNE, FR
RICHAUME, Laurent, 75007 PARIS, FR
- (74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F25J 3/04** (11) **3 438 587 A1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18187381.1 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 03.08.2017 FR 1757497
03.08.2017 FR 1757493
03.08.2017 FR 1757495
03.08.2017 FR 1757498
- (54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR TREN- NUNG VON LUFT DURCH KRYOGENE DESTILLATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR AIR SEPARATION BY CRYOGENIC DISTILLING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'AIR PAR DISTILLATION CRYOGÉNIQUE*
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) CAVAGNE, Patrice, 94170 LE PERREUX SUR MARNE, FR
DOS SANTOS, Bénédicte, 77410 ANNET SUR MARNE, FR
LEMAIRE, Yann-Pierrick, 92160 ANTONY, FR
- (74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F25J 3/04 → (51) **C01B 32/50**

- (51) **F26B 3/30** (11) **3 438 588 A1**
F26B 21/00 **F26B 23/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 17774328.3 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/010404 15.03.2017
- (87) WO 2017/169784 2017/40 05.10.2017
- (30) 28.03.2016 JP 2016063626
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR NIEDERTEMPERA- TURTROCKNUNG*
• *LOW-TEMPERATURE DRYING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SÉCHAGE À BASSE TEMPÉRATURE*
- (71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
- (72) KOMAKI, Takeshi, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP

KINNAN, Taiki, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- F26B 5/06** → (51) **B65D 51/24**
- F26B 5/10** → (51) **G01N 1/22**
- F26B 21/00** → (51) **F26B 3/30**
- F26B 21/04** → (51) **B29C 45/18**
- F26B 21/06** → (51) **B29C 45/18**
- F26B 21/12** → (51) **B29C 45/18**
- F26B 23/04** → (51) **F26B 3/30**
- F26B 25/16** → (51) **B65D 51/24**

(51) **F27B 1/00** (11) **3 438 589 A1**
C03B 19/10 **C04B 38/00**
C04B 20/06

(25) De (26) De
(21) 18185606.3 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 DE 102017213275
(54) • **FALLROHROFEN ZUM ERHITZEN VON PARTIKELMATERIAL**
• **DOWNPIPE FURNACE FOR HEATING OF PARTICULATE MATERIAL**
• **FOUR À TUBES DE DESCENTE DESTINÉ À CHAUFFER UNE MATIÈRE PARTICULAIRE**

(71) Veit Dennert KG Baustoffbetriebe, Veit-Dennert-Strasse 7, 96132 Schlüsselfeld, DE
(72) Dennert, Frank, 96138 Burgebrach, DE
Dennert, Veit, 96120 Bischberg, DE
(74) Hübner, Gerd, et al, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

- F27B 5/06** → (51) **G01N 33/20**
- F27B 5/16** → (51) **G01N 33/20**

(51) **F27D 3/18** (11) **3 438 590 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17773006.6 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/075502 02.03.2017
(87) WO 2017/166975 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 CN 201610203843
01.04.2016 CN 201620270953 U
(54) • **GASBRENNER ZUR VERWENDUNG BEIM SEITLICHEN BLASEN EINES UNTERGETAUCHTEN VERBRENNUNGSSCHMELZBADES IN EINEM METALLURGISCHEN OFEN UND METALLURGISCHER OFEN MIT GASBRENNER**
• **BLOWTORCH FOR USE IN LATERAL BLOWING OF SUBMERGED BURNING MOLTEN POOL METALLURGICAL FURNACE AND METALLURGICAL FURNACE HAVING BLOWTORCH**
• **CHALUMEAU POUR UTILISATION DANS LE SOUFFLAGE LATÉRAL D'UN FOUR MÉTALLURGIQUE À BAIN DE FUSION À COMBUSTION IMMERGÉE ET FOUR**

MÉTALLURGIQUE COMPORTANT LE CHALUMEAU

(71) China Enfi Engineering Corp., No.12 Fuxing Avenue Haidian District, Beijing 100038, CN
(72) FENG, Shuangjie, Beijing 100038, CN
LI, Dong, Beijing 100038, CN
CUI, Dawei, Beijing 100038, CN
ZHANG, Zhenmin, Beijing 100038, CN
CAO, Kefei, Beijing 100038, CN
LIN, Yi, Beijing 100038, CN
CHEN, Xuegang, Beijing 100038, CN
XU, Liang, Beijing 100038, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- F28D 1/047** → (51) **F25B 49/02**
- F28D 7/10** → (51) **F24H 1/34**

(51) **F28D 9/02** (11) **3 438 591 A1**
F28F 3/08

(25) Ja (26) En
(21) 17774632.8 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/011612 23.03.2017
(87) WO 2017/170091 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070834
(54) • **WÄRMETAUSCHER VOM DIFFUSIONS-SCHWEISSUNGSTYP**
• **DIFFUSION BONDING-TYPE HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE TYPE À LIAISON PAR DIFFUSION**

(71) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., 1-10 Fuso-cho Amagasaki -shi, Hyogo 660-0891, JP
(72) FUJITA, Yasuhiro, Amagasaki-shi Hyogo 660-0891, JP
MORIKAWA, Tatsuya, Amagasaki-shi Hyogo 660-0891, JP
TAKAHASHI, Suguru, Amagasaki-shi Hyogo 660-0891, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **F28D 15/02** (11) **3 438 592 A1**
G01K 15/00

(25) En (26) En
(21) 18187207.8 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 US 201715668417
(54) • **TEMPERATURKALIBRIERUNGSSYSTEM MIT EINEM VENTIL IN EINEM GESCHLOSSENEN FLUIDISCHEN SYSTEM**
• **TEMPERATURE CALIBRATION SYSTEM COMPRISING A VALVE IN A CLOSED FLUIDIC SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE TEMPÉRATURE COMPRENANT UNE SOUPAPE DANS UN SYSTÈME FLUIDIQUE FERMÉ**

(71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
(72) NERDRUM, Eric, Washington, Everett 98203, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

F28D 15/02 → (51) **B64G 1/50**

F28D 20/00 → (51) **F01K 3/14**

F28D 21/00 → (51) **F24H 1/34**

F28F 1/00 → (51) **F25B 49/02**

(51) **F28F 1/32** (11) **3 438 593 A1**
F25B 39/02 **F28F 13/18**

(25) Ja (26) En
(21) 17774808.4 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/012153 24.03.2017
(87) WO 2017/170271 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071529
(54) • **RIPPENMATERIAL FÜR WÄRMETAUSCHER UND WÄRMETAUSCHER**
• **FIN MATERIAL FOR HEAT EXCHANGER, AND HEAT EXCHANGER**
• **MATÉRIAU D'AILETTE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR, ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR**

(71) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyodaku, Tokyo 100-0004, JP
(72) SEKO Yoshiya, Tokyo 100-0004, JP
TOYAMA Tomoaki, Tokyo 100-0004, JP
UEDA Kaoru, Tokyo 100-0004, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **F28F 1/32** (11) **3 438 594 A1**
C23C 26/00 **F25B 39/02**
F28F 13/18 **F28F 19/06**
F28F 21/08 **G01N 21/67**

(25) Ja (26) En
(21) 17775306.8 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/013062 29.03.2017
(87) WO 2017/170772 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068986
(54) • **HYDROPHILE BESCHICHTUNG, WÄRMETAUSCHERRIPPE DAMIT UND WÄRMETAUSCHER**
• **HYDROPHILIC COATING, HEAT EXCHANGER FIN USING SAME, AND HEAT EXCHANGER**
• **REVÊTEMENT HYDROPHILE, AILETTE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR LE METTANT EN OEUVRE ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR**

(71) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyodaku, Tokyo 100-0004, JP
(72) SHIOMI, Kohei, Tokyo 100-0004, JP
FUJIMURA, Ryoko, Tokyo 1000004, JP
NINOMIYA, Junji, Tokyo 100-0004, JP
UEDA, Kaoru, Tokyo 100-0004, JP
OGIHARA, Kana, Tokyo 100-0004, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- F28F 3/02** → (51) **B60H 1/22**
- F28F 3/08** → (51) **F28D 9/02**

(51) **F28F 9/00** (11) **3 438 595 A1**
F16J 15/00 **F16L 27/00**
F28F 9/02 **F28F 9/26**
H05K 7/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 18184136.2 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 FR 1757431
(54) • **VERBINDUNG VON ABSCHNITTEN EINES KÜHLKREISLAUFS FÜR EINE ANORDNUNG VON ZWEI GEHÄUSEN**
• **JUNCTION BETWEEN PORTIONS OF COOLING CIRCUIT FOR A SET OF TWO UNITS**
• **JONCTION DE PORTIONS DE CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT POUR UN ENSEMBLE DE DEUX BOITIERS**

(71) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
(72) POUILLY, Aurélien, 78300 POISSY, FR
HARY, Sébastien, 95340 PERSAN, FR
MERCIER, Mr Philippe, 49240 AVRILLE, FR
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

(51) **F28F 9/02** (11) **3 438 596 A1**
F25B 39/02

(25) En (26) En
(21) 17184287.5 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • **VERBESSERTER FLUIDVERTEILER**
• **IMPROVED FLUID DISTRIBUTOR**
• **DISTRIBUTEUR DE FLUIDE AMÉLIORÉ**

(71) Provides Metalmeccanica S.r.l., Via Piave 82, 04100 Latina LT, IT
(72) PITRELLI, Paolo, 87071 Amendolara CS, IT
DONELLO, Paolo, 04100 Latina, IT
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

F28F 9/02 → (51) **F28F 9/00**

F28F 9/26 → (51) **F28F 9/00**

(51) **F28F 13/00** (11) **3 438 597 A1**

(25) En (26) En
(21) 18187206.0 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 US 201715668407
(54) • **TEMPERATURKALIBRIERSYSTEM MIT TRENNBARER KÜHLVORRICHTUNG**
• **TEMPERATURE CALIBRATION SYSTEM WITH SEPARABLE COOLING ASSEMBLY**
• **SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE TEMPÉRATURE COMPORTANT UN ENSEMBLE DE REFROIDISSEMENT SÉPARABLE**

(71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
(72) FARLEY, David, Everett, Washington 98203, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

F28F 13/00 → (51) **B01J 20/34**

F28F 13/18 → (51) **F28F 1/32**

F28F 19/06 → (51) **F28F 1/32**

F28F 21/02 → (51) **B60H 1/22**

F28F 21/08 → (51) **F28F 1/32**

F28F 27/00 → (51) **G05D 23/19**

F41H 11/16 → (51) **B65H 75/42**

(51) **G01B 5/00** (11) **3 438 598 A1**
G01M 1/04

(25) Zh (26) En
(21) 18186203.8 (22) 28.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 CN 201710635541
(54) • **FELGENSCHLAGERFASSUNGSVORRICHTUNG**
• **WHEEL RUNOUT DETECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'EXCENTRICITÉ DE ROUE**

(71) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, 066011 Qinhuangdao, Hebei, CN

(72) Liu, Weidong, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN

Zhang, Shengchao, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN

Chang, Haiping, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN

Wang, Yingfeng, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN

Tian, Yeling, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN

Yao, Dan, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN

He, Zegong, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners-
straße 56, 81929 München, DE

G01B 5/008 → (51) **B23Q 17/20**

G01B 5/14 → (51) **B22D 11/16**

(51) **G01B 5/20** (11) **3 438 599 A1**
G01B 21/20 **G01G 19/52**

(25) Ja (26) En
(21) 17774660.9 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/011711 23.03.2017
(87) WO 2017/170119 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070209

(54) • **ÖBERFLÄCHENFORMMESSVORRICHTUNG UND ÖBERFLÄCHENFORMMESSVERFAHREN**

• **SURFACE SHAPE MEASURING DEVICE AND SURFACE SHAPE MEASURING METHOD**

• **DISPOSITIF DE MESURE DE FORME DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE FORME DE SURFACE**

(71) Tokyo Seimitsu Co., Ltd., 2968-2, Ishikawamachi Hachioji-shi, Tokyo 192-8515, JP

(72) MASUTA, Hikaru, Tsuchiura-city Ibaraki 300-0006, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01B 7/00 → (51) **H02K 7/06**

(51) **G01B 7/28** (11) **3 438 600 A1**
G01B 11/25 **G03B 15/07**
H04N 5/225 **H04N 5/235**
G06T 7/586 **G06T 7/50**

(25) En (26) En
(21) 18186755.7 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 JP 2017149656
(54) • **ARTIKELBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG**
• **ARTICLE IMAGE CAPTURING APPARATUS**
• **APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE D'ARTICLE**

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) ARIGA, Norimasa, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP

TAIRA, Kazuki, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP

YASUNAGA, Masaaki, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP

ISHIKA, So, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP

SAKAMOTO, Yoshio, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP

(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **G01B 11/00** (11) **3 438 601 A1**
A61B 5/11

(25) Ja (26) En
(21) 17774977.7 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/012462 27.03.2017
(87) WO 2017/170440 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016064212

(54) • **MESSVORRICHTUNG, MESSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM**

• **MEASUREMENT DEVICE, MEASUREMENT METHOD, AND COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM**

• **DISPOSITIF DE MESURE, PROCÉDÉ DE MESURE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(71) NEC Solution Innovators, Ltd., 1-18-7 Shinkiba, Koto-ku, Tokyo 136-8627, JP

(72) TERASHIMA, Hiroki, Tokyo 136-8627, JP

NAGAI, Katsuyuki, Tokyo 136-8627, JP

KINOSHITA, Tomomi, Tokyo 136-8627, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01B 11/00 → (51) **G01B 11/02**

G01B 11/00 → (51) **G01B 11/26**

(51) **G01B 11/02** (11) **3 438 602 A1**
G01B 11/00

(25) En (26) En
(21) 18187182.3 (22) 03.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.08.2017 JP 2017150754
- (54) • DIMENSIONSMESSVORRICHTUNG
• DIMENSION MEASUREMENT APPARATUS
• APPAREIL DE MESURE DE DIMENSIONS
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (72) OKAMURA, Atsushi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

- (51) **G01B 11/245** (11) **3 438 603 A1**
B60G 23/00 **G01B 11/30**
G06T 1/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17773910.9 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/006867 23.02.2017
- (87) WO 2017/169365 2017/40 05.10.2017
- (30) 29.03.2016 JP 2016066505
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON STRASSEN-OBERFLÄCHENVERSCHIEBUNG UND SUSPENSIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
• ROAD SURFACE DISPLACEMENT DETECTION DEVICE AND SUSPENSION CONTROL METHOD
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉPLACEMENT DE SURFACE DE ROUTE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SUSPENSION
- (71) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
- (72) OUCHIDA, Shun, Tokyo 105-6111, JP
HASEBE, Atsutoshi, Tokyo 105-6111, JP
KIKUCHI, Takayoshi, Tokyo 105-6111, JP
- (74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

G01B 11/25 → (51) **G01B 7/28**

G01B 11/25 → (51) **G03B 21/00**

- (51) **G01B 11/26** (11) **3 438 604 A1**
G01B 11/00 **G02B 27/30**
G06T 7/66 **G06T 7/70**
- (25) De (26) De
(21) 17184994.6 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (54) • VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER LAGE EINES ZUMINDEST ABSCHNITTSWEISE LINIENFÖRMIGEN OBJEKTS UND VORRICHTUNG DAZU
• METHOD FOR DETERMINING A POSITION OF AN AT LEAST PARTIALLY LINEAR OBJECT AND APPARATUS FOR SAME
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE POSITION D'UN OBJET DE FORME AU MOINS PARTIELLEMENT LINÉAIRE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT

- (71) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, endvertreten durch den Präsidenten der PTB, Bundesallee 100, 38116 Braunschweig, DE
- (72) Schumann, Matthias, 38104 Braunschweig, DE
Geckeler, Ralf Dieter, 38116 Braunschweig, DE
- (74) Lins, Martina, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

G01B 11/30 → (51) **G01B 11/245**

G01B 21/16 → (51) **G01M 15/14**

G01B 21/20 → (51) **G01B 5/20**

- (51) **G01C 9/20** (11) **3 438 605 A1**
G01C 15/00
- (25) En (26) En
(21) 18183944.0 (22) 17.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.08.2017 JP 2017149838
- (54) • VERMESSUNGSVORRICHTUNG
• SURVEYING DEVICE
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE
- (71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (72) NISHITA, Nobuyuki, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G01C 15/00 → (51) **G01C 9/20**

- (51) **G01C 21/00** (11) **3 438 606 A1**
G02C 7/02
- (25) En (26) En
(21) 17306047.6 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES OPTISCHEN SYSTEMS SOWIE DURCH DIESES VERFAHREN BESTIMMTE OPHTHALMISCHE LINSEN UND FILTER
• METHOD FOR DETERMINING AN OPTICAL SYSTEM, AND OPHTHALMIC LENS AND OPHTHALMIC FILTER DETERMINED BY SAID METHOD
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN SYSTÈME OPTIQUE ET LENTILLE OPHTHALMIQUE ET FILTRE OPHTHALMIQUE DÉTERMINÉ PAR LEDIT PROCÉDÉ
- (71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) BECU, Marcia, 94300 Vincennes, FR
ARLEO, Angelo, 75012 PARIS, FR
SCHERLEN, Anne-Catherine, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
TRANVOUEZ-BERNARDIN, Delphine, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
BARANTON, Konogan, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
SCHEYNIKHOVICH, Denis, 75005 PARIS, FR
TATUR, Guillaume, 77144 Montevrain, FR
- (74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/36**

- (51) **G01C 21/12** (11) **3 438 607 A1**
A63B 69/16 **A63B 24/00**
G01C 22/00 **G01S 19/19**
G01S 19/49
- (25) En (26) En
(21) 18184545.4 (22) 19.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.08.2017 JP 2017150678
- (54) • BAHNSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER BAHN UND BAHNSCHÄTZUNGSPROGRAMM
• TRACK ESTIMATION DEVICE, METHOD FOR ESTIMATING TRACK AND TRACK ESTIMATION PROGRAM
• DISPOSITIF D'ESTIMATION DE VOIE, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE VOIE ET PROGRAMME D'ESTIMATION DE VOIE
- (71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (72) NAGASAKA, Tomoaki, Tokyo, 205-8555, JP
UEDA, Masashi, Tokyo, 205-8555, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G01C 21/26 → (51) **G01C 21/34**

G01C 21/26 → (51) **G06T 7/00**

G01C 21/30 → (51) **G09B 29/00**

- (51) **G01C 21/34** (11) **3 438 608 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 16896363.5 (22) 19.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2016/096101 19.08.2016
- (87) WO 2017/166591 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 CN 201610197194
- (54) • VERFAHREN ZUR KARTENBASIERTE NAVIGATION, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND AUSTRÜSTUNG
• MAP-BASED NAVIGATION METHOD, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND EQUIPMENT
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET ÉQUIPEMENT DE NAVIGATION BASÉS SUR DES CARTES
- (71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CHAO, Xin, Beijing 100085, CN
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01C 21/34** (11) **3 438 609 A1**
G01C 21/36

- (25) Zh (26) En
(21) 16896367.6 (22) 19.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2016/096106 19.08.2016
- (87) WO 2017/166595 2017/40 05.10.2017

- (30) 31.03.2016 CN 201610202210
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UND NAVIGATION VON NAVIGATIONSREFERENZPUNKTEN SOWIE SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AND NAVIGATING NAVIGATION REFERENCE POINT, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION ET DE NAVIGATION DE POINT DE RÉFÉRENCE DE NAVIGATION, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Yang, Beijing 100085, CN
ZHANG, Xin, Beijing 100085, CN
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01C 21/34** (11) **3 438 610 A1**
G01C 21/26

- (25) Ja (26) En
- (21) 16896903.8 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/060685 31.03.2016
- (87) WO 2017/168685 2017/40 05.10.2017
- (54) • *LADENLAGENBENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSDARSTELLUNGSVORRICHTUNG*
- *CHARGING FACILITY NOTIFICATION METHOD AND INFORMATION PRESENTATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE NOTIFICATION D'INSTALLATION DE CHARGE ET DISPOSITIF DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS*
- (71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) YOSHINO, Satoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MAEDA, Takehiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NARUOKA, Yoshinori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **G01C 21/34** (11) **3 438 611 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 17899233.5 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/091370 30.06.2017
- (87) WO 2018/188200 2018/42 18.10.2018
- (30) 11.04.2017 CN 201710232929
- (54) • *WEGPLANUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ROBOTER, ROBOTER UND MEDIUM*
- *PATH PLANNING SYSTEM AND METHOD FOR ROBOT, ROBOT AND STORAGE MEDIUM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE POUR ROBOT, ROBOT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road

- Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) ZHOU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHOU, Bao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XIAO, Jing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Inal, Aysegul Seda, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

(51) **G01C 21/36** (11) **3 438 612 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 16896364.3 (22) 19.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/096102 19.08.2016
- (87) WO 2017/166592 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 CN 201610202159
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR NAVIGATIONSKARTEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *NAVIGATION MAP CONTROL METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE DE COMMANDE DE CARTE DE NAVIGATION*
- (71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) DENG, Jian, Beijing 100085, CN
CHEN, Quankun, Beijing 100085, CN
HUANG, Kai, Beijing 100085, CN
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01C 21/36** (11) **3 438 613 A1**
G01C 21/00

- (25) Zh (26) En
- (21) 16896458.3 (22) 30.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/097415 30.08.2016
- (87) WO 2017/166688 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 CN 201610202440
- (54) • *STRASSENAMENANZEIGEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *ROAD NAME DISPLAY METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE D'AFFICHAGE DE NOM DE ROUTE*
- (71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) DENG, Jian, Beijing 100085, CN
ZHANG, Jing, Beijing 100085, CN
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/34**

G01C 22/00 → (51) **G01C 21/12**

(51) **G01C 23/00** (11) **3 438 614 A1**
G02B 27/01

- (25) En (26) En
- (21) 18184327.7 (22) 18.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.08.2017 US 201715665976
- (54) • *FLUGZEUGSYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES ANGEZEIGTEN SENSORBILDFELDES*
- *AIRCRAFT SYSTEMS AND METHODS FOR ADJUSTING A DISPLAYED SENSOR IMAGE FIELD OF VIEW*
- *SYSTÈMES D'AÉRONEF ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DU CHAMP DE VISION D'UNE IMAGE DE CAPTEUR AFFICHÉE*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (72) HE, Gang, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01D 3/036 → (51) **G01D 21/00**

(51) **G01D 4/02** (11) **3 438 615 A1**
G01R 22/06 G01D 4/00

- (25) Tr (26) En
- (21) 18186462.0 (22) 31.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2017 TR 201711172
- (54) • *KOMMUNIKATIONSMODUL FÜR STROMZÄHLER MIT STECKANSCHLUSS*
- *COMMUNICATION MODULE FOR SOCKET-TYPE ELECTRICITY METER*
- *MODULE DE COMMUNICATION POUR COMPTEUR D'ÉLECTRICITÉ À CONNEXION ENFICHABLE*
- (71) Makel Elektrik Matzemeleri Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Istiklal Mah. Maresal Fevzi Cakmak Cad. No:38 Kirac Esenyurt, Istanbul, TR
- (72) AKSU, ERKIN, ISTANBUL, TR
- (74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Patents & Trademarks Agency Ltd. Atatürk Bulvarı 211/11 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

G01D 5/12 → (51) **F16H 25/20**

(51) **G01D 5/20** (11) **3 438 616 A1**
H02K 11/21 **H02K 24/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16901905.6 (22) 13.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/070703 13.07.2016
- (87) WO 2018/011915 2018/03 18.01.2018
- (54) • *DREHWINKELERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTROMOTOR MIT DREHWINKELERFASSUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
- *ROTATION ANGLE DETECTION DEVICE AND ELECTRIC MOTOR WITH ROTATION ANGLE DETECTION DEVICE EQUIPPED WITH SAME*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANGLE DE ROTATION ET MOTEUR ÉLECTRIQUE*

ÉQUIPÉ DUDIT DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANGLE DE ROTATION
(71) Igarashi Electric Works Ltd., 1-2 Tote Honmachi Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0023, JP
(72) TADA Junichi, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0023, JP
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

G01D 5/24 → (51) **G01M 1/04**

G01D 5/241 → (51) **G04C 3/14**

(51) **G01D 5/244** (11) **3 438 617 A1**
G01D 5/347
(25) Es (26) En
(21) 17382528.2 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • VERIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR OPTOELEKTRONISCHEN MESSUNG SOWIE VORRICHTUNG
• VERIFICATION METHOD FOR AN OPTOELECTRONIC MEASURING DEVICE, AND DEVICE
• PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION POUR DISPOSITIF DE MESURE OPTOÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF

(71) FAGOR AUTOMATION S.COOP., Barrio San Andrés, s/n, 20500 Arrasate - Mondragon, ES
(72) URRRA CHANDIA, Juan Carlos, 31200 Estella, ES
DE LA FUENTE PRADO, Pablo, 20550 Aretxabaleta, ES
MARTINEZ-TOLEDANO EGURROLA, Oscar, 20600 Eibar, ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

G01D 5/245 → (51) **F16H 25/20**

G01D 5/347 → (51) **G01D 5/244**

(51) **G01D 5/38** (11) **3 438 618 A1**
(25) De (26) De
(21) 18170368.7 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 DE 102017213330
(54) • ABTASTPLATTE FÜR EINE OPTISCHE POSITIONSMESSEINRICHTUNG
• SCANNER DISK FOR AN OPTICAL POSITION MEASURING DEVICE
• PLAQUE DE BALAYAGE POUR UN DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION OPTIQUE

(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) FUNK, Stefan, 83278 Traunstein, DE
HOFMANN, Andreas, 83093 Bad Endorf, DE
SPECKBACHER, Peter, 84558 Kirchweidach, DE

(51) **G01D 11/24** (11) **3 438 619 A1**
G12B 9/02 **F15B 15/28**

(25) De (26) De
(21) 18177049.6 (22) 11.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2017 DE 102017114908

(54) • SENSORGEHÄUSE
• SENSOR CASING
• BOÎTIER DE CAPTEUR

(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Marschner, Wolfgang, 79111 Freiburg, DE

(51) **G01D 21/00** (11) **3 438 620 A1**
G01R 19/252 **G01D 3/036**

(25) En (26) En

(21) 17184589.4 (22) 02.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • SENSORSCHNITTSTELLENSCHALTUNG AUF BASIS EINES OSZILLATORS MIT GESCHLOSSEM REGELKREIS
• CLOSED-LOOP OSCILLATOR BASED SENSOR INTERFACE CIRCUIT
• CIRCUIT D'INTERFACE DE CAPTEUR À BASE D'OSCILLATEUR À BOUCLE FERMÉE

(71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE

(72) VERGAUWEN, Johan, 9150 Kruibeke, BE
SACCO, Elisa, 3001 Leuven, BE

(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 438 621 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16896700.8 (22) 15.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/005142 15.12.2016

(87) WO 2017/168480 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 JP 2016065338

(54) • DURCHSATZMESSVORRICHTUNG
• FLOW RATE MEASUREMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SHIOTA, Kazuki, Osaka 540-6207, JP

YASUDA, Kenji, Osaka 540-6207, JP

IWAMOTO, Ryuji, Osaka 540-6207, JP

FUJII, Yuji, Osaka 540-6207, JP

KOBA, Yasuo, Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G01F 9/00** (11) **3 438 622 A1**
F02D 45/00

(25) Ja (26) En

(21) 18761687.5 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/024040 25.06.2018

(87) WO 2018/159862 2018/36 07.09.2018

(54) • SYSTEM ZUR MESSUNG DES KRAFTSTOFFVERBRAUCHS EINES NUTZFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM MESSEN DES KRAFTSTOFFVERBRAUCHS FÜR EIN NUTZFAHRZEUG

• SYSTEM FOR MEASURING FUEL CONSUMPTION OF WORK VEHICLE AND METHOD FOR MEASURING FUEL CONSUMPTION OF WORK VEHICLE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA CONSOMMATION DE CARBURANT D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL

(71) Komatsu Ltd., 2-3-6 Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP

(72) IMAIZUMI, Masaaki, Tokyo 107-8414, JP

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

G01G 3/14 → (51) **G01L 1/22**

G01G 19/18 → (51) **G01L 1/22**

G01G 19/52 → (51) **G01B 5/20**

G01H 1/00 → (51) **G01M 5/00**

(51) **G01H 17/00** (11) **3 438 623 A1**

G01M 99/00 **G01N 29/12**

G01N 29/44 **G06N 99/00**

G10L 15/10 **G10L 25/48**

(25) Ja (26) En

(21) 17775582.4 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013738 31.03.2017

(87) WO 2017/171051 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 JP 2016074401

16.01.2017 JP 2017004933

(54) • VORRICHTUNG ZUM LERNEN DER DETEKTION VON ABNORMALEN GERÄUSCHEN, AKUSTIKMERKMALWERT-EXTRAKTIONSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR ABTASTUNG VON ABNORMALEN GERÄUSCHEN UND VERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR
• ABNORMAL SOUND DETECTION LEARNING DEVICE, ACOUSTIC FEATURE VALUE EXTRACTION DEVICE, ABNORMAL SOUND SAMPLING DEVICE, AND METHOD AND PROGRAM FOR SAME

• DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE DÉTECTION DE SON ANORMAL, DISPOSITIF D'EXTRACTION DE VALEUR DE CARACTÉRISTIQUE ACOUSTIQUE, DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE DE SON ANORMAL, ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME ASSOCIÉS

(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) KOIZUMI, Yuma, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

SAITO, Shoichiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

UEMATSU, Hisashi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

NIWA, Kenta, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

ITO, Hiroaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01J 3/02	→ (51) G01J 3/44
G01J 3/28	→ (51) G01J 11/00
(51) G01J 3/44	(11) 3 438 624 A1
G01J 3/453	G01N 33/02
G01N 21/64	G01J 3/02
(25) En	(26) En
(21) 17184576.1	(22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SPEKTRAL REDUZIERTER FLUORESCENZ-SPEKTROSKOPIE	
• DEVICE AND METHOD FOR REDUCED SPECTRAL FLUORESCENCE SPECTROSCOPY	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SPECTROSCOPIE DE FLUORESCENCE SPECTRAL-MENT RÉDUITE	
(71) SENMARK INVEST OÜ, Peterburi tee 46, 11415 Tallinn, EE	
(72) TAMM, Martti, 10617 Tallinn, EE SÖRMUS, Aavo, 76401 Laagri, Harju maakond, EE TIISMA, Kalle, 11620 Tallinn, EE LOOV, Roman, 74001 Haabneeme, Harju maakond, EE	
(74) Sarap, Margus, Sarap and Putk Patent Agency Kompanii 1C, 51004 Tartu, EE	
G01J 3/453	→ (51) G01J 3/44
G01J 5/58	→ (51) H01L 31/055
(51) G01J 11/00	(11) 3 438 625 A1
G01J 3/28	G02F 1/01
G02F 1/13	
(25) Ja	(26) En
(21) 17774344.0	(22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/010477	15.03.2017
(87) WO 2017/169800	2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067866	
(54) • PULSLICHTWELLENFORMMESSVERFAHREN UND WELLENFORMMESSVORRICHTUNG	
• PULSED LIGHT WAVEFORM MEASUREMENT METHOD AND WAVEFORM MEASUREMENT DEVICE	
• PROCÉDÉ DE MESURE DE FORME D'ONDE DE LUMIÈRE PULSÉE ET DISPOSITIF DE MESURE DE FORME D'ONDE	
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP	
(72) TAKAHASHI Koji, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP ITO Haruyasu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP WATANABE Koyo, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
G01K 1/14	→ (51) G01K 11/16
(51) G01K 7/34	(11) 3 438 626 A1
(25) De	(26) De
(21) 18175517.4	(22) 01.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 02.08.2017 DE 102017213382	
(54) • SENSORLEITUNG	
• SENSOR CABLE	
• CÂBLE CAPTEUR	
(71) LEONI Kabel GmbH, Marienstrasse 7, 90402 Nürnberg, DE	
(72) Janssen, Bernd, 26169 Friesoythe, DE Weber, Heiko, 26845 Nortmoor, DE	
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
(51) G01K 11/16	(11) 3 438 627 A1
G01K 1/14	H01L 31/054
(25) Ja	(26) En
(21) 17773658.4	(22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/004008	03.02.2017
(87) WO 2017/169109	2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067471	
(54) • TEMPERATURSENSOR	
• TEMPERATURE SENSOR	
• CAPTEUR DE TEMPÉRATURE	
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	
(72) OKUMURA, Keisuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP YOSHIOKA, Ryoma, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
G01K 15/00	→ (51) F28D 15/02
G01L 1/16	→ (51) A47D 13/10
(51) G01L 1/22	(11) 3 438 628 A2
G01G 3/14	G01G 19/18
(25) De	(26) De
(21) 18184594.2	(22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 02.08.2017 DE 102017117553	
(54) • LASTMESSEINRICHTUNG UND BE-TRIEBSVERFAHREN HIERFÜR	
• LOAD MEASURING DEVICE AND OPERATING METHOD FOR SAME	
• DISPOSITIF DE MESURE DE CHARGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT	
(71) Neumann & Müller GmbH & Co. KG, Zeppe- linstrasse 126, 73730 Esslingen, DE	
(72) <i>Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.</i> <i>The inventor has waived his right to be thus mentioned.</i> <i>L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.</i>	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
G01L 1/26	→ (51) G01L 19/00

(51) G01L 5/10	(11) 3 438 629 A1
B60P 7/13	B66C 1/66
(25) De	(26) De
(21) 18186873.8	(22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 02.08.2017 DE 102017117564	
(54) • VORRICHTUNG ZUM KALIBRIEREN EINER BOLZENS	
• DEVICE FOR CALIBRATING A BOLT	
• DISPOSITIF POUR CALIBRAGE D'UN BOULON	
(71) Cartesy GmbH, Am Industriepark 11, 84453 Mühldorf Bayern, DE	
(72) FEMBÖCK, Josef, 84524 Neuötting, DE	
(74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwalts-partnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE	
G01L 7/02	→ (51) H02K 7/116
(51) G01L 19/00	(11) 3 438 630 A1
G01L 1/26	
(25) De	(26) De
(21) 18186896.9	(22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 03.08.2017 DE 102017117649	
(54) • DEHNUNGSSENSOR	
• STRAIN SENSOR	
• CAPTEUR DE CONTRAINTE	
(71) Cartesy GmbH, Am Industriepark 11, 84453 Mühldorf Bayern, DE	
(72) FEMBÖCK, Josef, 84524 Neuötting, DE	
(74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwalts-partnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE	
G01L 19/06	→ (51) G01L 23/22
(51) G01L 23/22	(11) 3 438 631 A1
G01L 19/06	
(25) En	(26) En
(21) 18162883.5	(22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 31.07.2017 JP 2017147389	
(54) • DRUCKSENSOR	
• PRESSURE SENSOR	
• CAPTEUR DE PRESSION	
(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP	
(72) HARADA, Hiroshi, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP HIEI, Masanori, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP	
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
(51) G01M 1/04	(11) 3 438 632 A1
G01M 1/06	G01D 5/24
H02K 15/16	H03K 17/955
(25) De	(26) De
(21) 18186949.6	(22) 02.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 DE 102017007328

(54) • ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EINE AUS-
WUCHTMASCHINE SOWIE AUSWUCHT-
MASCHINE

- BALANCING MACHINE AND A DRIVE
DEVICE FOR A BALANCING MACHINE
- DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR
UNE MACHINE D'ÉQUILIBRAGE AINSI
QUE MACHINE D'ÉQUILIBRAGE

(71) Schenck RoTec GmbH, Landwehrstrasse 55,
64293 Darmstadt, DE

(72) Hof, Nicole, 64380 Roßdorf, DE
Koch, Paul, 64347 Griesheim, DE

(74) Haarpent Patentanwälte Krämer Meyer,
Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE

G01M 1/04 → (51) **G01B 5/00**

G01M 1/06 → (51) **G01M 1/04**

(51) **G01M 3/32** (11) **3 438 633 A1**
G01M 17/013 **B25B 11/00**

(25) Zh (26) En

(21) 18186337.4 (22) 30.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 CN 201710635542

(54) • HALTERUNG ZUR POSITIONIERUNG EI-
NER ALUMINIUMLEGIERUNGSNABE
• ALUMINIUM ALLOY HUB POSITIONING
FIXTURE

- DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE
MOYEU EN ALLIAGE D'ALUMINIUM

(71) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave.
Economic and Technological Development
Zone, 066011 Qinhuangdao, Hebei, CN

(72) Lv, Jinqi, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
Li, Zhipeng, Qinhuangdao, Hebei 066011,
CN

(74) Sun, Hanbao, Qinhuangdao, Hebei 066011,
CN

Wang, Zhuxing, Qinhuangdao, Hebei
066011, CN

Jin, Hongfu, Qinhuangdao, Hebei 066011,
CN

Zhu, Yingwei, Qinhuangdao, Hebei 066011,
CN

Jiang, Ling, Qinhuangdao, Hebei 066011,
CN

Zhu, Zhihua, Qinhuangdao, Hebei 066011,
CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners-
straße 56, 81929 München, DE

(51) **G01M 5/00** (11) **3 438 634 A1**
F01D 5/16 **G01M 7/02**
G01H 1/00

(25) En (26) En

(21) 17184646.2 (22) 03.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
VORRICHTUNG
• METHOD OF MANUFACTURING AND
APPARATUS

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Osborne, Mark, Harmston, Lincoln, LN5
9SL, GB
Pan, Wenke, Welton, Lincoln, LN2 3UB, GB

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

G01M 7/02 → (51) **G01M 5/00**

(51) **G01M 11/02** (11) **3 438 635 A2**
G02C 13/00

(25) Ja (26) En

(21) 18186252.5 (22) 30.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 JP 2017148101

31.07.2017 JP 2017148102

(54) • GLÄSERMESSVORRICHTUNG

- GLASSES MEASUREMENT APPARATUS
- APPAREIL DE MESURE DE VERRES

(71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-
cho, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP

(72) TOCHIKUBO, Yujiro, Gamagori, Aichi, JP

KAJINO, Tadashi, Gamagori, Aichi, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **G01M 15/14** (11) **3 438 636 A1**
G01B 21/16

(25) En (26) En

(21) 18187281.3 (22) 03.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 US 201715667834

(54) • VERSCHLEISSANZEIGER MIT ELEKTRI-
SCHEM WIDERSTAND
• ELECTRICAL RESISTANCE WEAR
INDICATOR

- INDICATEUR D'USURE DE RÉSISTANCE
ÉLECTRIQUE

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) WARREN, Eli Cole, Wethersfield, CT

Connecticut 06109, US

BENOIT, Corey A., Uncasville, CT

Connecticut 06382, US

AGOOS, Ian F., Boston, MA Massachusetts
02210, US

DREGER III, Edward F., Burlington, CT
Connecticut 06013, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01M 17/013 → (51) **G01M 3/32**

G01M 99/00 → (51) **G01H 17/00**

G01N 1/00 → (51) **G01N 1/22**

(51) **G01N 1/22** (11) **3 438 637 A1**
F26B 5/10 **G01N 1/00**
G01N 27/62

(25) Ja (26) En

(21) 17848891.2 (22) 08.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032528 08.09.2017

(87) WO 2018/047953 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 JP 2016175922

(54) • SYSTEM MIT VORTRENNUNGSEINHEIT
• SYSTEM HAVING PRE-SEPARATION
UNIT

- SYSTÈME COMPRENANT UNE UNITÉ DE
PRÉ-SÉPARATION

(71) Atonarp Inc., 1-10-18 Shibadaimon Minato-
ku, Tokyo 105-0012, JP

(72) MURTHY, Prakash Sreedhar, Tokyo 105-
0012, JP

BOUMSELLEK, Said, Tokyo 105-0012, JP

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE

(51) **G01N 1/28** (11) **3 438 638 A1**
A47J 47/16 **B04B 1/02**
B04B 7/02

(25) Ja (26) En

(21) 17819577.2 (22) 23.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011718 23.03.2017

(87) WO 2018/003208 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 JP 2016126270

(54) • DECKELSTÄNDER

- LID STAND
- SUPPORT DE COUVERCLE

(71) SAKURA SEIKI CO., LTD., 75-5, Ooaza
Imojiya Chikuma-shi, Nagano 387-0015, JP

Sakura Finetek Japan Co., Ltd., 1-9,
Nihombashi-Honcho 3-chome Chuo-ko,
Tokyo 103-0023, JP

(72) NAGABAYASHI Tetsu, Chikuma-shi Nagano
387-0015, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 1/28 → (51) **G01N 33/20**

(51) **G01N 1/31** (11) **3 438 639 A1**
G01N 35/00 **G01N 1/36**

(25) En (26) En

(21) 17183964.0 (22) 31.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • HISTOLOGISCHER GEWEBEPROZESSOR
MIT VERSCHLIESSBAREM DECKEL

- HISTOLOGICAL TISSUE PROCESSOR
WITH SEALABLE LID
- PROCESSEUR HISTOLOGIQUE DE TISSU
AVEC COUVERCLE REFERMABLE

(71) Milestone S.r.l., Via Fatebenefratelli, 1/5,
24010 Sorisole (BG), IT

(72) Minuti, Matteo, 24053 Brignano Gera d'Adda
(BG), IT

Visinoni, Francesco, 24040 Mozzo (BG), IT

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **G01N 3/08** (11) **3 438 640 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17773917.4 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/006907 23.02.2017
(87) WO 2017/169372 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063749
(54) • **BIAXIALER LASTPRÜFKÖRPER, BIAXIALE
LASTPRÜFVORRICHTUNG UND BIAXIA-
LES LASTPRÜFVERFAHREN**
• **BIAXIAL LOAD TEST BODY, BIAXIAL
LOAD TESTING DEVICE, AND BIAXIAL
LOAD TESTING METHOD**
• **CORPS DE TEST DE CHARGE BIAXIALE,
DISPOSITIF DE TEST DE CHARGE
BIAXIALE, ET PROCÉDÉ DE TEST DE
CHARGE BIAXIALE**
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5
Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-
8215, JP
(72) IWAMOTO, Yoichi, Tokyo 108-8215, JP
TESHIMA, Kaina, Tokyo 108-8215, JP
YAMAMOTO, Kohei, Tokyo 108-8215, JP
FUJIWARA, Hiroyuki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G01N 7/00** (11) **3 438 641 A1**
G01N 27/02 **G01N 25/18**

(25) En (26) En
(21) 18195238.3 (22) 02.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.02.2013 US 201361760078 P
15.03.2013 US 201313837287
(54) • **PH-PUFFERMESSSYSTEM FÜR HÄMO-
DIALYSESYSTEME**
• **PH BUFFER MEASUREMENT SYSTEM
FOR HEMODIALYSIS SYSTEMS**
• **SYSTÈME DE MESURE DE TAMPON DE
PH POUR DES SYSTÈMES D'HÉMODIA-
LYSE**

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 14746010.9 / 2 951 555

(51) **G01N 9/06** (11) **3 438 642 A1**

(25) En (26) En
(21) 17184299.0 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(54) • **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES
DICHTESSENSORS UND DICHTESSENSOR
ZUR VERWENDUNG IN BESAGTEM VER-
FAHREN**
• **METHOD FOR CALIBRATING A DENSITY
SENSOR AND DENSITY SENSOR FOR
USE IN SAID METHOD**
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN
CAPTEUR DE DENSITÉ ET CAPTEUR DE
DENSITÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS
LEDIT PROCÉDÉ**

(71) Alia Instruments Holding B.V., Institutenweg
25a, 7521 PH Enschede, NL
(72) PETERS, Jan, 7325 NH Apeldoorn, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V.
Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

G01N 15/08 → (51) B05D 5/08

(51) **G01N 15/10** (11) **3 438 643 A1**
G06F 19/10

(25) Zh (26) En
(21) 17773223.7 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/078544 29.03.2017
(87) WO 2017/167193 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 CN 201610199880
(54) • **BASISLINIENPULSWERTBERECHNUNGS-
VERFAHREN UND PARTIKELZÄHLVER-
FAHREN EINES HÄMATOLOGISCHEN
ANALYSATORS**
• **BASELINE PULSE VALUE CALCULATION
METHOD AND HEMATOLOGY ANALYZER
PARTICLE COUNT METHOD**
• **PROCÉDÉ DE CALCUL DE VALEUR D'IM-
PULSION DE LIGNE DE BASE ET
PROCÉDÉ DE COMPTAGE DE PARTI-
CULES D'ANALYSEUR HÉMATOLOGIQUE**

(71) Leadway (HK) Limited, Unit 55, 12/F,
Infinitus Plaza 199 Des Voeux Road Central,
Sheung Wan, Hong Kong, CN
(72) GUAN, Haibing, Hangzhou Zhejiang 310030,
CN
XU, Yu, Hangzhou Zhejiang 310030, CN
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

(51) **G01N 15/14** (11) **3 438 644 A1**
C12Q 1/02 **G01N 21/27**
G01N 21/64 **G01N 33/48**

(25) Ja (26) En
(21) 17774314.3 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/010359 15.03.2017
(87) WO 2017/169770 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016064094
(54) • **ZELLANALYSESYSTEM**
• **CELL ANALYSIS SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ANALYSE CELLULAIRE**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MATSUBARA, Kenta, Kanagawa 258-8538,
JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchesstraße 68, 80796 München, DE

G01N 21/01 → (51) C08J 7/04

(51) **G01N 21/03** (11) **3 438 645 A1**
G01N 21/17 **G01N 33/66**
G01N 33/72 **B01L 3/00**

(25) Ko (26) En
(21) 16897214.9 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) KR 2016/013834 29.11.2016
(87) WO 2017/171194 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 KR 20160038154
30.03.2016 KR 20160038155

30.03.2016 KR 20160038157

(54) • **PRÜFUNGSKASSETTE, MESSVORRICHT-
TUNG, SYSTEM ZUR KOMPENSATION
DER LICHTINTENSITÄT EINER LICHT-
QUELLE FÜR DIE MESSVORRICHTUNG,
VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER
LICHTINTENSITÄT EINER LICHTQUELLE
FÜR DIE MESSVORRICHTUNG UND AUF-
ZEICHNUNGSMEDIUM**
• **CHECK CASSETTE, MEASUREMENT
DEVICE, SYSTEM FOR COMPENSATING
FOR LIGHT INTENSITY OF LIGHT
SOURCE FOR MEASUREMENT DEVICE,
METHOD FOR COMPENSATING FOR
LIGHT INTENSITY OF LIGHT SOURCE
FOR MEASUREMENT DEVICE, AND
RECORDING MEDIUM**
• **CASSETTE DE VERIFICATION, DISPO-
SITIF DE MESURE, SYSTÈME DE
COMPENSATION D'INTENSITÉ LUMI-
NEUSE DE SOURCE DE LUMIÈRE POUR
DISPOSITIF DE MESURE, PROCÉDÉ DE
COMPENSATION D'INTENSITÉ LUMI-
NEUSE DE SOURCE DE LUMIÈRE POUR
DISPOSITIF DE MESURE, ET SUPPORT
D'ENREGISTREMENT**

(71) OSANG HEALTHCARE CO., LTD., 132,
Anyangcheondong-ro Dongan-gu, Anyang-
si, Gyeonggi-do 14040, KR
(72) KIM, Won Dong, Anyang-si Gyeonggi-do
14071, KR
LEE, Seok Ki, Anyang-si Gyeonggi-do
14052, KR
LEE, Jong Jin, Seoul 07064, KR
HONG, Joo Pyo, Seoul 02517, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G01N 21/17** (11) **3 438 646 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17773534.7 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/001858 20.01.2017
(87) WO 2017/168984 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063744
(54) • **ABBILDUNGSVORRICHTUNG, ABBIL-
DUNGSVERFAHREN**
• **IMAGING DEVICE, IMAGING METHOD**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ
D'IMAGERIE**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKAO, Isamu, Tokyo 108-0075, JP
KISHIMOTO, Takuya, Tokyo 108-0075, JP
KISHII, Noriyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G01N 21/17 → (51) G01N 21/03

G01N 21/27 → (51) G01N 15/14

G01N 21/3563 → (51) G01N 21/552

G01N 21/359 → (51) G01N 21/64

G01N 21/41 → (51) C08J 7/04

G01N 21/47 → (51) G03F 7/20

(51) **G01N 21/552** (11) **3 438 647 A1**
G01N 21/3563

(25) Ja (26) En
(21) 17774630.2 (22) 23.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011608 23.03.2017

(87) WO 2017/170089 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 JP 2016063294

- (54) • OPTISCHES INSTRUMENT ZUR MESSUNG DES GESAMTREFLEXIONS- ABSORPTIONSSPEKTRUMS UND MESS- VORRICHTUNG
- OPTICAL INSTRUMENT FOR MEASUREMENT OF TOTAL REFLECTION ABSORPTION SPECTRUM AND MEASUREMENT DEVICE
- INSTRUMENT OPTIQUE POUR LA MESURE DU SPECTRE D'ABSORPTION DE RÉFLEXION TOTALE ET DISPOSITIF DE MESURE

(71) Jasco Corporation, 2967-5 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8537, JP

(72) SOGA, Noriaki, Hachioji-shi Tokyo 192-8537, JP

SUNAMI, Tetsuji, Hachioji-shi Tokyo 192-8537, JP

ASATSUMA, Tsubasa, Hachioji-shi Tokyo 192-8537, JP

SUGIYAMA, Hiroshi, Hachioji-shi Tokyo 192-8537, JP

KOSHOBU, Jun, Hachioji-shi Tokyo 192-8537, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **3 438 648 A1**
G01N 27/62 **H01J 49/26**
G01N 21/359

(25) Ko (26) En

(21) 16897197.6 (22) 28.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/012234 28.10.2016

(87) WO 2017/171176 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 KR 20160039480

- (54) • MASSENSPEKTROMETER UND SPEKTROMETRIE, DIE NAHINFRAROTFLUORESZENZ VERWENDEN
- MASS SPECTROMETER AND SPECTROMETRY, WHICH USE NEAR INFRARED FLUORESCENCE
- SPECTROMÈTRE ET SPECTROMÉTRIE DE MASSE UTILISANT LA FLUORESCENCE PROCHE INFRAROUGE

(71) Asta Co., Ltd., 11F, 145 Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR

(72) OH, Jooyeon, Seoul 08057, KR
KIM, Yang Sun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13632, KR

(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **G01N 21/64** (11) **3 438 649 A1**
G06K 9/00

(25) En (26) En

(21) 17184055.6 (22) 31.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • IDENTIFIZIERUNGS-TAG UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN EINES OBJEKTS
- IDENTIFICATION TAG AND METHOD OF IDENTIFYING AN OBJECT
- ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN OBJET

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR Ozyegin Universitesi, Nisantepi Mah. Orman Sk. No:34-36 Alemdag Cekmekoy, 34794 Istanbul, TR

(72) GULBAHAR, Burhan, 45030 Manisa, TR MEMISOGLU, Gorkem, 45030 Manisa, TR

(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G01N 21/64 → (51) **G09K 11/59**

G01N 21/64 → (51) **G01J 3/44**

G01N 21/64 → (51) **G01N 15/14**

G01N 21/67 → (51) **F28F 1/32**

G01N 21/78 → (51) **G09K 11/59**

G01N 21/84 → (51) **G03F 7/20**

G01N 21/85 → (51) **A61M 1/36**

(51) **G01N 23/04** (11) **3 438 650 A1**
G01N 23/18

(25) Ja (26) En
(21) 17774945.4 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012403 27.03.2017

(87) WO 2017/170408 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016069887

- (54) • RÖNTGENSTRAHLDETEKTIONSSYSTEM, RÖNTGENSTRAHLVORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON RÖNTGENSTRAHL- DETEKTIONSDATEN
- X-RAY DETECTION SYSTEM, X-RAY DEVICE, AND DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING X-RAY DETECTION DATA
- SYSTÈME DE DÉTECTION DE RAYONS X, DISPOSITIF À RAYONS X ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE DÉTECTION DE RAYONS X

(71) Job Corporation, 22-4, Shinyokohama 3-chome, Kohoku-ku, Yokohamashi, Kanagawa 222-0033, JP

(72) YAMAKAWA, Tsutomu, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP

YAMAMOTO, Shuichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP

YAMASAKI, Masashi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP

OKADA, Masahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01N 23/05 → (51) **G01T 7/00**

G01N 23/18 → (51) **G01N 23/04**

(51) **G01N 24/08** (11) **3 438 651 A2**
G01R 33/46 **G06F 19/24**
A61B 5/055

(25) En (26) En

(21) 18190951.6 (22) 05.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.10.2010 DE 102010038014
08.10.2010 US 39131710 P

- (54) • VERWENDUNGEN VON MARKERSUBSTANZEN
- USES OF MARKER SUBSTANCES
- UTILISATIONS DE SUBSTANCES DE MARQUAGE

(71) Numares AG, Am BioPark 9, 93053 Regensburg, DE

(72) HUBER, Fritz, 93057 Regensburg, DE
KIRCHHÖFER, Renate, 93051 Regensburg, DE

PFAHLERT, Volker, 79400 Kandern, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(62) 11778815.8 / 2 625 511

G01N 25/18 → (51) **G01N 7/00**

G01N 25/32 → (51) **G01N 27/327**

(51) **G01N 27/02** (11) **3 438 652 A1**
G01N 27/22

(25) En (26) En
(21) 18184695.7 (22) 20.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 US 201715667185

- (54) • INDUSTRIELLER PROZESSSTEUERUNGSSENSOR ZUR BESTIMMUNG EINER LÖSUNGSKONZENTRATION
- INDUSTRIAL PROCESS CONTROL SENSOR FOR DETERMINING SOLUTION CONCENTRATION
- CAPTEUR DE PROCESSUS INDUSTRIEL PERMETTANT DE DÉTERMINER LA CONCENTRATION D'UNE SOLUTION

(71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 38 Neponset Avenue, C42-12, Foxboro, MA 02035-2037, US

(72) Grassi, James, Westwood, MA 02090, US

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G01N 27/02 → (51) **G01N 7/00**

G01N 27/12 → (51) **H01M 4/04**

G01N 27/22 → (51) **G01N 27/02**

(51) **G01N 27/327** (11) **3 438 653 A1**
G01N 33/00 **G01N 25/32**

(25) Ko (26) En
(21) 17775843.0 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003461 30.03.2017

(87) WO 2017/171419 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 KR 20160038471

- (54) • SENSOR ZUR MESSUNG DER STICK- OXIDKONZENTRATION UND NACHWEIS VON AMMONIAKSCHLUPF
- SENSOR FOR MEASURING CONCENTRATION OF NITROGEN OXIDE AND DETECTING AMMONIA SLIP

- *CAPTEUR DE MESURE DE CONCENTRATION D'OXYDE D'AZOTE ET DÉTECTION D'AMMONIAC RÉSIDUEL*
- (71) Cometnetwork Co., Ltd., 1306 66 Centum jungang-ro, Haeundae-gu, Busan 48059, KR
 (72) PARK, Jin Su, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, KR
 (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

G01N 27/416 → (51) **C12Q 1/25**

- (51) **G01N 27/447** (11) **3 438 654 A2**
B01L 3/00
- (25) En (26) En
 (21) 18185604.8 (22) 25.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 03.08.2017 JP 2017150736
 (54) • *ANALYSECHIP*
 • *ANALYSIS CHIP*
 • *PUCE D'ANALYSE*
- (71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
 (72) ONUMA, Naotsugu, Kyoto 602-0008, JP
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G01N 27/62** (11) **3 438 655 A1**
G01N 27/64 **C12Q 1/04**
- (25) Ja (26) En
 (21) 16896957.4 (22) 31.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD
- (86) JP 2016/060865 31.03.2016
 (87) WO 2017/168740 2017/40 05.10.2017
 (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MIKROORGANISMEN*
 • *MICROORGANISM IDENTIFICATION METHOD*
 • *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE MICROORGANISMES*
- (71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwaracho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
 Meijo University, 1-501, Shiogamaguchi Tempaku-ku, Nagoya-shi, Aichi 468-8502, JP
 (72) TAMURA, Hiroto, Nagoya-shi Aichi 468-8502, JP
 YAMAMOTO, Naomi, Nagoya-shi Aichi 468-8502, JP
 KATO, Teruyo, Toyota-shi Aichi 470-0356, JP
 SHIMA, Keisuke, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
 FUNATSU, Shinji, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **G01N 27/62** (11) **3 438 656 A2**
A61K 31/4745 **A61K 45/00**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61P 43/00 **G01N 33/15**
G01N 33/50 **G01N 33/574**
G01N 33/68
- (25) En (26) En
 (21) 18190252.9 (22) 29.10.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.10.2009 JP 2009250258
 04.08.2010 JP 2010175305
- (54) • *MARKER ZUR BESTIMMUNG DER EMPFINDLICHKEIT GEGEN EIN ANTIKREBSMITTEL*
 • *ANTICANCER AGENT SENSITIVITY-DETERMINING MARKER*
 • *MARQUEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER LA SENSIBILITÉ À UN AGENT ANTICANCÉREUX*
- (71) Keio University, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
 Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-19, Higashi-Shinbashi, 1-Chome, Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP
 (72) TANIGAWARA, Yusuke, Tokyo, 160-8582, JP
 SUZUKI, Tetsuya, Tokyo, 160-8582, JP
 NISHIMUTA, Akito, Tokyo, 160-8582, JP
 SUGIMOTO, Shinji, Tokyo, 105-8660, JP
 IGARASHI, Yoshiaki, Tokyo, 105-8660, JP
- (74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
 (62) 16196313.7 / 3 144 670
 10826880.6 / 2 495 561

G01N 27/62 → (51) **C12Q 1/04**

G01N 27/62 → (51) **G01N 1/22**

G01N 27/62 → (51) **G01N 21/64**

G01N 27/64 → (51) **G01N 27/62**

- (51) **G01N 27/90** (11) **3 438 657 A1**
- (25) En (26) En
 (21) 18187116.1 (22) 02.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 02.08.2017 US 201762540176 P
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR GEPULSTEN WIRBELSTROMPRÜFUNG FERROMAGNETISCHER STRUKTUREN MIT FERROMAGNETISCHEM SCHUTZMANTEL*
 • *DEVICE FOR PULSED EDDY CURRENT TESTING OF FERROMAGNETIC STRUCTURES COVERED WITH FERROMAGNETIC PROTECTIVE JACKET*
 • *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE COURANT DE FOUCAULT PULSÉ DE STRUCTURES FERROMAGNÉTIQUES RECOUVERTES D'UN GAINÉ DE PROTECTION FERROMAGNÉTIQUE*
- (71) Eddyfi NDT Inc., 3425, rue Pierre-Ardouin, Québec, Québec G1P 0B3, CA
 (72) SISTO, Marco Michèle, Québec, Québec G2A 3X4, CA
 ROCHETTE, Maxime, Lévis, Québec G6X 2H7, CA
 HARDY, Florian, Lac-Sergent, Québec G0A 2J0, CA
 DION, Louis-Philippe, Québec, Québec G2K 0G8, CA
 (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **G01N 29/032** (11) **3 438 658 A1**
B06B 3/00 **G01N 29/22**
C22B 9/02 **C22B 21/06**
G01N 33/20
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 18197726.5 (22) 06.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.10.2014 FR 1402257
 (54) • *MESSGERÄTE ZUR ULTRASCHALLKONTROLLE EINES FLÜSSIGMETALLS*
 • *MEASURING EQUIPMENT FOR ULTRASONIC CONTROL OF A LIQUID METAL*
 • *EQUIPEMENT DE MESURE POUR LE CONTRÔLE PAR ULTRASONS D'UN METAL LIQUIDE*
- (71) Constellium Isoire, Rue Yves Lamourdedieu, 63500 Isoire, FR
 (72) ACHARD, Jean-Louis, 38220 VIZILLE, FR
 LE BRUN, Pierre, 38110 SAINT JEAN DE SOUDAIN, FR
 (74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR
 (62) 15791690.9 / 3 204 764

G01N 29/12 → (51) **G01H 17/00**

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/032**

G01N 29/44 → (51) **G01H 17/00**

G01N 31/12 → (51) **G01N 33/20**

G01N 33/00 → (51) **G01N 27/327**

G01N 33/02 → (51) **G01J 3/44**

G01N 33/08 → (51) **A01K 43/00**

G01N 33/15 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/15 → (51) **G01N 27/62**

- (51) **G01N 33/20** (11) **3 438 659 A1**
F27B 5/06 **F27B 5/16**
G01N 31/12
- (25) En (26) En
 (21) 18182077.0 (22) 06.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 12.07.2017 JP 2017136610
 12.07.2017 JP 2017136612
 11.12.2017 JP 2017237256
 (54) • *ANALYSEVORRICHTUNG*
 • *ANALYSIS APPARATUS*
 • *APPAREIL D'ANALYSE*
- (71) Horiba, Ltd., 2, Miyano Higashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-city, Kyoto 601-8510, JP
 (72) HIRANO, Akihiro, Kyoto, 601-8510, JP
 YAMADA, Takahiro, Kyoto, 601-8510, JP
 YONESHIGE, Hidenaru, Kyoto, 601-8510, JP
 INOUE, Takahito, Kyoto, 601-8510, JP
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **G01N 33/20** (11) **3 438 660 A1**
G01N 1/28
- (25) En (26) En
 (21) 18195943.8 (22) 26.06.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA MK RS

(30) 29.06.2007 JP 2007171713
23.06.2008 JP 2008162651

- (54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE VON METALLPROBEN
• METHOD FOR ANALYZING METAL SPECIMEN
• PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SPÉCIMEN MÉTALLIQUE

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) Kinoshiro, Satoshi, Tokyo, 100-0011, JP
Ishida, Tomoharu, Tokyo, 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 08777800.7 / 2 154 531

G01N 33/20 → (51) **G01N 29/032**

G01N 33/24 → (51) **A01C 21/00**

G01N 33/48 → (51) **A01K 67/00**

G01N 33/48 → (51) **A61M 1/36**

G01N 33/48 → (51) **C09K 11/59**

G01N 33/48 → (51) **C12M 1/00**

G01N 33/48 → (51) **C12Q 1/02**

G01N 33/48 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/48 → (51) **G01N 15/14**

G01N 33/483 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 33/487** (11) **3 438 661 A1**

(25) En (26) En

(21) 18189664.8 (22) 06.12.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 10.12.2007 US 1271607 P

- (54) • STEIGUNGSKOMPENSATION
• SLOPE-BASED COMPENSATION
• COMPENSATION BASÉE SUR LA PENTE
- (71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter Merian-Strasse 90, 4052 Basel, CH

(72) WU, Huan-Ping, Granger, IN 46530, US

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(62) 08872877.9 / 2 223 104

G01N 33/487 → (51) **A61M 1/36**

G01N 33/49 → (51) **A61M 1/36**

G01N 33/50 → (51) **A61K 48/00**

G01N 33/50 → (51) **C12M 1/34**

G01N 33/50 → (51) **C12N 15/113**

G01N 33/50 → (51) **C12N 15/62**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/50 → (51) **G01N 27/62**

G01N 33/53 → (51) **C07H 19/06**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/32**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/58**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/535 → (51) **C12Q 1/32**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 438 662 A1**

C12Q 1/04

C12M 1/34

G01N 33/53

(25) Ja

(26) En

(21) 17775524.6

(22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013560 31.03.2017

(87) WO 2017/170993 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016070969

- (54) • ZELLAUFNAHMECHIP UND SCREENING-VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER ZELLAUFNAHMECHIPS

• CELL HOLDING CHIP AND SCREENING METHOD USING CELL HOLDING CHIP

• PUCE DE SUPPORT DE CELLULE ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION À L'AIDE DE LA PUCE DE SUPPORT DE CELLULE

(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP

(72) MATSUNAGA, Mariko, Tokyo 100-8322, JP
TSUKII, Ken, Tokyo 100-8322, JP

KIMURA, Kenichi, Tokyo 100-8322, JP

TAKAHASHI, Toru, Tokyo 100-8322, JP

XU, Jie, Tokyo 100-8322, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/574**

(51) **G01N 33/561** (11) **3 438 663 A1**

G01N 33/92

(25) En

(26) En

(21) 18174772.6

(22) 28.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.02.2013 US 201361770406 P

- (54) • IN-SITU-FLUORESCENZNACHWEIS VON LIPIDPARTIKELAPOLIPOPOTEINEN IN EINER PRIMÄREN ELEKTROPHORETISCHEN MATRIX

• FLUORESCENT IN-SITU DETECTION OF LIPID PARTICLE APOLIPOPOTEINS WITHIN PRIMARY ELECTROPHORETIC MATRIX

• DÉTECTION FLUORESCENTE IN SITU D'APOLIPOPOTÉINES DE PARTICULES LIPIDIQUES DANS UNE MATRICE ÉLECTROPHORETIQUE PRIMAIRE

(71) Helena Laboratories Corporation, 1530 Lindbergh Drive, Beaumont, TX 77707, US

(72) GUADAGNO, Philip, Mechanicsville, VA 23116, US

SUMMERS, Erin, Glen Allen, VA 23060, US

(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 14710750.2 / 2 962 108

(51) **G01N 33/574** (11) **3 438 664 A1**

G01N 33/543

(25) Ja

(26) En

(21) 17775358.9

(22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013151 30.03.2017

(87) WO 2017/170824 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016070705

- (54) • ONKOFETALES FIBRONEKTIN-NACHWEISVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES EINFACHEN IMMUNOASSAYS

• ONCOFETAL FIBRONECTIN DETECTION METHOD USING SIMPLE IMMUNOASSAY

• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FIBRONECTINE ONCOFOÉTALE PAR DOSAGE IMMUNOLOGIQUE SIMPLE

(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(72) ITOU, Kanako, Tokyo 103-0027, JP

MORITA, Motoki, Tokyo 103-0027, JP

YAJI, Shouhei, Tokyo 103-0027, JP

SAKAI, Shun, Tokyo 103-0027, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/574 → (51) **G01N 27/62**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/58**

(51) **G01N 33/58** (11) **3 438 665 A1**

G01N 33/574

A61K 49/00

A61K 49/06

(25) Ko

(26) En

(21) 17775708.5 (22) 20.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/002924 20.03.2017

(87) WO 2017/171283 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 KR 20160037411

- (54) • AUF ANTIGEN REAGIERENDES ANTIKÖRPER-FLUORESZENT-FARBSTOFFKONJUGAT UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES FLUORESZENTEN BILDES DER ZIELZELLE DAMIT

• ANTIGEN RESPONSIVE ANTIBODY-FLUORESCENT DYE CONJUGATE AND METHOD FOR DETECTING FLUORESCENT IMAGE OF TARGET CELL USING SAME

• CONJUGUÉ ANTICORPS-COLORANT FLUORESCENT SENSIBLE À UN ANTIGÈNE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'IMAGE DE FLUORESCENCE DE CELLULE CIBLE L'UTILISANT

(71) National Cancer Center, 323 Ilsan-ro Ilsandong-gu, Gyeonggi-do 10408, KR

(72) CHOI, Yong-Doo, Gyeonggi-do 10374, KR

KIM, Hyun-Jin, Gyeonggi-do 10407, KR

(74) Rigamonti, Dorotea, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **G01N 33/58** (11) **3 438 666 A1**

G01N 33/53

(25) Ko

(26) En

(21) 17775718.4 (22) 21.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/003020 21.03.2017
(87) WO 2017/171293 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 KR 20160039414
(54) • VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG HOCHSENSITIVER BIOMARKER MIT FOTO-OXIDATIONSAMPLIFIKATION
• METHOD FOR HIGHLY SENSITIVE BIOMARKER QUANTIFICATION USING PHOTO-OXIDATION AMPLIFICATION
• PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION HAUTEMENT SENSIBLE DE BIOMARQUEURS PAR AMPLIFICATION DE PHOTO-OXYDATION
- (71) Intekbio Co., Ltd, 263, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34026, KR
(72) KANG, Ji Yoon, Seoul 02792, KR
PARK, Min Cheol, Seoul 02792, KR
HEO, Youhee, Seoul 02792, KR
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- G01N 33/66** → (51) **G01N 21/03**
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 438 667 A1**
(25) De (26) De
(21) 17184389.9 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • BINDUNGSTEST ZUR DIAGNOSE EINER HEPARIN-INDUZIERTEN THROMBOZYPENIE
• BINDING TEST FOR THE DIAGNOSIS OF HEPARIN INDUCED THROMBOCYTOPENIA
• ESSAI DE LIAISON POUR DIAGNOSTIQUER LA THROMBOCYTOPÉNIE INDUITE PAR L'HÉPARINE
- (71) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
(72) Schwarz, Herbert, 35102 LOHRA, DE
Althaus, Harald, 35083 Wetter, DE
Zander, Norbert, 35039 Marburg, DE
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 438 668 A1**
G01N 33/74
(25) En (26) En
(21) 17185036.5 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • DIAGNOSE UND RISIKOSTRATIFIZIERUNG VON PILZINFESTIONEN
• DIAGNOSIS AND RISK STRATIFICATION OF FUNGAL INFECTIONS
• DIAGNOSTIC ET STRATIFICATION DES RISQUES D'INFECTIONS FONGIQUES
- (71) B.R.A.H.M.S GmbH, Neuendorfstrasse 25, 16761 Hennigsdorf, DE
Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) Brenner, Thorsten, 69509 Mörlenbach, DE
Weigand, Markus Alexander, 35435 Wettenberg, DE
Uhle, Florian, 69124 Heidelberg, DE
Wilson, Darius Cameron, 10245 Berlin, DE
(74) Simandi, Claus, Badehausallee 55, 27476 Cuxhaven, DE
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 438 669 A1**
C07K 16/42
G01N 33/53
(25) Ja (26) En
(21) 17775381.1 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/013203 30.03.2017
(87) WO 2017/170847 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068695
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANFÄLLIGKEIT FÜR DIABETES
• METHOD FOR DETERMINING SUSCEPTIBILITY TO DIABETES
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA SUSCEPTIBILITÉ AU DIABÈTE
- (71) Matsumori, Akira, 1-7-3, Niina 7-chome, Minoh-shi, Osaka 562-0005, JP
(72) Matsumori, Akira, Minoh-shi, Osaka 562-0005, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- G01N 33/68** → (51) **A61K 45/00**
-
- G01N 33/68** → (51) **A61K 48/00**
-
- G01N 33/68** → (51) **C07K 17/00**
-
- G01N 33/68** → (51) **C12Q 1/25**
-
- G01N 33/68** → (51) **G01N 27/62**
-
- G01N 33/72** → (51) **G01N 21/03**
-
- G01N 33/74** → (51) **G01N 33/68**
-
- G01N 33/92** → (51) **G01N 33/561**
-
- (51) **G01N 35/00** (11) **3 438 670 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17773543.8 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/002048 23.01.2017
(87) WO 2017/168993 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016062975
(54) • AUTOMATISIERTER ANALYSATOR
• AUTOMATED ANALYZER
• ANALYSEUR AUTOMATISÉ
- (71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) HIRAMA Yoshiteru, Tokyo 105-8717, JP
FUKUGAKI Tatsuya, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- G01N 35/00** → (51) **G01N 1/31**
-
- G01N 35/02** → (51) **G01N 35/04**
-
- (51) **G01N 35/04** (11) **3 438 671 A1**
G01N 35/02
(25) Ja (26) En
(21) 17773529.7 (22) 19.01.2017
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/001670 19.01.2017
(87) WO 2017/168979 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066248
(54) • PROBENINSPEKTIONAUTOMATISIERUNGSSYSTEM
• SPECIMEN INSPECTION AUTOMATION SYSTEM
• SYSTÈME D'AUTOMATISATION D'INSPECTION D'ÉCHANTILLON
- (71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) KINUGAWA Kohei, Tokyo 105-8717, JP
KAMBARA Katsuhiko, Tokyo 105-8717, JP
YAMAGATA Toshiaki, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (51) **G01N 35/04** (11) **3 438 672 A2**
B07C 5/34
(25) En (26) En
(21) 18174134.9 (22) 08.10.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 10.10.2008 US 24981908
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SORTIERUNG VON PROBEN
• SYSTEM AND METHOD FOR SORTING SPECIMEN
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRI D'ÉCHANTILLON
- (71) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US
(72) LAVI, Leroy Sina, Ladera Ranch, CA 92694, US
RUIJS, Erwin Nicolaas Marinus Petrus, Laguna Niguel, CA 92677, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 09819882.3 / 2 350 674
-
- (51) **G01N 35/08** (11) **3 438 673 A1**
G01N 35/10
(25) Ja (26) En
(21) 17773523.0 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/001627 19.01.2017
(87) WO 2017/168973 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016062976
(54) • AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
• AUTOMATIC ANALYSIS APPARATUS
• APPAREIL D'ANALYSE AUTOMATIQUE
- (71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) KABE Yoshihiro, Tokyo 105-8717, JP
SAKASHITA Yukinori, Tokyo 105-8717, JP
KAMBARA Katsuhiko, Tokyo 105-8717, JP
SAKAZUME Taku, Tokyo 105-8717, JP
FUKUGAKI Tatsuya, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (51) **G01N 35/10** (11) **3 438 674 A1**
B01L 3/02 (11) **3 438 674 A1**
B08B 3/02

- (25) De (26) De
(21) 17001318.9 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON PIPETTIERNADELN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CLEANING PIPETTING TIPS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE DES AIGUILLES DE PIPETAGE*
(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) SCHULZE, Tassilo, 02748 Bernstadt, DE
SCHROEDER, Steffen, 23936 Grevesmühlen, DE
ALLERHEILIGEN-STOLZMANN, Steffen, 23562 Lübeck, DE
BUSCHTEZ, Michael, 23560 Lübeck, DE

- (51) **G01N 35/10** (11) **3 438 675 A1**
G01N 35/00 G01N 35/02
G01N 35/04
(25) En (26) En
(21) 18187059.3 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2017 JP 2017150666
(54) • *VORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND EIN ANALYSESYSTEM MIT DER VORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PREPROCESSING APPARATUS AND AN ANALYSIS SYSTEM INCLUDING THE PREPROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRÉTRAITEMENT ET SYSTÈME D'ANALYSE COMPRENANT L'APPAREIL DE PRÉTRAITEMENT*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) KAWAKAMI, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/08**

G01P 5/10 → (51) **A61B 5/026**

- (51) **G01R 1/04** (11) **3 438 676 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184868.2 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STRUKTUR EINE MODULAREN GERÄTES*
• *MODULAR DEVICE ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE DISPOSITIF MODULAIRE*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Holzmann, Gottfried, 85604 Zorneding, DE
Bichl, Heinrich, 81829 München, DE
Gollon, Sven, 81929 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G01R 19/165 → (51) **G01R 29/26**

G01R 19/252 → (51) **G01D 21/00**

G01R 22/06 → (51) **G01D 4/02**

- (51) **G01R 27/02** (11) **3 438 677 A1**
G01R 27/26
(25) En (26) En
(21) 17184021.8 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ELEKTRISCHEN PARAMETERS UND MESSANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ELEKTRISCHEN PARAMETERS*
• *METHOD FOR DETERMINING AN ELECTRICAL PARAMETER AND MEASUREMENT ARRANGEMENT FOR DETERMINING AN ELECTRICAL PARAMETER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE ÉLECTRIQUE ET AGENCEMENT DE MESURE PERMETTANT DE DÉTERMINER UN PARAMÈTRE ÉLECTRIQUE*
(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Glindemann, Ulf-Thore, 76706 Rußheim, DE
Bahnmüller, Friedrich, 76139 Karlsruhe, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01R 27/26 → (51) **G01R 27/02**

- (51) **G01R 29/26** (11) **3 438 678 A1**
H03K 5/1252 **H03K 5/159**
H03K 5/00 **G01R 31/40**
G01R 19/165
(25) En (26) En
(21) 18185832.5 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2017 US 201715666026
(54) • *STROMVERSORGNUNGSRASCHSENSOR*
• *POWER SUPPLY NOISE SENSOR*
• *DÉTECTEUR DE BRUITS D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Chen, Jifeng, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Tran, Dat Tat, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Jarrar, Anis Mahmoud, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Corso, Jorge Arturo, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Winemberg, LeRoy, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Rajasekaran, Balaji, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01R 31/02 → (51) **A61B 5/026**

- (51) **G01R 31/28** (11) **3 438 679 A1**
H01L 21/66
(25) Ja (26) En
(21) 17773727.7 (22) 07.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/005031 07.02.2017
(87) WO 2017/169179 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063373
(54) • *SUBSTRATPRÜFUNGSVORRICHTUNG*
• *SUBSTRATE INSPECTION APPARATUS*
• *APPAREIL D'INSPECTION DE SUBSTRAT*
(71) Tokyo Electron Limited, Akasaka Biz Tower 3-1, Akasaka 5-chome, Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP
(72) MURATA, Michio, Nirasaki-shi Yamanashi 407-8511, JP
KAWASHIMA, Tatsuo, Nirasaki-shi Yamanashi 407-8511, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(51) **G01R 31/327** (11) **3 438 680 A1**
H01H 35/24

- (25) Zh (26) En
(21) 16896127.4 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/080363 27.04.2016
(87) WO 2017/166349 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 CN 201610201765
31.03.2016 CN 201610201532
31.03.2016 CN 201610202573
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DER UMSCHALTWERTE EINER DRUCKSCHALTERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING SWITCHING VALUE OF PRESSURE SWITCH*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER UNE VALEUR DE COMMUTATION D'UN PRESSOSTAT*
(71) Beijing Const Instrument Technology Inc., 5th Building No. 3 Fengxiu Middle Road Haidian District, Beijing 100094, CN
(72) ZHAO, Shichun, Beijing 100094, CN
ZHANG, Chunying, Beijing 100094, CN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G01R 31/327** (11) **3 438 681 A1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18174608.2 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.08.2017 FR 1757480
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN DES ELEKTRISCHEN LICHTBOGENSCHUTZES, UND ELEKTRISCHES GERÄT, DAS DIESE VORRICHTUNG UMFASST*
• *METHOD AND DEVICE FOR TESTING ELECTRIC ARC PROTECTION AND ELECTRICAL APPARATUS COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE TEST DE PROTECTION ARC ELECTRIQUE ET APPAREIL ELECTRIQUE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) BERNARD, Jean-Baptiste, 38050 GRENOBLE, FR
HENNEQUIN, Michel, 38050 GRENOBLE, FR
LEGER, Eric, 38050 GRENOBLE, FR
(74) Tripodi, Paul, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center / 38EE1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

(51) **G01R 31/36** (11) **3 438 682 A1**
G01R 27/08
(25) En (26) En
(21) 17209129.0 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(30) 02.08.2017 EP 17184597
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG EINER IMPEDANZ EINER ELEKTRISCH LEITENDEN VORRICHTUNG

• METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR DETERMINING AN IMPEDANCE OF AN ELECTRICALLY CONDUCTING DEVICE
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉTERMINER UNE IMPÉDANCE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR

(71) Li.plus GmbH, Karlstr. 45, 80333 München, DE
(72) Huber, Christian, 83088 Kiefersfelden, DE
Horsche, Max, 86159 Augsburg, DE
Brand, Martin, 84453 Mühldorf a. Inn, DE
Schmidt, Korbinian, 82347 Bernried am Starnberger See, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **G01R 31/36** (11) **3 438 683 A1**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
H02J 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 17775158.3 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/012775 28.03.2017
(87) WO 2017/170621 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066620
(54) • VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER VERSCHLECHTERUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER VERSCHLECHTERUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE

• SECONDARY BATTERY DETERIORATION ESTIMATION DEVICE AND SECONDARY BATTERY DETERIORATION ESTIMATION METHOD
• DISPOSITIF D'ESTIMATION DE DÉTÉRIORATION DE BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DÉTÉRIORATION DE BATTERIE SECONDAIRE

(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) IWANE, Noriyasu, Tokyo 100-8322, JP
MITSUYAMA, Taiji, Tokyo 100-8322, JP
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(51) **G01R 31/36** (11) **3 438 684 A1**
H01M 10/48
(25) Ja (26) En
(21) 17775159.1 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/012776 28.03.2017
(87) WO 2017/170622 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066621
(54) • VORRICHTUNG ZUR KALKULATION DES VERSCHLEISSES EINER SEKUNDÄRZELLE UND VERFAHREN ZUR KALKULATION DES VERSCHLEISSES EINER SEKUNDÄRZELLE

• DEVICE FOR ESTIMATING DEGRADATION OF SECONDARY CELL, AND METHOD FOR ESTIMATING DEGRADATION OF SECONDARY CELL
• DISPOSITIF D'ESTIMATION DE DÉGRADATION DE CELLULE SECONDAIRE, ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DÉGRADATION DE CELLULE SECONDAIRE

(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) MITSUYAMA, Taiji, Tokyo 100-8322, JP
SATO, Etsuzo, Tokyo 100-8322, JP
IWANE, Noriyasu, Tokyo 100-8322, JP
UCHINO, Naotaka, Tokyo 100-8322, JP
NARUI, Hirokazu, Tokyo 100-8322, JP
OONO, Akira, Tokyo 100-8322, JP
MORIKAWA, Takayuki, Tokyo 100-8322, JP
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(51) **G01R 31/36** (11) **3 438 685 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18166454.1 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.07.2017 FR 1757270
(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES GESUNDHEITZUSTANDES EINER ELKTRISCHEN ENERGIEQUELLE

• METHOD OF ESTIMATING THE STATE OF HEALTH OF AN ELECTRICAL POWER SOURCE
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'ÉTAT DE SANTE D'UNE SOURCE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

(71) SLAT, 11 Rue Jean Elysée Dupuy, 69410 Champagne au Mont d'Or, FR
(72) TOURNON, Edgar, 69400 LIERGUES, FR
FUZIER, Laurent, 38300 BOURGOIN
JALLIEU, FR
BADOIL, Denis, 69210 BULLY, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

G01R 31/40 → (51) **G01R 29/26**

G01R 33/00 → (51) **G01R 33/035**

(51) **G01R 33/035** (11) **3 438 686 A1**
G01R 33/565 **G01R 33/10**
G01R 33/00
(25) En (26) En

(21) 18178707.8 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.07.2017 JP 2017130704
(54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM AUF EINEM TRÄGER

• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND CARRIER MEANS STORING INFORMATION PROCESSING PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET MOYENS DE SUPPORT STOCKANT UN PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) Ricoh Company, Limited, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HIKIDA, Satoshi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G01R 33/10 → (51) **G01R 33/035**

(51) **G01R 33/385** (11) **3 438 687 A1**
(25) De (26) De
(21) 18185494.4 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 DE 102017213197
(54) • ENDSTUFE ZUR ERZEUGUNG VARIABLER, RECHTECKFÖRMIGER STRÖME IN EINER INDUKTIVEN LAST OHNE HOCHSPANNUNGSVERSORGUNG

• OUTPUT STAGE FOR GENERATING VARIABLE, RECTANGULAR CURRENTS IN AN INDUCTIVE LOAD WITHOUT HIGH VOLTAGE SUPPLY
• ÉTAGE FINAL DE PRODUCTION DE COURANTS VARIABLES, RECTANGULAIRES DANS UNE CHARGE INDUCTIVE SANS ALIMENTATION HAUTE TENSION

G01R 33/46 → (51) **G01N 24/08**

(51) **G01R 33/54** (11) **3 438 688 A1**
G01R 33/567
(25) De (26) De
(21) 17184518.3 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(54) • AUTOMATISCHE AUSWAHL DER BILDGEBUNGSSEQUENZ UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON ATEMDATEN
• AUTOMATIC SELECTION OF IMAGING SEQUENCE TAKING INTO ACCOUNT RESPIRATORY DATA

- *DISPOSITIF DE SÉLECTION AUTOMATIQUE DE LA SÉQUENCE D'IMAGERIE EN FONCTION DES DONNÉES RESPIRATOIRES*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Thörmer, Gregor, 90556 Cadolzburg, DE
-
- G01R 33/565** → (51) **G01R 33/035**
-
- G01S 5/02** → (51) **G01S 19/47**
-
- (51) **G01S 7/40** (11) **3 438 689 A1**
G01S 13/74
(25) En (26) En
(21) 18185860.6 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.08.2017 DE 102017117495
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER SENDEEINHEIT UND WASSERFAHRZEUG MIT EINEM SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER SENDEEINHEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF A TRANSMITTING UNIT AND WATERCRAFT HAVING A SYSTEM FOR DETERMINING THE POSITION OF A TRANSMITTING UNIT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA POSITION D'UNE UNITÉ DE TRANSMISSION ET VÉHICULE NAUTIQUE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UNE UNITÉ DE TRANSMISSION*
- (71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Kittmann, Klaus, 85614 Kirchseeon, DE
Burns, Simon, 80935 München, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
-
- (51) **G01S 7/40** (11) **3 438 690 A1**
G01S 13/91 G01S 13/87
G01S 13/74
(25) En (26) En
(21) 18185961.2 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.08.2017 DE 102017117498
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER SENDEEINHEIT UND WASSERFAHRZEUG MIT EINEM SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINER SENDEEINHEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATING A TRANSMITTING UNIT, AND WATERCRAFT COMPRISING A SYSTEM FOR CALIBRATING A TRANSMITTING UNIT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE UNITÉ DE TRANSMISSION ET EMBARCATION COMPRENANT UN SYSTÈME D'ÉTALONNAGE D'UNE UNITÉ DE TRANSMISSION*
- (71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Kittmann, Klaus, 85614 Kirchseeon, DE
Burns, Simon, 80935 München, DE
-
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
-
- G01S 7/41** → (51) **H02J 50/90**
-
- G01S 7/48** → (51) **G01S 17/74**
-
- G01S 7/48** → (51) **G05D 1/02**
-
- (51) **G01S 7/481** (11) **3 438 691 A1**
G01S 17/02 **G01S 17/42**
G01S 17/48
(25) De (26) De
(21) 18184422.6 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 04.08.2017 DE 102017117694
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON OBJEKTEN IN EINEM ÜBERWACHUNGSBEREICH*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR DETECTING OBJECTS IN A SURVEILLANCE AREA*
• *CAPTEUR OPTOELECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS DANS UNE ZONE DE SURVEILLANCE*
- (71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Gimpel, Hartmut, 79194 Gundelfingen, DE
Tschuch, Sebastian, 79104 Freiburg, DE
-
- G01S 7/481** → (51) **G01S 17/42**
-
- (51) **G01S 7/486** (11) **3 438 692 A1**
G01S 17/10 **G11C 27/02**
(25) En (26) En
(21) 17184770.0 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(54) • *ABTAST- UND HALTESCHALTUNG FÜR EIN LIDAR-SYSTEM*
• *SAMPLE-AND-HOLD CIRCUIT FOR A LIDAR SYSTEM*
• *ÉCHANTILLONNEUR BLOQUEUR POUR SYSTÈME LIDAR*
- (71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE
(72) LIVEZEY, Darrell, Brookline, NH-03033, US
(74) Denk iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE
-
- G01S 7/486** → (51) **G01S 17/89**
-
- G01S 7/497** → (51) **G05D 1/02**
-
- (51) **G01S 13/34** (11) **3 438 693 A1**
H04B 1/69 **H04L 27/10**
H04L 27/12 **H04L 27/14**
G01S 13/88
(25) En (26) En
(21) 18187391.0 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 03.08.2017 IT 201700090111
-
- (54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALCODIERUNG, EMPFÄNGERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *A METHOD OF SIGNAL ENCODING, A RECEIVER DEVICE AND ASSOCIATED TRANSMISSION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE DE SIGNAL, DISPOSITIF RÉCEPTEUR ET SYSTÈME DE TRANSMISSION ASSOCIÉ*
- (71) Vodafone IP Licensing Limited, The Connection Newbury Berkshire RG14 2FN, GB
(72) DONES, Enrico, 21100 Varese, IT
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
-
- (51) **G01S 13/87** (11) **3 438 694 A1**
G01S 13/95 **G01S 19/14**
H01Q 3/08
(25) Ja (26) En
(21) 17773848.1 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/006318 21.02.2017
(87) WO 2017/169300 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072083
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG, RADARSYSTEM UND ANTENNENROTATIONSVERFAHREN*
• *ANTENNA DEVICE, RADAR SYSTEM, AND ANTENNA ROTATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE, SYSTÈME RADAR ET PROCÉDÉ DE ROTATION D'ANTENNE*
- (71) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho, Nishinomiyama-City, Hyogo 662-8580, JP
(72) ASADA, Yasunobu, Nishinomiyama-City Hyogo 662-8580, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
-
- (51) **G01S 13/91** (11) **3 438 695 A1**
G01S 13/93
(25) En (26) En
(21) 18180664.7 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.08.2017 DE 102017117501
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONSISTENZ EINER POSITIONIERUNG*
• *DEVICE FOR CHECKING THE CONSISTENCY OF A POSITIONING*
• *DISPOSITIF POUR VÉRIFIER LA COHÉRENCE D'UN POSITIONNEMENT*
- (71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Lohmiller, Winfried, 85354 Freising, DE
Bianchi, Cristiano, 80333 Munich, DE
Burns, Simon, 80935 Munich, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
-
- G01S 13/91** → (51) **G01S 7/40**
-
- (51) **G01S 13/93** (11) **3 438 696 A1**
G01S 17/93 **B60W 40/076**
G01S 13/68 G01S 17/66
(25) En (26) En

(21) 18187608.7 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 US 201715669163
(54) • VERFOLGUNGSSYSTEM FÜR AUTOMATISIERTES FAHRZEUG
• AUTOMATED VEHICLE TRACKING SYSTEM
• SYSTÈME DE SUIVI DE VÉHICULE AUTOMATISÉ

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) KIM, Junsung, Pittsburgh, PA 15206, US WEI, Junqing, Bridgeville, PA 15017, US XU, Wenda, Pittsburgh, PA 15213, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01S 13/95 → (51) G01S 13/87

G01S 17/02 → (51) G01S 7/481

G01S 17/02 → (51) G05D 1/02

G01S 17/10 → (51) G01S 7/486

(51) G01S 17/42 (11) 3 438 697 A1
B60Q 1/00 B60Q 9/00
G01S 17/93 G01S 7/481

(25) De (26) De
(21) 18187271.4 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 DE 102017117591
(54) • KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERANORDNUNG
• MOTOR VEHICLE HEADLAMP ARRANGEMENT
• ENSEMBLE PHARE DU VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) LICHT, Martin, 72762 Reutlingen, DE BUCHBERGER, Christian, 72770 Reutlingen, DE KNITTEL, Joachim, 72762 Reutlingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G01S 17/42 → (51) G01S 7/481

(51) G01S 17/74 (11) 3 438 698 A1
G01S 7/48

(25) De (26) De
(21) 18186831.6 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 DE 102017213215
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINEM LIDAR-SENSOR
• METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE WITH A LIDAR SENSOR
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN CAPTEUR LIDAR

(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US

(72) Stefan, Frederic, 52072 Aachen, DE Chevalier, Alain, 4841 Henri-Chapelle, BE Marbaix, Michael, 5351 Haillot, BE Bitsanis, Evangelos, 52062 Aachen, DE
(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

(51) G01S 17/89 (11) 3 438 699 A1
G01S 7/486

(25) De (26) De
(21) 17184095.2 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • DISTANZMESSER MIT SPAD-ANORDNUNG ZUR BERÜCKSICHTIGUNG VON MEHRFACHZIELEN
• RANGE FINDER USING SPAD ARRANGEMENT FOR ACQUIRING MULTIPLE TARGETS
• TÉLÉMÈTRE COMPRENANT UN SYSTÈME SPAD DESTINÉ À PRENDRE EN COMPTE DES CIBLES MULTIPLES

(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) HINDERLING, Jürg, 9437 Marbach, CH BESTLER, Simon, 88085 Langenargen, DE PLOK, Thomas, 6842 Koblach, AT WALSER, Andreas, 9000 St. Gallen, CH WOHLGENANNT, Rainer, 6833 Klaus, AT
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01S 17/89 → (51) G05D 1/02

G01S 17/93 → (51) B66F 9/075

G01S 17/93 → (51) G01S 13/93

G01S 17/93 → (51) G01S 17/42

G01S 17/93 → (51) G05D 1/02

G01S 19/14 → (51) G01S 13/87

G01S 19/19 → (51) G01C 21/12

(51) G01S 19/22 (11) 3 438 700 A1
(25) En (26) En
(21) 17184536.5 (22) 02.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GNSS-EMPFÄNGERS MIT GNSS-SIGNAL-ABWAHL
• METHOD FOR OPERATING A GNSS RECEIVER, WITH GNSS SIGNAL Deselection
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉCEPTEUR GNSS, AVEC DÉSÉLECTION DE SIGNAUX GNSS

(71) Thales Management & Services Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE
(72) SCHÜTTPELZ, André, 74343 Sachsenheim, DE KÄLBERER, Ulrich, 70372 Stuttgart, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) G01S 19/42 (11) 3 438 701 A1
(25) Ja (26) En
(21) 17774546.0 (22) 22.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011313 22.03.2017
(87) WO 2017/170005 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069713

(54) • AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUFGEFÜHRTEM PROGRAMM FÜR INNENRAUM/AUSSENRAUM-BESTIMMUNG, SYSTEM ZUR INNENRAUM/AUSSENRAUM-BESTIMMUNG, VERFAHREN ZUR INNENRAUM/AUSSENRAUM-BESTIMMUNG, MOBILES ENDGERÄT UND MITTEL ZUR KLASSIFIZIERUNG UND BESTIMMUNG EINER INNENRAUM/AUSSENRAUM-UMGEBUNG
• RECORDING MEDIUM ON WHICH INDOOR/OUTDOOR DETERMINATION PROGRAM IS RECORDED, INDOOR/OUTDOOR DETERMINATION SYSTEM, INDOOR/OUTDOOR DETERMINATION METHOD, MOBILE TERMINAL, AND MEANS FOR CLASSIFYING AND DETERMINING INDOOR/OUTDOOR ENVIRONMENT
• SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL UN PROGRAMME DE DÉTERMINATION D'INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR EST ENREGISTRÉ, SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR, TERMINAL MOBILE, ET MOYEN DE CLASSIFICATION ET DE DÉTERMINATION D'ENVIRONNEMENT D'INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) AOYAMA Akio, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) G01S 19/42 (11) 3 438 702 A2
G08G 5/00

(25) En (26) En
(21) 18186644.3 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 US 201715668037
(54) • POSITIONSMELDUNG FÜR FAHRZEUGE
• POSITION REPORTING FOR VEHICLES
• COMPTE-RENDU DE POSITION DESTINÉ À DES VÉHICULES

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) WANG, Haiming, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) G01S 19/47 (11) 3 438 703 A1
G01S 19/51 G01S 5/02
G08G 5/00 G08G 5/04

(25) Fr (26) Fr

(21) 18182461.6 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 FR 1757453

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DER POSITION EINES BEGLEITFLUGZEUGS IN BEZUG AUF EIN LEITFLUGZEUG BEI EINEM FORMATIONSFLUG
- METHOD AND DEVICE FOR MONITORING THE POSITION OF A FOLLOWING AIRCRAFT RELATIVE TO A LEADING AIRCRAFT DURING A FORMATION FLIGHT
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA POSITION D'UN AÉRONEF SUIVEUR PAR RAPPORT À UN AÉRONEF MENEUR LORS D'UN VOL EN FORMATION

(71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
 (72) LEBAS, Julie, 31060 TOULOUSE, FR
 ROBIN, Jean-Luc, 31240 SAINT-JEAN, FR
 TORRALBA, José, 31330 MERVILLE, FR
 (74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

G01S 19/49 → (51) **G01C 21/12**

G01S 19/51 → (51) **G01S 19/47**

(51) **G01T 1/20** (11) **3 438 704 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17773597.4 (22) 26.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/002748 26.01.2017
(87) WO 2017/169048 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068619

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRAHLUNGSDETEKTORS
- RADIATION DETECTOR MANUFACTURING METHOD
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) JONISHI, Hidenori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
 KUSUYAMA, Yutaka, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
 OSAWA, Hirotake, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01T 1/20** (11) **3 438 705 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17773598.2 (22) 26.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/002755 26.01.2017
(87) WO 2017/169049 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068611

- (54) • STRAHLUNGSDETEKTOR UND SZINTILLATORFEL
- RADIATION DETECTOR AND SCINTILLATOR PANEL
- DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ET PANNEAU DE SCINTILLATEUR

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) JONISHI, Hidenori, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
 KUSUYAMA, Yutaka, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
 OSAWA, Hirotake, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01T 1/29 → (51) **G01T 7/00**

(51) **G01T 3/00** (11) **3 438 706 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 17184906.0 (22) 04.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (54) • NEUTRONENDETEKTOR
- NEUTRON DETECTOR
- DÉTECTEUR DE NEUTRONS

(71) Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH, Max-Planck-Straße 1, 21502 Geesthacht, DE

(72) Burmester, Jörg, 21481 Lauenburg, DE
 Nowak, Gregor Jacek, 21039 Hamburg, DE
 Plewka, Jörn, 21502 Geesthacht, DE
 Jacobsen, Christian, 21423 Winsen, DE
 Gregersen, Carsten Peter, 21481 Lauenburg, DE

Puls, Wolfgang, 21481 Lauenburg, DE
 Beldowski, Andreas, 23568 Lübeck, DE
 Siemers, Dirk Jan, 22946 Dahmker, DE
 Kiehn, Rüdiger, 21039 Börnsen, DE
 Kleeband, Sven, 21502 Geesthacht, DE
 Musielak, Gerd, 21502 Geesthacht, DE
 Sitko, Erik, 25335 Altenmoor, DE
 Hedde, John, 21403 Wendisch Evern, DE
 (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

G01T 3/00 → (51) **G01T 7/00**

(51) **G01T 7/00** (11) **3 438 707 A1**
G01N 23/05 **G01T 1/29**
G01T 3/00

(25) Ja (26) En
 (21) 17775067.6 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/012604 28.03.2017
(87) WO 2017/170530 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065758

- (54) • NEUTRONENRASTER, NEUTRONENRASTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEUTRONENRASTERS
- NEUTRON GRID, NEUTRON GRID LAYERED BODY, NEUTRON GRID DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING NEUTRON GRID

- GRILLE DE NEUTRONS, CORPS STRATIFIÉ DE GRILLE DE NEUTRONS, DISPOSITIF À GRILLE DE NEUTRONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE GRILLE DE NEUTRONS

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8 Shinsugitacho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP

(72) FUKUTA Yukihiro, Tokyo 105-8001, JP
 ADACHI Yoshitaka, Tokyo 105-8001, JP
 NAKASHIMA Nobuaki, Tokyo 105-8001, JP
 NITTOH Koichi, Tokyo 105-8001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01W 1/00 → (51) **H04N 21/61**

G02B 1/04 → (51) **C08G 18/67**

G02B 1/10 → (51) **C01G 23/047**

G02B 1/12 → (51) **G03F 1/24**

G02B 1/18 → (51) **G02B 5/02**

G02B 3/00 → (51) **C01G 23/047**

(51) **G02B 5/02** (11) **3 438 708 A1**
B32B 7/02 **B32B 9/00**
B32B 17/06 **C03C 17/42**
G02B 1/18

(25) Ja (26) En
 (21) 17774814.2 (22) 24.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/012169 24.03.2017
(87) WO 2017/170277 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071410

- (54) • OPTISCHER KÖRPER UND GLASMATERIAL
- OPTICAL BODY AND GLASS MATERIAL
- CORPS OPTIQUE ET MATERIAU DE TYPE VERRE

(71) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(72) WADA Yutaka, Tokyo 141-0032, JP
 NAGAHAMA Tsutomu, Tokyo 141-0032, JP
 ARIMA Mitsuo, Tokyo 141-0032, JP

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 5/02 → (51) **G02B 27/01**

G02B 5/02 → (51) **H01L 51/52**

G02B 5/08 → (51) **G03F 1/24**

(51) **G02B 5/18** (11) **3 438 709 A1**
B42D 25/30 **B42D 25/328**
B42D 25/342

(25) Ja (26) En
 (21) 17775420.7 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/013295 30.03.2017
(87) WO 2017/170886 2017/40 05.10.2017

- (30) 30.03.2016 JP 2016068838
(54) • FÄLSCHUNGSSICHERES OPTISCHES ELEMENT UND INFORMATIONSMEDIUM
• COUNTERFEIT-PREVENTIVE OPTICAL ELEMENT AND INFORMATION MEDIUM
• ÉLÉMENT OPTIQUE ANTI-CONTREFAÇON ET SUPPORT D'INFORMATIONS
(71) Toppa Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) YASHIKI Kazuhiro, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 5/18 → (51) **G03B 21/00**

- (51) **G02B 5/20** (11) **3 438 710 A1**
C09K 11/08 **H01L 33/50**
(25) Ja (26) En
(21) 17773666.7 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/004087 03.02.2017
(87) WO 2017/169117 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066606
(54) • WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG
• WAVELENGTH CONVERSION MEMBER, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND LIGHT-EMITTING DEVICE
• ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE

- (71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) SATO, Yumi, SENDAI-shi Miyagi 981-3292, JP
TSUTAI, Yoshifumi, SENDAI-shi Miyagi 981-3292, JP
ABE, Takashi, SENDAI-shi Miyagi 981-3292, JP
SATO, Yutaka, SENDAI-shi Miyagi 981-3292, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **G02B 5/20** (11) **3 438 711 A1**
G02F 1/1335 **G02F 1/13357**
H01L 33/50 **F21V 9/38**

- (25) En (26) En
(21) 18187307.6 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.08.2017 US 201762541444 P
21.09.2017 US 201715712019
(54) • ANZEIGE MIT BLAUARMEM LICHT
• LOW BLUE LIGHT DISPLAYS
• AFFICHAGES À FAIBLE LUMIÈRE BLEUE
(71) Soraa, Inc., 6500 Kaiser Drive, Fremont, California 94555, US
(72) AURELIEN, J.F. David, Fremont, CA 94555, US
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

- (51) **G02B 5/22** (11) **3 438 712 A1**
C08F 2/44 **C09B 23/00**
C09B 57/00 **G02C 7/02**
G09F 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 17773915.8 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/006904 23.02.2017
(87) WO 2017/169370 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066812
31.08.2016 JP 2016169842
28.10.2016 JP 2016212257
(54) • SCHUTZFOLIE, BILDANZEIGEVORRICHTUNG, BRILLENGLAS UND BRILLE
• PROTECTION SHEET, IMAGE DISPLAY DEVICE, EYEGLASS LENS AND EYEGLASSES
• FEUILLE DE PROTECTION, DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE, VERRE DE LUNETTES ET LUNETTES
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) KATO, Takashi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-8666, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 5/22 → (51) **G02C 7/10**

G02B 5/26 → (51) **G02C 7/10**

G02B 5/26 → (51) **G02F 1/1343**

G02B 5/28 → (51) **G02C 7/10**

- (51) **G02B 5/30** (11) **3 438 713 A1**
B32B 7/02 **C09K 19/30**
C09K 19/34 **C09K 19/38**
G02F 1/1335 **G02F 1/13363**
H01L 51/50 **H05B 33/02**
(25) Ja (26) En
(21) 17774897.7 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/012322 27.03.2017
(87) WO 2017/170360 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068010
(54) • OPTISCH ANISOTROPES LAMINAT, ZIRKULARE POLARISATIONSPLATTE UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG
• OPTICALLY ANISOTROPIC LAMINATE, CIRCULARLY POLARIZING PLATE, AND IMAGE DISPLAY DEVICE
• STRATIFIÉ OPTIQUEMENT ANISOTROPE, LAME DE POLARISATION CIRCULAIRE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) OOSATO, Kazuhiro, Tokyo 100-8246, JP
AIMATSU, Masashi, Tokyo 100-8246, JP
SAITO, Masakazu, Tokyo 100-8246, JP
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **G02B 5/30** (11) **3 438 714 A1**
B32B 7/02 **C09K 19/30**
C09K 19/34 **C09K 19/38**

- C09K 19/54** **G02F 1/1335**
G02F 1/13363 **H01L 51/50**
H05B 33/02
(25) Ja (26) En
(21) 17774992.6 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/012486 27.03.2017
(87) WO 2017/170455 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068385
(54) • OPTISCH ANISOTROPE SCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, OPTISCH ANISOTROPES LAMINAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, OPTISCH ANISOTROPER ÜBERTRAGUNGSKÖRPER, POLARISATIONSPLATTE UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG
• OPTICALLY ANISOTROPIC LAYER AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, OPTICALLY ANISOTROPIC LAMINATE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, OPTICALLY ANISOTROPIC TRANSFER BODY, POLARIZATION PLATE, AND IMAGE DISPLAY DEVICE
• COUCHE OPTIQUEMENT ANISOTROPE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, STRATIFIÉ OPTIQUEMENT ANISOTROPE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, CORPS DE TRANSFERT OPTIQUEMENT ANISOTROPE, PLAQUE POLARISANTE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) ITO, Manabu, Tokyo 100-8246, JP
(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G02B 5/30 → (51) **C08F 2/44**

G02B 5/30 → (51) **C30B 29/20**

- (51) **G02B 6/036** (11) **3 438 715 A1**
C03C 25/24 **G02B 6/44**
(25) Ja (26) En
(21) 17775189.8 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/012833 29.03.2017
(87) WO 2017/170652 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 JP 2016074662
(54) • GLASFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• OPTICAL FIBER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• FIBRE OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) NAGASU, Katsubumi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
MARUYAMA, Ryo, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G02B 6/42** (11) **3 438 716 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17773935.6 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007102 24.02.2017

(87) WO 2017/169390 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016068398

- (54) • *OPTISCHE STECKERBUCHSE, OPTISCHES MODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES OPTISCHEN MODULS*
• *OPTICAL RECEPTACLE, OPTICAL MODULE AND METHOD FOR PRODUCING OPTICAL MODULE*
• *RÉCEPTACLE OPTIQUE, MODULE OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Enplas Corporation, 2-30-1 Namiki, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP

(72) MORIOKA, Shimpei, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP

KON, Ayano, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP

ONO, Koki, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 438 717 A1**

(25) En (26) En

(21) 17306040.1 (22) 03.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *KABELSCHRANK*
• *CABLE CABINET*
• *ARMOIRE DE CÂBLE*

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoix, FR

(72) Andersson, Per-Erik, 51434 Tranemo, SE

(74) Lenne, Laurence, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/036****G02B 7/00** → (51) **G02B 7/02****G02B 7/00** → (51) **G03B 21/14**(51) **G02B 7/02** (11) **3 438 718 A1**
G03B 15/00

(25) Ja (26) En

(21) 17773510.7 (22) 16.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/001282 16.01.2017

(87) WO 2017/168960 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 JP 2016065656

- (54) • *LINSENEINHEIT*
• *LENS UNIT*
• *UNITÉ DE LENTILLE*

(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) YOSHIDA, Daiki, Saitama-shi Saitama 331-9624, JP

(74) MASUI, Kensuke, Saitama-shi Saitama 331-9624, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G02B 7/02** (11) **3 438 719 A1**
G03B 15/00

(25) Ja (26) En

(21) 17774189.9 (22) 09.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009627 09.03.2017

(87) WO 2017/169644 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 JP 2016065654

- (54) • *LINSENEINHEIT*
• *LENS UNIT*
• *UNITÉ À LENTILLE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) SHIMIZU, Motokazu, Saitama-shi Saitama 331-9624, JP

MASUI, Kensuke, Saitama-shi Saitama 331-9624, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G02B 7/02** (11) **3 438 720 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17870348.4 (22) 12.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/101339 12.09.2017

(87) WO 2018/086407 2018/20 17.05.2018

(30) 11.11.2016 CN 201610993116

- (54) • *LINSEANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *LENS DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LENTILLE*

(71) Shanghai Billu Electronics Co., Ltd., No.2009 Tian Chen Road Qingpu Industrial Zone, Shanghai 201712, CN

(72) WANG, Jianhua, Shanghai 201712, CN

(74) GONG, Gaofeng, Shanghai 201712, CN

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G02B 7/02** (11) **3 438 721 A1****G02B 13/00** **H01L 27/146****H04N 5/225** **G02B 27/00****G02B 7/04** **G02B 27/62****G02B 7/00** **B60R 11/04**

(25) En (26) En

(21) 18184409.3 (22) 25.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 25.03.2009 US 163240 P

10.08.2009 US 232544 P

- (54) • *FAHRZEUGKAMERA UND LINSENANORDNUNG DAFÜR*
• *VEHICULAR CAMERA AND LENS ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAMÉRA ET OBJECTIF VÉHICULAIRE*

(71) Magna Electronics Inc., 10410 North Holly Road, Holly, MI 48442-9332, US

(72) LU, Yuesheng, Farmington Hills, MI Michigan 48335, US

BYRNE, Steven V., Goodrich, MI Michigan 48438, US

DEVOTA, Robert A., Byron, MI Michigan 48418, US

SESTI, Matthew C., Williamston, MI Michigan 48895, US

GIBSON, Joel S., Linden, MI Michigan 48451, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(62) 10756831.3 / 2 411 856

G02B 7/04 → (51) **G02B 7/02****G02B 7/28** → (51) **H04N 5/232****G02B 7/34** → (51) **H01L 27/146****G02B 13/00** → (51) **G02B 7/02**(51) **G02B 19/00** (11) **3 438 722 A1**
F21V 5/04 **F21V 7/00**
H01L 33/54

(25) En (26) En

(21) 17184848.4 (22) 04.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *OPTISCHE EMISSIONSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL EMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION OPTIQUE*

(71) Optosys SA, Route du Pâqui 5, 1720 Corminboeuf, CH

(72) Rhème, Charles, 1725 Posieux, CH

(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG BERN, Schwarztorstrasse 31 Postfach 5135, 3001 Bern, CH

G02B 21/00 → (51) **A61B 1/04****G02B 21/06** → (51) **G02F 1/01**(51) **G02B 21/36** (11) **3 438 723 A1**
A61B 90/30

(25) Ja (26) En

(21) 17773564.4 (22) 24.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/002332 24.01.2017

(87) WO 2017/169014 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016069714

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEREOSKOPI-SCHEN BEOBACHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG, VERFAHREN ZUR STEREOSKOPI-SCHEN BEOBACHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG UND PROGRAMM*
• *STEREOSCOPIC OBSERVATION DEVICE FOR MEDICAL USE, STEREOSCOPI-C OBSERVATION METHOD FOR MEDICAL USE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION STÉRÉOSCOPIQUE À USAGE MÉDICAL, PROCÉDÉ D'OBSERVATION STÉRÉOSCOPIQUE À USAGE MÉDICAL, ET PROGRAMME*

(71) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP

(72) KADO, Masataka, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP

ISHIKAWA, Tomonori, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP

HIGUCHI, Gakuji, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP

USHIRODA, Hiroshi, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP

YAMAMOTO, Takahiro, Hachioji-shi Tokyo
192-0904, JP
KIMURA, Masashige, Hachioji-shi Tokyo
192-0904, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/04****G02B 26/10** → (51) **G03F 7/20****G02B 27/00** → (51) **G02B 7/02**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 438 724 A1**
B60K 35/00

(25) Ja (26) En
(21) 17774154.3 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009389 09.03.2017
(87) WO 2017/169609 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063914
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
• DISPLAY DEVICE FOR VEHICLE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR VÉHI-
CULE
(71) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-
chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
(72) HONMA, Kazuki, Niigata, JP
MASUYA, Yuki, Niigata, JP
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 438 725 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18183147.0 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 FR 1700806
(54) • ANZEIGESYSTEM, DAS EINE OPTISCHE
HOLOGRAFISCHE VORRICHTUNG UM-
FASST, DIE ES ERMÖGLICHT, BILDER IN
VERSCHIEDENEN EBENEN ANZUZEIGEN
• DISPLAY SYSTEM COMPRISING A
HOLOGRAPHIC OPTICAL DEVICE FOR
DISPLAYING IMAGES IN VARIOUS
PLANES
• SYSTEME DE VISUALISATION COMPOR-
TANT UN DISPOSITIF OPTIQUE HOLO-
GRAPHIQUE PERMETTANT D'AFFICHER
DES IMAGES DANS DES PLANS DIFFE-
RENTS

(71) THALES, TOUR CARPE DIEM Place des
Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie,
FR

(72) CONI, Philippe, 33127 SAINT JEAN D'ILLAC,
FR

BARDON, Jean-Luc, 33127 MARTIGNAS
SUR JALLE, FR
DUBOURG, Bernard, 33700 MERIGNAC, FR

(74) Bréda, Jean-Marc, et al, Marks & Clerk
France Conseils en Propriété Industrielle
Immeuble " Visium " 22 Avenue Aristide
Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G02B 27/01** (11) **3 438 726 A1**
G03H 1/22 **G02B 5/02**
G03H 1/32

(25) En (26) En
(21) 18185445.6 (22) 25.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 GB 201712432
(54) • HOLOGRAFISCHER PROJEKTOR
• HOLOGRAPHIC PROJECTOR
• PROJECTEUR HOLOGRAPHIQUE
(71) Dualitas Ltd., 1a Garforth Place Knowhill,
Milton Keynes MK5 8PG, GB
(72) Christmas, Jamieson, Milton Keynes, MK5
8PG, GB
Cole, Alexander, Milton Keynes, MK5 8PG,
GB
(74) Greenaway, Martin William, 1a Garforth
Place Knowhill, Milton Keynes MK5 8PG, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 438 727 A1**
G03H 1/22

(25) En (26) En
(21) 18186863.9 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 GB 201712436
02.08.2017 GB 201712435
(54) • ANZEIGESTEuerung UND -SYSTEM
• A DISPLAY DEVICE AND SYSTEM
• DISPOSITIF ET SYSTÈME D'AFFICHAGE
(71) Envisics Ltd., 1a Garforth Place, Knowhill
Milton Keynes MK5 8PG, GB
(72) Christmas, Jamieson, Milton Keynes, MK5
8PG, GB
Cole, Alexander, Milton Keynes, MK5 8PG,
GB
Karner, Máté, Milton Keynes, MK5 8PG, GB
(74) Greenaway, Martin William, 1a Garforth
Place Knowhill, Milton Keynes MK5 8PG, GB

G02B 27/01 → (51) **G01C 23/00****G02B 27/01** → (51) **G06F 1/16****G02B 27/01** → (51) **H01Q 1/27****G02B 27/01** → (51) **H04N 5/64****G02B 27/01** → (51) **H04N 13/344****G02B 27/01** → (51) **H04R 1/10**

(51) **G02B 27/02** (11) **3 438 728 A1**
H04N 5/64

(25) Ja (26) En
(21) 17774163.4 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009427 09.03.2017
(87) WO 2017/169618 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067675
(54) • KOPFMONTIERTE ANZEIGE
• HEAD-MOUNTED DISPLAY
• VISIOCASQUE
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1
Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi
467-8561, JP
(72) KATANO Tomomi, Nagoya-shi Aichi 467-
8561, JP
FUKUDA Yusuke, Nagoya-shi Aichi 467-
8561, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

G02B 27/02 → (51) **G06F 3/048****G02B 27/02** → (51) **G06T 19/00****G02B 27/02** → (51) **H04N 5/64****G02B 27/30** → (51) **G01B 11/26****G02B 27/42** → (51) **G03B 21/00****G02B 27/62** → (51) **G02B 7/02****G02C 7/02** → (51) **G01C 21/00****G02C 7/02** → (51) **G02B 5/22****G02C 7/02** → (51) **G02C 7/10****G02C 7/04** → (51) **C08F 220/36**

(51) **G02C 7/10** (11) **3 438 729 A1**
B32B 7/02 **G02B 5/22**
G02B 5/26 **G02B 5/28**
G02C 7/02

(25) Ja (26) En
(21) 17775606.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013803 31.03.2017
(87) WO 2017/171075 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072764
(54) • BRILLENGLAS UND BRILLE
• SPECTACLES LENS AND SPECTACLES
• VERRE DE LUNETTES ET LUNETTES
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin
Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani
12130, TH
(72) KAMURA, Hitoshi, Tokyo 160-8347, JP
OGO, Yoichi, Tokyo 160-8347, JP
MATSUI, Yoshitaka, Tokyo 160-8347, JP
TAKASHIBA, Kenji, Thanyaburi Pathumthani
12130, TH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

G02C 13/00 → (51) **G01M 11/02**

(51) **G02F 1/01** (11) **3 438 730 A1**
B23K 26/064 **B23K 26/067**
G02B 21/06 **G02F 1/37**
G02F 1/13

(25) Ja (26) En
(21) 17774332.5 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010421 15.03.2017
(87) WO 2017/169788 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067863
(54) • PULSLICHTERZEUGUNGSVORRICHTUNG,
LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG,
OPTISCHE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
OPTISCHE REAKTIONSMESSVORRICHTUNG,
MIKROSKOPVORRICHTUNG UND
PULSLICHTERZEUGUNGSVERFAHREN
• PULSE LIGHT GENERATION DEVICE,
LIGHT IRRADIATION DEVICE, OPTICAL

PROCESSING DEVICE, OPTICAL RESPONSE MEASUREMENT DEVICE, MICROSCOPE DEVICE, AND PULSE LIGHT GENERATION METHOD

- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE LUMIÈRE PULSÉE, DISPOSITIF D'ILLUMINATION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT OPTIQUE, DISPOSITIF DE MESURE DE RÉPONSE OPTIQUE, DISPOSITIF DE MICROSCOPE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE LUMIÈRE PULSÉE*

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) ITO, Haruyasu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
TAKAHASHI, Koji, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
WATANABE, Koyo, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02F 1/01 → (51) **G01J 11/00**

G02F 1/13 → (51) **C08F 2/44**

G02F 1/13 → (51) **G01J 11/00**

G02F 1/13 → (51) **G02F 1/01**

G02F 1/13 → (51) **G02F 1/1343**

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 438 731 A1**
G02F 1/1339 **G09F 9/00**

(25) Ko (26) En
(21) 17775661.6 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) KR 2017/001768 17.02.2017
(87) WO 2017/171236 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 KR 20160039995
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEKRÜMMTEN ANZEIGETADEL UND DAMIT HERGESTELLTE GEKRÜMMTE ANZEIGETADEL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CURVED DISPLAY PANEL, AND CURVED DISPLAY PANEL MANUFACTURED BY SAME MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU D'AFFICHAGE INCURVÉ, ET PANNEAU D'AFFICHAGE INCURVÉ FABRIQUÉ PAR LE PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Tovis Co. Ltd., Songdo-dong 92 Gaetbeol-ro Yeonsu-gu, Incheon 21999, KR

(72) LEE, Kyung Ha, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 51550, KR
KIM, Yong Beom, Incheon 22003, KR
LEE, In Suk, Seoul 07934, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 438 732 A1**
G02F 1/1362 **G02F 1/1335**

(25) En (26) En
(21) 18185023.1 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 CN 201720949175 U
31.07.2017 CN 201710646397

(54) • *ANZEIGEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an District, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZENG, Yuanqing, Guangdong, 523860, CN

(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

G02F 1/1333 → (51) **B32B 9/00**

G02F 1/1333 → (51) **H04R 1/02**

G02F 1/1335 → (51) **C08F 2/44**

G02F 1/1335 → (51) **G02B 5/20**

G02F 1/1335 → (51) **G02B 5/30**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/13357 → (51) **F21S 2/00**

G02F 1/13357 → (51) **G02B 5/20**

G02F 1/13363 → (51) **C08F 2/44**

G02F 1/13363 → (51) **G02B 5/30**

G02F 1/1337 → (51) **C08F 2/44**

G02F 1/1339 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G02F 1/1343** (11) **3 438 733 A1**
B32B 9/00 **B32B 15/04**
G02B 5/26 **G02F 1/13**
G06F 3/041 **H01B 5/14**

(25) Ja (26) En
(21) 17775301.9 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/013055 29.03.2017
(87) WO 2017/170767 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 JP 2016074471
02.09.2016 JP 2016172065
28.03.2017 JP 2017063684
28.03.2017 JP 2017063704

(54) • *FLÜSSIGKRISTALLLICHTVERSTELLGLIED, TRANSPARENTER LEITFÄHIGER FILM UND FLÜSSIGKRISTALLVERSTELLGLIED*
• *LIQUID-CRYSTAL LIGHT-ADJUSTING MEMBER, TRANSPARENT CONDUCTIVE FILM, AND LIQUID-CRYSTAL LIGHT-ADJUSTING ELEMENT*
• *ORGANE DE RÉGLAGE DE LUMIÈRE À CRISTAUX LIQUIDES, FILM CONDUCTEUR TRANSPARENT, ET ÉLÉMENT DE RÉGLAGE DE LUMIÈRE À CRISTAUX LIQUIDES*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) FUJINO, Nozomi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
NASHIKI, Tomotake, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TAKEMOTO, Mitsunobu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02F 1/1362 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G02F 1/155** (11) **3 438 734 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17775291.2 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/013038 29.03.2017
(87) WO 2017/170757 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 JP 2016074488
28.03.2017 JP 2017063655

(54) • *ELEKTROCHROMES DIMMELEMENT, LICHTDURCHLÄSSIGER LEITFÄHIGER FILM UND ELEKTROCHROMES DIMMELEMENT*
• *ELECTROCHROMIC DIMMING MEMBER, LIGHT-TRANSMISSIVE CONDUCTIVE FILM, AND ELECTROCHROMIC DIMMING ELEMENT*
• *ORGANGE DE GRADATION ÉLECTROCHROMIQUE, FILM CONDUCTEUR TRANSMETTANT LA LUMIÈRE, ET ÉLÉMENT DE GRADATION ÉLECTROCHROMIQUE*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) YONEZAWA, Hideyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
FUJINO, Nozomi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
WATANABE, Kenta, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
NASHIKI, Tomotake, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G02F 1/35** (11) **3 438 735 A1**
H04B 10/294 **H04J 14/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17774549.4 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/011318 22.03.2017
(87) WO 2017/170008 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067731
(54) • *ERREGUNGSLICHTQUELLENVORRICHTUNG UND VERSTÄRKUNGS-AUSGLEICHSSYSTEM*
• *EXCITATION LIGHT SOURCE APPARATUS AND GAIN EQUALIZING METHOD*
• *APPAREIL DE SOURCE DE LUMIÈRE D'EXCITATION ET PROCÉDÉ D'ÉGALISATION DE GAIN*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) NAKAMURA, Kohei, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G02F 1/37 → (51) **G02F 1/01**

G03B 5/00 → (51) **G03B 17/14**

(51) **G03B 7/00** (11) **3 438 736 A1**
B60R 1/00 **B60R 11/04**
G03B 29/00 **H04N 5/235**

(25) En (26) En
(21) 18158135.6 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(30) 31.07.2017 KR 20170097068
(54) • BILDAUFNAHMEVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG
• IMAGE OBTAINING METHOD AND
APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OBTENTION
D'IMAGE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Dokwan, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold
& Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC
The Hague, NL

G03B 7/091 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G03B 9/00** (11) **3 438 737 A1**
G03B 9/02
(25) Ja (26) En
(21) 17774022.2 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2017/007933 28.02.2017
(87) WO 2017/169477 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072503
29.07.2016 JP 2016150439
(54) • LICHTMENGENANPASSUNGSVORRICHT-
TUNG UND OPTISCHE VORRICHTUNG
• LIGHT QUANTITY ADJUSTMENT DEVICE
AND OPTICAL DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE QUANTITÉ
DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF OPTIQUE
(71) Canon Denshi Kabushiki Kaisha, 1248
Shimokagemori, Chichibu-shi, Saitama 369-
1892, JP
(72) YOSHIZAWA, Takahito, Chichibu-shi Saitama
369-1892, JP
KOMIYA, Hironori, Chichibu-shi Saitama
369-1892, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03B 9/02 → (51) **G03B 9/00**

G03B 13/36 → (51) **H01L 27/146**

G03B 13/36 → (51) **H04N 5/232**

G03B 15/00 → (51) **G02B 7/02**

G03B 15/00 → (51) **G03B 17/55**

G03B 15/02 → (51) **F21V 14/02**

G03B 15/04 → (51) **G03B 17/55**

G03B 15/05 → (51) **G03B 17/14**

G03B 15/07 → (51) **F21V 14/02**

G03B 15/07 → (51) **G01B 7/28**

G03B 15/16 → (51) **F21V 14/02**

G03B 17/02 → (51) **G03B 17/55**

(51) **G03B 17/14** (11) **3 438 738 A1**
H04N 5/232
(25) Ja (26) En
(21) 17774923.1 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2017/012368 27.03.2017
(87) WO 2017/170386 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072984
(54) • ZUBEHÖRVORRICHTUNG, BILD-
GEBUNGSVORRICHTUNG UND KOM-
MUNIKATIONSSTEUERUNGSPROGRAMM
• ACCESSORY DEVICE, IMAGING DEVICE,
AND COMMUNICATION CONTROL
PROGRAM
• DISPOSITIF ACCESSOIRE, DISPOSITIF
D'IMAGERIE ET PROGRAMME DE
COMMANDE DE COMMUNICATION
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko
3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KAWADA Kazutoshi, Tokyo 146-8501, JP
(74) Saunders, Mark, Canon Europe Limited 3
The Square Stockley Park, Uxbridge,
Middlesex UB11 1ET, GB

(51) **G03B 17/14** (11) **3 438 739 A1**
G03B 5/00 **G03B 15/05**
H04N 5/225 **H04N 5/232**
(25) Ja (26) En
(21) 17774934.8 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2017/012384 27.03.2017
(87) WO 2017/170397 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072985
(54) • ZUBEHÖRVORRICHTUNG, BILD-
GEBUNGSVORRICHTUNG UND KOM-
MUNIKATIONSSTEUERUNGSPROGRAMM
• ACCESSORY DEVICE, IMAGING DEVICE,
AND COMMUNICATION CONTROL
PROGRAM
• DISPOSITIF ACCESSOIRE, DISPOSITIF
D'IMAGERIE ET PROGRAMME DE
COMMANDE DE COMMUNICATION
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko
3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KAWADA Kazutoshi, Tokyo 146-8501, JP
(74) Saunders, Mark, Canon Europe Limited 3
The Square Stockley Park, Uxbridge,
Middlesex UB11 1ET, GB

(51) **G03B 17/55** (11) **3 438 740 A1**
G03B 15/04 **B64D 47/08**
G03B 15/00 **G03B 17/02**
G03B 17/56 **H04N 5/225**
(25) En (26) En
(21) 18196781.1 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • BILDAUFNAHMEMODUL
• IMAGE CAPTURING MODULE
• MODULE DE CAPTURE D'IMAGES
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., Suite 613-614,
6F Hkust SZ IER Bldg., Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
(72) TANG, Yin, Shenzhen Guangdong, 518057,
CN
(74) QUI, Hualiang, Shenzhen Guangdong,
518057, CN

YANG, Feihu, Shenzhen Guangdong,
518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
(62) 14900797.3 / 3 187 934

G03B 17/56 → (51) **G03B 17/55**

(51) **G03B 21/00** (11) **3 438 741 A1**
G01B 11/25 **G02B 5/18**
G02B 27/42 **G03B 21/20**
(25) En (26) En
(21) 18176506.6 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 KR 20170097134
(54) • PROJEKTOR MIT EINER NANOSTRUK-
TUR IM SUB-WELLENLÄNGENBEREICH
ZUR ERZEUGUNG STRUKTURIERTEN
LICHTS
• PROJECTOR COMPRISING A SUB-WAVE-
LENGTH NANOSTRUCTURE FOR
GENERATING STRUCTURED LIGHT
• PROJECTEUR COMPRENANT UNE
STRUCTURE NANO INFÉRIEUR DE LA
LONGUEUR D'ONDE POUR GÉNÉRER DE
LA LUMIÈRE STRUCTURÉE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEUNGHOOON, Han, 16678 Gyeonggi-do, KR
BYUNGHOOON, Na, 16678 Gyeonggi-do, KR
JANGWOO, You, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

G03B 21/00 → (51) **G03B 21/14**

(51) **G03B 21/14** (11) **3 438 742 A1**
F21S 2/00 **F21V 29/502**
F21V 29/70 **G02B 7/00**
G03B 21/16 **F21Y 115/10**
F21Y 115/30 **G03B 21/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17773663.4 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2017/004062 03.02.2017
(87) WO 2017/169114 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070204
(54) • LICHTQUELLENVORRICHTUNG, BILD-
ANZEIGEVORRICHTUNG UND OPTISCHE
EINHEIT
• LIGHT SOURCE DEVICE, IMAGE DISPLAY
DEVICE, AND OPTICAL UNIT
• DISPOSITIF SOURCE DE LUMIÈRE,
DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE, ET
UNITÉ OPTIQUE
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKAMATSU, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G03B 21/14** (11) **3 438 743 A1**
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 1818668.2 (22) 31.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.08.2017 CN 201720967796 U
(54) • PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• PROJECTING DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE HAVING THE SAME
• DISPOSITIF DE PROJECTION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT
(71) ASUSTeK Computer Inc., No. 15, Lide Road Beitou District, Taipei City 112, TW
(72) TSAI, Po-An, 112 Taipei City, TW
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koningsinnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

G03B 21/16 → (51) G03B 21/14

G03B 21/20 → (51) G03B 21/00

G03B 29/00 → (51) G03B 7/00

(51) G03F 1/24 (11) 3 438 744 A1
G03F 1/52 G02B 5/08
G02B 1/12 G21K 1/06
(25) En (26) En
(21) 18183568.7 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 DE 102017213168
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES REFLEKTIVEN OPTISCHEN ELEMENTS FÜR DEN EUV-WELLENLÄNGENBEREICH, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND BEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• METHOD FOR TREATING A REFLECTIVE OPTICAL ELEMENT FOR THE EUV WAVELENGTH RANGE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND TREATING APPARATUS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE RÉFLÉCHISSANT POUR LA PLAQUE DE LONGUEURS D'ONDE UVE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET APPAREIL DE TRAITEMENT
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) GRASSE, Christian, 85748 Garching, DE
HERMANN, Martin, 89518 Heidenheim, DE
SIX, Stephan, 86157 Augsburg, DE
WEBER, Jörn, 73430 Aalen, DE
WINTER, Ralf, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
DIER, Oliver, 73466 Lauchheim, DE
SHKLOVER, Vitaliy, 89522 Heidenheim, DE
HILD, Kerstin, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
STROBEL, Sebastian, 73430 Aalen, DE
(74) Werner & ten Brink, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Mendelstrasse 11, 48149 Münster, DE

G03F 1/24 → (51) H01L 21/00

G03F 1/48 → (51) H01L 21/00

G03F 1/52 → (51) G03F 1/24

(51) G03F 1/62 (11) 3 438 745 A1
G03F 1/64
(25) En (26) En

G03F 1/24 → (51) H01L 21/00

G03F 1/48 → (51) H01L 21/00

G03F 1/52 → (51) G03F 1/24

(51) G03F 1/62 (11) 3 438 745 A1
G03F 1/64
(25) En (26) En

(21) 18183212.2 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 KR 20170097125
08.06.2018 KR 20180065906
(54) • PELLIKEL FÜR PHOTOMASKEN, RETIKEL MIT DEN PHOTOMASKEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER PELLIKEL
• PELLICLES FOR PHOTOMASKS, RETICLES INCLUDING THE PHOTOMASKS, AND METHODS OF MANUFACTURING THE PELLICLES
• PELLICULES POUR DES PHOTOMASQUES, RÉTICULES COMPRENANT LES PHOTOMASQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PELLICULES
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Minhyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Hyeonjin, 16678 Gyeonggi-do, KR
JEONG, Seongjun, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Seongjun, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G03F 1/62 → (51) H01L 21/00

G03F 1/64 → (51) G03F 1/62

G03F 1/66 → (51) H01L 21/00

G03F 7/00 → (51) B41N 3/00

G03F 7/00 → (51) G03F 7/033

G03F 7/00 → (51) G03F 7/11

G03F 7/004 → (51) G03F 7/023

(51) G03F 7/023 (11) 3 438 746 A1
C08L 63/00 C08L 65/00
G03F 7/004 G03F 7/075
(25) Ja (26) En
(21) 17774455.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2017/010961 17.03.2017
(87) WO 2017/169914 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063916
(54) • STRAHLUNGSEMPFINDLICHE HARZ-ZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRO-NISCHE KOMPONENTE
• RADIATION SENSITIVE RESIN COMPOSITION AND ELECTRONIC COMPONENT
• COMPOSITION DE RÉSINE SENSIBLE AU RAYONNEMENT ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) TSUTSUMI, Takashi, Tokyo 100-8246, JP
FUJIMURA, Makoto, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) G03F 7/033 (11) 3 438 747 A1
G03F 7/00 G03F 7/11
(25) Ja (26) En
(21) 17774117.0 (22) 07.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2017/009026 07.03.2017
(87) WO 2017/169572 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065283
17.08.2016 JP 2016159809
(54) • RELIEFDRUCKORIGINALPLATTE FÜR ROTATIONSHOCHDRUCK
• RELIEF PRINTING ORIGINAL PLATE FOR ROTARY LETTERPRESS PRINTING
• PLAQUE ORIGINALE D'IMPRESSIION EN RELIEF POUR IMPRESSION TYPOGRAPHIQUE ROTATIVE
(71) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) NAKAZAWA, Eri, Okayama-shi Okayama 704-8194, JP
NAKAMORI, Masahiko, Okayama-shi Okayama 704-8194, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G03F 7/075 → (51) G03F 7/023

G03F 7/095 → (51) G03F 7/11

(51) G03F 7/11 (11) 3 438 748 A1
B41N 1/12 G03F 7/095
(25) Ja (26) En
(21) 17775110.4 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2017/012693 28.03.2017
(87) WO 2017/170573 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 JP 2016074581
(54) • LICHTEMPFLINDLICHES HARZKONSTRUKT FÜR FLEXODRUCKPLATTE SOWIE FLEXODRUCKPLATTE
• PHOTSENSITIVE RESIN CONSTRUCT FOR FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE, AND FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE
• ÉLÉMENT DE RÉSINE PHOTSENSIBLE POUR PLAQUE D'IMPRESSIION FLEXOGRAPHIQUE ET PLAQUE D'IMPRESSIION FLEXOGRAPHIQUE ASSOCIÉE
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP
(72) ICHIHASHI, Ryo, Tokyo 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G03F 7/11 → (51) G03F 7/033

(51) G03F 7/20 (11) 3 438 749 A1
G06F 17/50 G03F 9/00
(25) En (26) En
(21) 17184214.9 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MECHANISCHEN EIGENSCHAFT EINER AUF EIN SUBSTRAT AUFGETRAGENEN SCHICHT, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE LITHOGRAPHIEVORRICHTUNG UND LITHOGRAPHIEVORRICHTUNG

- METHODS OF DETERMINING A MECHANICAL PROPERTY OF A LAYER APPLIED TO A SUBSTRATE, CONTROL SYSTEM FOR A LITHOGRAPHIC APPARATUS AND LITHOGRAPHIC APPARATUS*
 - PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'UNE PROPRIÉTÉ MÉCANIQUE D'UNE COUCHE APPLIQUÉE SUR UN SUBSTRAT, SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN APPAREIL LITHOGRAPHIQUE ET APPAREIL LITHOGRAPHIQUE*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) VAN DIJK, Leon, Paul, 5500 AH Veldhoven, NL
- SADEGHINIA, Mahdi, 5500 AH Veldhoven, NL
- VAN HAREN, Richard, Johannes, Franciscus, 5500 AH Veldhoven, NL
- MALAKHOVSKY, Ilya, 5500 AH Veldhoven, NL
- OTTEN, Ronald, Henricus, Johannes, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 438 750 A1**
B24B 37/005 **G01N 21/47**
G01N 21/84 **H01L 21/67**

(25) En (26) En
(21) 17184435.0 (22) 02.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- VORRICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT*
 - A DEVICE MANUFACTURING METHOD AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) CALADO, Victor, Emanuel, 5500 AH Veldhoven, NL
- VAN HAREN, Richard, Johannes, Franciscus, 5500 AH Veldhoven, NL
- DEPRE, Jerome, Yann, Remi, 5500 AH Veldhoven, NL
- MASSACRIER, Clément, André, Auguste, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 438 751 A1**
G02B 26/10 **H05K 3/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17775051.0 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/012584 28.03.2017
- (87) WO 2017/170514 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 JP 2016067452
- (54) *MUSTERZEICHENVORRICHTUNG, MUSTERZEICHENVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG*

- PATTERN DRAWING DEVICE, PATTERN DRAWING METHOD, AND METHOD FOR MANUFACTURING DEVICE*
 - DISPOSITIF DE DESSIN DE MOTIF, PROCÉDÉ DE DESSIN DE MOTIF, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF*
- (71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (72) KITO Yoshiaki, Tokyo 108-6290, JP
- HORI Masakazu, Tokyo 108-6290, JP
- HAYASHIDA Yosuke, Tokyo 108-6290, JP
- KATO Masaki, Tokyo 108-6290, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03F 7/20 → (51) **H01L 21/00**

G03F 7/20 → (51) **H01L 21/683**

G03F 9/00 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G03G 5/05** (11) **3 438 752 A1**
G03G 5/06

(25) Ja (26) En
(21) 17775152.6 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/012767 28.03.2017
- (87) WO 2017/170615 2017/40 05.10.2017
- (30) 29.03.2016 JP 2016066782
- (54) *POSITIV AUFLADBARER ELEKTROFOTOGRAFISCHER PHOTOREZEPTOR, KARTUSCHE FÜR ELEKTROFOTOGRAFISCHEN PHOTOREZEPTOR UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- POSITIVELY CHARGEABLE ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTORECEPTOR, ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTORECEPTOR CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
 - PHOTORÉCEPTEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE POUVANT ÊTRE CHARGÉ POSITIVEMENT, CARTOUCHE DE PHOTORÉCEPTEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*

- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) YAMAZAKI Daisuke, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03G 5/06 → (51) **G03G 5/05**

G03G 9/08 → (51) **G03G 9/087**

(51) **G03G 9/087** (11) **3 438 753 A1**
G03G 9/08 **C08L 51/00**
C09J 151/00 **C09D 151/00**
C08F 251/00

(25) En (26) En
(21) 18190652.0 (22) 24.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.08.2015 JP 2015166044
09.08.2016 JP 2016156374

- (54) *WACHSDISPERGIERUNGSMITTEL FÜR TONER UND TONER*
- WAX DISPERSANT FOR TONER AND TONER*

- DISPERSANT DE CIRE POUR TONER ET TONE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) OHTSU, Takeshi, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
- KAMAE, Kentaro, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
- MATSUO, Ryuichiro, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
- IWASAKI, Yosuke, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
- KATSUMATA, Wakiko, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
- MIURA, Masaharu, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
- ISHIGAMI, Koh, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
- MIZO, Yuichi, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
- MITSUIKI, Kenta, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (62) 16185448.4 / 3 136 177

(51) **G03G 9/107** (11) **3 438 754 A1**
G03G 9/113

(25) Ja (26) En
(21) 17775049.4 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/012582 28.03.2017
- (87) WO 2017/170512 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 JP 2016071103
- (54) *TRÄGERKERNMATERIAL UND ELEKTROFOTOGRAFISCHER ENTWICKLUNGSTRÄGER UND ELEKTROFOTOGRAFISCHER ENTWICKLER, IN DEM DAS BESAGTE MATERIAL VERWENDET WIRD*
- CARRIER CORE MATERIAL, AND ELECTROPHOTOGRAPHY DEVELOPMENT CARRIER AND ELECTROPHOTOGRAPHY DEVELOPER IN WHICH SAID MATERIAL IS USED*
 - MATÉRIAU DE NOYAU DE SUPPORT, ET SUPPORT DE DÉVELOPPEMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE ET RÉVÉLATEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE UTILISANT LEDIT MATÉRIAU*

- (71) Dowa Electronics Materials Co., Ltd., 14-1 Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
- Dowa IP Creation Co., Ltd., 7 Chikko Sakae-Machi Minami-Ku, Okayama-shi, Okayama 702-8053, JP
- (72) KITAHARA, Yuki, Okayama-shi Okayama 702-8053, JP
- OGAWA, Shou, Okayama-shi Okayama 702-8053, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G03G 9/113 → (51) **G03G 9/107**

(51) **G03G 15/00** (11) **3 438 755 A1**
G03G 15/06 **G03G 15/02**

(25) En (26) En
(21) 18185486.0 (22) 25.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 04.08.2017 JP 2017151756

- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) YAGO, Toshihisa, Tokyo, 146-8501, JP
TANAKA, Sumito, Tokyo, 146-8501, JP
TOMII, Hiroshi, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **3 438 756 A1**
(25) En (26) En
(21) 18185488.6 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 04.08.2017 JP 2017151757
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) TANAKA, Sumito, Tokyo, 146-8501, JP
YAGO, Toshihisa, Tokyo, 146-8501, JP
TOMII, Hiroshi, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **3 438 757 A1**
G03G 15/06 G03G 15/02
(25) En (26) En
(21) 18185490.2 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 04.08.2017 JP 2017151758
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) TOMII, Hiroshi, Tokyo, 146-8501, JP
YAGO, Toshihisa, Tokyo, 146-8501, JP
TANAKA, Sumito, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/06** (11) **3 438 758 A1**
G03G 21/00 G03G 15/02
G03G 15/095 G03G 15/00
(25) Zh (26) En
(21) 18185960.4 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.08.2017 CN 201710651760
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDERZEUGUNG*
• *METHOD AND DEVICE OF IMAGE FORMING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGES*- (71) Zhuhai Seine Technology Co., Ltd., 7A, Building 1 No.3883, Zhuhai Avenue Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
- (72) SHAO, Zhe, Zhuhai, Guangdong, CN

- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **3 438 759 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17775048.6 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/012581 28.03.2017
(87) WO 2017/170511 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073399
(54) • *TONERKARTUSCHE*
• *TONER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE D'ENCRE*- (71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (72) NISHIYAMA, Hideshi, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
SHIMIZU, Keita, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
- (74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **3 438 760 A1**
G03G 21/16 **G03G 21/18**
(25) Ja (26) En
(21) 17775193.0 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/012843 29.03.2017
(87) WO 2017/170658 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072186
(54) • *ENTWICKLERKARTUSCHE*
• *DEVELOPMENT CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT*- (71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (72) SHIMIZU, Keita, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
YAMAMOTO, Tomoya, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
- (74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **3 438 761 A1**
F16H 27/00 **G03G 21/00**
G03G 21/16 **G03G 21/18**
F16H 27/04
(25) En (26) En
(21) 18196902.3 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA
(30) 02.10.2015 JP 2015197202
(54) • *ENTWICKLERKARTUSCHE*
• *DEVELOPER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT*- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
- (72) SHIMIZU, Keita, Aichi, 467-8562, JP
SHIMIZU, Takashi, Aichi, 467-8562, JP
NISHIYAMA, Hideshi, Aichi, 467-8562, JP

- KAMIMURA, Naoya, Aichi, 467-8562, JP
WATANABE, Tomonori, Aichi, 467-8562, JP
- (74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (62) 17191064.9 / 3 291 018
15899117.4 / 3 176 643

G03G 21/00 → (51) **G03G 15/06**
G03G 21/00 → (51) **G03G 15/08**
G03G 21/00 → (51) **H04N 1/19**
G03G 21/16 → (51) **B41J 29/00**
G03G 21/16 → (51) **G03G 15/08**
G03G 21/18 → (51) **G03G 15/08**
G03H 1/22 → (51) **G02B 27/01**
G03H 1/32 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G04B 17/04** (11) **3 438 762 A2**
G04B 17/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 18185138.7 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.07.2017 EP 17183666
25.06.2018 EP 18179623
(54) • *UHRWERKOSZILLATOR MIT FLEXIBLEN FÜHRUNGEN MIT GROSSER WINKEL-FÖRMIGER LAUFBAHN*
• *TIMEPIECE OSCILLATOR HAVING FLEXIBLE GUIDES WITH WIDE ANGULAR TRAVEL*
• *OSCILLATEUR D'HORLOGERIE A GUIDAGES FLEXIBLES A GRANDE COURSE ANGULAIRE*- (71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) Di Domenico, Gianni, 2000 Neuchâtel, CH
Cusin, Pierre, 1423 Villars-Burquin, CH
Helfer, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH
Gandelhman, Alex, 2000 Neuchâtel, CH
Winkler, Pascal, 2072 St-Blaise, CH
Hinaux, Baptiste, 1005 Lausanne, CH
Léchet, Dominique, 2722 Les Reussilles, CH
Matthey, Olivier, 1422 Grandson, CH
Klinger, Laurent, 2503 Bienne, CH
Favre, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 17/28 → (51) **G04B 17/04**
G04B 37/08 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G04C 3/06** (11) **3 438 763 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17184880.7 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(54) • *UHRWERK, DAS MIT EINEM ELEKTRO-MAGNETISCHEN TRANSDUCER AUSGESTATTET IST*
• *CLOCK MOVEMENT PROVIDED WITH AN ELECTROMAGNETIC TRANSDUCER*

- *MOUVEMENT HORLOGER MUNI D'UN TRANSDUCTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
 (72) BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH
 (74) FERRI, Yvan, 1004 Lausanne, CH
 (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04C 3/14** (11) **3 438 764 A1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17184981.3 (22) 04.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- *UHRWERK, DAS EINE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER WINKELPOSITION EINES RADS UMFASST*
 - *CLOCK MOVEMENT COMPRISING A DEVICE FOR DETECTING AN ANGULAR POSITION OF A WHEEL*
 - *MOUVEMENT HORLOGER COMPORTANT UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE POSITION ANGULAIRE D'UNE ROUE*
- (71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
 (72) RUFENER, René, 2504 Bienne, CH
 (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04C 3/14** (11) **3 438 765 A1**
G01D 5/241
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17184983.9 (22) 04.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- *UHRWERK, DAS EINE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER WINKELPOSITION EINES RADS UMFASST*
 - *HOROLOGICAL MOVEMENT COMPRISING A DEVICE FOR DETECTING AN ANGULAR POSITION OF A WHEEL*
 - *MOUVEMENT HORLOGER COMPORTANT UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE POSITION ANGULAIRE D'UNE ROUE*
- (71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
 (72) RUFENER, René, 2504 Bienne, CH
 (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04G 17/06 → (51) **G04R 60/10**
G04G 17/08 → (51) **G06F 1/16**
G04G 21/04 → (51) **G04R 60/10**
G04R 60/08 → (51) **G04R 60/10**

- (51) **G04R 60/10** (11) **3 438 766 A1**
G04G 21/04 **G04R 60/08**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17774405.9 (22) 16.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2017/010764 16.03.2017
 (87) WO 2017/169861 2017/40 05.10.2017
 (30) 29.03.2016 JP 2016066526

- *TRAGBARE FUNKGESTEUERTE UHR*
 - *PORTABLE RADIO-CONTROLLED WATCH*
 - *MONTRE COMMANDÉE PAR RADIO PORTABLE*
- (71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
 (72) KITAMURA, Ken, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
 KATO, Akira, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
 NAKA, Shuji, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
 NOMA, Yohsuke, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **G04R 60/10** (11) **3 438 767 A1**
G04G 17/06 **G04G 21/04**
G04R 60/08
 (25) Ja (26) En
 (21) 17774406.7 (22) 16.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) JP 2017/010765 16.03.2017
 (87) WO 2017/169862 2017/40 05.10.2017
 (30) 29.03.2016 JP 2016066527
 (54) • *TRAGBARE FUNKGESTEUERTE UHR*
 • *PORTABLE RADIO-CONTROLLED WATCH*
 • *MONTRE TÉLÉCOMMANDÉE PORTATIVE*
- (71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
 (72) KITAMURA, Ken, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
 KATO, Akira, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
 NAKA, Shuji, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
 NOMA, Yohsuke, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G05B 5/01 → (51) **G05B 15/02**
G05B 13/02 → (51) **F25B 13/00**
G05B 13/02 → (51) **G05B 15/02**
G05B 13/04 → (51) **F03D 7/04**

- (51) **G05B 15/02** (11) **3 438 768 A1**
G05B 5/01 **F25B 49/02**
G05B 13/02 **F24F 11/30**
 (25) En (26) En
 (21) 18186760.7 (22) 01.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 02.08.2017 US 201762540466 P
 (54) • *GEBÄUDESTEUERUNGSSYSTEM MIT KOOPERATIVER EXTREMWERTEGELUNG*
 • *BUILDING CONTROL SYSTEM WITH COOPERATIVE EXTREMUM-SEEKING CONTROL*
 • *SYSTÈME DE COMMANDE DE BÂTIMENT AVEC COMMANDE DE RECHERCHE D'EXTRÊMES COOPÉRATIVE*

- (71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326-2773, US
 (72) SALSBURY, Timothy I., Mequon, Wisconsin 53092, US
 HOUSE, John M., Saint-Leonard, Québec H1R 2J6, CA
 (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G05B 19/02 → (51) **G06F 11/16**
 (51) **G05B 19/042** (11) **3 438 769 A1**
A01B 71/02 **G06F 9/4401**
 (25) En (26) En
 (21) 17184318.8 (22) 01.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BENUTZERENDGERÄTS EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE SOWIE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
 - *METHOD FOR OPERATING A USER TERMINAL OF AN AGRICULTURAL MACHINE AND AGRICULTURAL MACHINE*
 - *PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UN TERMINAL DE COMMANDE UTILISATEUR D'UNE MACHINE AGRICOLE ET MACHINE AGRICOLE*
- (71) Kverneland Group Mechatronics BV, Hoofdweg 1278, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL
 (72) STRAVERS, Thomas Jeroen, 2151KT Nieuw Vennep, NL
 IN'T VEEN, Ivar Jacobus Gerardus, 2651ER Berkel en Rodenrijs, NL
 (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 438 770 A1**
A01B 71/02 **G06F 9/4401**
 (25) En (26) En
 (21) 17184323.8 (22) 01.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BENUTZERENDGERÄTS EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE SOWIE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
 - *METHOD FOR OPERATING A USER TERMINAL OF AN AGRICULTURAL MACHINE AND AGRICULTURAL MACHINE*
 - *PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UN TERMINAL DE COMMANDE UTILISATEUR D'UNE MACHINE AGRICOLE ET MACHINE AGRICOLE*
- (71) Kverneland Group Mechatronics BV, Hoofdweg 1278, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL
 (72) Stravers, Thomas Jeroen, 2151KT Nieuw Vennep, NL
 In't Veen, Ivar Jacobus Gerardus, 2651ER Berkel en Rodenrijs, NL
 (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G05B 19/042 → (51) **H04L 12/933**

G05B 19/19 → (51) G05B 19/40A

(51) **G05B 19/40A** (11) **3 438 771 A1**
G05B 19/19

(25) De (26) De
(21) 17184010.1 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN MIT FEHLERKOMPENSATION
- PROCESSING OF WORKPIECES WITH ERROR COMPENSATION
- USINAGE DE PIÈCES À COMPENSATION D'ERREUR

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Bretschneider, Jochen, 73732 Esslingen, DE
 Geissdörfer, Klaus, 91056 Erlangen, DE
 Hamm, Carsten, 91330 Eggolsheim, DE
 Haschka, Markus Stephan, 76137 Karlsruhe, DE
 Rost, Philipp, 90425 Nürnberg, DE
 Schäfers, Elmar, 90763 Fürth, DE

(51) **G05B 19/40A** (11) **3 438 772 A1**
B30B 15/14

(25) De (26) De
(21) 17184345.1 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • NACHLAUFMESSUNG INKLUSIVE NACHJUSTIERUNG HINSICHTLICH BREMSSTEUERUNG FÜR PRESSENSTEUERUNGEN
- OVERRUN MEASUREMENT INCLUDING READJUSTMENT AS REGARDS BRAKE CONTROL FOR PRESS CONTROL UNITS
- MESURE DU DÉPASSEMENT INCLUSIV RÉAJUSTEMENT DE COMMANDE DE FREINAGE POUR COMMANDE DE PRESSES

(71) Wieland Electric GmbH, Brennerstrasse 10-14, 96052 Bamberg, DE
 (72) Uygur, Sinan, 91301 Forchheim, DE
 (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G05B 19/40A** (11) **3 438 773 A1**

(25) De (26) De
(21) 17184939.1 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN MIT MODELLGESTÜTZTER FEHLERKOMPENSATION
- PROCESSING OF WORKPIECES WITH MODEL-SUPPORTED ERROR COMPENSATION
- USINAGE DE PIÈCES À COMPENSATION D'ERREUR BASÉES SUR MODÈLES

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Reiser, Jürgen, 40670 Meerbusch, DE
 Rost, Philipp, 90425 Nürnberg, DE
 Schäfers, Elmar, 90763 Fürth, DE

G05B 19/40A → (51) B23Q 11/00

(51) **G05B 19/418** (11) **3 438 774 A1**

(25) De (26) De
(21) 17184444.2 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON FUNKTIONEN INNERHALB EINES INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS UND AUTOMATISIERUNGSSYSTEM
- METHOD FOR PROVIDING FUNCTIONS WITHIN AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM AND AUTOMATION SYSTEM
- PROCÉDÉ PERMETTANT LA MISE À DISPOSITION DE FONCTIONS AU SEIN D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIEL ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIEL

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Eckl, Roland, 91301 Forchheim, DE
 Herberth, Harald, 90522 Oberasbach, DE

G05B 23/02 → (51) G06F 17/18

(51) **G05D 1/00** (11) **3 438 775 A1**
B64C 13/18
B64D 47/08

(25) Ja (26) En
(21) 17774686.4 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/011789 23.03.2017
- (87) WO 2017/170148 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 JP 2016072510
- 31.03.2016 JP 2016072511
- 31.03.2016 JP 2016072512
- (54) • FLUGVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND PROGRAMM
- FLIGHT DEVICE, ELECTRONIC DEVICE AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE VOL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROGRAMME

(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
 (72) OHATA, Katsuki, Tokyo 108-6290, JP
 SHIODA, Takanori, Tokyo 108-6290, JP
 SHIMOYAMA, Marie, Tokyo 108-6290, JP
 KIJIMA, Toru, Tokyo 108-6290, JP
 MIYAUCHI, Shinichi, Tokyo 108-6290, JP
 NAKAMURA, Sho, Tokyo 108-6290, JP
 TSUBATA, Ryo, Tokyo 108-6290, JP
 KANEKO, Masaki, Tokyo 108-6290, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 438 776 A1**
G01S 17/93
G01S 7/48
G01S 17/02

(25) En (26) En
(21) 17184869.0 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EIN FAHRZEUG
 - METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR A VEHICLE
 - PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR VÉHICULE
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
 (72) Banerjee, Koyel, San Jose, CA 95126, US
 Windelen, Johannes, 76227 Karlsruhe, DE
 Notz, Dominik, 65843 Sulzbach, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 438 777 A1**
G01S 17/93
G01S 7/48
G01S 7/497
G01S 17/02

(25) En (26) En
(21) 17184872.4 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EIN FAHRZEUG
 - METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR A VEHICLE
 - PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR VÉHICULE
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
 (72) Banerjee, Koyel, San Jose, CA California 95126, US
 Baukus, Dr. Kai, 80686 München, DE
 Notz, Dominik, 65843 Sulzbach, DE
 Windelen, Johannes, 76227 Karlsruhe, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 438 778 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17773002.5 (22) 28.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2017/075096 28.02.2017
 - (87) WO 2017/166971 2017/40 05.10.2017
 - (30) 30.03.2016 CN 201610191616
 - (54) • AUTOMATISCHES ARBEITSSYSTEM, AUTOMATISCHE FAHRVORRICHTUNG UND LENKVERFAHREN DAFÜR
 - AUTOMATIC WORKING SYSTEM, AUTOMATIC TRAVELING DEVICE AND STEERING METHOD THEREOF
 - SYSTÈME DE TRAVAIL AUTOMATIQUE, DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PILOTAGE
- (71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
 (72) ZHA, Xiahong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
 ZHAO, Fengli, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
 LAN, Bincai, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
 (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 438 779 A1**
G06T 7/00
B60T 7/00

(25) En (26) En
(21) 18184448.1 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 02.08.2017 JP 2017149853
(54) • *MOBILOBJEKTSTEUERUNGSSYSTEM, MOBILOBJEKTSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *MOBILE OBJECT CONTROL SYSTEM, MOBILE OBJECT CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'OBJET MOBILE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'OBJET MOBILE ET PROGRAMME*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) TERASHIMA, Kazuaki, Bourne End, Buckinghamshire SL8 5FH, GB
KAJIWARA, Yuki, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G05D 1/02 → (51) **A47L 9/28**

G05D 1/10 → (51) **G08G 5/00**

G05D 16/10 → (51) **F16K 31/124**

- (51) **G05D 23/19** (11) **3 438 780 A2**
F16K 11/076 **F16K 3/26**
F28F 27/00
(25) En (26) En
(21) 18186848.0 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.08.2017 US 201715665654
(54) • *DREIWEGE-MODULATIONSVENTIL ZUR TEMPERATURREGELUNG*
• *THREE-WAY MODULATING VALVE FOR TEMPERATURE CONTROL*
• *SOUPAPE DE MODULATION À TROIS VOIES POUR LA RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MUGURUSA, Diego S., North Haven, CT 06473, US
PRATT, Catherine G., Holyoke, MA 01040, US
HEARN, Caroline R., Manchester, CT 06040, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 438 781 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183932.7 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(54) • *ANZEIGENSCHUTZSYSTEM UND ANZEIGENSCHUTZVERFAHREN*
• *DISPLAY PROTECTION SYSTEM AND DISPLAY PROTECTION METHOD*
• *SYSTÈME DE PROTECTION D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'AFFICHAGE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) YILDIZ, Kadir, 45030 Manisa, TR
ER, Alper Sait, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte -

Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 438 782 A1**
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 17199508.7 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(30) 01.08.2017 TW 106211322 U
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG MIT THERMISCHER ABBILDUNGSFUNKTION*
• *WEARABLE DEVICE WITH THERMAL IMAGING FUNCTION*
• *DISPOSITIF VESTIMENTAIRE AYANT UNE FONCTION D'IMAGERIE THERMIQUE*
(71) Leapsy International Ltd., 14F., No.866, Zhongzheng Rd. Zhonghe Dist., 235 New Taipei City, TW
Wang, Po-Wen, 14F., No.866, Zhongzheng Rd. Zhonghe Dist., 235 New Taipei City, TW
(72) WANG, PO-WEN, 235 New Taipei City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 438 783 A1**
H04M 1/02
(25) Ko (26) En
(21) 17775824.0 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) KR 2017/003420 29.03.2017
(87) WO 2017/171400 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 KR 20160039112
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Min-Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 16964, KR
LEE, Min-Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16713, KR
JUNG, Song-Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16554, KR
HYUN, Seung-Jun, Seoul 05406, KR
KIM, Moo-Young, Seoul 06306, KR
LEE, Ki-Huk, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 438 784 A1**
H05K 5/06
(25) En (26) En
(21) 18175763.4 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.01.2013 US 201361749752 P
15.03.2013 US 201313835915
(54) • *WASSERDICHTES GEHÄUSE*
• *WATERPROOF CASE*
• *BOÎTIER ÉTANCHE*
(71) Catalyst Lifestyle Limited, 8a Cannon Garden 68 Kings Road North Point Hong Kong Sar, Hong Kong, CN
(72) Lai, June, Hong Kong Sar, CN
Wright, Joshua, Hong Kong, CN

- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
(62) 14735419.5 / 2 941 940

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 438 785 A1**
G04B 37/08 **H05K 5/06**
(25) En (26) En
(21) 18177322.7 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 04.08.2017 KR 20170099078
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *WEARABLE DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTABLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHUNG, Seokwhan, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 438 786 A1**
H04M 1/02 **G04G 17/08**
(25) En (26) En
(21) 18186557.7 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.08.2017 US 201762540345 P
23.11.2017 US 201715821789
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER SCHALE UND INTERNEM CHASSIS*
• *ENCLOSURE FOR AN ELECTRONIC DEVICE HAVING A SHELL AND INTERNAL CHASSIS*
• *ENCEINTE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UNE COQUE ET UN CHÂSSIS INTERNE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) PREST, Christopher D., Cupertino, CA, CA 95014, US
ELY, Colin M., Cupertino, CA, 95014, US
MATSUYUKI, Naoto, Tokyo, 106-6140, US
POOLE, Joseph C., Hayward, CA, 94541, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 438 787 A1**
H04M 1/02
(25) En (26) En
(21) 18186925.6 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.08.2017 KR 20170097845
(54) • *FENSTER EINER FLEXIBLEN ANZEIGE UND FLEXIBLE ANZEIGE DAMIT*
• *FLEXIBLE DISPLAY WINDOW AND FLEXIBLE DISPLAY INCLUDING THE SAME*
• *FENÊTRE D'AFFICHAGE FLEXIBLE ET AFFICHAGE FLEXIBLE LA COMPRENANT*

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
- (72) OH, Hye-Jin, Chungcheongnam-do, KR
PARK, Sang-Il, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Heonjung, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jeungsub, Seoul, KR
CHOI, Min-Hoon, Seoul, KR
KIM, Kyungtae, Chungcheongnam-do, KR
KIM, Boa, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sanghoon, Gyeonggi-do, KR
OH, Hyun-Joon, Gyeonggi-do, KR
HAN, Junghoon, Gyeonggi-do, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G06F 1/16 → (51) **A63B 71/06**

G06F 1/16 → (51) **B29C 63/00**

G06F 1/16 → (51) **B64D 11/00**

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 438 788 A1**
G10L 15/14 **G10L 25/63**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17773025.6 (22) 10.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2017/076271 10.03.2017
- (87) WO 2017/166994 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 CN 201610200458
- (54) • *CLOUD-BASIERTE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *CLOUD-BASED DEVICE AND OPERATING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF EN NUAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
- (71) Shen Zhen Kuang-chi Hezhong Technology Ltd., Suite 15D-02F No.1 Yangguang Huayi Building North of Gui Miao Road West of Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HU, Bin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 438 789 A1**
G06F 3/0481
- (25) Ja (26) En
- (21) 17773706.1 (22) 09.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/004714 09.02.2017
- (87) WO 2017/169158 2017/40 05.10.2017
- (30) 29.03.2016 JP 2016066807
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ISHIKAWA, Tsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP

- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 438 790 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17774186.5 (22) 09.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/009594 09.03.2017
- (87) WO 2017/169641 2017/40 05.10.2017
- (30) 29.03.2016 JP 2016065637
22.11.2016 JP 2016227032
- (54) • *EINGABEVORRICHTUNG UND BILDANZEIGESYSTEM*
• *INPUT DEVICE AND IMAGE DISPLAY SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGE*
- (71) Saito Inventive Corp., 1652-1 Kawaguchi Fujikawaguchiko-Machi, Minamitsuru-Gun, Yamanashi 401-0304, JP
- (72) SAITO, Norihiko, Minamitsuru-Gun Yamanashi 401-0304, JP
- (74) Ablett, Graham Keith, et al, Ablett & Stebbing, 7-8 Market Place London, W1W 8AG, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 438 791 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18167490.4 (22) 16.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 31.07.2017 US 201715664922
28.11.2017 PCT/US2017/063543
- (54) • *BEREITSTELLUNG EINES TEMPERATUR-EMPFINDENS FÜR EINEN BENUTZER AUF DER GRUNDLAGE DER DEM BENUTZER PRÄSENTIERTEN INHALTE*
• *PROVIDING TEMPERATURE SENSATION TO A USER BASED ON CONTENT PRESENTED TO THE USER*
• *FOURNITURE D'UNE SENSATION DE TEMPÉRATURE À UN UTILISATEUR EN FONCTION DU CONTENU PRÉSENTÉ À L'UTILISATEUR*
- (71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) HOWARD, Zachary Ian, Menlo Park, CA 94025, US
OWENS, Erich James, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 438 792 A1**
H04N 21/8547 **H04N 21/432**
- (25) En (26) En
- (21) 18180409.7 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 03.08.2017 US 201715668125
- (54) • *SYSTEM ZUR CODIERUNG UND WIEDERGABE VON HAPTISCHEN EFFEKTEN*
• *HAPTIC EFFECT ENCODING AND RENDERING SYSTEM*

- *SYSTÈME DE CODAGE ET DE RENDU À EFFET HAPTIQUE*
- (71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
- (72) ASFOUR, Shadi, Montreal, Québec H2X 3P7, CA
GERVAIS, Eric, Montreal, Québec H3W 2E8, CA
OLIVER, Hugues-Antoine, Montreal, Québec H1M 3V9, CA
LAJEUNESSE, Eric, Saint-Hubert, Québec J3Y 2C3, CA
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 438 793 A1**
A61F 2/02 **A61H 1/00**
A61H 23/02 **A61B 90/98**
- (25) En (26) En
- (21) 18182669.4 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 02.08.2017 US 201715666691
- (54) • *HAPTISCHE IMPLANTATE*
• *HAPTIC IMPLANTS*
• *IMPLANTS HAPTQUES*
- (71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
- (72) LEVESQUE, Vincent, Montreal, Québec H2J 2R1, CA
BIRNBAUM, David, Van Nuys, CA 91411, US
BELLEY, Benoit Paul, San Jose, CA, US
SABOUNE, Jamal, Montreal, Québec H2W 1N6, CA
HAMAM, Abdelwahab, Montreal, Québec H2X 3R4, CA
PATEL, Ravikumar, Montreal, Québec H3W 1B1, CA
ULLRICH, Christopher, Ventura, CA 93003, US
MOTAMEDI, Mohammadreza, Montreal, Québec H2W 2R2, CA
CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 438 794 A1**
A63F 13/285
- (25) En (26) En
- (21) 18182711.4 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 01.08.2017 US 201715665891
- (54) • *HAPTISCHE EFFEKTE DURCH EINZEL-AKTUATOR*
• *SINGLE ACTUATOR HAPTIC EFFECTS*
• *EFFETS HAPTQUES À ACTIONNEUR UNIQUE*
- (71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
- (72) RIHN, William S., San Jose, CA California 95126, US
MOTAMEDI, Mohammadreza, Montreal, Québec H2W 2R2, CA
GRANT, Danny A., Laval, Québec H7M 2A1, CA
OLIEN, Neil T., Montreal, Québec H4B 2V3, CA

LEVESQUE, Vincent, Montreal, Québec H2J 2R1, CA
SABOUNE, Jamal, Montreal, Québec H2W 1N6, CA
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-anstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 438 795 A1**
G06F 3/038
(25) En (26) En
(21) 18184796.3 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.07.2017 US 201762538768 P
06.09.2017 US 201762554708 P
10.07.2018 US 201816031810
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER LADESCHUTZ-LOGIK**
• **APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING BOOST PROTECTION LOGIC**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE LOGIQUE DE PROTECTION DE SURALIMENTATION**

(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

(72) DA COSTA, Henry, Montreal, Québec H1E 5R9, CA
SHAH, Kaniyalal, Fremont, CA California 94536, US

RABEMIARISOA, Andry, Lasalle, Québec H8N 1E4, CA

WU, Liwen, Verdun, Québec H4H 1V6, CA

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-anstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 438 796 A1**
G07F 17/32
(25) En (26) En
(21) 18185627.9 (22) 13.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(30) 13.09.2006 US 844316 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KASINOSPIELHAPTİK**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CASINO GAMING HAPTICS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À LA MISE EN PLACE DE MOYENS HAPTİQUES DANS DES ENVIRONNEMENTS DE JEUX DE CASINO**

(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

(72) GRANT, Danny, Laval, Québec H7M 2A1, CA
BELAUS, Gregory M.G., Santa Clara, CA 95051, US

OLIEN, Neil, T., Montreal, Québec H4B 2V3, CA

DACOSTA, Henry, Montreal, Québec H1E 5R9, CA

CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA

(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB
(62) 07838222.3 / 2 062 116

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/01 → (51) **G06F 17/30**

G06F 3/01 → (51) **G06K 9/00**

G06F 3/01 → (51) **H01Q 1/27**

(51) **G06F 3/023** (11) **3 438 797 A1**
G06F 3/0488 **H03M 11/04**
H03M 11/08 **H04M 1/00**
H04M 1/247

(25) Ja (26) En
(21) 17774212.9 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009801 10.03.2017
(87) WO 2017/169668 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066387
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ZEICHENEINGABESTEUERUNGSVERFAHREN UND ZEICHENEINGABEPROGRAMM**
• **ELECTRONIC DEVICE, CHARACTER INPUT CONTROL METHOD, AND CHARACTER INPUT PROGRAM**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SAISIE DE CARACTÈRES ET PROGRAMME DE SAISIE DE CARACTÈRES**

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, JP

(72) NAGASAKA, Yushi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/046**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 438 798 A1**
G06F 3/044
(25) Zh (26) En
(21) 17761789.1 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/083276 05.05.2017
(87) WO 2018/201464 2018/45 08.11.2018
(54) • **FINGERABDRUCKMODUL UND MOBILES ENDGERÄT**
• **FINGERPRINT MODULE AND MOBILE TERMINAL**
• **MODULE D'EMPREINTE DIGITALE ET TERMINAL MOBILE**

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) RAN, Rui, Shenzhen Guangdong 518045, CN
CHEN, Dansheng, Shenzhen Guangdong 518045, CN

(74) Würmsler, Julian, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 438 799 A1**
G06F 3/044 **H05K 1/02**
H05K 3/38

(25) Ja (26) En
(21) 17774045.3 (22) 02.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008330 02.03.2017
(87) WO 2017/169500 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065920
(54) • **VERDRAHTUNGSKÖRPER, VERDRAHTUNGSSUBSTRAT, BERÜHRUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERDRAHTUNGSKÖRPERS**
• **WIRING BODY, WIRING SUBSTRATE, TOUCH SENSOR AND METHOD FOR PRODUCING WIRING BODY**
• **CORPS DE CÂBLAGE, SUBSTRAT DE CÂBLAGE, CAPTEUR TACTILE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN CORPS DE CÂBLAGE**

(71) Fujikura, Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Kohtoh-ku, Tokyo 135-8512, JP

(72) SHIOJIRI, Takeshi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 438 800 A1**
G06F 3/044 **H05K 1/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17775404.1 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013269 30.03.2017
(87) WO 2017/170870 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067614
(54) • **VERDRAHTUNGSKÖRPER, LEITERPLATTE UND BERÜHRUNGSSENSOR**
• **WIRING BODY, CIRCUIT BOARD, AND TOUCH SENSOR**
• **CORPS DE CÂBLAGE, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET CAPTEUR TACTILE**

(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP

(72) HIRANO, Hiroyuki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP

OGURA, Shingo, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 438 801 A1**
G06F 3/044

(25) En (26) En
(21) 18184552.0 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 JP 2017149441
(54) • **BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE VORRICHTUNG**
• **TOUCH SENSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION TACTILE**
(71) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) AO, Hitoshi, Osaka, Osaka 581-0071, JP
(74) Beresford Crump LLP, 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 438 802 A1**
G06F 3/044
H01L 51/52
- (25) En (26) En
(21) 18196136.8 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.07.2016 KR 20160097471
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY APPARATUS
• AFFICHEUR
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
- (72) An, Chiwook, 1463-1004 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
Kim, Miyoung, 705-505 Dalseo-gu, Daegu,
KR
Kim, Jongseok, 107-503 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
Bang, Kiho, 242-1802 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE
- (62) 17182273.7 / 3 276 457

G06F 3/041 → (51) **B32B 27/00**

G06F 3/041 → (51) **G02F 1/1343**

- (51) **G06F 3/044** (11) **3 438 803 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186118.8 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.07.2017 CN 201710646419
31.08.2017 CN 201710783734
- (54) • ARRAY-SUBSTRAT, SELBSTKAPAZITIVE
BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ANZEIGE-
TAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICH-
TUNG
• ARRAY SUBSTRATE, SELF-CAPACITIVE
TOUCH DISPLAY PANEL, AND ELEC-
TRONIC APPARATUS
• SUBSTRAT MATRICIELLE, PANNEAU D'AF-
FICHAGE TACTILE AUTO-CAPACITIF ET
APPAREIL ÉLECTRONIQUE
- (71) Guangdong OPPO Mobile Telecommuni-
cations Corp., Ltd., No.18, Haibin Road
Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong
523860, CN
- (72) Zeng, Yuanqing, Dongguan City, Guangdong
523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB,
Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/044 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06F 3/046** (11) **3 438 804 A1**
G06F 3/0354
- (25) En (26) En
(21) 17184111.7 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (54) • EINGABEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUM BETRIEB EINER EINGABEVOR-
RICHTUNG

- AN INPUT DEVICE AND A METHOD OF
OPERATING AN INPUT DEVICE
• DISPOSITIF D'ENTRÉE ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF D'EN-
TRÉE
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) SARIARSLAN, Muhammet Kürsat, 45030
Manisa, TR
- (74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford
House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 3/048** (11) **3 438 805 A1**
B62J 99/00
G06F 3/01
G09G 5/36

- (25) Ja (26) En
(21) 17773778.0 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/005508 15.02.2017
(87) WO 2017/169230 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073634
- (54) • BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BILD-
ANZEIGEVERFAHREN
• IMAGE DISPLAY DEVICE AND IMAGE
DISPLAY METHOD
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET
PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE
- (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama
2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) KATAGIRI Kiyoshi, Wako-shi Saitama 351-
0193, JP
FUKANO Shiro, Wako-shi Saitama 351-0193,
JP
HOSODA Tetsuro, Wako-shi Saitama 351-
0193, JP
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 3/048 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 438 806 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17774175.8 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/009491 09.03.2017
(87) WO 2017/169630 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073136
31.03.2016 JP 2016073137
31.03.2016 JP 2016073138
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (71) KYOCERA Document Solutions Inc., 2-28,
Tamatsukuri 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi
Osaka 540-8585, JP
- (72) HANADA Naoto, Osaka-shi Osaka 540-8585,
JP
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

G06F 3/0481 → (51) **A61B 5/145**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 13/00**

G06F 3/0481 → (51) **H04W 12/08**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 17/50**

- (51) **G06F 3/0485** (11) **3 438 807 A1**
G06F 3/0488
- (25) En (26) En
(21) 18196258.0 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.06.2013 US 201361832956 P
- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRA-
FISCHE BENUTZERBERFLÄCHE ZUR
AUSWAHL VON BENUTZERBERFLÄ-
CHENOBJEKTEN
• DEVICE, METHOD AND GRAPHICAL
USER INTERFACE FOR MOVING USER
INTERFACE OBJECTS
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE
UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR
DÉPLACER DES OBJETS D'INTERFACE
UTILISATEUR
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
- (72) Chaudhri, Imran, San Francisco, CA 94118,
US
Bistolos, Eugene M., Cupertino, CA 95014,
US
Zambetti, Nicholas, San Francisco, CA
94102, US
Karunamuni, Chanaka G., San Jose, CA
95112, US
Foss, Christopher, Cupertino, CA 95014, US
Msacomber, Kyle S., Cupertino, CA 95014,
US
Rauenbuehler, Keith W., Cupertino, CA
95014, US
Broughton, Lee S., Cupertino, CA 95014, US
Friedling, Arnold, Cupertino, CA 95015, US
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU,
GB
- (62) 14735720.6 / 3 008 566

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 438 808 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 16788403.0 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (86) CN 2016/096632 25.08.2016
(87) WO 2017/166621 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 CN 201610182740
- (54) • ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICH-
TUNG MIT GETEILTEM BILDSCHIRM UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• SPLIT-SCREEN DISPLAYING METHOD
AND APPARATUS, AND ELECTRONIC
DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE À
ÉCRAN DIVISÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE
- (71) LE Holdings (Beijing) Co., Ltd., Room 1102,
10 Layer, Building 3 105 Yaojiayuan Road
ChaoYang District, Beijing 100025, CN
Lemobile Information Technology (Beijing)
Co., Ltd., North of Wenhuaqing Village (1
Linkong'er Street) Gaoliying Town Shunyi
District, Beijing 101300, CN
- (72) LI, Zhicheng, Beijing 101300, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 438 809 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 16896228.0 (22) 22.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/086775 22.06.2016

(87) WO 2017/166455 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 CN 201610189035

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STEUERANWEISUNGEN UND SPEICHERMEDIUM
- CONTROL INSTRUCTION IDENTIFICATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION D'INSTRUCTIONS DE COMMANDE, ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Haowen, Shenzhen City Guangdong 518057, CN

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/023**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0485**

G06F 3/0488 → (51) **H04W 12/08**

G06F 3/06 → (51) **G06F 13/14**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 438 810 A1**

(25) En (26) En

(21) 17202135.4 (22) 16.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.08.2017 CN 201710659098

- (54) • VORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN
- THREE-DIMENSIONAL PRINTING APPARATUS AND THREE-DIMENSIONAL PRINTING METHOD
- IMPRIMANTE 3D ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D

(71) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW

Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW

(72) SU, Ching-Hua, Shenkeng District, New Taipei City 22201, TW

LU, Ting-Yu, Shenkeng District, New Taipei City 22201, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **3 438 811 A1**

B41J 2/01 **B41J 2/21**

G06T 1/00 **H04N 1/46**

H04N 1/60

(25) Ja (26) En

(21) 17773825.9 (22) 20.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006142 20.02.2017

(87) WO 2017/169277 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016072600

- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
- IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) TOTSUKA Atsushi, Tokyo 146-8501, JP

(74) Spurr, Andrew Jonathan, Canon Europe Ltd Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

G06F 3/12 → (51) **B41J 29/38**

G06F 3/12 → (51) **G06N 3/063**

G06F 3/16 → (51) **G06F 17/30**

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G06F 7/04** (11) **3 438 812 A1**

G06F 21/34 **G06F 21/74**

G06Q 20/34 **G06Q 20/20**

G06Q 20/32 **G06Q 20/40**

H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 18189625.9 (22) 16.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.11.2010 US 41484710 P

21.10.2011 US 201113279184

21.10.2011 US 201113279200

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG SICHERER DATENKOMMUNIKATIONSBERECHTIGUNGEN FÜR SICHERE ANWENDUNGEN AUF EINER TRAGBAREN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING SECURE DATA COMMUNICATION PERMISSIONS TO TRUSTED APPLICATIONS ON A PORTABLE COMMUNICATION DEVICE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES AUTORISATIONS DE COMMUNICATION DE DONNÉES SÉCURISÉE POUR DES APPLICATIONS DE CONFIANCE SUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION PORTABLE

(71) Sequent Software Inc., 4699 Old Ironsides Drive, Suite 470, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Brudnicki, David, Duvall, 98019, US

Craft, Michael, Carlsbad, 92010, US
Reisgies, Hans, San Jose, 95124, US
Weinstein, Andrew, Ross, 94957, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(62) 11841802.9 / 2 641 162

(51) **G06F 8/36** (11) **3 438 813 A1**

G06F 8/71 **G06F 9/445**

(25) En (26) En

(21) 18184659.3 (22) 20.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 IN 201711027485

- (54) • KOMPONENTENVERWALTUNGSPLATTFORM
- COMPONENT MANAGEMENT PLATFORM
- PLATEFORME DE GESTION DE COMPOSANTS

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) KOLHE, Ashish, 411027 Pune, IN
DALAL, Dhanashree, 411057 Maharashtra, IN

MANIAR, Parikshit, 560067 Karnataka, IN
RAJGOPALAN, Shridhar D., 560034 Bangalore, IN

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06F 8/41** (11) **3 438 814 A1**

(25) En (26) En

(21) 18183969.7 (22) 17.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2017 US 201715651376

- (54) • SPEICHERUNG VON SPEICHERPROFIL-DATEN EINER ANWENDUNG IN NICHT-FLÜCHTIGEM SPEICHER
- STORING MEMORY PROFILE DATA OF AN APPLICATION IN NON-VOLATILE MEMORY
- STOCKAGE DES DONNÉES DE PROFIL DE MÉMOIRE D'UNE APPLICATION DANS UNE MÉMOIRE NON VOLATILE

(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) Hegde, Supraakeeta Radhakrishna, 560048 Bangalore, IN

Joshi, Shridhar Prakash, 560048 Bangalore, IN

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **G06F 8/65** (11) **3 438 815 A1**

B60R 16/02 **G06F 9/445**

G06F 13/00

(25) Ja (26) En

(21) 17878297.5 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043642 05.12.2017

(87) WO 2018/105609 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 JP 2016236942

- (54) • PROGRAMAKTUALISIERUNGSSYSTEM, VERTEILUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMMAKTUALISIERUNGSVERFAHREN
- PROGRAM UPDATE SYSTEM, DISTRIBUTION DEVICE, AND PROGRAM UPDATE METHOD
- SYSTÈME DE MISE À JOUR DE PROGRAMME, DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE PROGRAMME

(71) AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14 Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP

Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP

Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) KANAMORI, Tsubasa, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G06F 8/65 → (51) **B66B 1/34**

G06F 8/71 → (51) **G06F 8/36**

(51) **G06F 9/44** (11) **3 438 816 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17785336.3 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/079627 06.04.2017
(87) WO 2017/181851 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 CN 201610248616
(54) • BIOS-STARTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• BIOS STARTING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉMARRAGE DE BIOS
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAN, Yezu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIU, Liangen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 9/44 → (51) **G06F 9/45**

G06F 9/44 → (51) **H04W 12/08**

G06F 9/4401 → (51) **G05B 19/042**

G06F 9/445 → (51) **B65B 63/00**

G06F 9/445 → (51) **G06F 8/36**

G06F 9/445 → (51) **G06F 8/65**

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/48**

(51) **G06F 9/45** (11) **3 438 817 A1**
G06F 9/44
(25) De (26) De
(21) 17183987.1 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON QUELLCODE
• METHOD FOR PRODUCING SOURCE CODE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CODE SOURCE
(71) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
(72) Mair, Michael, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
Trautmann, Wolfgang, 33102 Paderborn, DE

(51) **G06F 9/45** (11) **3 438 818 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17773148.6 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/077910 23.03.2017
(87) WO 2017/167118 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 CN 201610200937
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPILIERUNG EINER COMPUTER-SPRACHE
• METHOD AND DEVICE FOR COMPILING COMPUTER LANGUAGE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPILATION DE LANGAGE INFORMATIQUE
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) HOU, Zhenyu, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **G06F 9/46** (11) **3 438 819 A1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 18185232.8 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 03.08.2017 US 201762540759 P
21.08.2017 US 201715682018
(54) • GLOBALE NUTZUNGSVERFOLGUNG UND QUOTENDURCHSETZUNG IN EINEM VERTEILTEN RECHENSYSYSTEM
• GLOBAL USAGE TRACKING AND QUOTA ENFORCEMENT IN A DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEM
• SUIVI D'UTILISATION MONDIALE ET APPLICATION DE QUOTAS DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE RÉPARTI
(71) Akamai Technologies, Inc., 150 Broadway, Cambridge, MA 02142, US
(72) SHOTTON, Frederick R, Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
LEVIN, Igor, Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
MOVSIYAN, Harutyun, Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
(74) TLIPI Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

G06F 9/46 → (51) **G06F 9/50**

G06F 9/46 → (51) **H04L 12/70**

(51) **G06F 9/48** (11) **3 438 820 A1**
G06F 9/445 **H04W 4/06**
H04W 4/50 **H04W 4/021**
H04M 1/725 **H04W 4/80**
(25) En (26) En
(21) 18194879.5 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.06.2013 US 201313912088
(54) • KATEGORIENBASIERTER ZAUN
• CATEGORY-BASED FENCE
• CLÔTURE BASÉE SUR DES CATÉGORIES
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MARTI, Lukas M., Cupertino, CA 95014, US
MA, Shannon M., San Francisco, CA 94117, US
(74) Wardle, Callum Tam, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 14733903.0 / 3 005 111

(51) **G06F 9/50** (11) **3 438 821 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 17773135.3 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/077732 22.03.2017
(87) WO 2017/167105 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 CN 201610201205
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENPLANUNG FÜR AUFGABEN
• TASK-RESOURCE SCHEDULING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE TÂCHES-RESSOURCES
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) YANG, Tianyang, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 438 822 A1**
G06F 9/46 **H04L 12/70**
H04L 12/713 **H04L 12/717**
(25) Ja (26) En
(21) 17774847.2 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/012222 27.03.2017
(87) WO 2017/170310 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070566
(54) • VERWALTUNGSVERFAHREN UND VERWALTUNGSVORRICHTUNG IN EINEM NETZWERKSYSTEM
• MANAGEMENT METHOD AND MANAGEMENT DEVICE IN NETWORK SYSTEM
• PROCÉDÉ DE GESTION ET DISPOSITIF DE GESTION DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) NAKANO Shintaro, Tokyo 108-8001, JP
HASEGAWA Hideo, Tokyo 108-8001, JP
ISHII Satoru, Tokyo 108-8001, JP
SHIBATA Seiya, Tokyo 108-8001, JP
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 438 823 A1**
G06F 9/46 **H04L 12/70**
(25) Ja (26) En
(21) 17774848.0 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/012223 27.03.2017
(87) WO 2017/170311 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070569
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR NETZWERKSYSTEM UND SERVER
• CONTROL METHOD AND CONTROL APPARATUS FOR NETWORK SYSTEM, AND SERVER
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE RÉSEAU, ET SERVEUR ASSOCIÉ

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) ISHII Satoru, Tokyo 108-8001, JP
NAKANO Shintaro, Tokyo 108-8001, JP
HASEGAWA Hideo, Tokyo 108-8001, JP
SHIBATA Seiya, Tokyo 108-8001, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 438 824 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186160.0 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.07.2017 CN 201710640040
31.07.2017 CN 201710643680
31.07.2017 CN 201710641499

- (54) • *VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUWEISUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR RESOURCE ALLOCATION AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHENG, Jie, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 438 825 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186162.6 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.07.2017 CN 201710640906
31.07.2017 CN 201710642327

- (54) • *VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUWEISUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR RESOURCE ALLOCATION AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ALLOCATION DE RESSOURCES ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHENG, Jie, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
CHEN, Yan, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 438 826 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186417.4 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.07.2017 US 201715665022
(54) • *ZUWEISUNG VON VIRTUELLEN NETZWERKFUNKTIONEN IN EINEM RECHENZENTRUM*
(71) Ansaldo STS S.p.A., Via Paolo Mantovani 3, 16149 Genova, IT

- *VIRTUAL NETWORK FUNCTIONS ALLOCATION IN A DATACENTER*
• *ATTRIBUTION DE FONCTIONS DE RÉSEAU VIRTUEL DANS UN CENTRE DE DONNÉES*

- (71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) GALVEZ, Mario Garrido, SE-581 83 Linkoping, SE
ALDAMA PEREZ, Ignacio, 28232 Madrid, ES
ALVAREZ FERNANDEZ, Jose Maria, 28232 Madrid, ES
SEVERIANO HERBADA, David, 28232 Madrid, ES
MENENDEZ LOPEZ, Jorge, 28232 Madrid, ES
GARCIA LOPEZ, Javier, 28232 Madrid, ES
SEVILLA GIRON, Ruben, 28232 Madrid, ES
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 438 827 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186480.2 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.07.2017 CN 201710639832

- (54) • *RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN, MOBILE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *RESOURCE CONFIGURATION METHOD, MOBILE TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCE, TERMINAL MOBILE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHENG, Jie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Yan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 9/50 → (51) **G06N 99/00**

G06F 9/50 → (51) **H04L 12/70**

G06F 9/50 → (51) **H04M 11/00**

(51) **G06F 11/00** (11) **3 438 828 A1**
G06F 11/07 **G06F 11/14**
B61L 25/06

- (25) En (26) En
(21) 17184696.7 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERNSTEUERUNG VON MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REMOTE CONTROL OF HUMAN MACHINE INTERFACES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMANDER À DISTANCE DES INTERFACES HOMME-MACHINE*
(71) Ansaldo STS S.p.A., Via Paolo Mantovani 3, 16149 Genova, IT

- (72) FLAMINIO, Luca, 84018 SCAFATI (SA), IT
DEL VILLANO, Fausto, 80058 TORRE ANNUNZIATA (NA), IT
BOZZAOTRE, Michele, 80053 CASTELLAMMARE DI STABIA (NA), IT
VIVARELLI, Claudio, 81100 CASERTA, IT
PELLECCHIA, Raffaele, 81030 TEVEROLA (CE), IT
(74) Ferroni, Filippo, et al, Metroconsult Genova S.r.l. Via Palestro, 5/2, 16122 Genova, IT

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/00**

G06F 11/10 → (51) **G06F 13/14**

G06F 11/14 → (51) **G06F 11/00**

(51) **G06F 11/16** (11) **3 438 829 A1**
G06F 11/20 **G05B 19/02**
(25) En (26) En
(21) 18184076.0 (22) 17.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 31.07.2017 US 201715665285
(54) • *AUTOMATISCHES FIRMWARE-UPGRADE EINES EINGEBETTETEN KNOTENS*
• *AUTOMATIC FIRMWARE UPGRADE OF AN EMBEDDED NODE*
• *MISE À NIVEAU DE MICROLOGICIEL AUTOMATIQUE D'UN NOEUD INCORPORÉ*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) BANDEKAR, Raj, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
REYNOLDS, Brian, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
STEINMAN, Jethro Francis, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G06F 11/20 → (51) **G06F 11/16**

(51) **G06F 11/30** (11) **3 438 830 A1**
G06F 11/34

- (25) En (26) En
(21) 18186147.7 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 03.08.2017 US 201762540899 P
30.08.2017 US 201715691052
(54) • *VERFOLGUNG UND PARSING VON KOMPRIMIERTEN NACHRICHTEN*
• *COMPRESSED MESSAGE TRACING AND PARSING*
• *SUIVI ET ANALYSE DE MESSAGE COMPRIMÉ*
(71) Chicago Mercantile Exchange, Inc., 20 South Wacker Drive, Chicago, IL 60606, US
(72) KAVANAGH, Kyle Dennis, Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **G06F 11/34** (11) **3 438 831 A1**
G06F 11/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 18186963.7 (22) 02.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 FR 1757418

- (54) • *VALIDIERUNGSVERFAHREN DER ZUSAMMENLEGUNG VON ANWENDUNGSBAUSTEINEN AUF EINER IT-INFRASTRUKTUR*
- *METHOD FOR VALIDATING THE SHARING OF APPLICATION COMPONENTS IN A COMPUTER INFRASTRUCTURE*
- *PROCEDE DE VALIDATION DE MUTUALISATION DE BRIQUES APPLICATIVES SUR UNE INFRASTRUCTURE INFORMATIQUE*

(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes sous Bois, FR

(72) ROCHETTE, Florent, 38170 Seyssinet Pariset, FR

DEMEILLIEZ, Bruno, 38380 Saint Laurent du Pont, FR

GERMAIN, Christophe, 38100 Grenoble, FR

(74) A.P.I. Conseil, Technopôle Hélio parc 2, Avenue Pierre Angot, 64053 Pau Cedex 09, FR

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/30**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 438 832 A1**

(25) En (26) En

(21) 17184700.7 (22) 03.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES PROGRAMMS IN EINEM COMPUTER*
- *A METHOD FOR EXECUTING A PROGRAM IN A COMPUTER*
- *PROCÉDÉ POUR EXÉCUTER UN PROGRAMME DANS UN ORDINATEUR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Fiege, Ludger, 85567 Grafing, DE
Fröhlich, Joachim, 85614 Kirchseeon, DE
Rothbauer, Stefan, 86156 Augsburg, DE

G06F 12/02 → (51) **G11C 8/12**

G06F 12/06 → (51) **G11C 8/12**

G06F 12/08 → (51) **G06F 13/14**

G06F 12/0866 → (51) **G06F 13/14**

(51) **G06F 13/00** (11) **3 438 833 A1**

G06F 3/0481

(25) Ja (26) En

(21) 16896732.1 (22) 28.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059908 28.03.2016

(87) WO 2017/168512 2017/40 05.10.2017

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSPROGRAMM*
- *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME DE COMMUNICATION*

(71) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoko-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP

(72) MUKAI, Shinya, yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **G06F 13/00** (11) **3 438 834 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16896992.1 (22) 03.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072786 03.08.2016

(87) WO 2017/168775 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016072242

- (54) • *SERVER, INFORMATIONSSVERARBEITUNGSSYSTEM, CLIENT-ENDGERÄT*
- *SERVER, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, CLIENT TERMINAL*
- *SERVEUR, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, TERMINAL CLIENT*

(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP

(72) KAZAMA, Satoshi, Tokyo 153-0064, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 13/00** (11) **3 438 835 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17774704.5 (22) 23.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011823 23.03.2017

(87) WO 2017/170166 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 JP 2016066138

- (54) • *WARTESCHLANGENVERWALTUNGSSYSTEM, WARTESCHLANGENVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
- *QUEUE MANAGEMENT SYSTEM, QUEUE MANAGEMENT DEVICE, AND PROGRAM*
- *SYSTÈME DE GESTION DE FILE D'ATTENTE, DISPOSITIF DE GESTION DE FILE D'ATTENTE ET PROGRAMME*

(71) Recruit Co., Ltd., 8-4-17, Ginza, Chuo-ku Tokyo 1040061, JP

(72) WATASE, Takehiro, Tokyo 100-6640, JP

SHINTANI, Akinori, Tokyo 100-6640, JP

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 13/00** (11) **3 438 836 A1**

H04N 7/15

(25) Ja (26) En

(21) 17774714.4 (22) 23.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011855 23.03.2017

(87) WO 2017/170176 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 JP 2016063751

- (54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSSYSTEM, INFORMATIONSSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

• *INFORMATION TRANSMISSION SYSTEM, INFORMATION TRANSMISSION METHOD, AND PROGRAM*

• *SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP

(72) SONEDA, Takuya, Tokyo 143-8555, JP

UMEHARA, Naoki, Tokyo 143-8555, JP

MIYAMOTO, Atsushi, Tokyo 143-8555, JP

HORIUCHI, Takeshi, Tokyo 143-8555, JP

HINOHARA, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G06F 13/00** (11) **3 438 837 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17774772.2 (22) 24.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012040 24.03.2017

(87) WO 2017/170235 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 JP 2016066415

- (54) • *DIENSTBEREITSTELLUNGSSYSTEM, DIENSTLIEFERUNGSSYSTEM, DIENSTBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

• *SERVICE PROVISION SYSTEM, SERVICE DELIVERY SYSTEM, SERVICE PROVISION METHOD, AND PROGRAM*

• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICE, SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE SERVICE, PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE ET PROGRAMME*

(71) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP

(72) ASAI, Takahiro, Tokyo 143-8555, JP

(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06F 13/00** (11) **3 438 838 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17774774.8 (22) 24.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012042 24.03.2017

(87) WO 2017/170237 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 JP 2016066402

- (54) • *DIENSTBEREITSTELLUNGSSYSTEM, DIENSTEMPfangSSYSTEM, DIENSTBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

• *SERVICE PROVIDING SYSTEM, SERVING RECEIVING SYSTEM, SERVICE PROVIDING METHOD AND PROGRAM*

• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICE, SYSTÈME DE RÉCEPTION DE SERVICE, PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE ET PROGRAMME*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) ASAI, Takahiro, Tokyo 143-8555, JP

(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 13/00 → (51) **G06F 8/65**

G06F 13/00 → (51) **H04N 7/173**

G06F 13/10 → (51) **G06F 13/14**

(51) **G06F 13/14** (11) **3 438 839 A1**
G06F 13/16 **G06F 12/08**
G06F 11/10 **G06F 3/06**
G06F 13/28 **G06F 13/10**
G06F 12/0866 **G06F 13/40**
G06F 13/42

(25) En (26) En
(21) 18196396.8 (22) 30.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *DARSTELLUNG VON DIREKTZUGRIFFS-SPEICHERN IN EINEM LOGISCHEN LAUFWERKMODELL*
- *PRESENTATION OF DIRECT ACCESSED STORAGE UNDER A LOGICAL DRIVE MODEL*
- *PRÉSENTATION DE STOCKAGE À ACCÈS DIRECT SOUS UN MODÈLE D'ENTRAÎNEMENT LOGIQUE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Kumar, Pankaj, Chandler, AZ 85224, US
Mondal, Saptarshi, Chandler, AZ 85224, US
Tan, Sin, S., Portland, OR 97229, US
Lee, David, C., Beaverton, OR 97006, US
Jones, Marc, T., Longmont, CO 80503, US
Slaight, Thomas, M., Beaverton, OR 97006, US
Radhakrishnan, Sivakumar, Portland, OR 97229, US

Schmisser, Mark A., Phoenix, AZ 85048, US
Edirisooriya, Geetani, R., Tempe, AZ 85284, US

Burres, Bradley, A., Waltham, MA 02453, US
Leitner, Brian, M., Hillsboro, OR 97124, US
Haren, Kenneth, C., Portland, OR 97229, US
Klinglesmith, Michael, T., Portland, OR 97239, US

Wilcox, Matthew, R., Ottawa, Ontario K1N 6G9, CA
Dahlen, Eric, J., Sherwood, OR 97140, US

(74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(62) 11873475.5 / 2 761 481

G06F 13/16 → (51) **G06F 13/14**

G06F 13/28 → (51) **G06F 13/14**

(51) **G06F 13/40** (11) **3 438 840 A1**
H03K 19/0175

(25) En (26) En
(21) 18185905.9 (22) 26.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 US 201715668611

- (54) • *SCHNITTSTELLENSCHALTUNG*
- *INTERFACE CIRCUIT*
- *CIRCUIT D'INTERFACE*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) Zhang, Xu, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Yazdi, Ahmad, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Speelman, Cornelis Johannes, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey

House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/14**

G06F 13/40 → (51) **H04L 12/933**

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/14**

(51) **G06F 17/11** (11) **3 438 841 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17773061.1 (22) 16.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/077002 16.03.2017

(87) WO 2017/167031 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 CN 201610182873

- (54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON 19 BIOLOGISCHEN PARAMETERN IN VERBINDUNG MIT DER LICHTABSORPTION MENSCHLICHER HAUT MITTELS MATHEMATISCHER MODELLE*
- *METHOD FOR CALCULATING 19 BIOLOGICAL PARAMETERS ASSOCIATED WITH LIGHT ABSORPTION OF HUMAN SKIN BY MEANS OF MATHEMATICAL MODEL*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE CALCULER AU MOYEN D'UN MODÈLE MATHÉMATIQUE 19 PARAMÈTRES BIOLOGIQUES ASSOCIÉS À L'ABSORPTION DE LA LUMIÈRE PAR LA PEAU HUMAINE*

(71) Wei, Chen, Jingshi Park 5-9-1901 Lincui Road Chaoyang District, Beijing 100192, CN
(72) Wei, Chen, Beijing 100192, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **G06F 17/18** (11) **3 438 842 A1**
G05B 23/02

(25) En (26) En
(21) 18183981.2 (22) 17.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 JP 2017150773

- (54) • *VORVERARBEITUNGSGERÄT UND ANOMALIENPRÄDIKTORDIAGNOSESYSTEM*
- *PREPROCESSOR AND ABNORMALITY PREDICTOR DIAGNOSIS SYSTEM*
- *PRÉPROCESSEUR ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC PRÉDICTIF D'ANOMALIES*

(71) Hitachi Power Solutions Co., Ltd., 2-2, Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP
(72) ZHAO, Pushe, Chiyoda-ku., Tokyo 100-8280, JP

KURIHARA, Masaru, Chiyoda-ku., Tokyo 100-8280, JP

NODA, Toujiro, Hitachi-shi., Ibaraki 317-0073, JP

CHIKUMA, Shigeyoshi, Hitachi-shi., Ibaraki 317-0073, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G06F 17/21** (11) **3 438 843 A1**
G06Q 10/06 **G06F 17/24**

(25) En (26) En
(21) 18184177.6 (22) 18.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 US 201715668476

- (54) • *GLEICHFÖRMIGE TABELLENFORMATIERUNG AUF BASIS VON SEMANTIK IN DATENMODELLEN*
- *UNIFORM CHART FORMATTING BASED ON SEMANTICS IN DATA MODELS*
- *FORMATAGE DE GRAPHIQUE UNIFORME BASÉ SUR LA SÉMANTIQUE DANS DES MODÈLES DE DONNÉES*

(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

(72) KRAUSE, Gerald, 69190 Walldorf, DE
MONNIER, Vincent, 69190 Walldorf, DE
BALZAR, Andreas, 69190 Walldorf, DE
SHAO, Sihang, 69190 Walldorf, DE
FEI, Jingting, 69190 Walldorf, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 17/24 → (51) **G06F 17/21**

(51) **G06F 17/27** (11) **3 438 844 A1**
G06F 17/28 **G10L 15/00**
G06N 5/02

(25) En (26) En
(21) 18186915.7 (22) 01.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 US 201715667283

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES KONVERSATIONSAGENTEN DURCH AUTOMATISCHE PARAPHRASENERZEUGUNG AUF BASIS VON MASCHINELLER ÜBERSETZUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A CONVERSATIONAL AGENT BY AUTOMATIC PARAPHRASE GENERATION BASED ON MACHINE TRANSLATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UN AGENT DE CONVERSATION PAR GÉNÉRATION DE PARAPHRASES AUTOMATIQUE BASÉE SUR UNE MACHINE DE TRADUCTION*

(71) Oath Inc., 770 Broadway, New York, NY 10003, US

(72) GUPTA, Ankur, CUPERTINO, CA California 95014, US

DALY, Timothy, SAN JOSE, CA California 95130, US

BAN, Tularam, CUPERTINO, CA California 95014, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06F 17/27 → (51) **G06F 17/30**

G06F 17/28 → (51) **G06F 17/27**

(51) **G06F 17/30** (11) **3 438 845 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16896584.6 (22) 04.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2016/104690 04.11.2016

- (87) WO 2017/166815 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 CN 201610191763
(54) • *DATENAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN VERTEILTES DATENBANKSYSTEM*
• *DATA UPDATING METHOD AND DEVICE FOR A DISTRIBUTED DATABASE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE À JOUR DE DONNÉES POUR UN SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES DISTRIBUÉ*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road 700, Dongliu Road Hikvision Technology Area Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) HUANG, Huadong, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
WANG, Wei, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
LIN, Qiqian, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

(51) **G06F 17/30** (11) **3 438 846 A1**
G06F 21/60 **G06F 21/62**
G09C 1/00

- (25) Ja (26) En
(21) 16896755.2 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/059994 28.03.2016
(87) WO 2017/168535 2017/40 05.10.2017
(54) • *DATENBANKSYSTEM UND DATENWIEDERAUFFINDUNGSSYSTEM*
• *DATABASE SYSTEM AND DATA RETRIEVAL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BASES DE DONNÉES ET SYSTÈME D'EXTRACTION DE DONNÉES*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) FUJIWARA, Keisei, Tokyo 100-8280, JP
YOKOHARI, Yumiko, Tokyo 100-8280, JP
SUZUKI, Takayuki, Tokyo 100-8280, JP
SATO, Yoshinori, Tokyo 100-8280, JP
YOSHINO, Masayuki, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 438 847 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16899017.4 (22) 22.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/080068 22.04.2016
(87) WO 2017/181430 2017/43 26.10.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DUPLIZIEREN EINER DATENBANK IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DUPLICATING DATABASE IN DISTRIBUTED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DUPLICATION DE BASE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DISTRIBUÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Guoping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Junhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 438 848 A1**
H04L 29/08 **G06F 17/27**

- (25) En (26) En
(21) 17184134.9 (22) 31.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *IDENTIFIZIERUNG DER EIGENSCHAFTEN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*

• *IDENTIFYING PROPERTIES OF A COMMUNICATION DEVICE*

• *IDENTIFICATION DES PROPRIÉTÉS D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

- (71) 51 Degrees Mobile Experts Limited, 5 Charlotte Close, Caversham Reading, Berkshire RG4 7BY, GB
(72) ROSEWELL, James, Reading, Berkshire RG4 7BY, GB

RABIN, Jonathan, Reading, Berkshire RG4 7BY, GB

SHILLITO, Benjamin, Reading, Berkshire RG4 7BY, GB

- (74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 438 849 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17773090.0 (22) 20.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/077400 20.03.2017
(87) WO 2017/167060 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 CN 201610186690

(54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*

• *INFORMATION DISPLAY METHOD, DEVICE AND SYSTEM*

• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS*

- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) ZHAN, Yongsheng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

LIN, Feng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

CAO, Lei, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

CHAO, Xiao, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

RUAN, Ping, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 438 850 A1**
G06F 3/01 **G06T 7/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 17773376.3 (22) 31.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000653 31.05.2017
(87) WO 2017/168260 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071232

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM*

• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

- (71) Shiseido Company Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP

(72) ISHIKAWA, Tomoko, Tokyo 104-0061, JP

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 438 851 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 17773774.9 (22) 15.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/005488 15.02.2017

(87) WO 2017/169226 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 JP 2016065192

(54) • *FAHRZEUGMODELLERKENNUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGMODELLERKENNUNGSSYSTEM UND FAHRZEUGMODELLERKENNUNGSVERFAHREN*

• *VEHICLE MODEL IDENTIFICATION DEVICE, VEHICLE MODEL IDENTIFICATION SYSTEM, AND VEHICLE MODEL IDENTIFICATION METHOD*

• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE MODÈLE DE VÉHICULE, SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE MODÈLE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE MODÈLE DE VÉHICULE*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) UETA Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 438 852 A1**
G06F 3/16

- (25) Ko (26) En
(21) 17831233.6 (22) 27.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/006790 27.06.2017

(87) WO 2018/016760 2018/04 25.01.2018

(30) 21.07.2016 US 201662365076 P

22.03.2017 KR 20170036304

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SONG, Young-suk, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, KR

KIM, Han-ki, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR

LIM, Dong-hyun, Seoul 05107, KR

PARK, Hae-kwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16223, KR

SOHN, Jun-ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16490, KR

LEE, Woo-jung, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 438 853 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186561.9 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2017 US 201762539637 P
20.10.2017 KR 20170136888

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SUCHERGEBNISSES DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING SEARCH RESULT THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE RÉSULTAT DE RECHERCHE ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Choi, Yoon-hee, Seoul, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 438 854 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186916.5 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2017 US 201715667383

(54) • *ABSPIELLISTEN-VORSCHAU*
• *PLAYLIST PREVIEW*
• *PRÉVISUALISATION DE LISTE DE LECTURE*

(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE

(72) JEHAN, Tristan, 111 53 STOCKHOLM, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G06F 17/30 → (51) **G06F 21/55**

G06F 17/30 → (51) **G06K 9/00**

G06F 17/30 → (51) **G06N 3/02**

(51) **G06F 17/50** (11) **3 438 855 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16896190.2 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2016/083993 31.05.2016
(87) WO 2017/166416 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 CN 201610180852

(54) • *VERFAHREN ZUM NADEL/NETZ-LAYOUT FÜR IONEN-LUFT-VERSORGENGS-MODUL UND EIN IONEN-LUFT-VERSORGENGS-MODUL*
• *ION AIR SUPPLY MODULE NEEDLE NET LAYOUT METHOD AND ION AIR SUPPLY MODULE*
• *PROCÉDÉ DE DISPOSITION AIGUILLE/ FILET DE MODULE D'ALIMENTATION EN*

AIR IONISÉ ET MODULE D'ALIMENTATION EN AIR IONISÉ

(71) Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN
Harbin Institute Of Technology, No.92, Xidazhi Street Nangang District, Harbin, Heilongjiang 150001, CN

(72) TANG, Jingfeng, Qingdao Shandong 266101, CN
WEI, Lijiu, Qingdao Shandong 266101, CN
YU, Daren, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Yongtao, Qingdao Shandong 266101, CN

ZHANG, Lichen, Qingdao Shandong 266101, CN

LI, Jian, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Jingjing, Qingdao Shandong 266101, CN

MA, Zhuang, Qingdao Shandong 266101, CN

TANG, Linqiang, Qingdao Shandong 266101, CN

(74) Byrne, Declan, Andre Roland S.A. Intellectual Property Services P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

(51) **G06F 17/50** (11) **3 438 856 A1**
(25) De (26) De
(21) 18186770.6 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 DE 102017213214

(54) • *VERFAHREN ZUM MODELLIEREN EINES KRAFTFAHRZEUG-SENSORS IN EINER VIRTUELLEN TESTUMGEBUNG*
• *METHOD FOR MODELLING A MOTOR VEHICLE SENSOR IN A VIRTUAL TEST ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ DE MODÉLISATION D'UN CAPTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE DANS UN ENVIRONNEMENT D'ESSAI VIRTUEL*

(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US

(72) Stefan, Frederic, 52072 Aachen, DE
Chevalier, Alain, 4841 Henri-Chapelle, BE
Marbaix, Michael, 5351 Hailot, BE

Bitsanis, Evangelos, 52062 Aachen, DE

(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

(51) **G06F 17/50** (11) **3 438 857 A1**
G06F 3/0484

(25) En (26) En
(21) 18187306.8 (22) 03.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 EP 17184641

(54) • *VERBESSERTE POSITIONSBESTIMMUNG BEIM RECHNERGESTÜTZTEN ENTWURF*
• *IMPROVED POSITION DETERMINATION IN COMPUTER-AIDED DESIGN*
• *DÉTERMINATION DE POSITION AMÉLIORÉE DANS LA CONCEPTION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*

(71) Bricsys NV, Bellevue 5/201, 9050 Gent (Ledeberg), BE

(72) De Backer, Hans, 8200 Sint-Michiels, BE

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

G06F 17/50 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G06F 19/00** (11) **3 438 858 A1**
A61B 5/145

(25) En (26) En
(21) 17306034.4 (22) 02.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(54) • *BLUTGLUCOSEKONTROLLSYSTEME UND -VERFAHREN MIT GESCHLOSSENER SCHLEIFE*

• *CLOSED-LOOP BLOOD GLUCOSE CONTROL SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE DE GLYCÉMIE SANGUINE À BOUCLE FERMÉE*

(71) Diabeloop, 155-157 Cours Berriat, 38028 Grenoble Cedex 1, FR

(72) Rousson, Sylvain, 155-157 Cours Berriat 38000 Grenoble, FR

Blanc, Romain, 155-157 Cours Berriat 38000 Grenoble, FR

Doron, Maeva, 155-157 Cours Berriat 38000 Grenoble, FR

(74) Cousin, Geoffroy, Fidal Innovation 4-6, avenue de l'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(51) **G06F 19/00** (11) **3 438 859 A1**
G06K 50/22 **G06T 19/00**

(25) It (26) En
(21) 17425085.2 (22) 01.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR ERBRINGUNG VON FERNHILFSDIENSTEN UNTER VERWENDUNG VON GEMISCHTEN UND / ODER ERWEITERTER REALITÄTS-SCHIRMEN UND SYSTEME ZUR SEINER IMPLEMENTIERUNG*

• *METHOD FOR PROVIDING REMOTE ASSISTANCE SERVICES USING MIXED AND/OR AUGMENTED REALITY VISORS AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING IT*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICES D'ASSISTANCE À DISTANCE À L'AIDE DE VISIÈRES DE RÉALITÉ MIXTES ET / OU AUGMENTÉES ET SYSTÈME POUR LA MISE EN ŒUVRE*

(71) Predict Srl, Via C. A. Ciasca, 9, 70124 Bari (BA), IT

(72) Gigante, Angelo Aurelio, I - 70056 Molfetta (BA), IT

(74) Fezzardi, Antonio, Studio Ferrario Srl Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

G06F 19/00 → (51) **A61B 5/145**

G06F 19/00 → (51) **B65G 1/137**

G06F 19/10 → (51) **G01N 15/10**

G06F 19/18 → (51) **C12Q 1/68**

G06F 19/20 → (51) **C12N 15/09**

G06F 19/24 → (51) **G01N 24/08**

G06F 21/14 → (51) **H04L 9/00**

(51) **G06F 21/31** (11) **3 438 860 A1**
G06F 21/44 **H04M 3/42**
H04M 11/00

(25) Ja (26) En
(21) 17774792.0 (22) 24.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/012103 24.03.2017
(87) WO 2017/170255 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066335

(54) • **DIENSTBEREITSTELLUNGSSYSTEM, DIENSTAUSTAUSCHSYSTEM, DIENSTBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **SERVICE PROVISION SYSTEM, SERVICE EXCHANGE SYSTEM, SERVICE PROVISION METHOD, AND PROGRAM**
• **SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICES, SYSTÈME D'ÉCHANGE DE SERVICES, PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICES, ET PROGRAMME**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ASAI, Takahiro, Tokyo 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 21/31 → (51) **G06Q 20/40**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 438 861 A1**
G06F 21/45 **G06K 9/00**
G06F 21/36

(25) Ko (26) En
(21) 16903244.8 (22) 08.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2016/006018 08.06.2016
(87) WO 2017/204396 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 KR 20160064947

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHCHUR, Oleksandr, Kyiv 01021, UA
YAKISHYN, Yevgen, Kyiv 02099, UA
KIM, Sun-kyung, Busan 49516, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **3 438 862 A1**
H04W 12/06 **H04L 29/06**
H04L 9/32

(25) En (26) En
(21) 18186218.6 (22) 30.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 31.07.2017 JP 2017148620

(54) • **GERÄTEVERWALTUNG MIT CHALLENGE-RESPONSE-VERFAHREN UND BIOMETRISCHER BENUTZER AUTHENTIFIZIERUNG**
• **DEVICE MANAGEMENT WITH CHALLENGE RESPONSE AND BIOMETRIC USER AUTHENTICATION**
• **GESTION DE DISPOSITIFS AVEC DÉFI-RÉPONSE ET BIOMÉTRIE POUR L'AUTHEMIFICATION DES UTILISATEURS**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaru-ku 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) FUNAYAMA, Hirotaka, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Uffindell, Christine Helen, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G06F 21/32 → (51) **G06K 9/00**

G06F 21/32 → (51) **G06Q 20/40**

G06F 21/32 → (51) **G06T 7/00**

G06F 21/32 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/32 → (51) **H04W 12/08**

G06F 21/33 → (51) **G06Q 20/38**

G06F 21/34 → (51) **G06F 7/04**

G06F 21/34 → (51) **G06Q 20/40**

G06F 21/36 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/36 → (51) **H04W 12/08**

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 21/45** (11) **3 438 863 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188912.4 (22) 31.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 01.08.2017 US 201715666308

(54) • **AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR VERWALTUNG UND STEUERUNG VON KONTEN AUF EINER ENTFERNTEN COMPUTERMASCHINE**
• **AUTOMATED PROCESS OF MANAGING AND CONTROLLING ACCOUNTS ON A REMOTE COMPUTER MACHINE**
• **PROCÉDÉ AUTOMATISÉ PERMETTANT DE GÉRER ET DE CONTRÔLER DES COMPTES SUR UNE MACHINE INFORMATIQUE À DISTANCE**

(71) CyberArk Software Ltd., 94 Em HaMoshavot Road Park Azorim P.O. Box 3143, 4970602 Petach-Tikva, IL
(72) SHITRIT, Koby, 4970602 Petach-Tikva, IL
BAZADKA, Tal, 4970602 Petach-Tikva, IL
BEN TOV, Eyal, 4970602 Petach-Tikva, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06F 21/45 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/45 → (51) **G06Q 20/38**

(51) **G06F 21/54** (11) **3 438 864 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16896655.4 (22) 01.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) ES 2016/070226 01.04.2016
(87) WO 2017/168016 2017/40 05.10.2017

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ EINER COMPUTERDATEI GEGEN MÖGLICHE MALWARE-VERSCHLÜSSELUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PROTECTING A COMPUTER FILE AGAINST POSSIBLE MALWARE ENCRYPTION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PROTÉGER UN FICHIER NUMÉRIQUE AVANT UN ÉVENTUEL CHIFFREMENT EFFECTUÉ PAR UN LOGICIEL MALVEILLANT**

(71) Telefonica Digital, S.L.U., C/ Gran Via, 28, 28013 Madrid, ES
(72) DE LOS SANTOS VILCHES, Sergio, 28013 Madrid, ES
GUZMÁN SACRISTÁN, Antonio, 28013 Madrid, ES
ALONSO CEBRIÁN, José, María, 28013 Madrid, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **G06F 21/55** (11) **3 438 865 A1**
G06F 21/14 **G06F 9/30**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17306031.0 (22) 02.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • **ANGRIFFSERKENNUNG DURCH VERZWEIGUNGSBEFEHLEN ZÄHLUNG**
• **ATTACK DETECTION BY COUNTING BRANCHING INSTRUCTION**
• **DÉTECTION D'ATTAQUE PAR COMPTAGE D'INSTRUCTION DE BRANCHEMENT**

(71) Texplained, Arep Center 1 Traverse des Brucs, 06560 Valbonne, FR
(72) THOMAS, Olivier, 06530 LE TIGNET, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) **G06F 21/55** (11) **3 438 866 A1**
H04L 29/06 **G06F 17/30**

(25) En (26) En
(21) 17306032.8 (22) 02.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • **NETZWERKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SICHERHEITSPROBLEMEN IN SOLCH EINER NETZWERKVORRICHTUNG**
• **NETWORK DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING SECURITY PROBLEMS IN SUCH A NETWORK DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES PROBLÈMES DE SÉCURITÉ DANS UN TEL DISPOSITIF DE RÉSEAU**

(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) VIGOUROUX, Jean-Ronan, 35576 Cesson Sévigné, FR
LAMBERT, Anne, 35576 Cesson Sévigné, FR

PONDAVEN, Ghislaine, 35576 Cesson Sévigné, FR
LE MERRER, Erwan, 35576 Cesson Sévigné, FR
(74) Ståhl, Björn Niclas, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **G06F 21/55** (11) **3 438 867 A1**
H04L 29/06 **G06F 17/30**

(25) En (26) En
(21) 18184507.4 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 EP 17306032
(54) • *NETZWERKVERRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SICHERHEITSPROBLEMEN IN SOLCH EINER NETZWERKVERRICHTUNG*
• *NETWORK DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING SECURITY PROBLEMS IN SUCH A NETWORK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES PROBLÈMES DE SÉCURITÉ DANS UN TEL DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(72) VIGOUROUX, Jean-Ronan, 35576 Cesson Sévigné, FR
LAMBERT, Anne, 35576 Cesson Sévigné, FR
PONDAVEN, Ghislaine, 35576 Cesson Sévigné, FR
LE MERRER, Erwan, 35576 Cesson Sévigné, FR

(74) Ståhl, Björn Niclas, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **G06F 21/56** (11) **3 438 868 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17773196.5 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/078347 28.03.2017
(87) WO 2017/167166 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 CN 201610198543
(54) • *T-ZUGRIFFSKONTROLLVERFAHREN UND MOBILE ENDGERÄT DAMIT*
• *TEE ACCESS CONTROL METHOD AND MOBILE TERMINAL IMPLEMENTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS À UN TEE ET TERMINAL MOBILE LE METTANT EN ŒUVRE*

(71) China Unionpay Co., Ltd., CUP Tower, 36 Hanxiao Road, Pudong New Area Shanghai 200135, CN

(72) CHEN, Chengqian, Shanghai 200135, CN
ZHOU, Yu, Shanghai 200135, CN
GUO, Wei, Shanghai 200135, CN

(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raibosen 6, 20095 Hamburg, DE

G06F 21/60 → (51) **G06F 17/30**

G06F 21/60 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 438 869 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184469.9 (22) 02.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • *ANONYMISIERUNGSDATEN*
• *ANONYMIZING DATA*
• *ANONYMISATION DE DONNÉES*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) SAALBACH, Axel, 5656 AE Eindhoven, NL
BROSCH, Tom, 5656 AE Eindhoven, NL
BYSTROV, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
BUSSA, Nagaraju, 5656 AE Eindhoven, NL
DINESH, Mysore Siddu, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 21/62** (11) **3 438 870 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186940.5 (22) 02.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 IN 201721019469

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE UNSTRUKTURIERTER DATEN ZUR COMPLIANCE-DURCHSETZUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANALYZING UNSTRUCTURED DATA FOR COMPLIANCE ENFORCEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE DE DONNÉES NON STRUCTURÉES POUR MISE EN CONFORMITÉ*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) VIDHANI, Kumar Mansukhlal, 411 013 Pune, Maharashtra, IN
BANAHATTI, Vijayanand Mahadeo, 411 013 Pune, Maharashtra, IN
LODHA, Sachin Premisukh, 411 013 Hadapsar, Pune, IN
SIRIGIREDDY, Gangadhara Reddy, 411 013 Pune, Maharashtra, IN
WAGHMARE, Govind Vitthal, 411 013 Pune, Maharashtra, IN
SAMBHUS, Nikhil Pradeep, 411 013 Pune, Maharashtra, IN

PATHAK, Rekha Chandrakant, 411 013 Pune, Maharashtra, IN
LATHI, Payal Ashok, 411 013 Pune, Maharashtra, IN

MASHIWAL, Kalyani, 411 013 Pune, Maharashtra, IN
SONI, Shefali, 411 013 Pune, Maharashtra, IN
RAO, Vidyadhar, 411 013 Pune, Maharashtra, IN
KOTTEKULAMVASU, Rosni, 411 013 Pune, Maharashtra, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/62 → (51) **G06F 17/30**

G06F 21/64 → (51) **G06Q 20/38**

G06F 21/64 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/74 → (51) **G06F 7/04**

G06K 7/08 → (51) **G11B 5/17**

G06K 7/10 → (51) **G06K 13/067**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 438 871 A1**
G06F 17/30

(25) Zh (26) En
(21) 16896016.9 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2016/078198 31.03.2016
(87) WO 2017/166236 2017/40 05.10.2017

(54) • *INFORMATIONSSUORDNUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHES LESEZEICHEN UND INFORMATIONSSUORDNUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION ASSOCIATION METHOD, ELECTRONIC BOOKMARK, AND INFORMATION ASSOCIATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ASSOCIATION D'INFORMATIONS, SIGNET ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME D'ASSOCIATION D'INFORMATIONS*

(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No.15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(72) LIU, Chang, Shenzhen Guangdong 518052, CN
HUANG, Jiawei, Shenzhen Guangdong 518052, CN

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 438 872 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184870.8 (22) 04.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR VÉHICULE*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Banerjee, Koyel, San Jose, CA 95126, US
Windelen, Johannes, 76227 Karlsruhe, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 438 873 A1**
G06K 9/20

(25) En (26) En
(21) 18167878.0 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 KR 20170097533
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) AHN, Saeyoung, 06772 Seoul, KR
KIM, Jungwhan, 06772 Seoul, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 438 874 A1**
(25) En (26) En
(21) 18176789.8 (22) 08.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 JP 2017147381

- (54) • *BILDANALYSE-SYSTEM MIT EINER GATING-EINHEIT ZUR ABGRENZUNG EINES ANALYSEOBJEKTS*
- *IMAGE ANALYSIS SYSTEM COMPRISING A GATING UNIT FOR DELIMITING AN ANALYSIS OBJECT*
- *SYSTÈME D'ANALYSE D'IMAGE COMPRENANT UNE UNITÉ DE DÉCOMPTE POUR DÉLIMITER UN OBJET D'ANALYSE*

(71) OLYMPUS CORPORATION, 2951, Ishikawamachi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
 (72) MORI, Keigo, Tokyo 192-8507, JP
 (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 438 875 A1**
G06K 9/46

(25) En (26) En
 (21) 18180715.7 (22) 29.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 JP 2017150083

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 - *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR*
 - *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
 (72) TOJO, Hiroshi, Tokyo, 146-8501, JP
 YANO, Kotaro, Tokyo, 146-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 438 876 A1**
G06F 3/044 **G06F 21/32**
G06K 9/03 **G06K 9/20**
G06K 9/62 **H04L 9/32**

(25) En (26) En
 (21) 18181864.2 (22) 05.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 CN 201710638168

- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE*
 - *FINGERPRINT RECOGNITION METHOD AND RELATED PRODUCTS*
 - *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES ET PRODUITS ASSOCIÉS*
- (71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Haiping, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHOU, Yibao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **G06K 9/00** (11) **3 438 877 A1**
G06F 3/044 **G06F 21/32**
G06K 9/03 **G06K 9/20**

(25) En (26) En
 (21) 18181881.6 (22) 05.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 CN 201710638262

- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE*
- *FINGERPRINT RECOGNITION METHOD AND RELATED PRODUCTS*
- *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES ET PRODUITS ASSOCIÉS*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Haiping, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHOU, Yibao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **G06K 9/00** (11) **3 438 878 A1**

(25) En (26) En
 (21) 18183847.5 (22) 17.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 CN 201710637907

- (54) • *VERFAHREN ZUR IRISBILDAUFNAHME, MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
- *IRIS IMAGE ACQUISITION METHOD, MOBILE TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGES DE L'IRIS, TERMINAL MOBILE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHOU, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHOU, Yibao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

TANG, Cheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Xueyong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 438 879 A1**
G06K 9/20

(25) En (26) En
 (21) 18184981.1 (22) 23.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 CN 201710643817

- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, IRISERKENNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IRISERKENNUNG*
- *TERMINAL DEVICE, IRIS RECOGNITION APPARATUS AND IRIS RECOGNITION METHOD*
- *DISPOSITIF DE TERMINAL, APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE L'IRIS ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE L'IRIS*

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an District, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHOU, Yibao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) **G06K 9/00** (11) **3 438 880 A1**

(25) En (26) En
 (21) 18186237.6 (22) 30.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 KR 20170097094

- (54) • *ANZEIGE ZUR ERKENNUNG VON FINGERABDRÜCKEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *DISPLAY FOR RECOGNIZING FINGERPRINT AND ELECTRONIC DEVICE*
- *AFFICHAGE POUR LA RECONNAISSANCE D'EMPREINTE DIGITALE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JUNG, Dae-Kwang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Jung-Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 438 881 A1**

(25) En (26) En
 (21) 18186423.2 (22) 30.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 US 201715664357

- (54) • *BESTIMMUNG VON FAHRZEUGPOSITIONEN*
- *DETERMINING CAR POSITIONS*
- *DÉTERMINATION DE POSITIONS DE VÉHICULES*

(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) JAIN, Puneet, Palo Alto, CA 94304-1112, US
DEMETRIOU, Soteris, Palo Alto, CA 94304-1100, US
KIM, Kyu-Han, Palo Alto, CA 94304-1100, US

- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 438 882 A2**
G06F 3/01
- (25) En (26) En
(21) 18189000.5 (22) 12.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 28.12.2015 US 201562271386 P
15.07.2016 US 201662363179 P
04.08.2016 US 201615228282
22.11.2016 US 201615359460
- (54) • *AUGENGESTENVERFOLGUNG*
• *EYE GESTURE TRACKING*
• *SUIVI DE MOUVEMENT OCULAIRE*
- (71) Artlux Corporation, The Grand Pavilion Commercial Centre Oleander Way 802 West Bay Road P.O. Box 32052, Grand Cayman KY1-1208, KY
Artlux Inc., 101 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) NA, Yun-Chung, 302 Zhubei City, TW
CHEN, Chien-Lung, 302 Zhubei City, TW
LIU, Han-Din, 302 Zhubei City, TW
CHEN, Shu-Lu, 302 Zhubei City, TW
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (62) 16882290.6 / 3 398 165
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 438 883 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18191563.8 (22) 04.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 04.06.2007 KR 20070054601
21.06.2007 KR 20070060978
02.06.2008 KR 20080051688
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGTBILDVERARBEITUNG*
• *METHOD OF PROCESSING MOVING PICTURE AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ANIMÉE ET APPAREIL CORRESPONDANT*
- (71) Enswers Co., Ltd., 1601 Aju bldg. Yeoksam-dong Gangnam-gu, Seoul 135-978, KR
- (72) LEE, Jae-Hyung, 448-150 Suji-gu, Yongin-si, KR
CHO, Sun-Ok, 138-180 Songpa-gu, Seoul, KR
KIM, Kil-Youn, 121-230 Mapo-gu, Seoul, KR
PARK, Dae-Bong, 150-103 Yeongdeungpo-gu, Seoul, KR
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE
- (62) 08766104.7 / 2 165 525
-
- G06K 9/00** → (51) **B62J 99/00**
-
- G06K 9/00** → (51) **G01N 21/64**
-
- G06K 9/00** → (51) **G06F 21/32**
-
- G06K 9/00** → (51) **G06N 3/04**
-
- G06K 9/03** → (51) **G06K 9/00**
-
- G06K 9/20** → (51) **G06K 9/00**
-
- G06K 9/46** → (51) **G06K 9/00**
-
- G06K 9/62** → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06K 13/067** (11) **3 438 884 A1**
G06K 7/10
- (25) Ja (26) En
(21) 17774146.9 (22) 08.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/009309 08.03.2017
(87) WO 2017/169601 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071672
- (54) • *KARTENLESER*
• *CARD READER*
• *LECTEUR DE CARTE*
- (71) Nidec Sankyo Corporation, 5329, Shimosuwa-machi, Suwa-gun, Nagano 393-8511, JP
- (72) HIGASHI, Katsuhisa, Suwa-gun Nagano 393-8511, JP
SHIMIZU, Yohei, Suwa-gun Nagano 393-8511, JP
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **G06K 19/067** (11) **3 438 885 A1**
- (25) En (26) En
(21) 17184292.5 (22) 01.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *DRAHTLOSIDENTIFIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSIDENTIFIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS IDENTIFICATION SYSTEM AND WIRELESS IDENTIFICATION METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION SANS FIL*
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
Ozyegin Universitesi, Nisantepe Mah. Orman Sk. No:34-36 Alemdag Cekmekoy, 34794 Istanbul, TR
- (72) GÜLBAHAR, Burhan, 34794 Çekmeköy/Istanbul, TR
MEMISOGLU, Gorkem, 45030 Manisa, TR
ABBAK, Mehmet, 45030 Manisa, TR
- (74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE
-
- (51) **G06N 3/00** (11) **3 438 886 A1**
A61B 5/16
- (25) Ja (26) En
(21) 17774941.3 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/012398 27.03.2017
(87) WO 2017/170404 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068827
21.03.2017 JP 2017054238
- (54) • *ABSICHTSENTSTEHUNGSVORRICHTUNG, ABSICHTSENTSTEHUNGSVERFAHREN UND ABSICHTSENTSTEHUNGSPROGRAMM*
• *INTENTION EMERGENCE DEVICE, INTENTION EMERGENCE METHOD, AND INTENTION EMERGENCE PROGRAM*

- *DISPOSITIF D'ÉMERGENCE DE PENSÉE, PROCÉDÉ D'ÉMERGENCE DE PENSÉE ET PROGRAMME D'ÉMERGENCE DE PENSÉE*
- (71) Mitsuyoshi, Shunji, 10-31-532, Takanawa 4-chome, Minato-ku Tokyo 108-0074, JP
Japan Mathematical Institute Inc., 10-31-532, Takanawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 1080074, JP
- (72) MITSUYOSHI Shunji, Tokyo 108-0074, JP
- (74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrns-trasse 44, 80539 München, DE
-
- (51) **G06N 3/02** (11) **3 438 887 A1**
G06F 17/30 **G06N 99/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 16897081.2 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/087186 14.12.2016
(87) WO 2017/168865 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063785
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) IDE, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
OBUUCHI, Yukio, Tokyo 108-0075, JP
KOBAYASHI, Yoshiyuki, Tokyo 108-0075, JP
FUKUI, Akira, Tokyo 108-0075, JP
TAKAMATSU, Shingo, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-strasse 62, 80799 München, DE
-
- (51) **G06N 3/04** (11) **3 438 888 A1**
G06N 3/08
- (25) Ja (26) En
(21) 17773472.0 (22) 06.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/000344 06.01.2017
(87) WO 2017/168922 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073105
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROVISION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) FUKUI, Akira, Tokyo 108-0075, JP
TAKAMATSU, Shingo, Tokyo 108-0075, JP
KOBAYASHI, Yoshiyuki, Tokyo 108-0075, JP
OBUUCHI, Yukio, Tokyo 108-0075, JP
IDE, Naoki, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 438 889 A1**
G06N 3/063 **G06K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 18184491.1 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 US 201762541081 P
22.08.2017 US 201715683723
01.09.2017 US 201715694711
19.09.2017 US 201715709220

(54) • *NATÜRLICHE SPRACHVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG EINER CNN-BASIERTEN INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
• *NATURAL LANGUAGE PROCESSING USING A CNN BASED INTEGRATED CIRCUIT*
• *TRAITEMENT DE LANGAGE NATUREL AU MOYEN D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ À BASE DE CNN*

(71) Gyrfalcon Technology Inc., 1900 McCarthy Blvd. Suite 208, Milpitas, CA 95035, US

(72) YANG, Lin, Milpitas, CA 95035, US
DONG, Patrick, Milpitas, CA 95035, US
SUN, Baohua, Milpitas, CA 95035, US

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G06N 3/063** (11) **3 438 890 A1**
G06F 3/12

(25) En (26) En
(21) 18187235.9 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 KR 20170098999

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON FESTKOMMAQUANTISIERTEM NEURONALEM NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING FIXED-POINT QUANTIZED NEURAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE RÉSEAU NEURONAL QUANTIFIÉ À POINT FIXE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Junhaeng, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Seungwon, 16678 Gyeonggi-do, KR
HA, Sangwon, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Wonjo, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06N 99/00**

G06N 5/02 → (51) **G06F 17/27**

G06N 7/00 → (51) **B61L 25/04**

(51) **G06N 99/00** (11) **3 438 891 A1**
G06F 9/50

(25) Ja (26) En
(21) 16897078.8 (22) 13.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/087116 13.12.2016
(87) WO 2017/168862 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063154

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROVISION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KOBAYASHI, Yoshiyuki, Tokyo 108-0075, JP
FUKUI, Akira, Tokyo 108-0075, JP

IDE, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
OBUCHI, Yukio, Tokyo 108-0075, JP
TAKAMATSU, Shingo, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06N 99/00** (11) **3 438 892 A1**
G06N 3/08 **G06T 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16897113.3 (22) 27.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/088889 27.12.2016
(87) WO 2017/168898 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063379

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NAKAMURA, Akira, Tokyo 108-0075, JP
NARIHIRA, Takuya, Tokyo 108-0075, JP
FUJITA, Takuya, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06N 99/00 → (51) **G01H 17/00**

G06N 99/00 → (51) **G06N 3/02**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 438 893 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184157.8 (22) 18.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.07.2017 JP 2017139112

(54) • *BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM UND DARIN VERWENDETE BENACHRICHTIGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *NOTIFICATION CONTROL APPARATUS USED IN THE SAME*

• *SYSTÈME DE NOTIFICATION ET APPAREIL DE COMMANDE DE NOTIFICATION UTILISÉ EN SON SEIN*

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) Miyagi, Daisuke, Tokyo, 141-8562, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 10/00 → (51) **B41J 29/38**

G06Q 10/00 → (51) **G06Q 50/12**

G06Q 10/02 → (51) **G06Q 50/12**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 438 894 A1**
G06Q 50/02

(25) En (26) En
(21) 17184422.8 (22) 02.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG FÜR WIRTSCHAFTLICHE LANDWIRTSCHAFTLICHE VERWALTUNG*

• *A HAND HELD DEVICE FOR ECONOMIC AGRICULTURAL MANAGEMENT*
• *DISPOSITIF PORTABLE DE GESTION AGRICOLE ÉCONOMIQUE*

(71) Bayer Business Services GmbH, Düsseldorf Str. 600, 51061 Köln, DE

(72) Schäfer, Dirk, 50171 Kerpen, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 438 895 A1**
G06Q 50/02

(25) En (26) En
(21) 17184423.6 (22) 02.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR LANDVERWALTUNG*

• *A HAND HELD DEVICE FOR LAND MANAGEMENT*
• *DISPOSITIF PORTABLE DE GESTION DES TERRES*

(71) Bayer Business Services GmbH, Düsseldorf Str. 600, 51061 Köln, DE

(72) Schäfer, Dirk, 50171 Kerpen, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 438 896 A1**
G06Q 50/02

(25) En (26) En
(21) 17184426.9 (22) 02.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE VERWALTUNG*

• *DEVICE FOR AGRICULTURAL MANAGEMENT*
• *DISPOSITIF DE GESTION AGRICOLE*

(71) Bayer Business Services GmbH, Düsseldorf Str. 600, 51061 Köln, DE

(72) Schäfer, Dirk, 50171 Kerpen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 438 897 A1**
(25) En (26) En
(21) 17190687.8 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(30) 04.08.2017 EP 17185030
(54) • **AUFGABENZUWEISUNGSVORRICHTUNG FÜR CROWDSOURCING-NETZWERK**
• **TASK ALLOCATOR FOR CROWD SOURCING NETWORK**
• **ALLOCATEUR DE TÂCHES POUR RÉSEAU D'EXTERNALISATION OUVERTE**
(71) Swisscom (Schweiz) AG, Alte Tiefenaustrasse 6, 3050 Bern, CH
(72) Musat, Claudiu, 3050 Bern, CH
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 438 898 A1**
G06Q 10/10
(25) Zh (26) En
(21) 17773147.8 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/077905 23.03.2017
(87) WO 2017/167117 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 CN 201610195728
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES**
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) SONG, Huaqing, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
FANG, Tao, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
LIU, Shiqi, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
TANG, Ren, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
PENG, Chuanjun, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 438 899 A1**
(25) En (26) En
(21) 18185757.4 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 31.07.2017 US 201715664627
(54) • **VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN ZUM TREFFEN VON NETZWERK-VERWALTUNGSENTSCHEIDUNGEN**
• **USING MACHINE LEARNING TO MAKE NETWORK MANAGEMENT DECISIONS**
• **UTILISATION DE L'APPRENTISSAGE MACHINE POUR PRENDRE DES DÉCISIONS DE GESTION DE RÉSEAU**

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) KAPLUNOV, Stanley, Hertford, SG14 3BW, GB
MALEVITIS, Athanasios, London, W37SU, GB
NICULICEA, Irina, London, E1 OHS, GB
HOLT, Stephen Byron, London, SW184GT, GB
LIU, Pingzhou, London, E 14 8GD, GB
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06Q 10/06 → (51) **G06F 17/21**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 50/08**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 438 900 A1**
G06Q 10/06 **G06Q 50/26**
(25) En (26) En
(21) 18157722.2 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

(30) 31.07.2017 GB 201712317
(54) • **SICHERHEITSSYSTEM FÜR TRANSIT-ANLAGE**
• **SECURITY SYSTEM FOR TRANSIT FACILITY**
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR INSTALLATION DE TRANSIT**
(71) Smiths Detection-Watford Limited, Century House Maylands Avenue, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 438 901 A1**
G06Q 50/10 **G09B 9/00**
(25) De (26) De
(21) 18186851.4 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 01.08.2017 DE 102017213217
(54) • **TESTFAHRTSZENARIO-DATENBANKSYSTEM FÜR REALITÄTSNAHE VIRTUELLE TESTFAHRTSZENARIEN**
• **TEST DRIVE SCENARIO DATABASE SYSTEM FOR REALISTIC VIRTUAL TEST DRIVE SCENARIOS**
• **SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES DE SCÉNARIO DE CONDUITE D'ESSAIS SCÉNARIOS DE CONDUITE D'ESSAIS VIRTUELS PROCHES DE LA RÉALITÉ**

(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) Stefan, Frederic, 52072 Aachen, DE
Chevalier, Alain, 4841 Henri-Chapelle, BE
Marbaix, Michael, 5351 Hailot, BE
Bitsanis, Evangelos, 52062 Aachen, DE
(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 30/00**

G06Q 20/20 → (51) **G06F 7/04**

G06Q 20/32 → (51) **G06F 7/04**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/32 → (51) **H02J 50/12**

G06Q 20/34 → (51) **G06F 7/04**

G06Q 20/34 → (51) **H02J 50/12**

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 438 902 A1**
H04L 9/32 **G06F 21/33**
G06F 21/45
(25) Ko (26) En
(21) 16897186.9 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2016/011293 10.10.2016
(87) WO 2017/171165 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 KR 20160038068

(54) • **SYSTEM ZUR AUSSTELLUNG EINES ÖFFENTLICHEN ZERTIFIKATS AUF BLOCKCHAIN-BASIS UND VERFAHREN ZUR AUSSTELLUNG EINES ÖFFENTLICHEN ZERTIFIKATS AUF BLOCKCHAIN-BASIS DAMIT**
• **SYSTEM FOR ISSUING PUBLIC CERTIFICATE ON BASIS OF BLOCK CHAIN, AND METHOD FOR ISSUING PUBLIC CERTIFICATE ON BASIS OF BLOCK CHAIN BY USING SAME**
• **SYSTÈME D'ÉMISSION DE CERTIFICAT PUBLIC EN FONCTION D'UNE CHAÎNE DE BLOCS ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE CERTIFICAT PUBLIC EN FONCTION D'UNE CHAÎNE DE BLOCS UTILISANT LEDIT SYSTÈME**

(71) Coinplug, Inc, 801, 8, seongnam-daero 331beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, KR
(72) UHR, Joon Sun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13558, KR
HONG, Jay Wu, Seoul 03336, KR
SONG, Joo Han, Seongnam-si Gyeonggi-do 13558, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 438 903 A1**
G06F 21/64 **H04L 9/32**
(25) Ja (26) En
(21) 17775528.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/013574 31.03.2017
(87) WO 2017/170997 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071343
(54) • **HIERARCHISCHES NETZWERKSYSTEM SOWIE KNOTEN UND PROGRAMM DAFÜR**
• **HIERARCHICAL NETWORK SYSTEM, AND NODE AND PROGRAM USED IN SAME**
• **SYSTÈME DE RÉSEAU HIÉRARCHISÉ, ET NOEUD ET PROGRAMME UTILISÉS DANS CE SYSTÈME**

- (71) bitFlyer, Inc., 9-7-1, Akasaka, Minato-ku, Tokyo 107-6208, JP
(72) KANO, Yuzo, Tokyo 107-0052, JP
KOMIYAMA, Takafumi, Tokyo 107-06208, JP
(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP
62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06Q 20/38 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06Q 20/40** (11) **3 438 904 A1**
G06F 21/32 **G06T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17774740.9 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/011958 24.03.2017
(87) WO 2017/170203 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016069991

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER REGISTRIERUNG BIOLOGISCHER DATEN, SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER REGISTRIERUNG BIOLOGISCHER DATEN, VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER REGISTRIERUNG BIOLOGISCHER DATEN, PROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER REGISTRIERUNG BIOLOGISCHER DATEN, AUFEICHNUNGSMEDIUM ZUM SPEICHERN EINES PROGRAMMS ZUR UNTERSTÜTZUNG DER REGISTRIERUNG BIOLOGISCHER DATEN*

- *BIOLOGICAL DATA REGISTRATION SUPPORT DEVICE, BIOLOGICAL DATA REGISTRATION SUPPORT SYSTEM, BIOLOGICAL DATA REGISTRATION SUPPORT METHOD, BIOLOGICAL DATA REGISTRATION SUPPORT PROGRAM, RECORDING MEDIUM FOR STORING BIOLOGICAL DATA REGISTRATION SUPPORT PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES BIOLOGIQUES, SYSTÈME DE SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES BIOLOGIQUES, PROCÉDÉ DE SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES BIOLOGIQUES, PROGRAMME DE SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES BIOLOGIQUES, SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE STOCKAGE DE PROGRAMME DE SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES BIOLOGIQUES*

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SAKAMOTO Shizuo, Tokyo 108-8001, JP
SAKAYORI Shigeharu, Tokyo 108-8001, JP
TOMIZUKA Yumiko, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G06Q 20/40** (11) **3 438 905 A1**
G06F 21/31 **G06F 21/34**
G06Q 20/32
(25) En (26) En
(21) 18186761.5 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.08.2017 US 201715666025
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER AUTHENTIZITÄT EINES*

LOKALEN NETZWERKS VON VORRICHTUNG ZUR INITIIERUNG EINER FERN-TRANSAKTION

- *SYSTEMS AND METHODS FOR ESTIMATING AUTHENTICITY OF LOCAL NETWORK OF DEVICE INITIATING REMOTE TRANSACTION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ESTIMER L'AUTHENTICITÉ DU DISPOSITIF RÉSEAU LOCAL D'UN DISPOSITIF INITIANT UNE TRANSACTION À DISTANCE*

- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) Crank, Charles Nathan, Henrico, VA Virginia 23229, US
Altaffer, Lawrence F., Richmond, VA Virginia 23223, US
De Leon, Erik Jay S., Richmond, VA Virginia 23220, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

G06Q 20/40 → (51) **G06F 7/04**

G06Q 20/40 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06Q 20/42** (11) **3 438 906 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17774308.5 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/010333 15.03.2017
(87) WO 2017/169764 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066077
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ZAHLUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BEZAHLVORFAHREN UND BEZAHLUNGSSYSTEM*
• *TERMINAL DEVICE, COMMUNICATION METHOD, PAYMENT PROCESSING DEVICE, PAYMENT METHOD, AND PAYMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PAIEMENT, PROCÉDÉ DE PAIEMENT, ET SYSTÈME DE PAIEMENT*
(71) FeliCa Networks, Inc., 1-11-1 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) KATO, Yumi, Tokyo 141-0032, JP
KATO, Shinichi, Tokyo 141-0032, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **G06Q 30/00** (11) **3 438 907 A1**
H04H 20/18 **H04H 20/38**
G06Q 10/10 **G06Q 50/30**

- (25) En (26) En
(21) 18196525.2 (22) 09.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *ECHTZEITVERFAHREN ZUR SAMMLUNG UND VERARBEITUNG VON MULTI-ASPEKTDATEN UND FEEDBACK VON BEFRAGTEN*
• *REAL-TIME METHOD FOR COLLECTION AND PROCESSING OF MULTI-ASPECT DATA AND RESPONDENTS FEEDBACK*
• *PROCÉDÉ EN TEMPS RÉEL DE COLLECTE ET DE TRAITEMENT DE DONNÉES À PLUSIEURS ASPECTS ET DE FEEDBACK DE RÉPONDANTS*

- (71) Sibiriakova, Olena Oleksandrivna, 20 Kominterna str. Apt. 3, Kyiv 01032, UA

- (72) Sibiriakova, Olena Oleksandrivna, Kyiv 01032, UA
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 11830098.7 / 2 788 939

G06Q 30/00 → (51) **G06Q 30/02**

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 438 908 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17775165.8 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/012785 29.03.2017
(87) WO 2017/170628 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066251
(54) • *VERKAUFANALYSEVORRICHTUNG, VERKAUFANALYSEVERFAHREN UND VERKAUFANALYSEPROGRAMM*
• *SALES ANALYSIS DEVICE, SALES ANALYSIS METHOD AND SALES ANALYSIS PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE VENTES, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE VENTES ET PROGRAMME D'ANALYSE DE VENTES*
(71) Recruit Co., Ltd., 8-4-17, Ginza, Chuo-ku Tokyo 1040061, JP
(72) IHARA, Shingo, Tokyo 100-6640, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 438 909 A1**
G06Q 30/00

- (25) En (26) En
(21) 18186012.3 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.08.2017 JP 2017151871
(54) • *EMPFEHLUNGSGARANTIESYSTEM*
• *RECOMMENDATION GUARANTEE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GARANTIE DE RECOMMANDATION*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SHIGETO, Kazuhide, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06Q 30/02 → (51) **H02J 50/20**

G06Q 30/04 → (51) **H02J 50/20**

- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 438 910 A1**
G06Q 50/12

- (25) En (26) En
(21) 17185027.4 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *MENÜ-ERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *MENU GENERATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE MENUS*

- (71) Gurunavi, Inc., 1-2-2, Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) WEINSANTO, Quentin, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 438 911 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17775144.3 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/012755 28.03.2017
(87) WO 2017/170607 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067887
(54) • *TRANSAKTIONSASSISTENZSYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *TRANSACTION ASSIST SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'AIDE AUX TRANSACTIONS*

- (71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) MUKOH, Masaki, Tokyo 105-8717, JP TADA, Nobuyoshi, Tokyo 105-8717, JP NOGUUCHI, Minori, Tokyo 105-8717, JP MATSUMORI, Masaki, Tokyo 105-8717, JP ISHITANI, Toshiaki, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 50/02**

- (51) **G06Q 40/08** (11) **3 438 912 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16897099.4 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/088252 21.12.2016
(87) WO 2017/168883 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066336
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORFAHREN, PROGRAMM UND SYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET SYSTÈME*

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAWAMOTO, Kenta, Tokyo 108-0075, JP KOBAYASHI, Yoshiyuki, Tokyo 108-0075, JP TAKAMATSU, Shingo, Tokyo 108-0075, JP IDE, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **G06Q 50/02** (11) **3 438 913 A1**
G06Q 30/06
(25) Ja (26) En
(21) 16896921.0 (22) 31.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/060756 31.03.2016
(87) WO 2017/168704 2017/40 05.10.2017
(54) • *ANLAGENVERMIETUNGSDIENSTSYSTEM*
• *ASSET RENTAL SERVICE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SERVICE DE LOCATION D'ACTIFS*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) MAEKI Akira, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G06Q 50/02** (11) **3 438 914 A1**

- (25) De (26) De
(21) 17184779.1 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *NUTZFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON ARBEITSABLÄUFEN, INSBESONDERE BEI NUTZFAHRZEUGEN SOWIE ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG*
• *COMMERCIAL VEHICLES AND METHOD FOR DETECTING WORKFLOWS, ESPECIALLY IN COMMERCIAL VEHICLES AND A MONITORING SYSTEM*
• *VÉHICULES UTILITAIRES ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SUITE DES OPÉRATIONS, EN PARTICULIER POUR VÉHICULES UTILITAIRES AINSI QUE DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE*
(71) RAFI GmbH & Co. KG, Ravensburger Strasse 128-134, 88276 Berg, DE
(72) SEYBOLD, Lothar, 88276 Berg, DE
(74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

G06Q 50/02 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/02 → (51) **G09B 29/00**

- (51) **G06Q 50/08** (11) **3 438 915 A1**
B64C 13/20 **B64C 39/02**
B64D 47/08 **E02F 9/20**
E02F 9/26 **G06Q 10/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 17775188.0 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/012829 29.03.2017
(87) WO 2017/170651 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073111 18.01.2017 JP 2017006611
(54) • *ARBEITSVERWALTUNGSSYSTEM FÜR BAUMASCHINEN UND BAUMASCHINEN*
• *WORK MANAGEMENT SYSTEM FOR CONSTRUCTION MACHINE, AND CONSTRUCTION MACHINE*
• *SYSTÈME DE GESTION DU TRAVAIL POUR MACHINE DE CONSTRUCTION, ET MACHINE DE CONSTRUCTION*
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

- (72) KOGA, Masato, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
INDOH, Masahito, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
OGAWA, Masaki, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 50/12**

- (51) **G06Q 50/12** (11) **3 438 916 A1**
G06Q 10/00 **G06Q 10/02**
G06Q 50/10

- (25) Ja (26) En
(21) 16896803.0 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/060210 29.03.2016
(87) WO 2017/168583 2017/40 05.10.2017
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

- (71) Gurunavi, Inc., 1-2-2, Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) YAMADA, Atsushi, Tokyo 100-0006, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06Q 50/12 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 50/22 → (51) **G06F 19/00**

G06Q 50/26 → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **G06Q 50/28** (11) **3 438 917 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16895908.8 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/077877 30.03.2016
(87) WO 2017/166127 2017/40 05.10.2017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON LOGISTIKINFORMATIONEN FÜR TRANSNATIONALEN TRANSPORT*
• *LOGISTICS INFORMATION ACQUISITION METHOD AND SYSTEM FOR TRANSNATIONAL TRANSPORT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACQUISITION D'INFORMATIONS LOGISTIQUES POUR LE TRANSPORT TRANSNATIONAL*
(71) Fang, Zehui, 2602 Building D2 Xiehe New World No. 581 Tianhe North Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
(72) Fang, Zehui, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

G06Q 50/30 → (51) **B61L 25/02**

G06Q 50/30 → (51) **B61L 27/00**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 30/00**

(51) **G06T 1/00** (11) **3 438 918 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184388.1 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • ANZEIGE VON MEDIZINISCHEN BILDERN
• DISPLAY OF A MEDICAL IMAGE
• AFFICHAGE D'IMAGES MÉDICALES

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) BYSTROV, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
VIK, Torbjörn, 5656 AE Eindhoven, NL
FRANZ, Astrid Ruth, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHULZ, Heinrich, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHADEWALDT, Nicole, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 1/00 → (51) **G01B 11/245**

G06T 1/00 → (51) **G06F 3/12**

G06T 1/00 → (51) **G06T 13/80**

(51) **G06T 3/00** (11) **3 438 919 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17773137.9 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/077793 23.03.2017
(87) WO 2017/167107 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 CN 201610184479

(54) • BILDANZEIGEVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UNREGELMÄSSIGEN BILDSCHIRMS MIT GEKRÜMMTER OBERFLÄCHE UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG
• IMAGE DISPLAYING METHOD, METHOD FOR MANUFACTURING IRREGULAR SCREEN HAVING CURVED SURFACE AND HEAD-MOUNTED DISPLAY APPARATUS
• PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’IMAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN ÉCRAN IRRÉGULIER À SURFACE COURBE ET APPAREIL D’AFFICHAGE MONTÉ SUR LA TÊTE

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YU, Zhixiong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Yao, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **G06T 3/40** (11) **3 438 920 A1**

(25) En (26) En

(21) 17306022.9 (22) 31.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERBESSERUNG DER REKONSTRUKTION VON DICHTEN HOCHAUFLÖSENDE BILDERN AUS BEUGUNGSBEGRENZTEN BILDERN, DIE DURCH EINZELMOLEKÜLLOKALISIERUNGSMIKROSKOPIE ERFASST WERDEN

• METHOD, DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM FOR IMPROVING THE RECONSTRUCTION OF DENSE SUPER-RESOLUTION IMAGES FROM DIFFRACTION-LIMITED IMAGES ACQUIRED BY SINGLE MOLECULE LOCALIZATION MICROSCOPY

• PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET PROGRAMME D’ORDINATEUR POUR AMÉLIORER LA RECONSTRUCTION D’IMAGES À SUPER-RESOLUTION DENSES À PARTIR DE LA DIFFRACTION DES IMAGES ACQUISES PAR MICROSCOPIE DE LOCALISATION DE MOLÉCULE UNIQUE

(71) Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR

(72) ZIMMER, Christophe, 91370 VERRIERES LE BUISSON, FR

OUYANG, Wei, 75014 PARIS, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **G06T 5/00** (11) **3 438 921 A1**
G06T 7/11 **G06T 7/136**
H04N 5/235

(25) Zh (26) En

(21) 16900937.0 (22) 05.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/088609 05.07.2016
(87) WO 2017/190415 2017/45 09.11.2017
(30) 05.05.2016 CN 201610293530

(54) • BILD OPTIMIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT
• IMAGE OPTIMIZATION METHOD AND DEVICE, AND TERMINAL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D’OPTIMISATION D’IMAGE, ET TERMINAL ASSOCIÉ

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) HU, Wendi, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 438 922 A1**
G06T 5/10

(25) En (26) En

(21) 18162005.5 (22) 27.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MINDESTENS EINEM RÖNTGENBILD
• METHOD FOR PROCESSING AT LEAST ONE X-RAY IMAGE
• PROCÉDÉ POUR TRAITER AU MOINS UNE IMAGE RADIOLOGIQUE

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Hariharan, Sai Gokul, 91301 Forchheim, DE
Strobel, Norbert, 91301 Forchheim, DE

(62) 17183525.9 / 3 435 326

(51) **G06T 5/00** (11) **3 438 923 A1**

(25) En (26) En

(21) 18186395.2 (22) 30.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 JP 2017150550

(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
• IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D’IMAGES

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaru 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) YAHATA, Kazuhiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Saunders, Mark, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G06T 5/00 → (51) **G06T 5/50**

G06T 5/00 → (51) **H04N 5/64**

G06T 5/10 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 5/50** (11) **3 438 924 A1**
G06T 5/00

(25) En (26) En

(21) 18186704.5 (22) 31.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 CN 201710657820

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES
• METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING PICTURE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D’UNE IMAGE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CHEN, Zhijun, Beijing, 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06T 5/50 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 438 925 A1**
G01C 21/26

(25) Ja (26) En

(21) 16897114.1 (22) 27.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/088890 27.12.2016

(87) WO 2017/168899 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016068929

- (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG**
 - **INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING DEVICE**
 - **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) FUKUI, Akira, Tokyo 108-0075, JP
 (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 438 926 A1**
G06F 21/32

(25) Ja (26) En
 (21) 17774921.5 (22) 27.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD

(86) JP 2017/012364 27.03.2017
 (87) WO 2017/170384 2017/40 05.10.2017
 (30) 28.03.2016 JP 2016064097

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BIODATEN, SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON BIODATEN, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BIODATEN, PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG VON BIODATEN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR SPEICHERUNG EINES PROGRAMMS ZUR VERARBEITUNG VON BIODATEN**
 - **BIODATA PROCESSING DEVICE, BIODATA PROCESSING SYSTEM, BIODATA PROCESSING METHOD, BIODATA PROCESSING PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM FOR STORING BIODATA PROCESSING PROGRAM**
 - **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES PERSONNELLES, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES PERSONNELLES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES PERSONNELLES, PROGRAMME DE TRAITEMENT DE DONNÉES PERSONNELLES, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR STOCKER LE PROGRAMME DE TRAITEMENT DE DONNÉES PERSONNELLES**
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
 (72) IWATA Daichi, Tokyo 108-8001, JP
 ENDO Keiji, Tokyo 108-8001, JP
 (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 438 927 A1**

(25) Ja (26) En
 (21) 17775411.6 (22) 30.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD

(86) JP 2017/013280 30.03.2017
 (87) WO 2017/170877 2017/40 05.10.2017
 (30) 30.03.2016 JP 2016068437

- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, HALBLEITERBAUELEMENT, BILDERKENNUNGSVORRICHTUNG, MOBILE VORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN**
- **IMAGE PROCESSING DEVICE, SEMICONDUCTOR DEVICE, IMAGE RECOGNITION**

- DEVICE, MOBILE DEVICE, AND IMAGE PROCESSING METHOD**
 - **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR, DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'IMAGE, DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE**
- (71) Equos Research Co., Ltd., Akihabara Daibiru 7F 18-13, Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
 Kyushu Institute of Technology, 1-1, Sensuicho Tobata-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8550, JP
 (72) YAMADA Hideo, Tokyo 101-0021, JP
 KUNO Kazuhiro, Tokyo 101-0021, JP
 TAMUKOH Hakaru, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0196, JP
 ENOKIDA Shuichi, Iizuka-shi Fukuoka 820-8502, JP
 OOE Shiryu, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0196, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06T 7/00 → (51) **G05D 1/02**

G06T 7/00 → (51) **G06F 17/30**

G06T 7/00 → (51) **G06N 99/00**

G06T 7/00 → (51) **G06Q 20/40**

(51) **G06T 7/11** (11) **3 438 928 A1**
G06T 7/136

(25) En (26) En
 (21) 17184418.6 (22) 02.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD

- (54) • **ERKENNUNG VON REGIONEN MIT GERINGEM INFORMATIONSGEHALT IN DIGITALEN RÖNTGENBILDERN**
 - **DETECTION OF REGIONS WITH LOW INFORMATION CONTENT IN DIGITAL X-RAY IMAGES**
 - **DÉTECTION DE RÉGIONS À FAIBLE CONTENU D'INFORMATIONS DANS DES IMAGES NUMÉRIQUES À RAYONS X**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) Schlüter, Mathias, 5656 AE Eindhoven, NL
 Gooßen, André, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06T 7/11** (11) **3 438 929 A1**
G06T 7/174
G06T 7/136

(25) En (26) En
 (21) 17184931.8 (22) 04.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD

- (54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES VORDER- UND HINTERGRUNDS**
 - **BACKGROUND AND FOREGROUND DETECTION METHOD**
 - **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AVANT-PLAN ET D'ARRIÈRE-PLAN**
- (71) Université de Liège, Place du XX Aout, 4000 Liège, BE
 (72) VAN DROOGENBROECK, Marc, 4000 LIEGE, BE

- BRAHAM, Marc, 4000 Liege, BE
 - PIERARD, Sébastien, 4000 LIEGE, BE
- (74) Bosch, Henry, BOSCH IP service Corne du Pré, 7, 4053 Embourg, BE

G06T 7/11 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 7/12** (11) **3 438 930 A1**

(25) En (26) En
 (21) 18182188.5 (22) 06.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

- (30) 01.08.2017 JP 2017148921
 - (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
 - **IMAGE PROCESSING APPARATUS**
 - **APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES**
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
 Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
 (72) TANAKA, Hiromasa, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP
 (74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **G06T 7/12** (11) **3 438 931 A1**

(25) En (26) En
 (21) 18182194.3 (22) 06.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

- (30) 01.08.2017 JP 2017148905
 - (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
 - **IMAGE PROCESSING APPARATUS**
 - **APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES**
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
 Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
 (72) TANAKA, Hiromasa, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP
 (74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **G06T 7/12** (11) **3 438 932 A1**

(25) En (26) En
 (21) 18184887.0 (22) 23.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

- (30) 27.07.2017 US 201715661429
 - (54) • **INTELLIGENTE KONTURIERUNG DER ANATOMIE MIT STRUKTURIERTEN BENUTZERKLICKSTELLEN**
 - **INTELLIGENT CONTOURING OF ANATOMY WITH STRUCTURED USER CLICK POINTS**
 - **CONTOURNAGE INTELLIGENT D'ANATOMIE UTILISANT DES POINTS DE CLIC D'UTILISATEUR STRUCTURÉS**
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
 (72) Kretschmer, Jan, 90429 Nürnberg, DE
 Xiao, Han, Natick, MA 01760, US
 XU, Daguang, Princeton, NJ 08540, US
 Zhou, Shaohua Kevin, Plainsboro, NJ 08536, US

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger
Strasse 42A, 80331 München, DE

G06T 7/136 → (51) **G06T 5/00**

G06T 7/136 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/174 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/194 → (51) **G06T 7/11**

(51) **G06T 7/20** (11) **3 438 933 A1**
B60Q 1/14

(25) Ja (26) En
(21) 17774248.3 (22) 14.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/010054 14.03.2017
(87) WO 2017/169704 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 JP 2016074561

(54) • **UMGEBUNGSKENNUNGSVORRICHTUNG**
• **ENVIRONMENT RECOGNITION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'ENVIRONNEMENT**

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520,
Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8502,
JP

(72) HOTTA Miyako, Tokyo 100-8280, JP
DOI Koji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503,
JP
TAKEMURA Masayuki, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **G06T 7/20** (11) **3 438 934 A1**
G06T 7/269

(25) Ja (26) En
(21) 17775410.8 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/013279 30.03.2017
(87) WO 2017/170876 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068436

(54) • **BILDERKENNUNGSVORRICHTUNG, MO-
BILE VORRICHTUNG UND BILDERKEN-
NUNGSPROGRAMM**
• **IMAGE RECOGNITION DEVICE, MOBILE
DEVICE AND IMAGE RECOGNITION
PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE
D'IMAGE, DISPOSITIF MOBILE ET
PROGRAMME DE RECONNAISSANCE
D'IMAGE**

(71) Equos Research Co., Ltd., Akihabara Daibiru
7F 18-13, Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku,
Tokyo 101-0021, JP
Kyushu Institute of Technology, 1-1, Sensui-
cho Tobata-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka
804-8550, JP

(72) YAMADA Hideo, Tokyo 101-0021, JP
KUNO Kazuhiro, Tokyo 101-0021, JP
ENOKIDA Shuichi, Iizuka-shi Fukuoka 820-
8502, JP
HASHIMOTO Tatsuya, Iizuka-shi Fukuoka
820-8502, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06T 7/20 → (51) **A61B 5/11**

G06T 7/20 → (51) **G08G 1/16**

G06T 7/269 → (51) **G06T 7/20**

G06T 7/50 → (51) **G01B 7/28**

G06T 7/586 → (51) **G01B 7/28**

G06T 7/66 → (51) **G01B 11/26**

G06T 7/70 → (51) **G01B 11/26**

(51) **G06T 13/80** (11) **3 438 935 A1**
G06T 1/00
H04N 5/232

(25) Ja (26) En
(21) 17773914.1 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/006885 23.02.2017
(87) WO 2017/169369 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070604

(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS, PROGRAMME**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) NAKAO, Yuta, Tokyo 108-0075, JP
ONO, Yuki, Tokyo 108-0075, JP
TAHARA, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G06T 15/50** (11) **3 438 936 A1**
G09G 5/36
G09G 5/377

(25) En (26) En
(21) 17194805.2 (22) 04.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 04.08.2017 RO 201700550

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWALTUNG VON GRAFIKSCHICHTEN
INNERHALB EINES DATENVERARBEI-
TUNGSSYSTEMS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
MANAGING GRAPHICS LAYERS WITHIN
A DATA PROCESSING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE
COUCHES GRAPHIQUES DANS UN
SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES**

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US

(72) TRANDAFIR, Andrei Alexandru, 5656 AG
Eindhoven, NL

(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellec-
tual Property Group 134 avenue Eisenhower
BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(51) **G06T 17/00** (11) **3 438 937 A1**

(25) En (26) En
(21) 17202273.3 (22) 17.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 01.08.2017 GB 201712378

(54) • **VERFAHREN ZUR INTEGRATION FOTO-
GRAFISCHER BILDER UND BIM-DATEN**
• **METHOD FOR INTEGRATING PHOTO-
GRAPHIC IMAGES AND BIM DATA**
• **PROCÉDÉ D'INTÉGRATION D'IMAGES
PHOTOGRAPHIQUES ET DONNÉES BIM**

(71) Lobster Pictures Limited, 26 Queen Square,
Bristol BS1 4ND, GB

(72) ALLEN,, Robert, Bristol, BS1 4ND, GB
HADLEY,, Jonathan, Bristol, BS1 4ND, GB
REDHEAD,, Peter, Bristol, BS1 4ND, GB

(74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers &
Rogers LLP 4 More London Riverside,
London SE1 2AU, GB

(51) **G06T 19/00** (11) **3 438 938 A1**
G02B 27/02
H04N 5/64

(25) Ja (26) En
(21) 17773551.1 (22) 24.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/002223 24.01.2017
(87) WO 2017/169001 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066631

(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) TORII, Kuniaki, Tokyo 108-0075, JP
FUKAZAWA, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
OKAYAMA, Takahiro, Tokyo 108-0075, JP
KONDO, Kazuomi, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **3 438 939 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17773820.0 (22) 17.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/006009 17.02.2017
(87) WO 2017/169272 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066632

(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) FUKAZAWA, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
TORII, Kuniaki, Tokyo 108-0075, JP

OKAYAMA, Takahiro, Tokyo 108-0075, JP
KONDO, Kazuomi, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

G06T 19/00 → (51) **G06F 19/00**

(51) **G06T 19/20** (11) **3 438 940 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17880016.5 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2017/083890 11.05.2017
(87) WO 2018/107652 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 CN 201611162438
(54) • **VOLLFARBIGES DATENVERARBEITUNGS-
VERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR
3D-OBJEKTE**
• **FULL-COLOR DATA PROCESSING
METHOD AND APPARATUS APPLICABLE
TO 3D OBJECTS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE DONNÉES EN PLEINE COULEUR
APPLICABLES À DES OBJETS 3D**
(71) Zhuhai Seine Technology Co., Ltd., 7A,
Building 1 No.3883, Zhuhai Avenue
Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong
519060, CN
(72) CHEN, Wei, Zhuhai Guangdong 519060, CN
CHEN, Xiaokun, Zhuhai Guangdong 519060,
CN
XIANG, Dongqing, Zhuhai Guangdong
519060, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

G07C 9/00 → (51) **E05B 47/00**

G07D 7/128 → (51) **C09D 11/322**

G07F 7/00 → (51) **H02J 50/12**

G07F 17/00 → (51) **B65G 1/137**

(51) **G07F 17/12** (11) **3 438 941 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17382543.1 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(54) • **AUTONOMES SCHLISSFACH MIT SYN-
CHRONISIERTEM SCHLOSS, SYSTEM
UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG
UND SAMMLUNG VON WAREN IM ZU-
SAMMENHANG MIT BESAGTEM
SCHLISSFACH**
• **AUTONOMOUS LOCKER WITH
SYNCHRONIZED LOCK, SYSTEM AND
PROCEDURE FOR THE DELIVERY AND
COLLECTION OF GOODS ASSOCIATED
WITH SAID LOCKER**
• **CASIER AUTONOME AVEC SERRURE
SYNCHRONISÉE, SYSTÈME ET PROCÉ-
DURE DE DISTRIBUTION ET DE
COLLECTE DE MARCHANDISES ASSO-
CIÉES AUDIT CASIER**
(71) Citibox Smart Services, S.L., Paseo de la
Castellana 127, 2° A, 28046 Madrid, ES
(72) BERNABEU MOLINER, David, 28046 Madrid,
ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo
de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA,
28046 Madrid, ES

G07F 17/32 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G08B 13/196** (11) **3 438 942 A1**
H04N 5/232 **H04N 5/225**
H04N 7/18

(25) En (26) En
(21) 18177164.3 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 US 201715664290
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTO-
Matischen UMSCHALTUNG EINER
ÜBERWACHUNGSKAMERA AUF GANGS-
MODUS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMA-
TICALLY SWITCHING A SURVEILLANCE
CAMERA INTO AN AUTO CORRIDOR
MODE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS CHANGEANT
AUTOMATIQUEMENT UNE CAMÉRA DE
SURVEILLANCE À MODE COULOIR**
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains,
NJ New Jersey 07950, US
(72) DING, ZhongWei, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
GENG, JunWei, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
YE, Bin, Morris Plains, NJ New Jersey
07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

(51) **G08B 13/196** (11) **3 438 943 A1**
H04N 5/232 **H04N 5/262**
H04N 5/272 **H04N 21/454**
H04N 21/4545

(25) En (26) En
(21) 18186521.3 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 JP 2017150045
18.06.2018 JP 2018115525
(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND COMPUTER-
PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING
APPARATUS, INFORMATION
PROCESSING METHOD, AND COMPUTER
PROGRAM**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROGRAMME INFOR-
MATIQUE**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP
(72) TAKAMI, Shinjiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP
(74) Naidu, Deepal Swamy, Canon Europe
Limited 3 The Square Stockley Park,
Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G08B 25/04 → (51) **A61B 10/00**

(51) **G08C 17/02** (11) **3 438 944 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18000633.0 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 FR 1700835
(54) • **PROGRAMMIERBARES GEHÄUSE MIT
MELDUNGEN**
• **PROGRAMMABLE UNIT WITH NOTIFI-
CATIONS**
• **BOITIER PROGRAMMABLE AVEC NOTIFI-
CATIONS**
(71) Gelin, Michel, 2, rue A. France, 76000
Rouen, FR
(72) Gelin, Michel, 76000 Rouen, FR

(51) **G08G 1/005** (11) **3 438 945 A2**
G08G 1/16

(25) En (26) En
(21) 18186380.4 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 TW 10611391 U
(54) • **TRAGBARE PLUG-AND-PLAY-KOLLISI-
ONSVERMEIDUNGSVORRICHTUNG**
• **PORTABLE PLUG AND PLAY COLLISION
AVOIDANCE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉVITEMENT DE COLLISION
PORTABLE PLUG AND PLAY**
(71) Forward Electronics Co., Ltd., No.22, Sec. 3,
Jhongsan N. Rd., Jhongsan District, 104
Taipei City, TW
(72) JIAN, Yong-Long, 236 New Taipei City, TW
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp
& Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB
Den Haag, NL

G08G 1/01 → (51) **B61L 25/04**

G08G 1/01 → (51) **B61L 27/00**

G08G 1/04 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G08G 1/08** (11) **3 438 946 A2**
G08G 1/0967

(25) De (26) De
(21) 18186211.1 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 DE 102017213350
(54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES
SCHALTZEITPUNKTES EINER SIGNAL-
GRUPPE EINER SIGNALANLAGE**
• **METHOD FOR PREDICTING A
SWITCHING TIME OF A SET OF SIGNALS
OF SIGNALLING FACILITY**
• **PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'UN
MOMENT DE COMMUTATION D'UN
GROUPE DE SIGNAUX D'UNE INSTALLA-
TION DE SIGNALISATION**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Depeweg, Stefan, 81373 München, DE
Frank, Harald, 85635 Höhenkirchen-Sie-
gertsbr, DE
(74) Grothmann, Ralph, 27356 Rotenburg, DE
Rudolph, Felix, 81549 München, DE

Sterzing, Volkmar, 85579 Neubiberg, DE
Tobic, Michel, 88069 Tettnang, DE
Vogl, Stefanie, 94357 Konzell, DE

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/08**

G08G 1/13 → (51) **B61L 25/04**

(51) **G08G 1/16** (11) **3 438 947 A1**
B60R 21/00
(25) Ja (26) En
(21) 17775511.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013515 31.03.2017
(87) WO 2017/170979 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072888
(54) • **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND
ÜBERWACHUNGSVERFAHREN**
• **MONITORING DEVICE AND MONITORING
METHOD**
• **DISPOSITIF DE CONTRÔLE ET PROCÉDÉ
DE CONTRÔLE**
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi
2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000
Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-
0242, JP
(72) YOSHIKAWA, Toru, Inukami-gun Shiga 522-
0242, JP
KUBO, Yosuke, Inukami-gun Shiga 522-
0242, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 438 948 A1**
B60W 40/08 **B60W 50/14**
G06T 7/20 **G08G 1/04**
A61B 3/113 **B60K 35/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17795766.9 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/003315 31.01.2017
(87) WO 2017/195405 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 JP 2016095674
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
MOBILER KÖRPER**
• **IMAGE PROCESSING APPARATUS,
IMAGE PROCESSING METHOD, AND
MOBILE BODY**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE,
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET
CORPS MOBILE**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) OBA, Eiji, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G08G 1/16 → (51) **B60W 50/14**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/005**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 438 949 A1**
G08G 5/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 18182454.1 (22) 09.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 FR 1757452
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KONTROLLE DER FLUGBAHN EINES BE-
GLEITFLUGZEUGS IN BEZUG AUF EIN
LEITFLUGZEUG BEI KOLLISIONSGEFAHR**
• **METHOD AND DEVICE FOR
CONTROLLING THE TRAJECTORY OF A
FOLLOWING AIRCRAFT RELATIVE TO A
LEADING AIRCRAFT DURING A RISK OF
COLLISION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE
DE LA TRAJECTOIRE D'UN AÉRONEF
SUIVEUR PAR RAPPORT À UN AÉRONEF
MENEUR LORS D'UN RISQUE DE COLLI-
SION**
(71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) LEBAS, Julie, 31200 TOULOUSE, FR
ROBIN, Jean-Luc, 31240 SAINT-JEAN, FR
TORRALBA, José, 31330 MERVILLE, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, et al, Airbus
Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route
de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) **G08G 5/00** (11) **3 438 950 A1**
G08G 5/02 **G05D 1/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18182475.6 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 FR 1757446
(54) • **VERFAHREN ZUR VORAUSBERECHNUNG
DER VERSCHIEBUNG EINER WIRBEL-
SCHLEPPE IN EINEM FORMATIONSFLUG
VON ZWEI LUFTFAHRZEUGEN**
• **METHOD FOR ANTICIPATING THE
MOVEMENT OF A WAKE VORTEX IN A
FORMATION FLIGHT OF TWO AIRCRAFT**
• **PROCEDE D ANTICIPATION DU DEPLA-
CEMENT D'UN TOURBILLON DE SILLAGE
DANS UN VOL EN FORMATION DE DEUX
AERONEFS**
(71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) ROBIN, Jean-Luc, 31240 SAINT-JEAN, FR
TORRALBA, José, 31330 MERVILLE, FR
LEBAS, Julie, 31200 TOULOUSE, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opéra-
tions (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

G08G 5/00 → (51) **G01S 19/42**

G08G 5/00 → (51) **G01S 19/47**

G08G 5/00 → (51) **G10L 25/51**

G08G 5/02 → (51) **G08G 5/00**

G08G 5/04 → (51) **G01S 19/47**

G08G 5/04 → (51) **G08G 5/00**

G09B 9/00 → (51) **G06Q 10/08**

G09B 9/05 → (51) **G09B 9/058**

(51) **G09B 9/058** (11) **3 438 951 A1**
A63G 31/16 **G09B 9/05**
(25) En (26) En

(21) 17184999.5 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **VORRICHTUNG FÜR HAPTISCHE RÜCK-
MELDUNG FÜR LENKSIMULATION**
• **HAPTIC FEEDBACK DEVICE FOR
STEERING SIMULATION**
• **DISPOSITIF DE RÉTROACTION HAPTIQUE
POUR SIMULATION DE DIRECTION**
(71) Brogent Technologies Inc., No. 9, Fuxing 4th
Road Qianzhen District, Kaohsiung City
80661, TW
(72) OU YANG, Chih-Hung, 80661 Kaohsiung
City, TW
HSIEH, Yih-Chang, 80661 Kaohsiung City,
TW
LI, Meng-Wen, 80661 Kaohsiung City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **G09B 19/00** (11) **3 438 952 A1**
G09B 21/00

(25) En (26) En
(21) 18186843.1 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 IN 201721027488
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEL-
LIGENTEN GENERIERUNG VON EIN-
SCHLIESSENDEN SYSTEMDESIGNS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR INTEL-
LIGENT GENERATION OF INCLUSIVE
SYSTEM DESIGNS**
• **SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRA-
TION INTELLIGENTE DE CONCEPTIONS
DE SYSTÈME INCLUSIVES**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) Jadhav, Charudatta, 400093 Mumbai,
Maharashtra, IN
AGRAWAL, Sumeet, 400093 Mumbai,
Maharashtra, IN
Joshi, Sonali, 400096 Mumbai, Maharashtra,
IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G09B 19/00 → (51) **A61B 10/00**

G09B 19/00 → (51) **A61M 21/02**

(51) **G09B 29/00** (11) **3 438 953 A1**
G01C 21/30 **G09B 29/10**
(25) Ja (26) En
(21) 16897115.8 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/088891 27.12.2016
(87) WO 2017/168900 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070596
(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS**

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) FUKUI, Akira, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- (51) **G09B 29/00** (11) **3 438 954 A1**
G06Q 50/02 **G09B 29/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 17770052.3 (22) 14.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/010222 14.03.2017
- (87) WO 2017/164009 2017/39 28.09.2017
- (30) 24.03.2016 JP 2016060450
- (54) • **AGRARGESCHÄFTUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, AGRARGESCHÄFTUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, STEUERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUFGEFÜHRTEM STEUERUNGSPROGRAMM**
- **AGRIBUSINESS SUPPORT SYSTEM, AGRIBUSINESS SUPPORT METHOD, CONTROL DEVICE, COMMUNICATIONS TERMINAL, CONTROL METHOD, AND RECORDING MEDIUM HAVING CONTROL PROGRAM RECORDED THEREIN**
 - **SYSTÈME DE SUPPORT AGROALIMENTAIRE, PROCÉDÉ DE SUPPORT AGROALIMENTAIRE, DISPOSITIF DE COMMANDE, TERMINAL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL EST ENREGISTRÉ UN PROGRAMME DE COMMANDE**
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) SAKAGUCHI Masami, Tokyo 108-8001, JP
ISHIDA Kousuke, Tokyo 108-8001, JP
AKIMOTO Shunsuke, Tokyo 108-8001, JP
MATSUMOTO Shintaro, Tokyo 108-8001, JP
OOMINATO Shinji, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- G09B 29/10** → (51) **G09B 29/00**
-
- G09C 1/00** → (51) **G06F 17/30**
-
- G09C 1/00** → (51) **H04L 9/32**
-
- (51) **G09F 3/00** (11) **3 438 955 A1**
G09F 3/10 **G09F 3/02**
- (25) En (26) En
(21) 18186365.5 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 31.07.2017 JP 2017147810
- (54) • **MEDIUM**
• **MEDIUM**
• **MILIEU**
- (71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (72) MURAYAMA, Kentaro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
INOUE, Harumitsu, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- MATSUMOTO, Haruki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
KATAGIRI, Kazuyuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
BABA, Daisuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- G09F 3/00** → (51) **H04B 5/00**
-
- G09F 3/04** → (51) **B65C 9/25**
-
- G09F 3/10** → (51) **B65C 9/25**
-
- G09F 3/10** → (51) **G09F 3/00**
-
- (51) **G09F 3/20** (11) **3 438 956 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17184078.8 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • **ABNEHMBARE ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN REGAL, UND REGAL, DAS EINE SOLCHES VORRICHTUNG UMFASST**
- **REMOVABLE DISPLAY DEVICE FOR A SHELVING UNIT AND SHELVING UNIT COMPRISING SUCH A DEVICE**
 - **DISPOSITIF D'AFFICHAGE AMOVIBLE POUR UNE ÉTAGÈRE ET ÉTAGÈRE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF**
- (71) MAG System, 1164, les Grands Champs, 45570 Dampierre, FR
- (72) SANCHEZ, Robin, 84600 Grillon, FR
- (74) Cornuejols, Georges, Cormier Reiss & Associés Brevet 230 avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud le Lez, FR
-
- G09F 9/00** → (51) **C08F 2/44**
-
- G09F 9/00** → (51) **G02B 5/22**
-
- G09F 9/00** → (51) **G02F 1/1333**
-
- G09F 9/30** → (51) **G09F 21/04**
-
- (51) **G09F 13/08** (11) **3 438 957 A1**
G09F 13/04 G09F 21/04
(25) En (26) En
(21) 18166088.7 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 04.08.2017 TW 106211515 U
- (54) • **GRAFISCHE LEUCHTVORRICHTUNG**
- **GRAPHIC LUMINOUS DEVICE**
 - **DISPOSITIF LUMINEUX GRAPHIQUE**
- (71) Depo Auto Parts Ind. Co., Ltd., No. 20-3, Nanshi Ln., Lukang Township, Changhua County 505, TW
- (72) CHEN, Chao-Chun, 505 Lukang Township, Changhua County, TW
LEE, Yuan-Cheng, 516 Puyan Township, Changhua County, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwalts, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **G09F 19/12** (11) **3 438 958 A1**
G09F 19/14
(25) En (26) En
- (21) 18182337.8 (22) 09.07.2018
- (21) 17020325.1 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • **MEHRFACHBILDANZEIGESTRUKTUREN UND -KITS**
- **MULTI-IMAGE DISPLAY STRUCTURES AND KITS**
 - **DES STRUCTURES D'AFFICHAGE MULTI-IMAGE ET KITS**
- (71) Hein, Oliver Karl, Irnfriedstr. 9, 80639 München, DE
- (72) Hein, Oliver Karl, 80639 München, DE
-
- G09F 19/14** → (51) **G09F 19/12**
-
- (51) **G09F 21/04** (11) **3 438 959 A1**
G09F 9/30 **G09F 27/00**
B60Q 1/26 **B60Q 1/50**
- (25) De (26) De
(21) 18183926.7 (22) 17.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 01.08.2017 DE 102017213283
- (54) • **DACHWERBETRÄGER FÜR EIN FAHRZEUG**
- **ROOF ADVERTISING HOLDER FOR A VEHICLE**
 - **PORTE-PUBLICITÉ SUR TOIT POUR UN VÉHICULE**
- (71) TAXI-AD GmbH, Kieler Str. 464-470, 22525 Hamburg, DE
- (72) Wellner, Henning, 22767 Hamburg, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
-
- G09F 27/00** → (51) **G09F 21/04**
-
- (51) **G09G 3/3233** (11) **3 438 960 A2**
G09G 3/3266 **G09G 3/3291**
- (25) En (26) En
(21) 18187383.7 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 03.08.2017 KR 20170098728
- (54) • **ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG**
- **ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE**
 - **AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) YANG, Jin-Wook, Gyeonggi-do, KR
KIM, Soon-Dong, Gyeonggi-do, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
-
- G09G 3/3266** → (51) **G09G 3/3233**
-
- G09G 3/3291** → (51) **G09G 3/3233**
-
- (51) **G09G 3/34** (11) **3 438 961 A1**
G09G 3/36
(25) En (26) En
(21) 18182337.8 (22) 09.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.07.2017 CN 201710635755
- (54) • BILDANZEIGEVERFAHREN UND ANZEIGESYSTEM ZUR VERMEIDUNG EINES BILDFLIMMEREFFEKTS
• IMAGE DISPLAY METHOD AND DISPLAY SYSTEM CAPABLE OF AVOIDING AN IMAGE FLICKERING EFFECT
• PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’IMAGE ET SYSTÈME D’AFFICHAGE CAPABLE D’ÉVITER UN EFFET DE SCINTILLEMENT D’IMAGE
- (71) BenQ Corporation, 16, Ji Hu Road Nei Hu, Taipei 114, TW
(72) Lin, Hsin-Nan, 114 Taipei, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G09G 3/36** (11) **3 438 962 A1**

- (25) En (26) En
(21) 17001771.9 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(30) 04.08.2017 TW 106126390

- (54) • BILDANZEIGESYSTEM UND DARAUF ANGEWENDETES BILDANZEIGEVERFAHREN
• IMAGE DISPLAYING SYSTEM AND IMAGE DISPLAYING METHOD APPLIED THERETO
• SYSTÈME D’AFFICHAGE D’IMAGE ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’IMAGE LUI ÉTANT APPLIQUÉ
- (71) Flytech Technology Co., Ltd., 1F., No.168, Xing'ai Road Neihu District, Taipei City 114, TW
(72) Liu, Yun Ping, 114 Taipei City, TW
Liu, Chih Yuan, 114 Taipei City, TW
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, Herrnsstrasse 44, 80539 München, DE

(51) **G09G 3/36** (11) **3 438 963 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18181124.1 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 KR 20170098872

- (54) • GATE-TREIBER UND FLACHBILD-SCHIRMANZEIGEVERRICHTUNG DAMIT
• GATE DRIVER AND FLAT PANEL DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME
• PILOTE DE GATE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE À ÉCRAN PLAT LE COMPRENANT
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) NOH, Seok, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
HAN, In-Hyo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältinnen, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G09G 3/36 → (51) **G09G 3/34**

(51) **G09G 5/00** (11) **3 438 964 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18180473.3 (22) 28.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.08.2017 US 201762539579 P
12.02.2018 US 201815893870
- (54) • KACHELANZEIGEVORRICHTUNGEN UND ANZEIGEVORRICHTUNGEN
• TILE DISPLAY DEVICES AND DISPLAY DEVICES
• DISPOSITIFS D’AFFICHAGE À MOSAÏQUE ET DISPOSITIFS D’AFFICHAGE
- (71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW
(72) LEE, Kuan-Feng, 350 Miao-Li County, TW
TSAI, Tsung-Han, 350 Miao-Li County, TW
WU, Yuan-Lin, 350 Miao-Li County, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G09G 5/00 → (51) **G06F 3/048**

G09G 5/00 → (51) **H04N 21/488**

G09G 5/36 → (51) **G06F 3/048**

G09G 5/36 → (51) **G06T 15/50**

G09G 5/377 → (51) **G06T 15/50**

(51) **G09G 5/395** (11) **3 438 965 A1**

- G09G 5/14
(25) En (26) En
(21) 17194821.9 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(30) 04.08.2017 RO 201700551

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMISCHUNG VON SCHICHTEN INNERHALB EINER GRAFIKANZEIGEKOMPONENTE
• METHOD AND APPARATUS FOR BLENDING LAYERS WITHIN A GRAPHICS DISPLAY COMPONENT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MÉLANGE DE COUCHES DANS UN COMPOSANT D’AFFICHAGE GRAPHIQUE
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) PAPAVAL, Dragos, 5656 AB Eindhoven, NL
TRANDAFIR, Andrei Alexandru, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(51) **G10D 1/08** (11) **3 438 966 A1**

- G10D 3/06**
(25) En (26) En
(21) 18185293.0 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 US 201715666273

- (54) • GITARENGRIFFBRETT
• GUITAR FINGERBOARD
• DIAPASON DE GUITARE

- (71) Taylor-Listug, Inc., 1980 Gillespie Way, El Cajon CA 92020, US
(72) POWERS, Mr. Andrew Taylor, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G10D 3/06 → (51) **G10D 1/08**

(51) **G10K 11/16** (11) **3 438 967 A1**
E04B 1/84

- (25) Ja (26) En
(21) 17774874.6 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/012267 27.03.2017
(87) WO 2017/170337 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066246
28.04.2016 JP 2016090510

- (54) • SCHALLISOLIERUNGSSTRUKTUR, ÖFFNUNGSSTRUKTUR, ZYLINDRISCHE STRUKTUR, FENSTERELEMENT UND TRENNWAND
• SOUNDPROOFING STRUCTURE, OPENING STRUCTURE, CYLINDRICAL STRUCTURE, WINDOW MEMBER, AND PARTITION MEMBER
• STRUCTURE D’INSONORISATION, STRUCTURE D’OUVERTURE, STRUCTURE CYLINDRIQUE, ÉLÉMENT DE FENÊTRE ET ÉLÉMENT DE SÉPARATION

- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HAKUTA, Shinya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
YAMAZOE, Shogo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
KOMATSU, Hiroshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchestraße 68, 80796 München, DE

(51) **G10K 11/16** (11) **3 438 968 A1**
E04B 1/84

- (25) Ja (26) En
(21) 17774890.2 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/012304 27.03.2017

- (87) WO 2017/170353 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065910
28.04.2016 JP 2016090849
(54) • SCHALLDICHE STRUKTUR, UNTERTEILUNGSTRUKTUR, FENSTERELEMENT UND KÄFIG
• SOUNDPROOFING STRUCTURE, PARTITION STRUCTURE, WINDOW MEMBER, AND CAGE
• STRUCTURE D’INSONORISATION, STRUCTURE DE SÉPARATION, ÉLÉMENT DE FENÊTRE ET CAGE

- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HAKUTA Shinya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
YAMAZOE Shogo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KOMATSU Hiroshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G10K 11/16 → (51) **A61F 11/14**

G10K 11/16 → (51) **B32B 5/26**

G10K 11/16 → (51) **B64D 33/02**

G10K 11/168 → (51) **B60R 13/08**

(51) **G10K 11/178** (11) **3 438 969 A1**
E04B 1/84

(25) Ja (26) En

(21) 17774852.2 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012227 27.03.2017

(87) WO 2017/170315 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 JP 2016065862

28.04.2016 JP 2016090808

(54) • *SCHALLDICHTE STRUKTUR, UNTERTEI-
LUNGSTRUKTUR, FENSTERELEMENT
UND KÄFIG*
• *SOUNDPROOFING STRUCTURE,
PARTITION STRUCTURE, WINDOW
MEMBER, AND CAGE*
• *STRUCTURE D'INSONORISATION,
STRUCTURE DE SÉPARATION, ÉLÉMENT
DE FENÊTRE ET CAGE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) HAKUTA Shinya, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8577, JP

YAMAZOE Shogo, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8577, JP

KOMATSU Hiroshi, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G10K 11/178** (11) **3 438 970 A1**
B64D 11/06

(25) Ja (26) En

(21) 17774858.9 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012238 27.03.2017

(87) WO 2017/170321 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 JP 2016065342

07.07.2016 JP 2016134780

(54) • *RAUSCHVERRINGERUNGSVORRICHTUNG*
• *NOISE REDUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE BRUIT*

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) ARAKI Junji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KUBOTA Kenichi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internati-
onal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

G10K 11/22 → (51) **H04R 1/34**

(51) **G10K 15/04** (11) **3 438 971 A1**
B60R 11/02 **H04R 3/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17774312.7 (22) 15.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010346 15.03.2017

(87) WO 2017/169768 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016071387

(54) • *FAHRZEUGKLANGEFFEKTERZEUGUNGS-
VORRICHTUNG*

• *VEHICLE SOUND EFFECT GENERATION
APPARATUS*

• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'EFFET
SONORE DE VÉHICULE*

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchu
Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

(72) NIIBE, Tadayuki, Ehime 796-044, JP

YAMADA, Naoki, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

G10L 13/00 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G10L 13/10** (11) **3 438 972 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16897086.1 (22) 14.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/087316 14.12.2016

(87) WO 2017/168870 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 JP 2016063784

(54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG UND INFORMATIONSVAR-
BEITUNGSVERFAHREN*

• *INFORMATION PROCESSING DEVICE
AND INFORMATION PROCESSING
METHOD*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) IDE, Naoki, Tokyo 108-0075, JP

FUJITA, Takuya, Tokyo 108-0075, JP

NAKAMURA, Akira, Tokyo 108-0075, JP

NARIHIRA, Takuya, Tokyo 108-0075, JP

NAKAHASHI, Ryo, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

G10L 15/00 → (51) **G06F 17/27**

(51) **G10L 15/02** (11) **3 438 973 A1**
G10L 15/14

(25) Zh (26) En

(21) 17772997.7 (22) 27.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/074926 27.02.2017

(87) WO 2017/166966 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 CN 201610188168

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES SPRACHDECODIE-
RUNGSNETZWERKS IN DER DIGITALEN
SPRACHERKENNUNG UND SPEICHER-
MEDIUM*

• *METHOD AND APPARATUS FOR
CONSTRUCTING SPEECH DECODING*

*NETWORK IN DIGITAL SPEECH RECOG-
NITION, AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONSTRU-
TION DE RÉSEAU DE DÉCODAGE VOCAL
DANS LE CADRE DE LA RECONNAIS-
SANCE VOCALE NUMÉRIQUE, ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(72) WU, Fuzhang, Shenzhen Guangdong
518057, CN

QIAN, Binghua, Shenzhen Guangdong
518057, CN

LI, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LI, Ke, Shenzhen Guangdong 518057, CN

WU, Yongjian, Shenzhen Guangdong
518057, CN

HUANG, Feiyue, Shenzhen Guangdong
518057, CN

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

G10L 15/10 → (51) **G01H 17/00**

G10L 15/14 → (51) **G06F 3/01**

G10L 15/14 → (51) **G10L 15/02**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 438 974 A1**
G06F 3/048 **G06F 3/16**
G10L 13/00 **H04M 1/00**
H04M 3/42

(25) Ja (26) En

(21) 17773486.0 (22) 12.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/000726 12.01.2017

(87) WO 2017/168936 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016070593

(54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

• *INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) SAITO, Mari, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

(51) **G10L 17/00** (11) **3 438 975 A1**
H04M 1/725 **G10L 15/08**
G10L 25/78 **G11B 20/10**
H04M 1/656 **H04M 1/60**

(25) En (26) En

(21) 18179847.1 (22) 08.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.04.2010 US 32217610 P

30.03.2011 US 201113076242

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTELLI-
GENTEN AUDIOERFASSUNG FÜR MOBILE
VORRICHTUNG [*

• *SYSTEM AND METHOD OF SMART
AUDIO LOGGING FOR MOBILE DEVICES*

- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN ENREGISTREMENT AUDIO INTELLIGENT DANS DES DISPOSITIFS MOBILES**
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LEE, Te-Won, San Diego, CA California 92121-1714, US
EL-MALEH, Khaled, San Diego, CA California 92121-1714, US
YOO, Heejong, San Diego, CA California 92121-1714, US
SHIN, Jongwon, San Diego, CA California 92121-1714, US
- (74) Smith, Christopher William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 15198125.5 / 3 035 655
11717375.7 / 2 556 652

- (51) **G10L 19/00** (11) **3 438 976 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17774431.5 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/010871 17.03.2017
(87) WO 2017/169890 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072171
- (54) • **INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) HAMADA Toshiya, Tokyo 108-0075, JP
HIRABAYASHI Mitsuhiro, Tokyo 108-0075, JP
KATSUMATA Mitsuru, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G10L 19/00 → (51) **H04W 28/18**

G10L 19/24 → (51) **G10L 25/78**

- (51) **G10L 21/0208** (11) **3 438 977 A1**
H03G 3/32 **H03G 3/34**
G10L 21/0216 G10L 21/0316
G10L 21/0224 G10L 25/06
- (25) En (26) En
(21) 18194750.8 (22) 29.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.05.2016 JP 2016107755
- (54) • **GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG IN EINEM SPRACHSIGNAL**
• **NOISE SUPPRESSION IN A VOICE SIGNAL**
• **SUPPRESSION DU BRUIT DANS UN SIGNAL DE PAROLE**
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Matsuo, Naoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 17173212.6 / 3 252 765

G10L 21/0216 → (51) **G10L 25/78**

G10L 25/06 → (51) **G10L 25/78**

G10L 25/21 → (51) **G10L 25/78**

G10L 25/48 → (51) **G01H 17/00**

- (51) **G10L 25/51** (11) **3 438 978 A1**
G08G 5/00 G10L 25/12
G10L 25/03
- (25) En (26) En
(21) 17465534.0 (22) 02.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • **SIGNALBEURTEILUNGSSYSTEM UND SIGNALBEURTEILUNGSVERFAHREN**
• **SIGNAL ASSESSMENT SYSTEM AND SIGNAL ASSESSMENT METHOD**
• **SYSTÈME D'ÉVALUATION DE SIGNAL ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE SIGNAL**
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Marinescu, Radu-Sebastian, 024094 Bucharest, RO
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-nisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G10L 25/60 → (51) **G10L 25/90**

G10L 25/63 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G10L 25/78** (11) **3 438 979 A1**
G10L 25/06 **G10L 25/21**
G10L 21/0216 **G10L 19/24**
G10L 25/84
- (25) En (26) En
(21) 18195924.8 (22) 01.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.12.2013 US 201361918258 P
- (54) • **SCHÄTZUNG VON HINTERGRUNDRÄUSCHEN BEI AUDIOSIGNALEN**
• **ESTIMATION OF BACKGROUND NOISE IN AUDIO SIGNALS**
• **ESTIMATION DE BRUIT DE FOND DANS DES SIGNAUX AUDIO**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SEHLSTEDT, Martin, 974 36 Luleå, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 14872781.1 / 3 084 763

(51) **G10L 25/90** (11) **3 438 980 A1**
G10L 25/60 **H04M 1/00**
H04M 1/24

- (25) Ja (26) En
(21) 16896881.6 (22) 30.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/060565 30.03.2016
(87) WO 2017/168663 2017/40 05.10.2017
- (54) • **ÄUSSERUNGSEINDRUCKBESTIMMUNGSPROGRAMM, ÄUSSERUNGSEINDRUCKBESTIMMUNGSVERFAHREN UND ÄUSSERUNGSEINDRUCKBESTIMMUNGSVORRICHTUNG**
• **UTTERANCE IMPRESSION DETERMINATION PROGRAM, METHOD FOR DETERMINING UTTERANCE**

IMPRESSION, AND UTTERANCE IMPRESSION DETERMINATION DEVICE
• **PROGRAMME DE DÉTERMINATION D'EMPREINTE D'ÉNONCÉ, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'EMPREINTE D'ÉNONCÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'EMPREINTE D'ÉNONCÉ**

- (71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) TOGAWA, Taro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
KOHMURA, Sayuri, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
OTANI, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G11B 5/09 → (51) **G11B 5/17**

G11B 5/105 → (51) **G11B 5/17**

- (51) **G11B 5/17** (11) **3 438 981 A1**
G06K 7/08 **G11B 5/09**
G11B 5/105
- (25) Ja (26) En
(21) 17774145.1 (22) 08.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/009308 08.03.2017
(87) WO 2017/169600 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070486
- (54) • **MAGNETKOPF UND MAGNETAUFEICHNUNGSMEDIUMVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **MAGNETIC HEAD AND MAGNETIC RECORDING MEDIUM PROCESSING DEVICE**
• **TÊTE MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SUPPORT D'ENREGISTREMENT MAGNÉTIQUE**
- (71) Nidec Sankyo Corporation, 5329, Shimosuwa-machi, Suwa-gun, Nagano 393-8511, JP
- (72) HIGASHI, Katsuhisa, Suwa-gun Nagano 393-8511, JP
SHIMIZU, Yohei, Suwa-gun Nagano 393-8511, JP
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G11B 33/00** (11) **3 438 982 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16896621.6 (22) 07.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/108911 07.12.2016
(87) WO 2017/166853 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 CN 201620246414 U
- (54) • **FESTPLATTENSPEICHERVORRICHTUNG**
• **HARD DRIVE STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE À LECTEUR DE DISQUE DUR**
- (71) Shenzhen Orico Technologies Co., Ltd, 901-904, 1A, SZ-HK Zhonghaixin Science & Technology Park Ganil Science & Technology Park Lilang Road Buji Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518112, CN

(72) XU, Yeyou, Shenzhen Guangdong 518112, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

G11B 33/12 → (51) **H05K 5/02**

(51) **G11C 8/12** (11) **3 438 983 A1**
G11C 16/08 **G06F 12/02**
G06F 12/06
(25) En (26) En
(21) 18181284.3 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 JP 2017149844
(54) • HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF DE MÉMOIRE SEMICONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) SAWADA, Seiji, Tokyo, Tokyo 135-0061, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G11C 16/08 → (51) **G11C 8/12**

G11C 27/02 → (51) **G01S 7/486**

G12B 9/02 → (51) **G01D 11/24**

(51) **G16B 45/00** (11) **3 438 984 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184551.2 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 JP 2017150670
(54) • AKTIVITÄTSAUFZEICHNUNGSDATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AKTIVITÄTSAUFZEICHNUNGSDATEN UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG VON AKTIVITÄTSAUFZEICHNUNGSDATEN
• ACTIVITY RECORDING DATA PROCESSING APPARATUS, METHOD FOR PROCESSING ACTIVITY RECORDING DATA, AND PROGRAM FOR PROCESSING ACTIVITY RECORDING DATA
• APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'ENREGISTREMENT D'ACTIVITÉ
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) NAGASAKA, Tomoaki, Tokyo, 205-8555, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G16H 10/40 → (51) **G16H 10/60**

(51) **G16H 10/60** (11) **3 438 985 A1**
G16H 10/40
(25) En (26) En
(21) 18186614.6 (22) 31.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 US 201715664639
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES GESUNDHEITZUSTANDES
• HEALTH STATUS MATCHING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRESPONDANCE D'ÉTAT DE SANTÉ
(71) Michael, Azeem, 1320 Washington Street, Cortlandt Manor NY 10567, US
(72) Michael, Azeem, Cortlandt Manor NY 10567, US
(74) Linhart, Friedrich Karl Eberhard, La Couronnette, 1166 Perroy, CH

(51) **G16H 20/17** (11) **3 438 986 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306035.1 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(54) • BLUTGLUCOSEKONTROLLSYSTEME UND -VERFAHREN MIT GESCHLOSSENER SCHLEIFE
• CLOSED-LOOP BLOOD GLUCOSE CONTROL SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE DE GLYCÉMIE À BOUCLE FERMÉE
(71) Diabeloop, 155-157 Cours Berriat, 38028 Grenoble Cedex 1, FR
(72) Desir, Chesner, 155-157 Cours Berriat 38000 Grenoble, FR
Lachal, Sylvain, 155-157 Cours Berriat 38000 Grenoble, FR
Franco, Celine, 155-157 Cours Berriat 38000 Grenoble, FR
(74) Cousin, Geoffroy, Fidal Innovation 4-6, avenue de l'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(51) **G16H 30/40** (11) **3 438 987 A1**
G16H 50/30
(25) En (26) En
(21) 18182459.0 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 US 201715663819
(54) • WERKZEUG ZUR ANALYSE VON BILDDATEN UND ZUR ERZEUGUNG UND ANZEIGE EINES VERTRAUENSINDIKATORS SOWIE EINES KREBS-SCORES
• TOOL THAT ANALYZES IMAGE DATA AND GENERATES AND DISPLAYS A CONFIDENCE INDICATOR ALONG WITH A CANCER SCORE
• OUTIL D'ANALYSE DE DONNÉES D'IMAGES, DE GÉNÉRATION ET D'AFFICHAGE D'UN INDICATEUR DE CONFIANCE AVEC UN SCORE DE CANCER
(71) Definiens AG, Bernhard-Wicki-Straße 5, 80636 München, DE
(72) HARTMANN, Kai, 82140 Olching, DE
LEISS, Florian, 81543 München, DE
SCHMIDT, Günter, 80999 München, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G16H 40/63 → (51) **A61B 5/145**

(51) **G16H 50/20** (11) **3 438 988 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190248.7 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 01.07.2016 JP 2016131739
26.01.2017 JP 2017012528
(54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
• INFORMATION PROCESSING METHOD AND RECORDING MEDIUM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ENDO, Mitsuru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAGAMI, Katsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17176796.5 / 3 264 301

G16H 50/30 → (51) **G16H 30/40**

(51) **G16H 50/50** (11) **3 438 989 A1**
(25) En (26) En
(21) 18154796.9 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(30) 04.08.2017 EP 17185034
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES DURCHFLUSSES EINER FLÜSSIGKEIT DURCH EINER ANALYSIERTEN LEITUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTING FLUID FLOW THROUGH A SUBJECT CONDUIT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉVISION DE L'ÉCOULEMENT FLUIDE À TRAVERS D'UNE CONDUITE SOUMISE À L'ANALYSE
(71) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) Kurtcuoglu, Vartan, 8409 Winterthur, CH
Buoso, Stefano, 37030 Ronca' (VR), IT
Quarteroni, Alfio, 1025 St-Sulpice, CH
Manzoni, Andrea, 20026 Milanese, IT
(74) Veni Swiss & European Patent Attorneys, Villa de Meuron Buristrasse 21, 3006 Bern, CH

(51) **G21C 3/00** (11) **3 438 990 A1**
G21C 3/06 **G21C 3/32A**

(25) En (26) En
(21) 18184161.0 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 JP 2017148073
07.06.2018 JP 2018109357

- (54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES BRENNSTABBÜNDELS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRENNSTABBÜNDELS UND BRENNSTABBÜNDEL*
- *METHOD OF REPAIRING FUEL ASSEMBLY, METHOD OF PRODUCING FUEL ASSEMBLY, AND FUEL ASSEMBLY*
- *PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN ENSEMBLE À COMBUSTIBLE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ENSEMBLE À COMBUSTIBLE ET ENSEMBLE COMBUSTIBLE*
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
- (72) Hara, Takahiro, Kanagawa 212-0013, JP
Shibasaki, Osamu, Kanagawa, 212-0013, JP
Okamura, Masato, Kanagawa 212-0013, JP
Horayama, Yusuke, Kanagawa 212-0013, JP
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

G21C 3/06 → (51) **G21C 3/00**

G21C 3/07 → (51) **G21C 3/00**

G21C 3/324 → (51) **G21C 3/00**

- (51) **G21C 19/18** (11) **3 438 991 A1**
G21C 19/19 **G21C 19/32**
- (25) En (26) En
- (21) 18158947.4 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (30) 03.08.2017 KR 20170098522
- (54) • *MODULARES UNTERES BEWEGUNGSSYSTEM FÜR KERNBRENNSTOFFHANDHABUNG UND VERFAHREN ZUR NACHFÜLLUNG VON KERNBRENNSTOFF UNTER VERWENDUNG DAVON*
- *MODULAR LOWER MOVING SYSTEM FOR NUCLEAR FUEL HANDLING AND METHOD OF REFUELING NUCLEAR FUEL USING THE SAME*
- *SYSTÈME DE DÉPLACEMENT INFÉRIEUR MODULAIRE POUR MANIPULATION DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE ET PROCÉDÉ DE RAVITAILLEMENT EN CARBURANT COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE L'UTILISANT*
- (71) Kepco Engineering & Construction Company, Inc., 269, Hyeoksins-ro, Gimcheon-si Gyeongsangbuk-do 39660, KR
- (72) KO, Kwang Jeok, Daejeon 34022, KR
LEE, Ho Jung, Daejeon 34140, KR
KIM, Min Gyu, Daejeon 34006, KR
CHO, Yeon Ho, Daejeon 34077, KR
KIM, Hyun Min, Daejeon 34069, KR
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G21C 19/19 → (51) **G21C 19/18**

G21C 19/32 → (51) **G21C 19/18**

G21F 3/025 → (51) **B64G 6/00**

G21F 9/34 → (51) **E01B 23/02**

G21K 1/06 → (51) **G03F 1/24**

H01B 1/00 → (51) **B22F 1/02**

H01B 1/02 → (51) **C22C 9/00**

H01B 1/22 → (51) **B22F 1/02**

H01B 1/22 → (51) **C08L 71/02**

H01B 1/24 → (51) **F24H 3/04**

- (51) **H01B 3/30** (11) **3 438 992 A1**
C08G 73/10 **C08L 79/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17774421.6 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/010853 17.03.2017
- (87) WO 2017/169880 2017/40 05.10.2017
- (30) 01.04.2016 JP 2016074346
- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG*
- *RESIN COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE RÉSINE*
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) KATO Takeshi, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
ISHIKUBO Akira, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
ECHIGO Yu, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
MATSUMOTO Mika, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
SUGIYAMA Jiro, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01B 5/00 → (51) **B22F 1/02**

H01B 5/02 → (51) **C22C 9/00**

H01B 5/14 → (51) **G02F 1/1343**

H01B 7/14 → (51) **H01B 7/282**

- (51) **H01B 7/282** (11) **3 438 993 A1**
H01B 13/26 **H01B 7/14**
- (25) En (26) En
- (21) 17306030.2 (22) 02.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *DYNAMISCHES STROMKABEL*
- *A DYNAMIC POWER CABLE*
- *CÂBLE DE PUISSANCE DYNAMIQUE*
- (71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
- (72) JOHANSON, Audun, 0653 OSLO, NO
- (74) Lenne, Laurence, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

- (51) **H01B 7/42** (11) **3 438 994 A1**
H02G 9/02 **H02G 9/06**
- H02G 3/03

- (25) De (26) De
- (21) 18185751.7 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.08.2017 DE 102017117434

- (54) • *HOCHSPANNUNGSEKABELANORDNUNG*
- *HIGH VOLTAGE BURIED CONDUCTOR ARRANGEMENT*
- *ENSEMBLE DE CÂBLE HAUTE TENSION ENTERRÉ*
- (71) Max Streicher GmbH & Co. KG aA, Schwaigerbreite 17, 94469 Deggendorf, DE
- (72) Huber, Siegmund, 94533 Buchhofen-Ottmaring, DE
Paukner, Wolfgang, 94526 Metten, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01B 13/00 → (51) **B22F 1/02**

H01B 13/26 → (51) **H01B 7/282**

H01B 17/56 → (51) **C08J 5/18**

H01F 1/113 → (51) **C01G 49/00**

H01F 1/147 → (51) **C21D 8/12**

H01F 1/147 → (51) **C22C 38/00**

H01F 1/147 → (51) **C23C 22/00**

H01F 1/16 → (51) **C21D 9/46**

H01F 1/18 → (51) **C21D 9/46**

H01F 1/36 → (51) **C01G 49/00**

H01F 1/37 → (51) **C01G 49/00**

H01F 7/122 → (51) **H01H 50/18**

- (51) **H01F 27/02** (11) **3 438 995 A1**
H01F 41/00

- (25) En (26) En
- (21) 18196404.0 (22) 30.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.04.2015 JP 2015076258
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPULENKOMPONENTE*
- *METHOD OF MANUFACTURING COIL COMPONENT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE BOBINE*
- (71) Sumida Corporation, Harumi Island Triton Square Office Tower X 14/F 1-8-10 Harumi Chuo-Ku, Tokyo, 104-8547, JP
- (72) MORIMOTO, Yasunori, NATORI CITY, Miyagi 981-1226, JP
SHIMANUKI, Yasuo, NATORI CITY, Miyagi 981-1226, JP
OYAGI, Keiji, NATORI CITY, Miyagi 981-1226, JP
FUKUOKA, Masakazu, NATORI CITY, Miyagi 981-1226, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (62) 16163041.3 / 3 076 410

- (51) **H01F 27/28** (11) **3 438 996 A1**
B60L 11/18 **H01F 38/14**

- (25) En (26) En
- (21) 17184533.2 (22) 02.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG FÜR EIN FAHRZEUG*

- *A DEVICE FOR A WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM FOR A VEHICLE*
 - *DISPOSITIF POUR UN SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL POUR UN VÉHICULE*
- (71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
- (72) EKBÄCK, Johan, 42353 TORSLANDA, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01F 38/14 → (51) **H01F 27/28**

H01F 41/00 → (51) **C22B 59/00**

H01F 41/00 → (51) **H01F 27/02**

- (51) **H01F 41/02** (11) **3 438 997 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17852382.5 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2017/102605 21.09.2017
- (87) WO 2018/054314 2018/13 29.03.2018
- (30) 26.09.2016 CN 201610850051
- (54) • *VERFAHREN ZUR KORNGRENZENDIFFUSION VON R-FE-B-SELTENERDSINTERMAGNETEN, HRE-DIFFUSIONSQUELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *METHOD FOR GRAIN BOUNDARY DIFFUSION OF R-FE-B RARE EARTH SINTERED MAGNETS, HRE DIFFUSION SOURCE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
 - *PROCÉDÉ DE DIFFUSION DE LIMITE DE GRAIN D'AIMANTS FRITTÉS DE TERRES RARES R-FE-B, SOURCE DE DIFFUSION HRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

- (71) Xiamen Tungsten Co. Ltd., No.1005 Anling Road Huli District, Xiamen, Fujian 361009, CN
- (72) LIN, Yulin, Xiamen Fujian 361015, CN
NAGATA, Hiroshi, Akiruno Tokyo 81-197-0825, JP
LIAO, Zongbo, Xiamen Fujian 361015, CN
XIE, Juhua, Xiamen Fujian 361015, CN
YE, Hanshen, Xiamen Fujian 361015, CN
- (74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

- (51) **H01F 41/06** (11) **3 438 998 A1**
H01F 41/098 **H02K 15/00**
B23B 31/00
- (25) It (26) En
- (21) 17184570.4 (22) 02.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • *SCHNELLWECHSELVORRICHTUNG FÜR EINE SPULENWICKELMASCHINE*
- *QUICK CHANGE ASSEMBLY FOR A COIL WINDING MACHINE*
 - *ENSEMBLE À CHANGEMENT RAPIDE POUR UNE MACHINE D'ENROULEMENT DE BOBINE*

- (71) Nortech System SA, Via Passeggiata 22, 6828 Balerna, CH
- (72) RIVARA, Antonio, 6828 Balerna, CH
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H01F 41/098 → (51) **H01F 41/06**

H01F 41/18 → (51) **C23C 14/34**

- (51) **H01G 9/02** (11) **3 438 999 A1**
H01G 11/52 **H01M 2/16**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17774606.2 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/011532 22.03.2017
- (87) WO 2017/170065 2017/40 05.10.2017
- (30) 28.03.2016 JP 2016064769
- (54) • *SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT UND ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT*
- *SEPARATOR FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT*
 - *SÉPARATEUR D'ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE*

- (71) Nippon Kodoshi Corporation, 648 Hirookakami Haruno-cho, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP
- (72) FUKUNAGA, Ryoichi, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP
WADA, Norihiro, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP
TANAKA, Kosuke, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP
IGAWA, Atsushi, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01G 9/02 → (51) **C08J 9/00**

- (51) **H01G 9/028** (11) **3 439 000 A1**
H01G 9/035 **H01G 9/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17775436.3 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/013331 30.03.2017
- (87) WO 2017/170902 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 JP 2016072664
13.01.2017 JP 2017003881
- (54) • *ELEKTROLYTKONDENSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTROLYTIC CAPACITOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
 - *CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Nippon Chemi-Con Corporation, 6-4 Osaki 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP
- (72) KOSEKI, Kazuya, Tokyo 141-8605, JP
MACHIDA, Kenji, Tokyo 141-8605, JP
- (74) Staudt, Hans-Peter, et al, Staudt IP Law, Donaustrasse 7 85049 Ingolstadt, DE

- (51) **H01G 9/035** (11) **3 439 001 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17774707.8 (22) 23.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/011829 23.03.2017
- (87) WO 2017/170169 2017/40 05.10.2017
- (30) 29.03.2016 JP 2016065439
- (54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR ELEKTROLYTKONDENSATOREN UND ELEKTROLYTKONDENSATOR*
- *ELECTROLYTE SOLUTION FOR ELECTROLYTIC CAPACITORS, AND ELECTROLYTIC CAPACITOR*
 - *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE POUR CONDENSATEURS ÉLECTROLYTIQUES, ET CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE*
- (71) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyonomotocho Higashiyama-ku Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
- (72) SHIBA, Takahiro, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
TANABE, Fumiyuki, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
AKAZAWA, Yoshihiko, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
MUKAI, Takao, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
KIMURA, Hideki, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01G 9/035 → (51) **H01G 9/028**

H01G 9/04 → (51) **H01G 9/028**

- (51) **H01G 9/20** (11) **3 439 002 A1**
C09B 57/10 **C09B 67/44**
H01L 51/44 **C07D 213/22**
C07D 213/38 **C07D 213/79**
C07D 409/14 **C07F 15/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17773819.2 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/005987 17.02.2017
- (87) WO 2017/169271 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 JP 2016067576
06.02.2017 JP 2017019718
- (54) • *FARBSTOFFLÖSUNG FÜR EIN PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT, HERSTELLUNGSKIT FÜR FARBSTOFFLÖSUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT*
- *DYE SOLUTION FOR PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, PREPARATION KIT FOR DYE SOLUTION, AND MANUFACTURING METHOD FOR PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT*
 - *SOLUTION COLORANTE POUR ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, NÉCESSAIRE DE PRÉPARATION DE SOLUTION COLORANTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE*
- (71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) YOSHIOKA Tomoaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SASAKI, Koitsu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

WATANABE, Kohsuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 2588577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01G 9/20 → (51) **C07D 285/14**

H01G 9/20 → (51) **C09K 3/10**

H01G 11/04 → (51) **H01M 4/60**

H01G 11/30 → (51) **H01M 4/60**

H01G 11/38 → (51) **H01M 4/62**

H01G 11/52 → (51) **C08J 9/00**

H01G 11/52 → (51) **H01G 9/02**

H01G 11/60 → (51) **H01M 4/60**

H01G 11/74 → (51) **H01M 2/12**

H01G 11/78 → (51) **H01M 2/02**

H01G 11/78 → (51) **H01M 2/12**

H01G 13/00 → (51) **B23Q 3/08**

(51) **H01H 1/42** (11) **3 439 003 A1**
H01H 31/28

(25) En (26) En
(21) 17184768.4 (22) 03.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • **TRENNSCHALTERPOL FÜR EINE GAS-ISOLIERTE SCHALTANLAGE**
- **DISCONNECTOR POLE FOR GAS INSULATED SWITCHGEAR**
- **PÔLE DE DISJONCTEUR POUR APPAREILLAGE DE COMMUTATION À ISOLATION GAZEUSE**

(71) Nuventura GmbH, Cleantech Park Haus K Wolfener Straße 32 - 34, 12681 Berlin, DE

(72) Ramesh, Manjunath, 15366 Hoppegarten, DE

(74) Tongbhoyai, Martin, Freischem & Partner Patentanwälte mbB Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

H01H 3/36 → (51) **H01H 19/46**

H01H 3/40 → (51) **H01H 71/56**

H01H 9/28 → (51) **H01H 71/56**

(51) **H01H 9/34** (11) **3 439 004 A1**

(25) De (26) De
(21) 18184233.7 (22) 18.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 DE 102017213238

- (54) • **AUSLÖSELEMENT EINES DRUCKAUSLÖSERS, DRUCKAUSLÖSER MIT SOLCH EINEM AUSLÖSELEMENT UND ELEKTRISCHER SCHALTER**
- **TRIPPING ELEMENT OF A PRESSURE RELEASE, PRESSURE RELEASE WITH SUCH A TRIPPING ELEMENT AND ELECTRIC SWITCH**

• **ÉLÉMENT DE DÉCLENCHEMENT D'UN DÉCLENCHEUR PAR PRESSION, DÉCLENCHEUR PAR PRESSION DOTÉ D'UN TEL ÉLÉMENT DE DÉCLENCHEMENT ET COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Andersen, Oliver, 12161 Berlin, DE
Biedunkiewicz, Pawel, 13055 Berlin, DE
Dahl, Jörg-Uwe, 14542 Werder, DE
Deylitz, Erhard, 13125 Berlin, DE

(51) **H01H 9/34** (11) **3 439 005 A1**

(25) De (26) De
(21) 18186245.9 (22) 30.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 DE 102017213238

18.07.2018 DE 102018211995

- (54) • **DRUCKAUSLÖSER FÜR EINEN ELEKTRISCHEN SCHALTER UND ELEKTRISCHER SCHALTER MIT SOLCH EINEM DRUCKAUSLÖSER**
- **PRESSURE TRIGGER FOR AN ELECTRIC SWITCH AND ELECTRIC SWITCH WITH SUCH A PRESSURE TRIGGER**
- **DÉCLENCHEUR PAR PRESSION POUR UN COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE ET COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE COMPRESSANT UN TEL DÉCLENCHEUR PAR PRESSION**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Andersen, Oliver, 12161 Berlin, DE
Biedunkiewicz, Pawel, 13055 Berlin, DE
Dahl, Jörg-Uwe, 14542 Werder, DE
Deylitz, Erhard, 13125 Berlin, DE

H01H 9/34 → (51) **H01H 73/18**

H01H 9/56 → (51) **H02P 1/26**

(51) **H01H 13/12** (11) **3 439 006 A1**

(25) En (26) En
(21) 18186918.1 (22) 01.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 US 201715665801

- (54) • **TOUCHPAD GEFÜHRT DURCH EINE LINENARFÜHRUNG MIT KUGELLAGER**
 - **TOUCHPAD GUIDED BY A LINEAR BEARING WITH BALL BEARINGS**
 - **PAVÉ TACTILE GUIDÉ PAR UN PALIER LINÉAIRE AVEC ROULEMENT À BILLES**
- (71) Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive, Van Buren Township, MI 48111-5711, US
- (72) BUCKINGHAM, Thomas, Van Buren Township, MI 48111, US
PFAU, Douglas Allen, Van Buren Township, MI 48111, US
- (74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(51) **H01H 13/66** (11) **3 439 007 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17802927.8 (22) 26.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019761 26.05.2017

(87) WO 2017/204341 2017/48 30.11.2017

(30) 27.05.2016 JP 2016106165

- (54) • **DRUCKKNOPFSCHALTER**
- **PUSH-BUTTON SWITCH**
- **COMMUNTEUR À BOUTON-POUSSOIR**

(71) SEKISUI POLYMATECH CO., LTD., 8-10-1, Tajima, Sakura-ku, Saitama-city, Saitama 3380837, JP

(72) NAMEKATA Takaaki, Saitama-city Saitama 338-0837, JP

(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H01H 19/46** (11) **3 439 008 A1**
H01H 3/36 **E05B 79/22**

(25) Zh (26) En

(21) 16896618.2 (22) 05.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/108574 05.12.2016

(87) WO 2017/166850 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 CN 201610202362

- (54) • **ALARM- UND ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG**
- **ALARM AND UNLOCKING DEVICE**
- **DISPOSITIF D'ALARME ET DE DÉVERROUILLAGE**

(71) CRRQ Qingdao Sifang Co., Ltd., No.88 Jinhongdong Road Chengyang District, Qingdao City, Shandong 266111, CN

(72) CHEN, Bo, Qingdao, Shandong 266111, CN

YU, Xiaojie, Qingdao, Shandong 266111, CN

MA, Lijun, Qingdao, Shandong 266111, CN

TIAN, Qing, Qingdao, Shandong 266111, CN

ZHANG, Huiqing, Qingdao, Shandong 266111, CN

HAN, Qingjun, Qingdao, Shandong 266111, CN

JIANG, Xin, Qingdao, Shandong 266111, CN

LIANG, Jianying, Qingdao, Shandong 266111, CN

(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

H01H 31/28 → (51) **H01H 1/42**

(51) **H01H 33/12** (11) **3 439 009 A1**
H01H 33/666

(25) En (26) En

(21) 17184771.8 (22) 03.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • **SCHUTZSCHALTER FÜR GASISOLIERTE SCHALTANLAGE**
- **CIRCUIT BREAKER FOR GAS INSULATED SWITCHGEAR**
- **DISJONCTEUR POUR APPAREILLAGE DE COMMUTATION ISOLÉ AU GAZ**

(71) Nuventura GmbH, Cleantech Park Haus K

Wolfener Straße 32 - 34, 12681 Berlin, DE

(72) Ramesh, Manjunath, 15366 Hoppegarten, DE

(74) Tongbhoyai, Martin, Freischem & Partner
Patentanwälte mbB Saliering 47-53, 50677
Köln, DE

H01H 33/66 → (51) **H01H 33/12**

(51) **H01H 35/18** (11) **3 439 010 A1**
F24F 3/14
(25) Zh (26) En
(21) 16896188.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/083736 27.05.2016
(87) WO 2017/166414 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 CN 201610181914
(54) • **ALARMVORRICHTUNG FÜR VOLLEN
WASSERSTAND FÜR EINEN ENTFEUCH-
TER**

- **WATER FULLNESS ALARM DEVICE FOR
DEHUMIDIFIER**
- **DISPOSITIF D'ALARME DE TROP-PLEIN
D'EAU POUR DÉSHUMIDIFICATEUR**

(71) Hisense Kelon Electrical Holdings Company
Limited, No.8 Ronggang Road Ronggui
Street Shunde District, Foshan, Guangdong
528303, CN

Hisense (Guangdong) Air Conditioner Co.,
Ltd., No. 8 Hisense Road Jiangsha Advanced
manufacturing Zone, JiangMen, Guangdong
528303, CN

(72) LIANG, Bingxiang, Foshan, Guangdong
528303, CN

TAN, Yufeng, Foshan, Guangdong 528303,
CN

ZHU, Jianguo, Foshan, Guangdong 528303,
CN

HUANG, Minzhu, Foshan, Guangdong
528303, CN

TANG, Wei, Foshan, Guangdong 528303, CN

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

H01H 35/24 → (51) **G01R 31/327**

(51) **H01H 50/04** (11) **3 439 011 A1**
H01R 13/633

(25) De (26) De
(21) 18186600.5 (22) 31.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 DE 102017117509

- (54) • **ELEKTRISCHES GERÄT**
• **ELECTRIC DEVICE**
• **APPAREIL ÉLECTRIQUE**

(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansa-
strasse 27, 32423 Minden, DE

(72) Mickmann, Viktor, 31515 Wunstorf, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173
Hannover, DE

(51) **H01H 50/14** (11) **3 439 012 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17895613.2 (22) 01.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008109 01.03.2017

(87) WO 2018/146822 2018/33 16.08.2018

(30) 10.02.2017 JP 2017023024

- (54) • **KONTAKTVORRICHTUNG UND ELEKTRO-
MAGNETISCHES SCHÜTZ DAMIT**
• **CONTACT DEVICE AND ELECTRO-
MAGNETIC CONTACTOR USING SAME**
• **DISPOSITIF DE CONTACT ET CONTAC-
TEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE L'UTILI-
SANT**

(71) Fuji Electric FA Components & Systems Co.,
Ltd., 5-7, Nihonbashi Odemma-cho Chuo-ku,
Tokyo 103-0011, JP

(72) KONISHI Koujun, Tokyo 103-0011, JP

SAKURAI Yuya, Tokyo 103-0011, JP

ADACHI Hideo, Tokyo 103-0011, JP

NAKA Yasuhiro, Tokyo 103-0011, JP

TAKAYA Kouetsu, Tokyo 103-0011, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H01H 50/14 → (51) **C22C 9/00**

(51) **H01H 50/18** (11) **3 439 013 A1**
H01F 7/122 **H01H 51/22**

(25) En (26) En
(21) 17184836.9 (22) 04.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • **ARMATUR FÜR EINEN ELEKTROMAG-
NETISCHEN AKTUATOR, ELEKTROMAG-
NETISCHER AKTUATOR, SCHALTVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER ARMATUR**
• **AN ARMATURE FOR ELECTROMAGNETIC
ACTUATOR, AN ELECTROMAGNETIC
ACTUATOR, A SWITCH DEVICE AND A
METHOD FOR MANUFACTURING AN
ARMATURE**
• **ARMATURE POUR ACTIONNEUR ÉLEC-
TROMAGNÉTIQUE, ACTIONNEUR ÉLEC-
TROMAGNÉTIQUE, DISPOSITIF DE
COMMUTATION ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'UNE ARMATURE**

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH

(72) SALINAS, Ener, 722 10 Västerås, SE

JOHANSSON, Erik, 722 45 Västerås, SE

THOLENCE, Frédéric, 723 48 Västerås, SE

BISSAL, Ara, 93057 Regensburg, DE

(74) Axell, Kristina, ABB AB Intellectual Property
Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H01H 50/56 → (51) **C22C 9/00**

H01H 51/22 → (51) **H01H 50/18**

(51) **H01H 71/56** (11) **3 439 014 A1**
H01H 9/28 **H01H 3/40**

(25) Pt (26) En
(21) 16895749.6 (22) 01.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) BR 2016/050073 01.04.2016

(87) WO 2017/165932 2017/40 05.10.2017

- (54) • **KOPPELBARER BETÄTIGUNGSMECHA-
NISMUS FÜR LEISTUNGSSCHALTER MIT
GEGOSSENEM GEHÄUSE**
• **COUPLABLE ACTUATION MECHANISM
FOR MOULDED-CASE CIRCUIT-
BREAKERS**

- **MÉCANISME D'ACTIONNEMENT ACCOU-
PLABLE POUR DISJONCTEUR EN
BOÎTIER MOULÉ**

(71) Weg Drives & Controls - Automação LTDA,
Avenida Prefeito Waldemar Grubba 3000 -
Bloco 1 - Extensão - Vila Lalau, CEP :89256-
900 Jaraguá do Sul - SC, BR

(72) ABDALA, João Paulo, 89256-900 Jaraguá do
Sul-SC, BR

(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Bre-
vetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122
Firenze, IT

(51) **H01H 73/18** (11) **3 439 015 A1**
H01H 9/34

(25) Zh (26) En
(21) 16896567.1 (22) 24.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/103065 24.10.2016

(87) WO 2017/166797 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 CN 201620257040 U

- (54) • **MINI-SCHUTZSCHALTER**
• **MINIATURE CIRCUIT BREAKER**
• **DISJONCTEUR MINIATURE**

(71) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint
Road Chint Industrial Zone North Baixiang,
Yueqing, Zhejiang 325603, CN

(72) YANG, Wenyong, Yueqing Zhejiang 325603,
CN

YANG, Yu, Yueqing Zhejiang 325603, CN
SI, Yingge, Yueqing Zhejiang 325603, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H01J 1/63 → (51) **C09K 11/64**

(51) **H01J 27/16** (11) **3 439 016 A1**
H04B 5/00

(25) En (26) En
(21) 17184294.1 (22) 01.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • **KOMMUNIKATIONSENDELER, DRAHTLOS-
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND
-VERFAHREN**
• **COMMUNICATIONS TRANSMITTER,
WIRELESS COMMUNICATION
APPARATUS AND METHOD**
• **ÉMETTEUR DE COMMUNICATIONS,
APPAREIL DE COMMUNICATION SANS
FIL ET PROCÉDÉ**

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
Ozyegin Universitesi, Nisantep Mah. Orman
Sk. No:34-36 Alemdag Cekmekoy, 34794
Istanbul, TR

(72) GÜLBAHAR, Burhan, 34794 Çekmeköy/
Istanbul, TR

MEMISOGLU, Gorkem, 45030 Manisa, TR

(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL,
LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte -
Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538
München, DE

(51) **H01J 37/244** (11) **3 439 017 A1**

(25) En (26) En
(21) 18187376.1 (22) 03.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 US 201762541226 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ENERGIEREICHEN RÖNTGENSTRAHLEN IN ELEKTRONENMIKROSKOPIEN

• SYSTEMS AND METHODS FOR HIGH ENERGY X-RAY DETECTION IN ELECTRON MICROSCOPES

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE RAYONS X DE HAUTE ÉNERGIE DANS DES MICROSCOPES ÉLECTRONIQUES

(71) Edax Inc., 91 McKee Drive, Mahwah, NJ 07430, US

(72) Camus, Patrick Paul, Pen Argyl, PA Pennsylvania 18072, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01J 49/26 → (51) **G01N 21/64**

(51) **H01L 21/00** (11) **3 439 018 A1**
G03F 7/20 **G03F 1/66**
B82Y 10/00 **B82Y 40/00**
G03F 1/24 **G03F 1/48**
G03F 1/62 **H01L 21/67**
H01L 21/677

(25) En (26) En

(21) 18179277.1 (22) 21.10.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 26.10.2004 JP 2004310919

(54) • SUBSTRATTRANSFERRVORRICHTUNG, SUBSTRATTRANSFERVERFAHREN UND BELICHTUNGSVORRICHTUNG

• SUBSTRATE TRANSFER APPARATUS, SUBSTRATE TRANSFER METHOD AND EXPOSURE APPARATUS

• APPAREIL DE TRANSFERT DE SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE SUBSTRAT ET APPAREIL D'EXPOSITION

(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(72) Hirayanagi, Noriyuki, Tokyo, 100-8331, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 05795225.1 / 1 806 767

H01L 21/268 → (51) **H01M 2/14**

(51) **H01L 21/28** (11) **3 439 019 A1**
H01L 33/32 **H01L 33/40**

(25) Ja (26) En

(21) 17773909.1 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006854 23.02.2017

(87) WO 2017/169364 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016068866

(54) • N-TYP-ELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER N-TYP-ELEKTRODE UND N-TYP-LAMINATSTRUKTUR, IN DER DIE N-TYP-ELEKTRODE AUF EINER N-TYP-GRUPPE-III-NITRID-EINZELKRISTALLSCHICHT BEREITGESTELLT IST

• n-TYPE ELECTRODE, METHOD FOR MANUFACTURING n-TYPE ELECTRODE, AND n-TYPE LAMINATED STRUCTURE WHEREIN n-TYPE ELECTRODE IS PROVIDED ON n-TYPE GROUP III NITRIDE SINGLE CRYSTAL LAYER

• ÉLECTRODE DU TYPE n, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE DU TYPE n, ET STRUCTURE STRATIFIÉE DU TYPE n DANS LAQUELLE UNE ÉLECTRODE DU TYPE n EST DISPOSÉE SUR UNE COUCHE MONOCRISTALLINE DE NITRURE DU GROUPE III DU TYPE n

(71) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP

(72) MISHIMA, Yu, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP

SATOU, Tomoaki, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP

OBATA, Toshiyuki, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP

(74) Schlieff, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H01L 21/30** (11) **3 439 020 A1**
H01L 21/67 **H01L 21/677**
H01L 31/18 **H02S 50/00**
H05B 3/00 **H01L 21/324**
H01L 31/0376

(25) En (26) En

(21) 18189573.1 (22) 13.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 16.05.2016 CN 201610324262

(54) • TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER EFFIZIENZ EINER SOLARZELLENMODULS

• PORTABLE DEVICE FOR RECOVERING EFFICACY OF SOLAR CELL MODULE

• DISPOSITIF PORTABLE PERMETTANT DE RÉCUPÉRER DE L'EFFICACITÉ DE MODULE DE CELLULE SOLAIRE

(71) Gintech Energy Corporation, No. 21, Kebei 1st Rd., Jhunan Township, Miaoli County 350, TW

(72) LIAU, Chung-Chi, 350 Jhunan Township, Miaoli County, TW

LIU, Chung-Chi, 350 Jhunan Township, Miaoli County, TW

CHIOU, Yan-Kai, 350 Jhunan Township, Miaoli County, TW

LIN, Kang-Cheng, 350 Jhunan Township, Miaoli County, TW

HUANG, Kuei-Wu, 350 Jhunan Township, Miaoli County, TW

(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(62) 16188601.5 / 3 246 938

(51) **H01L 21/301** (11) **3 439 021 A1**
C09J 7/02 **C09J 201/00**
H01L 21/683

(25) Ja (26) En

(21) 17774291.3 (22) 14.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010253 14.03.2017

(87) WO 2017/169747 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016072755

(54) • FOLIE ZUR HERSTELLUNG VON BAUTEILEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUTEILEN

• FILM FOR COMPONENT MANUFACTURE AND COMPONENT MANUFACTURING METHOD

• FILM DESTINÉ À LA FABRICATION DE COMPOSANTS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS

(71) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kanda-mitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485, JP

(72) HAYASHISHITA Eiji, Nagoya-shi Aichi 457-0801, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 21/301** (11) **3 439 022 A1**
B23K 26/361 **H01L 21/304**

(25) Ja (26) En

(21) 17774975.1 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012457 27.03.2017

(87) WO 2017/170438 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016073262

(54) • MASKENINTEGRIERTES OBERFLÄCHENSCHUTZBAND

• MASK INTEGRATED-TYPE SURFACE PROTECTION TAPE

• BANDE DE PROTECTION DE SURFACE DE TYPE INTÉGRÉ AU MASQUE

(71) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP

(72) GOTO, Yusuke, Tokyo 100-8322, JP

(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) **H01L 21/301** (11) **3 439 023 A1**
B32B 27/00 **H01L 21/67**
H01L 21/683

(25) Ja (26) En

(21) 17774987.6 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012477 27.03.2017

(87) WO 2017/170450 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016068854

(54) • HALBLEITERBAUELEMENTHERSTELLUNGSVERFAHREN

• SEMICONDUCTOR DEVICE MANUFACTURING METHOD

• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR

(71) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kanda-mitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485, JP

(72) HAYASHISHITA Eiji, Nagoya-shi Aichi 457-0801, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 21/304** (11) **3 439 024 A1**
H01L 21/683

(25) Ja (26) En

(21) 17774499.2 (22) 21.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011134 21.03.2017

(87) WO 2017/169958 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016070945

- (54) • KLEBEFOLIE ZUR VERARBEITUNG VON HALBLEITERWAFERN
- ADHESIVE FILM FOR SEMICONDUCTOR WAFER PROCESSING
- FILM ADHÉSIF POUR LE TRAITEMENT D'UNE TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR

(71) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kanda-mitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485, JP

(72) KURIHARA Hiroyoshi, Nagoya-shi Aichi 457-0801, JP

FUKUMOTO Hideki, Nagoya-shi Aichi 457-0801, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 21/304** (11) **3 439 025 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17774500.7 (22) 21.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011137 21.03.2017

(87) WO 2017/169959 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016070955

- (54) • HALBLEITERBAUELEMENTHERSTELLUNGSVERFAHREN
- SEMICONDUCTOR DEVICE MANUFACTURING METHOD
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR

(71) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kanda-mitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485, JP

(72) KURIHARA Hiroyoshi, Nagoya-shi Aichi 457-0801, JP

FUKUMOTO Hideki, Nagoya-shi Aichi 457-0801, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 21/304 → (51) **B24B 37/24**

H01L 21/304 → (51) **H01L 21/301**

H01L 21/324 → (51) **H01L 21/30**

H01L 21/329 → (51) **H01L 29/32**

(51) **H01L 21/336** (11) **3 439 026 A1**
H01L 29/06 **H01L 29/78**

(25) Ja (26) En

(21) 17775401.7 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013250 30.03.2017

(87) WO 2017/170867 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016073752

- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT
- SEMICONDUCTOR DEVICE
- DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR

(71) Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(72) TSUBOMI Kunihiko, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
ENDOH Tetsuo, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

MURAGUCHI Masakazu, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/336 → (51) **H01L 51/40**

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/498**

H01L 21/56 → (51) **C08F 22/40**

H01L 21/66 → (51) **G01R 31/28**

H01L 21/67 → (51) **G03F 7/20**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/00**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/30**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/301**

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/00**

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/30**

(51) **H01L 21/683** (11) **3 439 027 A1**
G03F 7/20

(25) Ja (26) En

(21) 17775272.2 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013008 29.03.2017

(87) WO 2017/170738 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016067850

- (54) • SAUGELEMENT
- SUCTION MEMBER
- ÉLÉMENT D'ASPIRATION

(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) INOUE, Tetsuya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/301**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/304**

H01L 21/77 → (51) **H01L 27/12**

H01L 21/78 → (51) **H01L 25/065**

H01L 21/782 → (51) **H01L 25/065**

H01L 21/8234 → (51) **H01L 27/108**

H01L 21/8234 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/8238 → (51) **H01L 27/108**

H01L 21/84 → (51) **H01L 27/108**

(51) **H01L 23/00** (11) **3 439 028 A1**
H01L 23/13 **H01L 25/07**

(25) De (26) De

(21) 17184760.1 (22) 03.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • LEISTUNGSMODUL MIT MINDESTENS EINEM LEISTUNGSHALBLEITER
- POWER MODULE WITH AT LEAST ONE POWER SEMICONDUCTOR
- MODULE DE PUISSANCE POURVU D'AU MOINS UN SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Pfefferlein, Stefan, 90562 Heroldsberg, DE

H01L 23/00 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/04 → (51) **H01L 23/16**

H01L 23/12 → (51) **H05K 3/46**

H01L 23/13 → (51) **H01L 23/00**

H01L 23/13 → (51) **H05K 3/46**

(51) **H01L 23/16** (11) **3 439 029 A1**
H01L 23/04 **H01L 23/367**

(25) En (26) En

(21) 18181976.4 (22) 05.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 US 201762539585 P
07.06.2018 US 201816002138

- (54) • HALBLEITERGEHÄUSE MIT DECKELSTRUKTUR MIT ÖFFNUNG UND AUSSPARUNG
- SEMICONDUCTOR PACKAGE INCLUDING LID STRUCTURE WITH OPENING AND RECESS
- BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UNE STRUCTURE DE COUVERCLE AVEC OUVERTURE ET ÉVIDEMENT

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st., Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) CHANG, Chia-Cheng, 30078 Hsinchu, TW
LIN, Tzu-Hung, 30078 Hsinchu, TW
PENG, I-Hsuan, 30078 Hsinchu, TW
LIU, Nai-Wei, 30078 Hsinchu, TW

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 23/29 → (51) **C08F 22/40**

H01L 23/29 → (51) **C08G 8/28**

H01L 23/29 → (51) **F21K 9/23**

H01L 23/31 → (51) **C08F 22/40**

H01L 23/31 → (51) **C08G 8/28**

H01L 23/367 → (51) **H01L 23/16**

(51) **H01L 23/498** (11) **3 439 030 A1**
H01L 21/48

(25) It (26) En

(21) 18186652.6 (22) 31.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 IT 201700089251

- (54) • ZWISCHENSTÜCK FÜR EIN INTEGRIERTES SYSTEM UND ENTSPRECHENDES ENTWURFSVERFAHREN
- INTERPOSER FOR AN INTEGRATED SYSTEM AND CORRESPONDING DESIGN METHOD
- INTERPOSEUR DESTINÉ À UN SYSTÈME INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION CORRESPONDANT

(71) Monozukuri S.p.A., Piazzale Delle Belle Arti 8, 00196 Roma, IT

(72) FONTANELLI, Anna Adriana, 20900 Monza (MB), IT

RACCAGNI, Davide, 00124 Roma, IT

(74) Ferrari, Barbara, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

H01L 23/522 → (51) **H01L 23/528**

(51) **H01L 23/528** (11) **3 439 031 A1**
H01L 23/522

(25) En (26) En

(21) 17184398.0 (22) 02.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRLAGIGEN VERBINDUNGSSTRUKTUR UND MEHRLAGIGE VERBINDUNGSSTRUKTUR
- A METHOD FOR FORMING A MULTI-LEVEL INTERCONNECT STRUCTURE AND A MULTI-LEVEL INTERCONNECT STRUCTURE
- UN PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE STRUCTURE D'INTERCONNEXION À NIVEAUX MULTIPLES ET UNE STRUCTURE D'INTERCONNEXION À NIVEAUX MULTIPLES

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) BOEMMELS, Juergen, 3001 Leuven, BE
DEBACKER, Peter, 3001 Leuven, BE
GUPTA, Anshul, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01L 23/538 → (51) **H01L 25/065**

H01L 25/00 → (51) **H01L 25/065**

(51) **H01L 25/065** (11) **3 439 032 A1**
H01L 21/78 **H01L 21/782**
H01L 23/538 **H01L 23/00**
H01L 25/18 **H01L 25/00**

(25) En (26) En

(21) 18186274.9 (22) 30.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 US 201762541199 P

23.08.2017 US 201762549015 P
24.07.2018 US 201816043326

- (54) • HALBLEITERGEHÄUSEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
- SEMICONDUCTOR PACKAGE ASSEMBLY AND METHOD FOR FORMING THE SAME

- STRUCTURE D'EMBALLAGE DE SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd., 1st. Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) CHANG, Chia-Cheng, Hsinchu 30078, TW
PENG, I-Hsuan, Hsinchu 30078, TW
LIN, Tzu-Hung, Hsinchu 30078, TW

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **3 439 033 A1**
H01L 33/44

(25) En (26) En

(21) 18185267.4 (22) 24.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 US 201762539579 P

12.02.2018 CN 201810146834

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY DEVICE
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) InnoLux Corporation, No. 160, Kesuyue Rd., Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park, Jhu-Nan 350, Miaoli County, TW

(72) CHEN, Yi-An, 350 Jhu-Nan, TW

KUO, Kuan-Hung, 350 Jhu-Nan, TW

HSIEH, Tsau-Hua, 350 Jhu-Nan, TW

CHAO, Ming-I, 350 Jhu-Nan, TW

KUO, Shu-Ming, 350 Jhu-Nan, TW

TING, Chin-Lung, 350 Jhu-Nan, TW

HSIEH, Chih-Yung, 350 Jhu-Nan, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01L 25/18 → (51) **H01L 25/065**

H01L 27/02 → (51) **H01L 29/08**

(51) **H01L 27/108** (11) **3 439 034 A1**
H01L 21/8234 **H01L 21/8238**
H01L 21/84 **H01L 29/417**
H01L 29/66 **H01L 29/78**
H01L 27/12

(25) En (26) En

(21) 18182106.7 (22) 06.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 US 201715666571

- (54) • DYNAMISCHER DIREKTZUGRIFFSSPEICHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- DYNAMIC RANDOM ACCESS MEMORY AND METHOD OF FABRICATING THE SAME
- MÉMOIRE À ACCÈS ALÉATOIRE DYNAMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Winbond Electronics Corp., No. 8 Keya 1st Rd., Daya District, Central Taiwan Science Park, Taichung City, Taiwan., TW

(72) TAKESAKO, Kazuaki, Yokohama, Kanagawa 222-0033, JP

MANABE, Kazutaka, Yokohama, Kanagawa 222-0033, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H01L 27/12** (11) **3 439 035 A1**
H01L 21/77

(25) Zh (26) En

(21) 16865283.2 (22) 06.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/084947 06.06.2016

(87) WO 2017/166431 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 CN 201610202895

- (54) • TFT-ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
- TFT ARRAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE
- SUBSTRAT DE RÉSEAU DE TRANSISTORS À COUCHES MINCES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) LIU, Zheng, Beijing 100176, CN

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **H01L 27/12** (11) **3 439 036 A1**
H01L 29/786 **H01L 27/092**
H01L 27/06

(25) En (26) En

(21) 18182271.9 (22) 06.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 KR 20170099215

- (54) • DÜNNFILMTRANSISTOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DÜNNFILMTRANSISTOR
- THIN FILM TRANSISTOR AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THIN FILM TRANSISTOR
- TRANSISTOR À FILM MINCE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE CONTENANT

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) LEE, SeungMin, Gyeonggi-do 10845, KR

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01L 27/12 → (51) **H01L 27/108**

H01L 27/14 → (51) **H01L 27/146**

H01L 27/14 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 439 037 A1**
H01L 27/14 **H04N 5/369**

(25) Ja (26) En

(21) 17773861.4 (22) 22.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006448 22.02.2017

(87) WO 2017/169314 2017/40 05.10.2017

- (30) 31.03.2016 JP 2016073445
(54) • FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• SOLID-STATE IMAGING ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE
• ÉLÉMENT D'IMAGERIE EN SEMICONDUCTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHIBUTA Hirokazu, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 439 038 A1**
G02B 7/34 **G03B 13/36**
H04N 5/369

- (25) Ja (26) En
(21) 17774024.8 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/007936 28.02.2017
(87) WO 2017/169479 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070959
(54) • BILDERFASSUNGSELEMENT UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG
• IMAGE CAPTURING ELEMENT AND IMAGE CAPTURING DEVICE
• ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) KATO, Shutaro, Tokyo 108-6290, JP
TAKAGI, Toru, Tokyo 108-6290, JP
SEO, Takashi, Tokyo 108-6290, JP
ANDO, Ryoji, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 439 039 A1**
H04N 5/374

- (25) Ja (26) En
(21) 17774025.5 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/007937 28.02.2017
(87) WO 2017/169480 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070960
(54) • BILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• IMAGING ELEMENT AND IMAGING DEVICE
• ÉLÉMENT D'IMAGERIE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) MATSUMOTO, Shigeru, Tokyo 108-6290, JP
TAKAGI, Toru, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 439 040 A1**
H04N 5/374

- (25) Ja (26) En
(21) 17774425.7 (22) 17.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/010865 17.03.2017
(87) WO 2017/169884 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072167
(54) • FESTKÖRPERBILDAUFNAHMELEMENT, SENSORVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• SOLID-STATE IMAGE PICKUP ELEMENT, SENSOR DEVICE, AND ELECTRONIC APPARATUS
• ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEUR, DISPOSITIF DE CAPTEUR, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KUDOH Yoshiharu, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 439 041 A2**

- (25) En (26) En
(21) 18185440.7 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.07.2017 JP 2017147976
01.03.2018 JP 2018036110
(54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• IMAGING DEVICE
• DISPOSITIF D'IMAGERIE
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HIRASE, Junji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- TAKAMI, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMADA, Shota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SATO, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SATO, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 27/146 → (51) **G02B 7/02**

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/374**

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/378**

(51) **H01L 27/15** (11) **3 439 042 A1**
H01L 33/50 **H01L 33/58**
H05B 33/12

- (25) Ko (26) En
(21) 17775902.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/003562 31.03.2017
(87) WO 2017/171478 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316927 P
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR

- DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) TAKEYA, Motonobu, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
LEE, Jong Ik, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
KIM, Young Hyun, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Stelmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 439 043 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18186947.0 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.08.2017 KR 20170099204
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• AFFICHEUR
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Jung, Keumdong, 103-705 Seocho-gu, Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 27/32 → (51) **G06F 3/041**

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/08**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/32**

(51) **H01L 29/08** (11) **3 439 044 A1**
H01L 29/78 **H01L 27/02**
H01L 29/808 **H01L 29/06**

- (25) De (26) De
(21) 18185156.9 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.08.2017 DE 102017213489
(54) • MONOLITHISCH INTEGRIERTER HALBLEITERSCHALTER, INSBESONDERE LEISTUNGSTRENNSCHALTER
• MONOLITHIC INTEGRATED SEMICONDUCTOR, IN PARTICULAR ISOLATING SWITCH
• COMMUTATEUR À SEMI-CONDUCTEUR INTÉGRÉ MONOLITHIQUE, EN PARTICULIER COMMUTATEUR DE SÉPARATION DE PUISSANCE
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Hürner, Andreas, 90459 Nürnberg, DE
Erlbacher, Tobias, 91099 Poxdorf, DE
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480 a, 81241 München, DE

(51) **H01L 29/32** (11) **3 439 045 A1**
H01L 21/329 **H01L 29/861**
H01L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 18186385.3 (22) 30.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 US 201715665415

(54) • *INVERSDIODE MIT SCHNELLER ERHO-
LUNG*

- *FAST RECOVERY INVERSE DIODE*
- *DIODE INVERSE À RÉCUPÉRATION
RAPIDE*

(71) IXYS, LLC, 1590 Buckeye Drive, Milpitas CA
95035, US

(72) WISOTZKI, Elmar, MILPITAS, CA California
95035, US

(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma
Bavariaring 17, 80336 München, DE

H01L 29/417 → (51) **H01L 27/108**

H01L 29/49 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/51 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/66 → (51) **H01L 27/108**

(51) **H01L 29/78** (11) **3 439 046 A1**

H01L 21/336 **H01L 29/51**
H01L 29/49 **H01L 21/8234**

(25) En (26) En

(21) 18194539.5 (22) 02.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.12.2013 US 201314108265

(54) • *VORRICHTUNGEN FÜR MEHRSCHEL-
LIGE SPANNUNG SOWIE ZUEHÖRIGE
VERFAHREN UND KONFIGURATIONEN*

- *MULTI-THRESHOLD VOLTAGE DEVICES
AND ASSOCIATED TECHNIQUES AND
CONFIGURATIONS*
- *DISPOSITIFS DE TENSION À SEUILS
MULTIPLES ET CONFIGURATIONS ET
TECHNIQUES ASSOCIÉES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Steigerwald, Joseph M., Forest Grove, OR
Oregon 97116, US

Ghani, Tahir, Portland, OR Oregon 97229,
US

Hu, Jenny, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
Post, Ian, Portland, OR Oregon 97221, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(62) 14872869.4 / 3 084 836

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/78 → (51) **H01L 27/108**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/08**

H01L 29/786 → (51) **C08G 61/12**

H01L 29/786 → (51) **H01L 51/40**

H01L 29/808 → (51) **H01L 29/08**

H01L 29/861 → (51) **H01L 29/32**

(51) **H01L 31/0216** (11) **3 439 047 A1**
H01L 31/048

(25) Ja (26) En

(21) 17773986.9 (22) 27.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007488 27.02.2017

(87) WO 2017/169441 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 JP 2016064373

01.08.2016 JP 2016151024

(54) • *RÜCKSEITENKONTAKTIERTE SOLARZEL-
LE, SOLARZELLENMODUL UND SYSTEM
ZUR FOTOVOLTAISCHEN STROMERZEU-
GUNG*
• *BACK CONTACT SOLAR CELL, SOLAR
CELL MODULE AND SOLAR PHOTO-
VOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM*
• *CELLULE SOLAIRE À CONTACT ARRIÈRE,
MODULE DE CELLULE SOLAIRE ET
SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE
PHOTOVOLTAÏQUE SOLAIRE*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(72) HOSHINA, Yutaka, Sakai City Osaka 590-
8522, JP

SAWADA, Kohei, Sakai City Osaka 590-8522,
JP

MATSUBARA, Hiroshi, Sakai City Osaka 590-
8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München,
DE

H01L 31/0376 → (51) **H01L 21/30**

H01L 31/042 → (51) **C09K 11/08**

H01L 31/048 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/054 → (51) **G01K 11/16**

(51) **H01L 31/055** (11) **3 439 048 A1**
C04B 35/00 **F24J 2/48**
F24J 3/00 **G01J 5/58**
H02S 10/30

(25) Ja (26) En

(21) 17775302.7 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013057 29.03.2017

(87) WO 2017/170768 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016071272

(54) • *THERMOOPTISCHES UMWANDLUNGS-
ELEMENT*
• *THERMO-OPTICAL CONVERSION
MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION THERMO-
OPTIQUE*

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal
Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) TOKUMARU, Shinji, Tokyo 100-8071, JP
UNO, Tomohiro, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

H01L 31/18 → (51) **H01L 21/30**

(51) **H01L 33/20** (11) **3 439 049 A1**
H01L 33/48 **H01L 33/36**
H01L 33/62

(25) Ko (26) En

(21) 17882276.3 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011077 29.09.2017

(87) WO 2018/221789 2018/49 06.12.2018

(30) 30.05.2017 KR 20170067187

29.06.2017 KR 20170082348

(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE LICHEMITEMIT-
RENDE VORRICHTUNG UND LICHTQUEL-
LENVORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE PACKAGE AND
LIGHT SOURCE DEVICE*
• *BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMI-
NESCENT ET DISPOSITIF DE SOURCE DE
LUMIÈRE*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu,
Seoul, 04637, KR

(72) LEE, Tae Sung, Seoul 04637, KR

SONG, June O, Seoul 04637, KR

LIM, Chang Man, Seoul 04637, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6,
6900 Lugano, CH

H01L 33/32 → (51) **H01L 21/28**

H01L 33/36 → (51) **H01L 33/20**

H01L 33/40 → (51) **H01L 21/28**

H01L 33/44 → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01L 33/48** (11) **3 439 050 A2**
H01L 33/62 **H01L 33/36**

(25) En (26) En

(21) 18185956.2 (22) 27.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 KR 20170097970

24.08.2017 KR 20170107566

(54) • *LICHEMITEMITIERENDE VORRICHTUNGS-
VERPACKUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE PACKAGE*
• *CONDITIONNEMENT DE DISPOSITIF
ÉLECTROLUMINESCENT*

(71) LG INNOTEK CO. LTD, 98, Huam-ro, Jung-
gu Seoul 04637, KR

(72) LEE, Tae Sung, 04637 Seoul, KR

KIM, Won Jung, 04637 Seoul, KR

SONG, June O, 04637 Seoul, KR

LIM, Chang Man, 04637 Seoul, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6,
6900 Lugano, CH

H01L 33/48 → (51) **H01L 33/20**

H01L 33/50 → (51) **C09K 11/64**

H01L 33/50 → (51) **C09K 11/79**

H01L 33/50 → (51) **G02B 5/20**

H01L 33/50 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/54 → (51) **G02B 19/00**

H01L 33/56 → (51) **F21K 9/23**

H01L 33/58 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/20**

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/48**

(51) **H01L 35/16** (11) **3 439 051 A1**
C22C 28/00 **H01L 35/34**
(25) Ja (26) En
(21) 17775445.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/013362 30.03.2017
(87) WO 2017/170911 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073745
09.09.2016 JP 2016177049
(54) • *VERBINDUNG UND THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMATERIAL*
• *COMPOUND AND THERMOELECTRIC CONVERSION MATERIAL*
• *COMPOSÉ ET MATÉRIAU DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE*
(71) Sumitomo Chemical Company, Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
(72) SHIMANO Satoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP
TAGUCHI Yasujiro, Wako-shi, Saitama, 351-0198, JP
TOKURA Yoshinori, Wako-shi, Saitama, 351-0198, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01L 35/16** (11) **3 439 052 A1**
C22C 28/00 **H01L 35/34**
(25) Ja (26) En
(21) 17775448.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/013370 30.03.2017
(87) WO 2017/170914 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073744
09.09.2016 JP 2016177048
(54) • *VERBINDUNG, MATERIAL ZUR THERMOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERBINDUNG*
• *COMPOUND, THERMOELECTRIC CONVERSION MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING COMPOUND*
• *COMPOSÉ, MATÉRIAU DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ*
(71) Sumitomo Chemical Company, Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
(72) SHIMANO Satoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP
TAGUCHI Yasujiro, Wako-shi, Saitama, 351-0198, JP
TOKURA Yoshinori, Wako-shi, Saitama, 351-0198, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01L 35/32** (11) **3 439 053 A1**
(25) En (26) En
(21) 17020334.3 (22) 04.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(54) • *BODENENERGIEGEWINNENDE EINSPEISEKLEMME*
• *GROUND ENERGY HARVESTING SUPPLY TERMINAL*
• *BORNE D'ALIMENTATION DE COLLECTE D'ÉNERGIE DU SOL*
(71) Cerasani, Ennio, 23, Chemin Alphonse Daudet, 06800 Cagnes-sur-Mer, FR
(72) Cerasani, Umberto, 06800 Cagnes-SUR-MER, FR
Cerasani, Luca, 06800 Cagnes-SUR-MER, FR

H01L 35/34 → (51) **H01L 35/16**

H01L 41/113 → (51) **A47D 13/10**

(51) **H01L 51/00** (11) **3 439 054 A1**
H01L 51/52
(25) En (26) En
(21) 18186697.1 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 31.07.2017 KR 20170097344
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, MinSeok, Gyeonggi-do 10845, KR
KIM, UnJung, Gyeonggi-do 10845, KR
SONG, JiHun, Gyeonggi-do 10845, KR
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01L 51/00 → (51) **C07D 401/14**

H01L 51/00 → (51) **H01L 51/50**

H01L 51/00 → (51) **H01L 51/56**

H01L 51/05 → (51) **C08G 61/12**

H01L 51/05 → (51) **H01L 51/40**

H01L 51/30 → (51) **C08G 61/12**

(51) **H01L 51/40** (11) **3 439 055 A1**
H01L 21/336 **H01L 29/786**
H01L 51/05
(25) Ja (26) En
(21) 17773943.0 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/007229 24.02.2017
(87) WO 2017/169398 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069446
(54) • *FILMHHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FILM MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-Chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NAKAMURA, Seigo, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
MAEHARA, Yoshiki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
ITAI, Yuichiro, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
USAMI, Yoshihisa, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 51/42 → (51) **C09K 3/10**

(51) **H01L 51/44** (11) **3 439 056 A1**
C07F 7/12 **H01L 51/48**
(25) Ja (26) En
(21) 17773739.2 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/005126 13.02.2017
(87) WO 2017/169191 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068690
30.05.2016 JP 2016107853
15.07.2016 JP 2016140828
(54) • *ELEMENT ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG, SOLARZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEMENTS ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG, OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL, OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, SOLAR CELL, METHOD FOR MANUFACTURING PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, SURFACE TREATMENT AGENT, SURFACE TREATMENT COMPOSITION, AND SURFACE TREATMENT FLUID*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, CELLULE SOLAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE, COMPOSITION DE TRAITEMENT DE SURFACE ET FLUIDE DE TRAITEMENT DE SURFACE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-Chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SATO, Hiroataka, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SHIROKANE, Kenji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
ISE, Toshihiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 51/44 → (51) **H01G 9/20**

H01L 51/44 → (51) **H01L 51/46**

(51) **H01L 51/46** (11) **3 439 057 A1**
H01L 51/44 **C07D 495/04**
(25) Ja (26) En
(21) 17773763.2 (22) 15.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/005393 15.02.2017

(87) WO 2017/169215 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016072734

- (54) • FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGS-ELEMENT, SOLARZELLE UND VERBINDUNG
- PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, SOLAR CELL, AND COMPOUND
- ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, CELLULE SOLAIRE ET COMPOSÉ

(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) SATO, Hirota, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SHIROKANE, Kenji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 51/46 → (51) **C08G 61/12**

H01L 51/48 → (51) **H01L 51/44**

(51) **H01L 51/50** (11) **3 439 058 A1**
C07D 209/86 **C07D 405/10**
C07D 405/14 **C07D 409/04**
C07D 409/14

(25) Ja (26) En

(21) 17773900.0 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006780 23.02.2017

(87) WO 2017/169355 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 JP 2016064230

- (54) • ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT
- ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT
- ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE

(71) Nippon Steel & Sumikin Chemical Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP

(72) UEDA Tokiko, Tokyo 101-0021, JP

OGAWA Junya, Tokyo 101-0021, JP

TADA Masashi, Tokyo 101-0021, JP

SAWADA Yuichi, Tokyo 101-0021, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H01L 51/50** (11) **3 439 059 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17774042.0 (22) 02.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008295 02.03.2017

(87) WO 2017/169497 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 JP 2016064234

- (54) • ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT

- ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT
- ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE

(71) Nippon Steel & Sumikin Chemical Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP

(72) OGAWA Junya, Tokyo 101-0021, JP

IKENAGA Yuji, Tokyo 101-0021, JP

UEDA Tokiko, Tokyo 101-0021, JP

TADA Masashi, Tokyo 101-0021, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H01L 51/50** (11) **3 439 060 A1**
C07D 209/88 **C07D 401/14**
C07D 403/14 **C07D 405/14**
C07D 409/14

(25) Ja (26) En

(21) 17774329.1 (22) 15.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010409 15.03.2017

(87) WO 2017/169785 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 JP 2016064233

- (54) • ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT
- ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT
- ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE

(71) Nippon Steel & Sumikin Chemical Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP

(72) UEDA Tokiko, Tokyo 101-0021, JP

OGAWA Junya, Tokyo 101-0021, JP

TADA Masashi, Tokyo 101-0021, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01L 51/50** (11) **3 439 061 A1**
C08G 61/10 **C08G 61/12**
C09K 11/06

(25) Ja (26) En

(21) 17774850.6 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012225 27.03.2017

(87) WO 2017/170313 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 JP 2016065572

- (54) • LICHEMITTIERENDES ELEMENT
- LIGHT-EMITTING ELEMENT
- ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(72) SASADA Toshiaki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP

YOKOYA Seiichirou, Tokyo 104-8260, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H01L 51/50** (11) **3 439 062 A1**
H01L 51/00

(25) Ko (26) En

(21) 17803112.6 (22) 26.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/005520 26.05.2017

(87) WO 2017/204594 2017/48 30.11.2017

(30) 27.05.2016 KR 20160065970

- (54) • ORGANISCHES LICHEMITTIERENDES ELEMENT
- ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT
- ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KWAK, Jiwon, Daejeon 34122, KR

HONG, Sung Kil, Daejeon 34122, KR

CHA, Yongbum, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 51/50** (11) **3 439 063 A1**

(25) En (26) En

(21) 18185787.1 (22) 26.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 KR 20170097132

- (54) • ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG
- ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Sunghun, 16678 Gyeonggi-do, KR

KIM, Sangdong, 16678 Gyeonggi-do, KR

KWAK, Seungyeon, 16678 Gyeonggi-do, KR

KOO, Hyun, 16678 Gyeonggi-do, KR

LEE, Jungin, 16678 Gyeonggi-do, KR

HWANG, Kyuyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 51/50 → (51) **B32B 9/00**

H01L 51/50 → (51) **C07F 15/00**

H01L 51/50 → (51) **G02B 5/30**

H01L 51/50 → (51) **H05B 33/02**

H01L 51/50 → (51) **H05B 33/04**

(51) **H01L 51/52** (11) **3 439 064 A1**
G02B 5/02

(25) En (26) En

(21) 18196471.9 (22) 10.07.2009

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 15.07.2008 JP 2008183747

16.02.2009 JP 2009032837

- (54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
- LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
- DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) UDC Ireland Limited, Blanchardstown Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15, IE

- (72) Tobise, Manabu, Ashigarakami-gun, Kanagawa, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 09009026.7 / 2 151 878

H01L 51/52 → (51) **G06F 3/041**

H01L 51/52 → (51) **H01L 51/00**

- (51) **H01L 51/54** (11) **3 439 065 A1**
C09K 11/06
(25) De (26) De
(21) 18194164.2 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.08.2011 EP 11006384
(54) • **MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
• **MATERIALS FOR ELECTRONIC DEVICES**
• **MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES**
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Parham, Amir, 60486 Frankfurt am Main, DE
Buesing, Arne, 65929 Frankfurt am Main, DE
Pflumm, Christof, 64291 Darmstadt, DE
Mujica-Fernaund, Teresa, 64283 Darmstadt, DE
Stoessel, Philipp, 60389 Frankfurt am Main, DE
Eberle, Thomas, 76829 Landau, DE
Voges, Frank, 67098 Bad Dürkheim, DE
(62) 12734810.0 / 2 740 165

- (51) **H01L 51/56** (11) **3 439 066 A1**
H01L 51/00 **C23C 14/04**
(25) Ko (26) En
(21) 17775734.1 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/003150 23.03.2017
(87) WO 2017/171309 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 KR 20160040051
(54) • **MASKE ZUM BESCHICHTEN UND OLED-TAFEL DAMIT**
• **MASK FOR DEPOSITION AND OLED PANEL USING SAME**
• **MASQUE DE DÉPÔT ET PANNEAU À DELO L'UTILISANT**
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) SON, Hyo Won, Seoul 04637, KR
PARK, Jae Seok, Seoul 04637, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 439 067 A1**
B65D 65/40 **H01G 11/78**
H01M 2/10
(25) Ja (26) En
(21) 17775254.0 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/012964 29.03.2017
(87) WO 2017/170720 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 JP 2016074431

- 23.02.2017 JP 2017032069
(54) • **ÄUSSERES MATERIAL FÜR EINE ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÄUSSEREN MATERIALS FÜR EINE ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG**
• **EXTERIOR MATERIAL FOR POWER STORAGE DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING EXTERIOR MATERIAL FOR POWER STORAGE DEVICE**
• **MATÉRIAU EXTÉRIEUR DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) MURAKI Takuya, Tokyo 110-0016, JP
YAMAZAKI Tomohiko, Tokyo 110-0016, JP
SUZUTA Masayoshi, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/06 → (51) **H01M 2/12**

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 439 068 A2**
H01M 10/42
(25) De (26) De
(21) 18180006.1 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.08.2017 DE 102017213307
(54) • **AKKUPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC BATTERIE**
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Rejman, Marcin, 71334 Waiblingen, DE
Klee, Christoph, 70599 Stuttgart, DE

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/12**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/6551**

- (51) **H01M 2/12** (11) **3 439 069 A1**
H01G 11/74 **H01G 11/78**
H01M 2/06 **H01M 2/10**
H01M 2/20
(25) Ja (26) En
(21) 16899498.6 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/085314 29.11.2016
(87) WO 2017/183227 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 JP 2016083474
(54) • **FLEXIBLE GEDICHTETE STROMSPEICHERZELLE, STROMSPEICHERMODUL UND STROMSPEICHERPACK**
• **FLEXIBLE SEALED POWER STORAGE CELL, POWER STORAGE MODULE AND POWER STORAGE PACK**
• **CELLULE DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ ÉTANCHE ET SOUPLE, MODULE DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ ET BLOC DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ**
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) TAKAGI, Hidetaka, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner

mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2,
81373 München, DE

- (51) **H01M 2/14** (11) **3 439 070 A1**
H01M 2/16 **H01M 2/18**
H01M 6/16 **H01M 10/0566**

- (25) Zh (26) En
(21) 17773225.2 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/078569 29.03.2017
(87) WO 2017/167195 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 CN 201610187527
(54) • **PORENLOSER SEPARATOR UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **NON-POROUS SEPARATOR AND USE THEREOF**
• **SÉPARATEUR NON POREUX ET SON UTILISATION**
(71) DKJ New Energy S&T Co. Ltd., Room 307, No. 2 Building No. 273 Yuexiu Middle Road Shangyu District, Shaoxing, Zhejiang 312300, CN
(72) WU, Yuping, Shaoxing Zhejiang 312300, CN
ZHU, Yusong, Shaoxing Zhejiang 312300, CN
ZHENG, Jian, Shaoxing Zhejiang 312300, CN
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

- (51) **H01M 2/14** (11) **3 439 071 A1**
H01M 8/0202

- (25) En (26) En
(21) 18178325.9 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.08.2017 JP 2017152031
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SEPARATORS FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE**
• **MANUFACTURING METHOD OF SEPARATOR FOR FUEL CELL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SÉPARATEUR POUR PILE À COMBUSTIBLE**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) TANAKA, Hideaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **H01M 2/14** (11) **3 439 072 A1**
H01M 2/16 **H01M 4/38**
H01M 4/40 **H01M 10/0562**
H01M 10/058 **H01L 21/268**
H01M 10/052

- (25) En (26) En
(21) 18187124.5 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.08.2017 KR 20170099079
01.08.2018 KR 20180090059
(54) • **FESTSTOFFELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMBATTERIE MIT DEM FESTSTOFFELEKTROLYT**

- (71) *SOLID ELECTROLYTE, METHOD OF PREPARING THE SAME, AND LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SOLID ELECTROLYTE*
 • *ÉLECTROLYTE SOLIDE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L'ÉLECTROLYTE ET PILE AU LITHIUM COMPRENANT L'ÉLECTROLYTE SOLIDE*
 Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) KIM, Jusik, 16678 Gyeonggi-do, KR
 MICHAEL, Edward Badding, Corning, 14831, US
 KIM, Hyunseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
 SONG, Zhen, Corning, 14831, US
 YU, Taehwan, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- (51) **H01M 2/16** (11) **3 439 073 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17774389.5 (22) 16.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) JP 2017/010651 16.03.2017
 (87) WO 2017/169845 2017/40 05.10.2017
 (30) 29.03.2016 JP 2016065131
 22.12.2016 JP 2016248745
- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIESEPARATOR UND SEKUNDÄRBATTERIE*
 • *SECONDARY-BATTERY SEPARATOR AND SECONDARY BATTERY*
 • *SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE, ET BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) KAI, Nobuyasu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
 TSUKUDA, Akimitsu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- H01M 2/16** → (51) **C08J 9/00**
-
- H01M 2/16** → (51) **C08J 9/28**
-
- H01M 2/16** → (51) **H01G 9/02**
-
- H01M 2/16** → (51) **H01M 2/14**
-
- H01M 2/18** → (51) **H01M 2/14**
-
- H01M 2/20** → (51) **H01M 2/12**
-
- H01M 2/22** → (51) **B23K 26/21**
-
- H01M 2/26** → (51) **B23K 26/21**
-
- H01M 4/02** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/02** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 4/02** → (51) **H01M 8/18**
-
- (51) **H01M 4/04** (11) **3 439 074 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/1395**
H01M 4/38 **H01M 10/052**
H01M 4/02 **G01N 27/12**
 (25) En (26) En
 (21) 18168582.7 (22) 20.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 02.08.2017 KR 20170098070
- (54) • *TOPOLOGISCHES QUANTENGERÜST, ZUSAMMENGESETZTES ANODENAKTIVMATERIAL, ANODE, LITHIUMBATTERIE, HALBLEITER UND VORRICHTUNG MIT DEM TOPOLOGISCHEN QUANTENGERÜST UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TOPOLOGISCHEN QUANTENGERÜSTS*
 • *TOPOLOGICAL QUANTUM FRAMEWORK, COMPOSITE ANODE ACTIVE MATERIAL, ANODE, LITHIUM BATTERY, SEMICONDUCTOR, AND DEVICE COMPRISING THE TOPOLOGICAL QUANTUM FRAMEWORK, AND METHOD OF PREPARING THE TOPOLOGICAL QUANTUM FRAMEWORK*
 • *STRUCTURE QUANTIQUE TOPOLOGIQUE, MATIÈRE ACTIVE D'ANODE COMPOSITE, ANODE, BATTERIE AU LITHIUM, SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF COMPRENANT LA STRUCTURE QUANTIQUE TOPOLOGIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA STRUCTURE QUANTIQUE TOPOLOGIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) OGATA, Ken, 16678 Gyeonggi-do, KR
 KO, Dong-Su, 16678 Gyeonggi-do, KR
 JEON, Seongho, 16678 Gyeonggi-do, KR
 TAKEI, Koichi, 16678 Gyeonggi-do, KR
 HAN, SungSoo, 16678 Gyeonggi-do, KR
 LEE, Junho, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- (51) **H01M 4/04** (11) **3 439 075 A1**
H01M 4/139 **H01M 4/13**
H01M 4/62 **H01M 4/36**
B01J 19/00 **H01M 4/48**
H01M 4/58 **H01M 4/583**
 (25) En (26) En
 (21) 18186402.6 (22) 30.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 31.07.2017 US 201715665171
- (54) • *FREISTEHENDE ELEKTRODEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
 • *SELF STANDING ELECTRODES AND METHODS FOR MAKING THEREOF*
 • *ÉLECTRODES AUTOPORTEURS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) PIERCE, Neal, Raymond, OH Ohio 43067, US
 HARUTYUNYAN, Avetik, Raymond, OH Ohio 43067, US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- H01M 4/04** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 4/04** → (51) **H01M 8/18**
-
- (51) **H01M 4/13** (11) **3 439 076 A1**
H01M 4/02 **H01M 4/04**
H01M 4/139 **H01M 10/0525**
 (25) En (26) En
 (21) 18168582.7 (22) 20.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) JP 2017/011260 21.03.2017
 (87) WO 2017/169988 2017/40 05.10.2017
 (30) 30.03.2016 JP 2016068321
- (54) • *ELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SEKUNDÄRZELLE*
 • *ELECTRODE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND SECONDARY CELL*
 • *ÉLECTRODE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PILE RECHARGEABLE*
- (71) NEC Energy Devices, Inc., 1120, Shimokuzawa, Chuo-ku Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5298, JP
- (72) KATOU Yuukou, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
 KONO Yasutaka, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
-
- (51) **H01M 4/13** (11) **3 439 077 A1**
C22C 38/08 **C22C 38/18**
H01M 4/38 **H01M 4/66**
H01M 6/18
 (25) En (26) En
 (21) 18187169.0 (22) 03.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 04.08.2017 US 201762541512 P
 30.07.2018 US 201816048984
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE LITHIUM-IOD-ZELLEN MIT NIEDRIGER ENTLADUNGS-IMPEDANZ*
 • *LITHIUM-IODINE ELECTROCHEMICAL CELLS EXHIBITING LOW DISCHARGE IMPEDANCE*
 • *CELLULES ELECTROCHIMIQUES AU LITHIUM-IODE PRÉSENTANT UNE IMPÉDANCE À DÉCHARGE FAIBLE*
- (71) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive, Clarence, New York 14031, US
- (72) Viyanalage, Lasantha, Pittsford, NY New York 14534, US
 Ganguly, Adrish, Lancaster, NY New York 14086, US
 Shah, Ashish, East Amherst, NY New York 14051, US
 Panek, David, Alden, NY New York 14004, US
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- H01M 4/13** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/13** → (51) **H01M 4/62**
-
- H01M 4/131** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/1315** → (51) **H01M 4/58**
-
- (51) **H01M 4/133** (11) **3 439 078 A1**
H01M 4/485 **H01M 4/52**
H01M 4/583 **H01M 4/62**
C01B 32/162
 (25) En (26) En

(21) 18184002.6 (22) 17.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 31.07.2017 US 201715665142
 (54) • *KONTINUIERLICHE HERSTELLUNG VON BINDEMITELE- UND KOLLEKTORLOSEN STANDELEKTRODEN FÜR LI-IONEN-BATTERIEN UNTER VERWENDUNG VON KOHLENSTOFF-NANORÖHRCHEN ALS EIN ADDITIV*
 • *CONTINUOUS PRODUCTION OF BINDER AND COLLECTOR-LESS SELF-STANDING ELECTRODES FOR LI-ION BATTERIES BY USING CARBON NANOTUBES AS AN ADDITIVE*
 • *PRODUCTION EN CONTINU D'ÉLECTRODES AUTOPORTANTES SANS LIANT ET SANS COLLECTEUR POUR BATTERIES AU LITHIUM-ION AU MOYEN DE NANOTUBES DE CARBONE COMME ADDITIF*
 (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
 Nanosynthesis Plus. Ltd., 1507 Chambers Rd. Rm. 16, Columbus, OH 43212, US
 (72) PIERCE, Neal, Raymond, OH Ohio 43067, US
 HARUTYUNYAN, Avetik, Raymond, OH Ohio 43067, US
 PIGOS, Elena Mora, Columbus, OH Ohio 43212, US
 (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/139** (11) **3 439 079 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 18174740.3 (22) 29.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 02.08.2017 DE 102017213384
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG EINES ELEKTRODENFILMS AUF EINEM METALLISCHEN STROMKOLLEKTOR*
 • *PROCESS AND DEVICE FOR HEAT TREATMENT OF ELECTRODE FILM ON A METALLIC CURRENT COLLECTOR*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UN FILM À ÉLECTRODE SUR UN COLLECTEUR DE COURANT MÉTALLIQUE*
 (71) VW-VM Forschungsgesellschaft mbH & Co. KG, Daimlerstraße 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
 (72) Gaugler, Andreas, 73479 Ellwangen, DE
 Huth, Andreas, 38159 Vechedle, DE
 Schreiber, Werner, 38527 Meine, DE
 Wroblewski, Mario, 73434 Aalen, DE
 (74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/24** (11) **3 439 080 A1**
H01M 4/26 **H01M 4/62**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17773712.9 (22) 09.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2017/004794 09.02.2017
 (87) WO 2017/169164 2017/40 05.10.2017
 (30) 28.03.2016 JP 2016064446
 (54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR ALKALISCHE SEKUNDÄRBATTERIE, ALKALISCHE SEKUNDÄRBATTERIE MIT NEGATIVELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVELEKTRODE*
 • *NEGATIVE ELECTRODE FOR ALKALI SECONDARY BATTERY, ALKALI SECONDARY BATTERY INCLUDING NEGATIVE ELECTRODE AND METHOD FOR PRODUCING NEGATIVE ELECTRODE*
 • *ÉLECTRODE NÉGATIVE DESTINÉE À UNE PILE ALCALINE RECHARGEABLE, PILE ALCALINE RECHARGEABLE COMPORTANT L'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ÉLECTRODE NÉGATIVE*
 (71) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP
 (72) SAGUCHI Akira, Tokyo 108-8212, JP
 ISHIDA Jun, Tokyo 108-8212, JP
 OHATA Shota, Tokyo 108-8212, JP
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01M 4/26 → (51) **H01M 4/24**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 439 081 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/485**
H01M 4/505 **H01M 4/131**
H01M 10/052 **C01G 51/00**
 (25) Ko (26) En
 (21) 18748698.0 (22) 26.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____
 (86) KR 2018/001169 26.01.2018
 (87) WO 2018/143612 2018/32 09.08.2018
 (54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, EINSCHLIESSLICH LITHIUM-KOBALT-OXID MIT KERNHÜLLEN-STRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KATHODE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT KATHODENAKTIVMATERIAL*
 • *CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, INCLUDING LITHIUM COBALT OXIDE HAVING CORE-SHELL STRUCTURE, METHOD FOR PREPARING SAME, AND CATHODE AND SECONDARY BATTERY INCLUDING CATHODE ACTIVE MATERIAL*
 • *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, COMPRENANT DE L'OXYDE DE LITHIUM ET DE COBALT AYANT UNE STRUCTURE C UR-ÉCORCE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET CATHODE ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT UN MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE*
 (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) JO, Chi Ho, Daejeon 34122, KR
 PARK, Sungbin, Daejeon 34122, KR

PARK, Jiyoung, Daejeon 34122, KR
 LEE, Bo Ram, Daejeon 34122, KR
 HAN, Jungmin, Daejeon 34122, KR
 HUR, Hyuck, Daejeon 34122, KR
 JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/58**

 (51) **H01M 4/38** (11) **3 439 082 A1**
H01M 4/58 **H01M 4/36**
H01M 4/587 **H01M 4/62**
 (25) En (26) En
 (21) 18187005.6 (22) 29.09.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 29.09.2009 US 24674109 P
 (54) • *ELEKTRODEN UND LITHIUMIONENBATTERIEN*
 • *ELECTRODES AND LITHIUM-ION BATTERIES*
 • *ÉLECTRODES ET BATTERIES AU LITHIUM-ION*
 (71) Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth Street N.W., Atlanta, GA 30332-0415, US
 Sila Nanotechnologies, Inc., 541, 10th Street NW 195, Atlanta, Georgia 30318, US
 (72) YUSHIN, Gleb, Atlanta, GA 30305, US
 MAGAZYNSKY, Oleksandr, Atlanta GA 30332, US
 DIXON, Patrick, GA 30338, US
 HERTZBERG, Benjamin, GA 30318, US
 (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB
 (62) 10821208.5 / 2 483 956

H01M 4/38 → (51) **H01M 2/14**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/40 → (51) **H01M 2/14**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/50 → (51) **C25B 1/21**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/52 → (51) **H01M 4/133**

 (51) **H01M 4/525** (11) **3 439 083 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/485**
H01M 4/505 **H01M 4/58**
H01M 10/0562
 (25) Ja (26) En
 (21) 17774144.4 (22) 08.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009294 08.03.2017

(87) WO 2017/169599 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016070298

- (54) • *AMORPHES POSITIVELEKTRODENMATERIAL AUF OXIDBASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
- *AMORPHOUS OXIDE-BASED POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING SAME AND USE OF SAME*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE À BASE D'OXYDE AMORPHE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION*

(71) Osaka Prefecture University Public Corporation, 1-1, Gakuen-cho Naka-ku Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP

(72) HAYASHI, Akitoshi, Sakai-shi Osaka 599-8531, JP

TATSUMISAGO, Masahiro, Sakai-shi Osaka 599-8531, JP

(74) Zanolì, Enrico, et al, Zanolì & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) **H01M 4/525** (11) **3 439 084 A1**
C01G 53/00 **H01M 4/505**

(25) Ja (26) En

(21) 17775085.8 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012635 28.03.2017

(87) WO 2017/170548 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016067667

20.01.2017 JP 2017008699

- (54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
- *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY USING SAME*
- *MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX L'UTILISANT*

(71) Basf Toda Battery Materials LLC, Shinagawa Grand Central Tower 6F 2-16-4 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) Kajiyama Akihisa, Sanyoonoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP

Koga Kazumichi, Sanyoonoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP

Wakiyama Tsuyoshi, Sanyoonoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP

Masaki Ryuta, Sanyoonoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP

Yamamura Takayuki, Sanyoonoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP

Matsumoto Kazutoshi, Sanyoonoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/58**

(51) **H01M 4/58** (11) **3 439 085 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 4/36 **H01M 4/1315**

H01M 10/052

(25) En (26) En

(21) 18197087.2 (22) 26.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.02.2014 KR 20140024221

- (54) • *AKTIVES MATERIAL FÜR POSITIVELEKTRODEN AUF LITHIUM-NICKEL-BASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
- *LITHIUM-NICKEL BASED POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, METHOD OF PREPARING THE SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE À BASE DE LITHIUM-NICKEL, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) LIM, Jin Hyung, 305-738 Daejeon, KR

SHIN, Ho Suk, 305-738 Daejeon, KR

LEE, Dong Hun, 305-738 Daejeon, KR

OH, Hyun Jin, 305-738 Daejeon, KR

JIN, Joo Hong, 305-738 Daejeon, KR

JUNG, Wang Mo, 305-738 Daejeon, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 15755793.5 / 3 113 262

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/38**

(51) **H01M 4/60** (11) **3 439 086 A1**
H01M 10/36 **H01G 11/04**
H01G 11/30 **H01G 11/60**

(25) Ja (26) En

(21) 17775478.5 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013420 30.03.2017

(87) WO 2017/170944 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016071009

(54) • *WÄSSRIGE SEKUNDÄRBATTERIE*

• *AQUEOUS SECONDARY CELL*

• *PILE RECHARGEABLE AQUEUSE*

(71) Mitani Battery Technology Laboratory, LIC, Osaka City University Incubator, 3-3-138, Sugimoto, Sumiyoshi-ku, Osaka-shi, Osaka 558-0022, JP

Mitani Battery Technology Laboratory, LIC, Osaka City University Incubator, 3-3-138, Sugimoto, Sumiyoshi-ku, Osaka-shi, Osaka 558-0022, JP

(72) MITANI Satoshi, Osaka-shi Osaka 558-0022, JP

KANZAKI Yuki, Osaka-shi Osaka 558-8585, JP

SATO Kazunobu, Osaka-shi Osaka 558-8585, JP

TAKUI Takeji, Osaka-shi Osaka 558-8585, JP

SHIOMI Daisuke, Osaka-shi Osaka 558-8585, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **H01M 4/62** (11) **3 439 087 A1**
C08F 220/44 **H01G 11/38**
H01M 4/13 **H01M 4/139**

(25) Ja (26) En

(21) 17774818.3 (22) 24.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012175 24.03.2017

(87) WO 2017/170281 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 JP 2016064559

- (54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTELEKTRODE, SCHLEIFMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTELEKTRODE, ELEKTRODE FÜR ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT UND ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT*
- *BINDER COMPOSITION FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT ELECTRODE, SLURRY COMPOSITION FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT ELECTRODE, ELECTRODE FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT, AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT*
- *COMPOSITION DE LIANT POUR ÉLECTRODE D'ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, COMPOSITION DE SUSPENSION ÉPAISSE POUR ÉLECTRODE D'ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, ÉLECTRODE POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) GOTO Kunihiko, Tokyo 100-8246, JP

MESUDA Maki, Tokyo 100-8246, JP

ANNAKA Koji, Tokyo 100-8246, JP

ISHII Takuya, Tokyo 100-8246, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **3 439 088 A1**
H01M 4/13 **C08F 8/28**

(25) Ja (26) En

(21) 17775432.2 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013324 30.03.2017

(87) WO 2017/170898 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 JP 2016074770

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODEN EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*

• *COMPOSITION FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY ELECTRODES*

• *COMPOSITION POUR DES ÉLECTRODES DE PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM*

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP

(72) OOTA, Ayako, Koka-shi Shiga 528-8585, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01M 4/62 → (51) **C01B 32/158**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/24**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 4/86** (11) **3 439 089 A1**
H01M 4/88 **H01M 8/1018**

(25) Ko (26) En
(21) 17775753.1 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/003264 27.03.2017
(87) WO 2017/171328 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 KR 20160038437

- (54) • **NANOSTRUKTURIERTE ELEKTRODE FÜR POLYMERELEKTROLYTMEMBRAN-BRENNSTOFFZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- **NANOSTRUCTURED ELECTRODE FOR POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE FUEL CELL, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
- **ÉLECTRODE NANOSTRUCTURÉE POUR PILE À COMBUSTIBLE À MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE POLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu Seoul 07793, KR

(72) KIM, Jung-Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
CHO, Han-Moon, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
KIM, Hyeong-Su, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
KO, Gyong-Bum, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01M 4/88 → (51) **H01M 4/86**

(51) **H01M 4/96** (11) **3 439 090 A1**
B32B 5/32 **B32B 27/30**
H01M 8/10

(25) Ja (26) En
(21) 17774892.8 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/012306 27.03.2017
(87) WO 2017/170355 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065132

- (54) • **GASDIFFUSIONSELEKTRODENBASIS, LAMINAT UND BRENNSTOFFZELLE**
- **GAS DIFFUSION ELECTRODE BASE, LAMINATE AND FUEL CELL**
- **BASE D'ÉLECTRODE À DIFFUSION DE GAZ, STRATIFIÉ ET PILE À COMBUSTIBLE**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) UTSUNOMIYA, Masamichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TANIMURA, Yasuaki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KAMAE, Toshiya, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP

URAI, Junichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01M 6/16 → (51) **H01M 2/14**

H01M 6/18 → (51) **H01M 4/13**

H01M 8/02 → (51) **H01M 8/18**

(51) **H01M 8/0202** (11) **3 439 091 A1**
(25) En (26) En
(21) 18177357.3 (22) 12.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 JP 2017152030

- (54) • **SEPARATOR FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE, BRENNSTOFFZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DEINES SEPARATOR FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE**
- **SEPARATOR FOR FUEL CELL, FUEL CELL, AND MANUFACTURING METHOD OF SEPARATOR FOR FUEL CELL**
- **SÉPARATEUR POUR PILE À COMBUSTIBLE, PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SÉPARATEUR POUR PILE À COMBUSTIBLE**

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) TANAKA, Hideaki, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01M 8/0202 → (51) **H01M 2/14**

H01M 8/10 → (51) **H01M 4/96**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 4/86**

(51) **H01M 8/18** (11) **3 439 092 A1**
H01M 8/20

(25) En (26) En
(21) 17275121.6 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (54) • **ELEKTRODENSTRUKTUR FÜR EINE REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE SOWIE REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE**
- **ELECTRODE STRUCTURE FOR A REDOX FLOW BATTERY AS WELL AS REDOX FLOW BATTERY**
- **STRUCTURE D'ÉLECTRODE POUR UNE BATTERIE À FLUX REDOX AINSI QU'UNE BATTERIE À FLUX REDOX**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
The University of Newcastle, Tyne of Kings Gate, Newcastle NE1 7RU, GB

(72) Friedl, Jochen, Newcastle Upon Tyne, NE3 3NJ, GB
Hughes, Timothy, Wantage, OX12 7AU, GB
Stimming, Ulrich, Newcastle upon Tyne, NE15 9JT, GB
Wolfschmidt, Holger, 91058 Erlangen, DE

(51) **H01M 8/18** (11) **3 439 093 A1**
H01M 4/02 **H01M 4/04**

(25) De (26) De
(21) 17275122.4 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (54) • **REDOX-FLOW-BATTERIE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER REDOX-FLOW-BATTERIE**
- **REDOX FLOW BATTERY AND METHOD FOR OPERATING A REDOX FLOW BATTERY**
- **BATTERIE À FLUX REDOX ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE BATTERIE À FLUX REDOX**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Fleck, Robert, 91325 Adelsdorf, DE
Friedl, Jochen, Newcastle Upon Tyne, NE3 3NJ, GB
Schrickler, Barbara, 91058 Erlangen, DE
Schwob, Matthäa, Newcastle upon Tyne, NE2 1TN, GB
Stimming, Ulrich, Newcastle upon Tyne, NE15 9JT, GB
Wolfschmidt, Holger, 91058 Erlangen, DE

(51) **H01M 8/18** (11) **3 439 094 A1**
H01M 8/02 **H01M 8/24**

(25) Ja (26) En
(21) 17774008.1 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/007797 28.02.2017
(87) WO 2017/169463 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066323

- (54) • **REDOXDURCHFLUSSBATTERIERAHMENGESTELL, REDOXDURCHFLUSSBATTERIE UND ZELLSTAPEL**
- **REDOX FLOW BATTERY FRAME BODY, REDOX FLOW BATTERY, AND CELL STACK**
- **CORPS DE CADRE DE BATTERIE REDOX, BATTERIE REDOX ET EMPILEMENT DE CELLULES**

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) KUWABARA Masahiro, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
TOYODA Haruhisa, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
KANNO Takashi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
ITO Takefumi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
YAMAGUCHI Hideyuki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
FUJITA Hayato, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
SHIRAKI Kousuke, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
HAYASHI Kiyooki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 8/20 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/24 → (51) **H01M 8/18**

H01M 10/00 → (51) **B25B 23/04**

(51) **H01M 10/04** (11) **3 439 095 A1**
H01M 10/0583

(25) Ko (26) En
(21) 16897181.0 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/010399 19.09.2016
(87) WO 2017/171160 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 KR 20160040466
04.04.2016 KR 20160041212
29.07.2016 KR 20160097312
29.07.2016 KR 20160097313

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG UND DAMIT HERGESTELLTE ELEKTRODENANORDNUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE ASSEMBLY, AND ELECTRODE ASSEMBLY MANUFACTURED USING SAME**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE ÉLECTRODE ET ENSEMBLE ÉLECTRODE FABRIQUÉ À L'AIDE DE CES DERNIERS**

(71) NS Co., Ltd., 27 Gangni 1-gil Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28126, KR
(72) LEE, See Yong, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28636, KR
LEE, Han Woong, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28636, KR
JUN, Sung Jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28745, KR
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

H01M 10/04 → (51) **B23Q 3/08**

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/14**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0525 → (51) **C01B 32/158**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/054 → (51) **H01M 10/0562**

(51) **H01M 10/056** (11) **3 439 096 A1**
H01M 10/0565 **H01M 10/0562**

(25) Ko (26) En
(21) 16897207.3 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/013063 14.11.2016
(87) WO 2017/171187 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 KR 20160036894
(54) • **ZUSAMMENGESETZTER ELEKTROLYT FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT MEHRLAGIGER STRUKTUR**

• **COMPOSITE ELECTROLYTE FOR SECONDARY BATTERY, HAVING MULTILAYER STRUCTURE**
• **ÉLECTROLYTE COMPOSITE DE PILE RECHARGEABLE AYANT UNE STRUCTURE MULTICOUCHE**

(71) Seven King Energy Co., Ltd., Hyundai Pantheon Sunae-dong 1417 9-7 Hwangsaeul-ro 200beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(72) KIM, Jae-Kwang, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 51161, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 10/0562 → (51) **H01M 2/14**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/056**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 10/056**

H01M 10/0566 → (51) **H01M 2/14**

(51) **H01M 10/0568** (11) **3 439 097 A1**
C07F 5/02 **H01M 10/054**
H01M 10/0569

(25) Ja (26) En
(21) 17775509.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013499 31.03.2017
(87) WO 2017/170976 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 JP 2016073930
28.11.2016 JP 2016230682
(54) • **MAGNESIUMIONENHALTIGE ELEKTROLYTLÖSUNG**
• **ELECTROLYTE SOLUTION CONTAINING MAGNESIUM IONS**
• **SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE CONTENANT DES IONS MAGNÉSIMUM**

(71) FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation, 1-2, Doshomachi 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8605, JP
(72) SATO Kazuhiko, Kawagoe-shi Saitama 350-1101, JP
MORI Goro, Kawagoe-shi Saitama 350-1101, JP
WATAHIKI Hiromi, Kawagoe-shi Saitama 350-1101, JP
KIYOSU Takahiro, Kawagoe-shi Saitama 350-1101, JP
OKAMOTO Kuniaki, Kawagoe-shi Saitama 350-1101, JP

(74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei Hinkelmann Lyonel-Feiningger-Strasse 28, 80807 München, DE

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0568**

H01M 10/058 → (51) **H01M 2/14**

H01M 10/0583 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/36 → (51) **H01M 4/60**

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/655 → (51) **H01M 10/6551**

(51) **H01M 10/6551** (11) **3 439 098 A1**
H01M 10/655 **H01M 10/6572**
H01M 2/10

(25) Ko (26) En
(21) 17775807.5 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003389 29.03.2017
(87) WO 2017/171383 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 KR 20160037554

(54) • **WÄRMEABSTRAHLUNGSMODUL UND ELEKTROFAHRZEUGBATTERIEPACK DA-MIT**
• **HEAT-RADIATION MODULE AND ELECTRIC VEHICLE BATTERY PACK USING SAME**
• **MODULE DE RAYONNEMENT THERMIQUE ET BLOC-BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE UTILISANT CE DERNIER**

(71) Amgreentech Co., Ltd., 91, Gimpo-daero 1950beon-gil Tongjin-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10014, KR
(72) HWANG, Seung Jae, Incheon 22640, KR
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünfer Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

H01M 10/6572 → (51) **H01M 10/6551**

(51) **H01P 1/02** (11) **3 439 099 A1**
H01P 1/04 **H01P 3/12**
H01P 11/00 **B33Y 80/00**

(25) En (26) En
(21) 18185270.8 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 US 201762539458 P
20.11.2017 US 201715818542
(54) • **GENERATIV GEFERTIGTES HF-MODUL**
• **ADDITIVE MANUFACTURED RF MODULE**
• **MODULE RF FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE**
(71) Space Systems/Loral, LLC, 3825 Fabian Way, M/S G79, Palo Alto, California 94303, US
(72) FLUITT, Daniel, Andrew, Santa Rosa, California 95403, US
OLSON, Jeanine, San Jose, California 95125, US
PETTEY, Gregory, Torrance, California 90503, US

(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H01P 1/02 → (51) **H01P 1/211**

H01P 1/04 → (51) **H01P 1/02**

(51) **H01P 1/211** (11) **3 439 100 A1**
H01P 1/213 **H01P 1/02**
H04B 1/03 **H04B 1/525**
H01P 5/107

(25) En (26) En
(21) 18156768.6 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 31.07.2017 TW 106125719
(54) • **BANDPASSFILTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG**
• **BAND-PASS FILTER DEVICE AND METHOD FOR SIGNAL TRANSMISSION**

- *DISPOSITIF DE FILTRE PASSE-BANDE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL*
- (71) Wistron NeWeb Corporation, 20 Park Avenue II Hsinchu Science Park, Hsinchu 308, TW
- (72) SUCHEN, Hung-Ju, 308 Hsinchu, TW
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01P 1/213 → (51) **H01P 1/211**

H01P 3/12 → (51) **H01P 1/02**

H01P 3/12 → (51) **H01P 5/107**

H01P 3/16 → (51) **H01P 5/107**

H01P 5/08 → (51) **H01P 5/107**

- (51) **H01P 5/107** (11) **3 439 101 A1**
H01P 5/08 **H01P 3/16**
H01P 3/12
- (25) Ko (26) En
(21) 17775782.0 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/003336 28.03.2017
(87) WO 2017/171358 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 KR 20160037121
28.03.2016 KR 20160037141
17.08.2016 KR 20160104466

- *WELLENLEITER ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTROMAGNETISCHER SIGNALE*
 - *WAVEGUIDE FOR TRANSMITTING ELECTROMAGNETIC SIGNALS*
 - *GUIDE D'ONDES POUR LA TRANSMISSION DE SIGNAUX ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
- (71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (72) BAE, Hyeon Min, Daejeon 34141, KR
SONG, Ha Il, Daejeon 34141, KR
LEE, Joon Yeong, Daejeon 34141, KR
YOON, Tae Hoon, Daejeon 34141, KR
WON, Hyo Sup, Daejeon 34141, KR
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H01P 11/00 → (51) **H01P 1/02**

- (51) **H01Q 1/22** (11) **3 439 102 A1**
H01Q 5/364 **H01Q 9/04**
H01Q 9/42
- (25) En (26) En
(21) 18185880.4 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 02.08.2017 US 201762540374 P
01.05.2018 US 201815968487
- *EINTEILIGE DUAL-BAND-ANTENNE UND MASSEFLÄCHE*
 - *ONE-PIECE DUAL-BAND ANTENNA AND GROUND PLANE*
 - *ANTENNE BI-BANDE MONOBLOC ET PLAN DE SOL*
- (71) PC-Tel, Inc., 471 Brighton Drive, Bloomingdale, IL 60108, US

- (72) MCGOUGH, Erin, Bloomingdale, Illinois 60108, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 439 103 A1**
H01Q 1/48 **H01Q 5/335**
H04M 1/02

(25) Ko (26) En
(21) 17786071.5 (22) 26.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) KR 2017/000984 26.01.2017
(87) WO 2017/183802 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 KR 20160049632
- *ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
 - *ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
 - *ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT CELLE-CI*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LIM, Jae-Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 14075, KR
LEE, Kyung-Jong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18395, KR
KIM, Hosaeng, Anyang-si Gyeonggi-do 13967, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 05834, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H01Q 1/27** (11) **3 439 104 A1**
H01Q 21/08 **A63F 13/235**
G06F 3/01 **A63F 13/212**
A42B 3/30 **H01Q 21/06**
G02B 27/01

(25) Zh (26) En
(21) 18186763.1 (22) 01.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 01.08.2017 US 201762539904 P
- *ANTENNENSTRUKTUR DIE IN DER LAGE IST EIN WIGIG-BAND ZU ÜBERTRAGEN UND VERFAHREN ZUM EINKLAPPEN UND VERLÄNGERN DER ANTENNENSTRUKTUR*
 - *ANTENNA STRUCTURE CAPABLE OF TRANSMITTING A WIGIG BAND AND METHOD OF COLLAPSING AND EXTENDING THE ANTENNA STRUCTURE THEREOF*
 - *STRUCTURE D'ANTENNE CAPABLE DE TRANSMETTRE UNE BANDE WIGIG ET PROCÉDÉ D'AFFAISSEMENT ET EXTENSION DE SA STRUCTURE D'ANTENNE*
- (71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (72) Lin, Sheng-Cherng, 330 Taoyuan City, TW
Chan, Hsiao-Ling, 330 Taoyuan City, TW
Chang, Chen-Hao, 330 Taoyuan City, TW
Chen, Chien-Chih, 330 Taoyuan City, TW
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H01Q 1/38** (11) **3 439 105 A1**
H01Q 7/00 **H01Q 15/00**

(25) En (26) En

- (21) 18185511.5 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 04.08.2017 US 201715669725

- *META-ANTENNE*
- *META-ANTENNA*
- *MÉTA-ANTENNE*

(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) DANIEL, George W., Mountain View, CA California 94040, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/50**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 5/42**

H01Q 1/44 → (51) **H01Q 1/50**

H01Q 1/46 → (51) **H04B 1/18**

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H01Q 1/50** (11) **3 439 106 A1**
E04B 2/74 **H01Q 1/38**
H01Q 1/44
- (25) Ja (26) En
(21) 17773796.2 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/005701 16.02.2017
(87) WO 2017/169248 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016064730

- *FLEXIBLE LEITERPLATTENSTRUKTUR UND INNENTRENNWAND*
- *FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD STRUCTURE AND INDOOR PARTITION WALL*
- *STRUCTURE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE ET PAROI DE SÉPARATION INTÉRIEURE*

- (71) Nihon Dengyo Kosaku Co., Ltd., 1-14-1, Kanda-Jimbocho, Chiyoda-ku Tokyo 1010051, JP
- KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
- (72) HAGIWARA, Hiroki, Tokyo 102-0074, JP
MARUYAMA, Akira, Tokyo 102-0074, JP
GOSUI, Kazuhiro, Tokyo 163-8003, JP
HOSHINO, Katsuyoshi, Tokyo 163-8003, JP
KUROSAWA, Yoko, Tokyo 163-8003, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01Q 3/08 → (51) **G01S 13/87**

(51) **H01Q 3/46** (11) **3 439 107 A1**
H01Q 15/00 **H01Q 15/14**

(25) En (26) En
(21) 18186564.3 (22) 31.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 US 201762539831 P
(54) • *REALISIERUNG PROGRAMMIERBARER
DRAHTLOSER UMGEBUNGEN DURCH
SOFTWAREGESTEUERTE META-OBER-
FLÄCHEN*
• *REALIZING PROGRAMMABLE WIRELESS
ENVIROMENTS THROUGH SOFTWARE-
CONTROLLED METASURFACES*
• *RÉALISATION D'ENVIRONNEMENTS
SANS FIL PROGRAMMABLES PAR DES
MÉTASURFACES CONTRÔLÉES PAR
LOGICIEL*

(71) University Of Cyprus, 1 University Avenue,
2109 Aglantzia Nicosia, CY
(72) PITSILLIDES, Dr. Andreas, 7060, Livadia,
Larnaca, CY
LIASKOS, Dr. Christos, 56533, Polihni,
Thessaloniki, GR
TSIOLIARIDOU, Dr. Angeliki, 56533, Polihni,
Thessaloniki, GR
IOANNIDES, Dr. Sotirios, 71414, Gazi,
Heraklon, GR
AKYILDIZ, Dr. Ian Fuat, Alpharetta, GA
30022, US
(74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

H01Q 5/335 → (51) **H01Q 1/24**
H01Q 5/364 → (51) **H01Q 1/22**

(51) **H01Q 5/42** (11) **3 439 108 A1**
H01Q 1/38
(25) Ja (26) En
(21) 17773853.1 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) JP 2017/006407 21.02.2017
(87) WO 2017/169305 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066273
(54) • *FOLIENANTENNE UND ANTENNENVOR-
RICHTUNG*
• *FILM ANTENNA AND ANTENNA DEVICE*
• *ANTENNE FILM ET DISPOSITIF D'AN-
TENNE*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku,
Tokyo 135-8512, JP
(72) TAYAMA, Hiroiku, Sakura-shi Chiba 285-
8550, JP
GUAN, Ning, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01Q 7/00** (11) **3 439 109 A1**
(25) De (26) De
(21) 17184180.2 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *SENDE- UND/ODER EMPFANGSVOR-
RICHTUNG*
• *TRANSMISSION AND/OR RECEIVING
DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION ET/OU DE
RÉCEPTION*

(71) Antretter & Huber GmbH, Irsham 55, 94081
Fürstzell, DE
(72) Huber, Alois, 94081 Fürstzell, DE
Antretter, Peter, 83022 Rosenheim, DE
(74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker
& Lichtnecker Patent- und Rechtsanwalts-
partnerschaft mbB Im Schloßpark Gem 2,
84307 Eggenfelden, DE

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 1/38**
H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/22**
H01Q 15/00 → (51) **H01Q 1/38**
H01Q 15/00 → (51) **H01Q 3/46**
H01Q 15/14 → (51) **H01Q 3/46**
H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/27**
H01Q 21/08 → (51) **H01Q 1/27**

(51) **H01Q 23/00** (11) **3 439 110 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16912520.0 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) CN 2016/105460 11.11.2016
(87) WO 2018/028066 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 PCT/CN2016/094132
(54) • *FILTREINSPeisUNGsNETZWERK UND
BASISSTATIONSANTENNE*
• *FILTER FEED NETWORK AND BASE-
STATION ANTENNA*
• *RÉSEAU D'ALIMENTATION DE FILTRE ET
ANTENNE DE STATION DE BASE*
(71) Tongyu Communication Inc., No.3 Jintong
Street State Level Torch Hi-Tech Industrial
Development Zone, Zhongshan, Guangdong
528437, CN
(72) ZHAO, Wei, Zhongshan, Guangdong
528437, CN
GAO, Zhuofeng, Zhongshan, Guangdong
528437, CN
YAO, Xiangxi, Zhongshan, Guangdong
528437, CN
WANG, Wenlan, Zhongshan, Guangdong
528437, CN
LIU, Mulin, Zhongshan, Guangdong 528437,
CN
DOUDOU, Samb, Zhongshan, Guangdong
528437, CN
CHU, Qingchen, Zhongshan, Guangdong
528437, CN
WANG, Bin, Zhongshan, Guangdong
528437, CN

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120
Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H01R 4/18** (11) **3 439 111 A1**
H01R 43/048
(25) Fr (26) Fr
(21) 18186842.3 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 FR 1757371
(54) • *OPTIMIERTES CRIMPEN VON ZWEI
ELEKTRISCHEN ANSCHLÜSSEN*
• *OPTIMISED CRIMPING OF TWO ELEC-
TRICAL CONNECTORS*

• *SERTISSAGE OPTIMISÉ DE DEUX
CONNECTEURS ÉLECTRIQUES*
(71) VM Industries, 8, rue d'Alembert, 31340
Villemur-sur-Tarn, FR
(72) LHUGUET, Frédéric, 31340 BONDIGOUX, FR
MARTY, Cédric, 31620 CASTELNAU D'ES-
TRETIFONDS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **H01R 4/20** (11) **3 439 112 A1**
H01R 13/03 **H01R 43/28**
H01R 43/00
(25) De (26) De
(21) 18186860.5 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.08.2017 DE 102017117367
(54) • *KONTAKTEINRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER
KONTAKTEINRICHTUNG*
• *CONTACT DEVICE AND METHOD FOR
MAKING SUCH A CONTACT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTACT ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF
DE CONTACT*
(71) Yazaki Systems Technologies GmbH, Im Ge-
werbepark B32, 93059 Regensburg, DE
(72) Roderer, Götz, 93105 Regensburg, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H01R 4/26 → (51) **H02K 5/12**
H01R 4/48 → (51) **H01R 9/00**
H01R 4/58 → (51) **C22C 9/00**

(51) **H01R 9/00** (11) **3 439 113 A1**
H01R 4/48
(25) Ja (26) En
(21) 17896554.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/045957 21.12.2017
(87) WO 2018/150727 2018/34 23.08.2018
(30) 16.02.2017 JP 2017026723
(54) • *ELEKTRODENDRAHTANSCHLUSSLEISTE
UND ANSCHLUSSDOSE EINER ELEKTRI-
SCHEN VORRICHTUNG DAMIT*
• *LEAD WIRE TERMINAL BLOCK AND
ELECTRIC APPARATUS CONNECTION
SOCKET PROVIDED WITH SAME*
• *BORNIER POUR FIL DE SORTIE ET PRISE
DE CONNEXION D'APPAREIL ÉLEC-
TRIQUE POURVUE DE CELUI-CI*

(71) Fuji Electric FA Components & Systems Co.,
Ltd., 5-7, Nihonbashi Odemma-cho Chuo-ku,
Tokyo 103-0011, JP
(72) MACHIDA, Noriyoshi, Tokyo 103-0011, JP
HAMADA, Yoshinobu, Tokyo 103-0011, JP
SUGAWARA, Satoshi, Tokyo 103-0011, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H01R 13/00 → (51) **E21B 33/038**
(51) **H01R 13/03** (11) **3 439 114 A1**
C25D 5/10 **C25D 7/00** **H01R 43/16**

(25) Ja (26) En
(21) 17773865.5 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006531 22.02.2017
(87) WO 2017/169318 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070358
(54) • AUTOMOBILES ENDGERÄT
• AUTOMOTIVE TERMINAL
• BORNE POUR AUTOMOBILE
(71) Nisshin Steel Co., Ltd., 4-1 Marunouchi 3-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8366, JP
Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) NISHIDA Yoshikatsu, Tokyo 100-8366, JP
HIRAOKA Masashi, Tokyo 100-8366, JP
NAGAO Masao, Tokyo 100-8366, JP
FUJII Takahiro, Tokyo 100-8366, JP
KUDO Takamichi, Susono-shi Shizuoka 410-
1107, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336 Mün-
chen, DE

(51) **H01R 13/03** (11) **3 439 115 A1**
H01R 24/40 **H01R 24/54**

(25) De (26) De
(21) 18186268.1 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 DE 102017117679
(54) • ELEKTRISCHER STECKERBINDER
• ELECTRIC PLUG CONNECTOR
• CONNECTEUR À FICHES ÉLECTRIQUE
(71) IMS Connector Systems GmbH, Obere
Hauptstrasse 30, 79843 Löffingen, DE
(72) Schuh, Patrick, 79822 Titisee-Neustadt, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE

H01R 13/03 → (51) **C22C 9/00**

H01R 13/03 → (51) **C25D 7/00**

H01R 13/03 → (51) **H01R 4/20**

H01R 13/04 → (51) **H01R 13/44**

H01R 13/17 → (51) **H02K 5/12**

H01R 13/24 → (51) **E21B 33/038**

(51) **H01R 13/44** (11) **3 439 116 A1**
H01R 24/66 **H01R 13/04**
H01R 43/16 H01R 101/00

(25) En (26) En
(21) 18182367.5 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 US 201762539656 P
08.02.2018 US 201815891892
(54) • ELEKTRISCHER HOCHSTROMSTECKER-
BINDER
• HIGH-CURRENT ELECTRICAL
CONNECTOR

• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À COURANT
ÉLEVÉ**

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) REEDY, Patrick, J, Youngstown, Ohio
44515, US
MELLOTT, Michael, L, Youngstown, Ohio
44515, US
MARZO, Steven, W., Cortland, Ohio 44410,
US
ROBISON, Glenn, E, Youngstown, Ohio
44505, US
LUI, Hoi, WARREN, Ohio 44484, US
SUBRAMANIAN, Sudhakar, 639117
Tamilnadu, IN
SUNDARAKRISHNAMACHARI, Rangarajan,
600 014 ROYAPETTAH CHENNAI, IN
(74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France
SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâti-
ment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue
des Nations CS 65059 Villepinte, 95972
Roissy CDG Cedex, FR

(51) **H01R 13/52** (11) **3 439 117 A1**

(25) De (26) De
(21) 18186209.5 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 DE 102017213592
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER
ABDICHTUNG EINER STECKERVERBIN-
DUNG SOWIE STECKERVERBINDUNG
• METHOD FOR CHECKING A SEAL OF A
PLUG CONNECTION AND PLUG
CONNECTION
• PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UNE
ÉTANCHÉITÉ D'UN RACCORD ENFI-
CHABLE AINSI QUE RACCORD ENFI-
CHABLE

(71) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatz-
straße 74, 97318 Kitzingen, DE
(72) STENZEL, Alexander, 91438 Bad Wind-
sheim, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411
Nürnberg, DE

H01R 13/52 → (51) **H01R 35/04**

H01R 13/523 → (51) **E21B 33/038**

H01R 13/533 → (51) **H02K 5/12**

(51) **H01R 13/622** (11) **3 439 118 A2**
H01R 13/6581 **H01R 13/6583**
H01R 24/20 **H01R 24/28**
H01R 24/86

(25) De (26) De
(21) 18187079.1 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 DE 102017007358
(54) • SCHRAUBSYSTEM, SCHRAUBVERBIN-
DER UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES SCHRAUBVERBINDERS
• SCREW SYSTEM, SCREW CONNECTOR
AND METHOD FOR PRODUCING A
SCREW CONNECTOR
• SYSTÈME DE VISSAGE, DISPOSITIF DE
RACCORDEMENT À VIS ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE
RACCORDEMENT À VIS

(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH,
Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609
Aschheim-Dornach, DE
(72) Wessels, Dagmar, 80933 München, DE
Quiter, Michael, 57482 Wenden, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

H01R 13/631 → (51) **E21B 33/038**

H01R 13/633 → (51) **H01H 50/04**

H01R 13/6581 → (51) **H01R 13/622**

H01R 13/6583 → (51) **H01R 13/622**

(51) **H01R 13/74** (11) **3 439 119 A1**
H01R 24/68 H01R 13/627

(25) De (26) De
(21) 18186871.2 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 DE 202017104657 U
(54) • GERÄTESTECKER, GERÄTEANSCHLUSS-
SYSTEM UND ELEKTROGERÄT
• DEVICE PLUG, DEVICE CONNECTION
SYSTEM AND ELECTRIC DEVICE
• CONNECTEUR D'APPAREIL, SYSTÈME DE
CONNEXION D'APPAREIL ET APPAREIL
ÉLECTRIQUE

(71) Unger Kabel-Konfektionstechnik GmbH &
Co. KG, Fabrikstraße 5, 09465 Sehmatal-
Sehma, DE
(72) SCHUBERT, Mike, 09465 Sehmatal-Sehma,
DE
RECHENBERGER, Sebastian, 09465 Seh-
matal-Sehma, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Part-
nerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359
Bremen, DE

H01R 24/20 → (51) **H01R 13/622**

H01R 24/28 → (51) **H01R 13/622**

H01R 24/40 → (51) **H01R 13/03**

(51) **H01R 24/54** (11) **3 439 120 A1**
H01R 27/02 H01R 103/00

(25) En (26) En
(21) 17397519.4 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EIN
CATV-MODUL
• ATTACHMENT ARRANGEMENT FOR A
CATV MODULE
• AGENCEMENT DE FIXATION POUR
MODULE CATV
(71) Teleste Oyj, Telestenkatu 1, 20660 Littoinen,
FI
(72) WELTER, Samuel, 4052 Beaufays, BE
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720
Tampere, FI

(51) **H01R 24/54** (11) **3 439 121 A1**
H01R 13/03

(25) De (26) De
(21) 18186269.9 (22) 30.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 DE 102017117663

- (54) • ELEKTRISCHER WINKELSTECKVERBIN- DER
- RIGHT-ANGLE ELECTRICAL CONNECTOR
- CONNECTEUR ENFICHABLE ANGULAIRE ELECTRIQUE

(71) IMS Connector Systems GmbH, Obere Hauptstrasse 30, 79843 Löffingen, DE

(72) Sättele, Fred, 79843 Löffingen, DE
Schwär, Rolf, 79822 Titisee-Neustadt, DE
Schuh, Patrick, 79822 Titisee-Neustadt, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent- anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen- Schwenningen, DE

H01R 24/54 → (51) H01R 13/03

H01R 24/60 → (51) H04B 1/18

H01R 24/66 → (51) H01R 13/44

H01R 24/68 → (51) H01R 13/74

H01R 24/86 → (51) H01R 13/622

H01R 25/16 → (51) A47F 5/00

H01R 27/02 → (51) H01R 24/54

(51) H01R 35/04 (11) 3 439 122 A1
B60R 16/027 B62D 1/04
H01R 13/52

(25) Ja (26) En

(21) 17775187.2 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012827 29.03.2017

(87) WO 2017/170650 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016070168

- (54) • DREHBARE VERBINDERVORRICHTUNG
- ROTARY CONNECTOR DEVICE
- DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ROTATIF

(71) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP

(72) USHIYAMA Masatoshi, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post- fach 860 820, 81635 München, DE

H01R 43/00 → (51) H01R 4/20

H01R 43/048 → (51) H01R 4/18

H01R 43/16 → (51) C25D 7/00

H01R 43/16 → (51) H01R 13/03

H01R 43/28 → (51) H01R 4/20

(51) H01S 5/042 (11) 3 439 123 A1
(25) Ja (26) En
(21) 16896785.9 (22) 29.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/060140 29.03.2016

(87) WO 2017/168565 2017/40 05.10.2017

- (54) • LASERLICHTQUELLENMODUL, LICHT- QUELLENVORRICHTUNG UND VERFAH- REN ZUR SPEZIFIKATION VON FEHLER- LASERDIODEN
- LASER LIGHT SOURCE MODULE, LIGHT SOURCE DEVICE, AND METHOD FOR SPECIFYING FAILURE LASER DIODE
- MODULE SOURCE DE LUMIERE LASER, DISPOSITIF SOURCE DE LUMIERE ET PROCÉDÉ DE SPÉCIFICATION DE LA DÉFAILLANCE D'UNE DIODE LASER

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru- nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100- 8310, JP

(72) HASEGAWA, Koji, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

H01S 5/30 → (51) B81B 3/00

H01T 19/04 → (51) H01T 23/00

(51) H01T 23/00 (11) 3 439 124 A1
A61L 9/22 H01T 19/04

(25) Ja (26) En

(21) 17773701.2 (22) 08.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/004602 08.02.2017

(87) WO 2017/169153 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016068853

- (54) • IONENWINDERZEUGUNGSVORRICH- TUNG
- ION WIND GENERATING DEVICE
- DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE VENT IONIQUE

(71) Katano Kogyo Co. Ltd., 15-19 Honmokusan- notani Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0824, JP

(72) KATANO, Akio, Yokohama-shi Kanagawa 231-0824, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) H02B 1/32 (11) 3 439 125 A1
A47B 57/40 A47B 96/14
E04B 1/58 F16B 7/04
H02B 1/01

(25) De (26) De

(21) 18179435.5 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 DE 102017117312

- (54) • SCHALTSCHRANK MIT RAHMEN
- SWITCHGEAR CABINET WITH FRAME
- ARMOIRE ELECTRIQUE POURVUE DE CADRE

(71) Eldon Holding Aktiebolag, Egnahemsgatan 39, 571 83 Nässjö, SE

(72) Filea, Adrian, 507165 Brasov, RO

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) H02G 1/08 (11) 3 439 126 A1
H02G 3/08

(25) En (26) En

(21) 17184351.9 (22) 01.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • KABELPOSITIONSSTOPPER
- CABLE POSITION STOPPER
- BUTÉE DE POSITION DE CÂBLE

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H02G 3/08 → (51) H02G 1/08

H02G 3/22 → (51) H02K 5/12

H02G 3/32 → (51) B64D 37/00

H02G 9/02 → (51) H01B 7/42

H02G 9/06 → (51) H01B 7/42

H02G 11/02 → (51) H04R 1/10

H02G 15/013 → (51) H02K 5/12

(51) H02H 1/00 (11) 3 439 127 A1

(25) En (26) En

(21) 17184949.0 (22) 04.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • ELEKTRONISCHE SCHUTZVORRICHTUNG
- ELECTRONIC PROTECTION DEVICE
- DISPOSITIF DE PROTECTION ÉLECTRO- NIQUE

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Butti, Agostino, I-20010 Vittuone (MI), IT
Currà, Antonio, I-20081 Abbiategrasso (MI), IT

Ghezzi, Luca, I-21013 Gallarate (VA), IT
Cozzi, Vittorio, I-20010 Vittuone (MI), IT

(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Mila- no, IT

(51) H02H 1/00 (11) 3 439 128 A1

(25) Fr (26) Fr

(21) 18172800.7 (22) 17.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 FR 1757447

- (54) • SCHUTZVERFAHREN UND -VORRICH- TUNG GEGEN INTERNE LICHTBOGEN- FEHLER IN EINEM ELEKTRISCHEN VER- TEILUNGSSYSTEM, UND ELEKTRISCHER SCHALTSCHRANK, DER EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST

- *METHOD AND DEVICE FOR PROTECTION AGAINST INTERNAL ARCING FAULTS IN AN ELECTRICAL DISTRIBUTION SYSTEM, AND ELECTRICAL CABINET COMPRISING SUCH A DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES DÉFAUTS D'ARC INTERNE DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE, ET ARMOIRE ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF*
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
 (72) RIVAL, Marc, 38050 GRENOBLE, FR
 (74) Colette, Marie-Françoise, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle WTC - 38EE1 5, place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

H02H 3/20 → (51) **H02J 7/00**

H02H 7/125 → (51) **H02J 7/00**

H02H 9/00 → (51) **F24F 11/00**

H02H 9/02 → (51) **F24F 11/00**

H02J 1/10 → (51) **B60R 16/03**

- (51) **H02J 3/00** (11) **3 439 129 A1**
H02J 3/32
- (25) De (26) De
 (21) 18182444.2 (22) 09.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 31.07.2017 DE 102017117216
 (54) • *DIMENSIONIERUNG EINES ENERGIE-SPEICHERS*
 • *DIMENSIONING OF AN ENERGY STORAGE DEVICE*
 • *DIMENSIONNEMENT D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE*
- (71) easyOptimize GmbH, Altenessener Str. 27, 45141 Essen, DE
 (72) KRUPPA, Simon, 44265 Dortmund, DE
 KLAES, Marcel, 44147 Dortmund, DE
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H02J 3/14 → (51) **H02J 13/00**

(51) **H02J 3/32** (11) **3 439 130 A1**
H02J 3/38 **H02J 3/46**
H02J 7/00

(25) Ja (26) En
 (21) 17775275.5 (22) 29.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

(86) JP 2017/013015 29.03.2017
 (87) WO 2017/170741 2017/40 05.10.2017
 (30) 29.03.2016 JP 2016066828
 (54) • *LEISTUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN*
 • *POWER MANAGEMENT APPARATUS, POWER MANAGEMENT SYSTEM, AND POWER MANAGEMENT METHOD*
 • *APPAREIL DE GESTION D'ÉNERGIE, SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE*

- (71) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonochō Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
 (72) HIDAKA Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **H02J 3/32** (11) **3 439 131 A1**
- (25) En (26) En
 (21) 18178850.6 (22) 20.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 01.08.2017 US 201715665488
 (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR LASTVERTEILUNG ZWISCHEN ISOCHRONEN GENERATOREN UND BATTERIEENERGIESPEICHERSYSTEMEN IN INSELARTIGEN MIKRONETZEN*
 • *SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS FOR LOAD SHARING BETWEEN ISOCHRONOUS GENERATORS AND BATTERY ENERGY STORAGE SYSTEMS IN ISLANDED MICROGRIDS*
 • *SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS DE PARTAGE DE CHARGE ENTRE DES GÉNÉRATEURS ISOCHRONES ET DES SYSTÈMES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DE BATTERIE DANS DES MICRORESEAUX D'ÎLOTAGE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) PANDE, Shashank, Corcoran, MN 55340, US
 MA, Ye, Prairie, MN 55347, US
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/32 → (51) **H02J 7/00**

H02J 3/32 → (51) **H04Q 9/00**

H02J 3/38 → (51) **F03D 7/02**

H02J 3/38 → (51) **F03D 7/04**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/32**

H02J 3/38 → (51) **H02J 7/00**

H02J 3/38 → (51) **H02J 13/00**

H02J 3/38 → (51) **H02M 7/44**

H02J 3/38 → (51) **H04Q 9/00**

H02J 3/46 → (51) **H02J 3/32**

H02J 3/46 → (51) **H02M 7/44**

H02J 4/00 → (51) **H04L 12/40**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 439 132 A1**
H02J 3/32 **H02J 7/02**
- (25) Ja (26) En
 (21) 17774199.8 (22) 10.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD
- (86) JP 2017/009698 10.03.2017
 (87) WO 2017/169655 2017/40 05.10.2017

- (30) 30.03.2016 JP 2016067790
 (54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM, STEUERUNGSSYSTEM UND STROMREGELUNGSSYSTEM FÜR STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
 • *POWER SUPPLY SYSTEM, CONTROL SYSTEM AND POWER CONTROL METHOD FOR POWER SUPPLY SYSTEM*
 • *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi, Osaka 574-8534, JP
 Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
 (72) WATANABE Tohru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 IIDA Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 NISHIKAWA Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 NISHIKAWA Kazufumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 YAMAKITA Shigeyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H02J 7/00** (11) **3 439 133 A1**
H02J 3/38 **H02J 7/34**
H02J 9/06

(25) Ja (26) En
 (21) 17799077.7 (22) 11.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

(86) JP 2017/014792 11.04.2017
 (87) WO 2017/199645 2017/47 23.11.2017
 (30) 18.05.2016 JP 2016099795
 (54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, STROMVERSORGUNGSVERFAHREN UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
 • *POWER SUPPLY DEVICE, POWER SUPPLY METHOD, AND POWER STORAGE DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
 (72) OKADA, Masami, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
 MINAMI, Atsushi, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 439 134 A1**
H02J 7/04

(25) En (26) En
 (21) 18179064.3 (22) 21.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 CN 201710654317
 (54) • *AUFLADEVORRICHTUNG UND AUFLADEVERFAHREN*
 • *CHARGING DEVICE AND CHARGING METHOD*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHARGE*
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic & Technical Development Zone, 211106 Nanjing Jiangsu, CN
- (72) YANG, Dezhong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- XIANG, Yingdian, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- ZHU, Hong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- LU, Zhijian, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 439 135 A1**
H02H 3/20 **H02H 7/125**
H02J 7/02 **H02J 50/10**
H02J 50/80

(25) En (26) En
(21) 18186954.6 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 JP 2017149812
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN STROMEMPfang*
• *WIRELESS POWER RECEIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PUISSANCE SANS FIL*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) MISAWA, Takahiro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
HASHIMOTO, Toshiya, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **3 439 136 A1**
H02J 7/18 **B60L 11/18**

(25) Zh (26) En
(21) 18768746.2 (22) 24.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/080377 24.03.2018
(87) WO 2018/219029 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 CN 201710401782
(54) • *KOMBINIERTE STARTSTROMVERSORGUNG*
• *COMBINED STARTING POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE DÉMARRAGE COMBINÉE*

(71) Guangzhou Kaijie Power Supply Industrial Co. Ltd., No. 28 Ruixiang Road, Xinhua Industrial Zone Huadu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) CHEN, Ronghua, Guangzhou Guangdong 510000, CN
WANG, Dexi, Guangzhou Guangdong 510000, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H02J 7/00 → (51) **B60L 1/00**

H02J 7/00 → (51) **B60L 3/00**

H02J 7/00 → (51) **B60L 11/18**

H02J 7/00 → (51) **B60R 16/02**

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/36**

H02J 7/00 → (51) **H02J 3/32**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/02**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/12**

(51) **H02J 7/02** (11) **3 439 137 A1**
B60L 11/18 **H02M 7/797**

(25) Zh (26) En
(21) 17772955.5 (22) 04.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/072884 04.02.2017
(87) WO 2017/166924 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 CN 201610192757
30.03.2016 CN 201620255161 U

(54) • *LADEGERÄT IN EINEM FAHRZEUG UND FAHRZEUG*
• *ON-VEHICLE CHARGER AND VEHICLE CHARGEUR EMBARQUÉ ET VÉHICULE*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) YANG, Shiqing, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H02J 7/02** (11) **3 439 138 A1**
H02J 50/10 **H02J 50/80**
H02J 7/00

(25) En (26) En
(21) 18181677.8 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 CN 201710641294
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUM DRAHTLOSEN LADEN*
• *METHOD AND TERMINAL FOR WIRELESS CHARGING*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE CHARGEMENT SANS FIL*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Yanteng, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H02J 7/02 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/12**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/20**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/90**

H02J 7/04 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/14 → (51) **B60R 16/03**

H02J 7/14 → (51) **H05B 37/02**

H02J 7/18 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/00**

H02J 9/06 → (51) **B60L 1/00**

H02J 9/06 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 13/00** (11) **3 439 139 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184003.6 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • *ABRECHNUNG MIT INTELLIGENTER VORRICHTUNG IN HOTELS*
• *SMART DEVICE CHARGING IN HOTELS*
• *CHARGE DE DISPOSITIF INTELLIGENT DANS DES HÔTELS*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) YILDIZ, Kadir, 45030 Manisa, TR
ER, Alper Sait, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) **H02J 13/00** (11) **3 439 140 A1**
H02J 3/38

(25) Ja (26) En
(21) 17774130.3 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/009194 08.03.2017
(87) WO 2017/169585 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066753
(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVERFAHREN, LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *MANAGEMENT SYSTEM, MANAGEMENT METHOD, POWER CONVERSION DEVICE, AND MANAGEMENT DEVICE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION, ET DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) KAKUDA, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H02J 13/00** (11) **3 439 141 A1**
H02J 3/14

(25) En (26) En
(21) 18195526.1 (22) 11.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 18.05.2006 US 436049
(54) • *MODULARES ENERGIESTEUEERSYSTEM*
• *MODULAR ENERGY CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME MODULAIRE DE GESTION DE L'ÉNERGIE*

(71) Gridpoint, Inc., 2801 Clarendon Blvd., Suite 100, Arlington, VA 22201, US
(72) CORSELL, Peter, L., Washington, DC 20006, US
LEWIS, Roger, Karl, Washington, DC 20006, US

GOLDEN, Brian, Washington, DC 20006, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
(62) 07794780.2 / 2 539 990

H02J 13/00 → (51) **H02J 50/12**

H02J 13/00 → (51) **H04Q 9/00**

H02J 13/00 → (51) **H05B 37/02**

H02J 50/00 → (51) **H02J 50/12**

(51) **H02J 50/05** (11) **3 439 142 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18186415.8 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 FR 1757469
(54) • **KUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT GALVA-
NISCHER ISOLIERUNG**
• **COUPLING DEVICE WITH GALVANIC
ISOLATION**
• **DISPOSITIF DE COUPLAGE À ISOLATION
GALVANIQUE**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GALISULTANOV, Ayrat, 38000 GRENOBLE,
FR
FANET, Hervé, 38420 REVEL, FR
PERRIN, Yann, 38000 GRENOBLE, FR
PILLONNET, Gaël, 38120 PROVEYSIEUX, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman
B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H02J 50/10 → (51) **B60L 11/18**

H02J 50/10 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/10 → (51) **H02J 7/02**

(51) **H02J 50/12** (11) **3 439 143 A2**
H02J 50/90 **H02J 50/00**
H02J 7/02 **H02J 7/00**
G06Q 20/32 **G06Q 20/34**
G07F 7/00 **H02J 13/00**
H04B 5/00 **H02J 50/40**
H02J 50/80

(25) Ko (26) En
(21) 17775823.2 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003415 29.03.2017
(87) WO 2017/171399 2017/40 05.10.2017
(88) 02.08.2018
(30) 31.03.2016 US 201662315869 P
10.10.2016 KR 20160130790
03.01.2017 KR 20170000732

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG**
• **WIRELESS POWER TRANSMISSION
METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-
SION D'ÉNERGIE SANS FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sang-Wook, Suwon-si Gyeonggi-do
16676, KR

SHIN, Jae-Hyuck, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H02J 50/20** (11) **3 439 144 A1**
H02J 50/80 **H02J 50/90**
H02J 7/02 **G06Q 30/02**
G06Q 30/04

(25) Ko (26) En
(21) 17775856.2 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003490 30.03.2017
(87) WO 2017/171432 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315869 P
17.08.2016 KR 20160104168

(54) • **VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN
ENERGIEÜBERTRAGUNG UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **WIRELESS POWER TRANSMISSION
DEVICE AND CONTROL METHOD
THEREFOR**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION
D'ÉNERGIE SANS FIL ET SON PROCÉDÉ
DE COMMANDE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SHIN, Jae-Hyuck, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Kyung-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Sang-Wook, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Chang-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H02J 50/20 → (51) **H02J 50/90**

H02J 50/40 → (51) **H02J 50/12**

H02J 50/60 → (51) **H02J 50/90**

H02J 50/80 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/80 → (51) **H02J 7/02**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/12**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/20**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/90**

(51) **H02J 50/90** (11) **3 439 145 A1**
H02J 50/60 **H02J 50/80**
H02J 50/20 **H02J 7/02**
G01S 7/41 **H04L 5/00**

(25) Ko (26) En
(21) 17775859.6 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003493 30.03.2017
(87) WO 2017/171435 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315869 P
17.08.2016 KR 20160104119

(54) • **VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN
STROMÜBERTRAGUNG UND VERFAH-
REN ZUR STEUERUNG DAVON**

• **WIRELESS POWER TRANSMISSION
APPARATUS AND METHOD FOR
CONTROLLING SAME**
• **APPAREIL DE TRANSMISSION
D'ÉNERGIE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE CELUI-CI**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Chong-Min, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Kyung-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

PARK, Sung-Bum, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

PARK, Jae-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

SHIN, Jae-Hyuck, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

RYU, Young-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Sang-Wook, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H02J 50/90 → (51) **B60L 11/18**

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/12**

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/20**

(51) **H02K 1/24** (11) **3 439 146 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184275.0 (22) 01.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **ROTOR FÜR EINEN WECHSELSTROMGE-
NERATOR UND EIN WECHSELSTROMGE-
NERATOR**
• **ROTOR FOR A GENERATOR AND
GENERATOR**
• **ROTOR POUR GÉNÉRATEUR ET GÉNÉ-
RATEUR**

(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-
46, 70376 Stuttgart, DE

(72) CERNIGOJ, Andrej, 5270 Ajdovscina, SI
PAHOR-KOS, Vanja, 1370 Logatec, SI
PAVSIC, Darjo, 5212 Dobrovo, SI

TUREL, Ales, 5290 Sempeter pri Gorici, SI

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

H02K 1/24 → (51) **H02K 1/32**

(51) **H02K 1/32** (11) **3 439 147 A1**
H02K 9/19 **H02K 9/20**
H02K 17/16 **H02K 1/24**
H02K 3/24

(25) De (26) De
(21) 18178553.6 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 DE 102017213227

(54) • **ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MA-
SCHINE**
• **ROTOR FOR AN ELECTRIC MACHINE**
• **ROTOR POUR UNE MACHINE ÉLEC-
TRIQUE**

(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 In-
golstadt, DE

(72) Weber, Korbinian, 85049 Ingolstadt, DE

H02K 3/18 → (51) **H02K 21/14**

H02K 3/24 → (51) **H02K 1/32**

H02K 3/28 → (51) **H02K 21/14**

H02K 3/30 → (51) **C08L 63/00**

(51) **H02K 5/12** (11) **3 439 148 A1**
F04D 25/06 **H01R 4/26**
H01R 13/533 **H02G 3/22**
H02K 5/22 **H02G 15/013**
H01R 13/17

(25) En (26) En
(21) 17184489.7 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • ANSCHLUSSEINHEIT EINES ELEKTRO-MOTORS
• CONNECTOR ASSEMBLY FOR ELECTRIC MOTOR
• ENSEMBLE DE CONNEXION POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE

(71) Nidec ASI S.p.A., Via Fratelli Gracchi 39, 20092 Cinisello Balsamo MI, IT
(72) LUISE, Fabio, 30174 Venezia, IT
ASQUINI, Piter, 20092 Cinisello Balsamo, IT
BERTOS, Matteo, 20092 Cinisello Balsamo, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

H02K 5/22 → (51) **H02K 5/12**

H02K 5/22 → (51) **H02K 11/33**

(51) **H02K 7/06** (11) **3 439 149 A1**
F16H 25/20 **F16H 25/22**
H02K 7/116 **F16D 65/14**
F16D 125/40 **F16D 127/02**
F16D 127/06 **F16D 129/10**

(25) Ja (26) En
(21) 17774581.7 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/011452 22.03.2017
(87) WO 2017/170040 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069055
(54) • ELEKTRISCHER AKTUATOR
• ELECTRIC ACTUATOR
• ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MATSUTO, Takushi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
HIRANO, Shinsuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
IKEDA, Atsushi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
ISHIKAWA, Tomomi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02K 7/06** (11) **3 439 150 A1**
F16H 25/20 **F16H 25/22**
H02K 7/116

(25) Ja (26) En
(21) 17773963.8 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(25) Ja (26) En
(21) 17774827.4 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/012192 24.03.2017
(87) WO 2017/170290 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069068
21.07.2016 JP 2016143376
(54) • ELEKTRISCHER AKTUATOR
• ELECTRIC ACTUATOR
• ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MATSUTO Takushi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
HIRANO Shinsuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
IKEDA Atsushi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
ISHIKAWA Tomomi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
IKEDA Yoshinori, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
INOUE Tatsuji, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02K 7/06** (11) **3 439 151 A1**
F16H 25/20 **F16H 25/24**
G01B 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 17774829.0 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/012195 24.03.2017
(87) WO 2017/170292 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069093
30.03.2016 JP 2016069103
(54) • ELEKTRISCHER AKTUATOR
• ELECTRIC ACTUATOR
• ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MATSUTO, Takushi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
HIRANO, Shinsuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
IKEDA, Atsushi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
ISHIKAWA, Tomomi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 7/06 → (51) **F16H 25/20**

H02K 7/06 → (51) **H02K 11/33**

(51) **H02K 7/116** (11) **3 439 152 A1**
B25J 9/08 **F16H 1/32**

(25) Ja (26) En
(21) 17773963.8 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/007348 27.02.2017
(87) WO 2017/169418 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067468
(54) • DREHSTELLANTRIEB UND ROBOTER
• ROTARY ACTUATOR AND ROBOT
• ACTIONNEUR ROTATIF ET ROBOT

(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
Nidec Shimpo Corporation, 1 Terada Kohtari, Nagaokakyo-city, Kyoto 617-0833, JP
(72) AYUZAWA, Yuu, Suwa-gun Nagano 393-8511, JP
WAKABAYASHI, Toshiharu, Nagaokakyo-city Kyoto 617-0833, JP
YONEMURA, Takurou, Nagaokakyo-city Kyoto 617-0833, JP
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H02K 7/116** (11) **3 439 153 A1**
B25J 9/08 **F16H 1/32**

(25) Ja (26) En
(21) 17773964.6 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/007355 27.02.2017
(87) WO 2017/169419 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067467
29.09.2016 JP 2016190548
(54) • DREHSTELLANTRIEB UND ROBOTER
• ROTARY ACTUATOR AND ROBOT
• ACTIONNEUR ROTATIF ET ROBOT

(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
Nidec Shimpo Corporation, 1 Terada Kohtari, Nagaokakyo-city, Kyoto 617-0833, JP
(72) AYUZAWA, Yuu, Suwa-gun Nagano 393-8511, JP
WAKABAYASHI, Toshiharu, Nagaokakyo-city Kyoto 617-0833, JP
YONEMURA, Takurou, Nagaokakyo-city Kyoto 617-0833, JP
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H02K 7/116** (11) **3 439 154 A1**
H02K 11/21 **H02P 29/00**
G01L 7/02 **F16H 55/18**
F16H 1/28

(25) Ko (26) En
(21) 17786187.9 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/004229 20.04.2017
(87) WO 2017/183919 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 KR 20160048189
(54) • ELASTISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG
• ELASTIC DRIVING DEVICE
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ÉLASTIQUE

(71) Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology, 333, Techno jungang-daero Hyeonpung-myeon Dalseong-gun, Daegu 42988, KR
(72) OH, Sehoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10511, KR
LEE, Chan, Daegu 42651, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H02K 7/116 → (51) **F16H 25/20**

H02K 7/116 → (51) **H02K 7/06**

H02K 7/14 → (51) **F04D 29/58**

H02K 9/19 → (51) **F04D 29/58**

H02K 9/19 → (51) **H02K 1/32**

H02K 9/20 → (51) **H02K 1/32**

H02K 11/21 → (51) **G01D 5/20**

H02K 11/21 → (51) **H02K 7/116**

H02K 11/21 → (51) **H02K 11/33**

H02K 11/225 → (51) **B60K 6/405**

(51) **H02K 11/33** (11) **3 439 155 A1**
F16H 25/20 **F16H 25/22**
H02K 5/22 **H02K 7/06**
H02K 11/21

(25) Ja (26) En
(21) 17774201.2 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/009706 10.03.2017
(87) WO 2017/169657 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063956
(54) • **ELEKTRISCHER AKTUATOR**
• **ELECTRIC ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE**

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) MATSUTO Takushi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
IKEDA Yoshinori, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
NAITOU Yuuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 11/33 → (51) **H02K 21/14**

H02K 15/00 → (51) **H01F 41/06**

H02K 15/14 → (51) **H02K 41/03**

H02K 15/16 → (51) **G01M 1/04**

H02K 17/16 → (51) **H02K 1/32**

H02K 19/10 → (51) **H02K 21/14**

(51) **H02K 21/14** (11) **3 439 156 A1**
H02K 19/10 **H02K 3/18**
H02K 11/33 **H02K 3/28**
H02P 25/22 **H02K 29/03**

(25) Ja (26) En
(21) 16896794.1 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/060162 29.03.2016
(87) WO 2017/168574 2017/40 05.10.2017

(54) • **ELEKTROMOTOR**
• **ELECTRIC MOTOR**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) HORI, Shusuke, Tokyo 100-8310, JP
HEMMI, Shinsuke, Tokyo 100-8310, JP
KAWASHIMA, Tatsuki, Tokyo 100-8310, JP
AKUTSU, Satoru, Tokyo 100-8310, JP
KAWANO, Yu, Tokyo 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 21/14 → (51) **H02K 41/03**

H02K 24/00 → (51) **G01D 5/20**

(51) **H02K 41/03** (11) **3 439 157 A1**
H02K 15/14 **H02K 21/14**

(25) Ja (26) En
(21) 17775355.5 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/013147 30.03.2017
(87) WO 2017/170821 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067596
(54) • **LINEAR- UND DREHANTRIEBSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LINEAR- UND DREHANTRIEBSVORRICHTUNG**
• **LINEAR AND ROTARY DRIVE DEVICE AND LINEAR AND ROTARY DRIVE DEVICE MANUFACTURING METHOD**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE ET ROTATIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE ET ROTATIF**

(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonosiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP

(72) KUROSAWA, Hironori, Suwa-gun Nagano 393-8511, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H02M 1/00** (11) **3 439 158 A1**
H02M 7/12

(25) Ja (26) En
(21) 16896739.6 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/059922 28.03.2016
(87) WO 2017/168519 2017/40 05.10.2017
(54) • **STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **POWER CONVERSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) UDA, Ryosuke, Tokyo 100-8310, JP
KURODA, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP
KITAYAMA, Masashi, Tokyo 100-8310, JP
KONO, Yoshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
HAYASHI, Shigeo, Tokyo 100-8310, JP

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **H02M 3/156** (11) **3 439 159 A1**

(25) De (26) De
(21) 18184369.9 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 03.08.2017 DE 102017213491
(54) • **REDUZIERUNG VON LICHTLEISTUNGS-SCHWANKUNGEN BEI EINER SCHWELLENWERT-STEUERUNG EINES AKTIV GE-TAKTETEN KONVERTERS**
• **REDUCTION OF LIGHT POWER FLUCTUATIONS IN A THRESHOLD CONTROL SYSTEM OF AN ACTIVELY CLOCKED CONVERTER**
• **RÉDUCTION DE FLUCTUATIONS DE FLUX LUMINEUX DANS UNE COMMANDE DE VALEUR SEUIL D'UN CONVERTISSEUR CADENCÉ ACTIVEMENT**

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

(72) Saccavini, Lukas, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H02M 7/00** (11) **3 439 160 A1**
H05K 5/00

(25) En (26) En
(21) 18191046.4 (22) 29.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 29.07.2008 JP 2008195341
(54) • **ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTROFAHRZEUG**
• **POWER CONVERSION APPARATUS AND ELECTRIC VEHICLE**
• **APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP

(72) NAKATSU, Kinya, Tokyo, 100-8220, JP
SUZUKI, Hideyo, Tokyo, 100-8220, JP
NISHIKIMI, Fusanori, Tokyo, 100-8220, JP
MATSUO, Takeshi, Tokyo, 100-8220, JP
SATOU, Toshiya, Tokyo, 100-8220, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(62) 09161509.6 / 2 149 973

H02M 7/12 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 7/44** (11) **3 439 161 A1**
H02J 3/38 **H02J 3/46**
B64D 41/00 **H02J 3/36**
H02J 5/00

(25) En (26) En
(21) 18185566.9 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 01.08.2017 US 201715666173
(54) • **STROMVERTEILUNGSSYSTEM**
• **POWER DISTRIBUTION SYSTEM**
• **SYSTEMES DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE**

(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US

(72) HUANG, Hao, GRAND RAPIDS, MI 49512-1991, US

WU, Zhiqiao, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **H02M 7/48** (11) **3 439 162 A1**
H02M 7/483

(25) Ja (26) En
(21) 16896738.8 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059921 28.03.2016
(87) WO 2017/168518 2017/40 05.10.2017
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KOYANAGI, Kimiyuki, Tokyo 100-8310, JP
UDA, Ryosuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **3 439 163 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16896742.0 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/059931 28.03.2016
(87) WO 2017/168522 2017/40 05.10.2017
(54) • *STROMWANDLER*
• *POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
FURUKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 7/483 → (51) **H02M 7/48**

H02M 7/797 → (51) **H02J 7/02**

(51) **H02P 1/26** (11) **3 439 164 A1**
H01H 9/56

(25) En (26) En
(21) 18187233.4 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 US 201762541458 P
31.08.2017 US 201715692614
(54) • *POW-SCHALTVOORRICHTUNG MIT ERWEITERTER PROGRAMMIERUNG*
• *POW SWITCHING DEVICE WITH ENHANCED PROGRAMMING*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION DE PUISSANCE AVEC PROGRAMMATION AMÉLIOREE*

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) GASPERI, Michael Lee, Racine, WI 53402, US
JAAP, Andrew John, Sheboygan Falls, WI 53085, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02P 1/26** (11) **3 439 165 A2**
H01H 9/56

(25) En (26) En
(21) 18187236.7 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 US 201762541458 P
31.08.2017 US 201715692595
(54) • *MOTORSTARTER AUF LEITERPLATTENBASIS*
• *PCB-BASED MOTOR STARTER*
• *DÉMARREUR DE MOTEUR À PCB*

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) JAAP, Andrew John, Sheboygan Falls, WI 53085, US
GASPERI, Michael Lee, Racine, WI 53402, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02P 1/26** (11) **3 439 166 A1**
H01H 9/56

(25) En (26) En
(21) 18187329.0 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 US 201762541458 P
31.08.2017 US 201715692588
(54) • *PCB-MOTORSTEUERGERÄT MIT POW-SCHALTUNG*
• *PCB MOTOR CONTROLLER WITH POW SWITCHING*
• *CONTRÔLEUR DE MOTEUR À CIRCUIT IMPRIMÉ À COMMUTATION DE PUISSANCE*

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) JAAP, Andrew John, Sheboygan Falls, WI 53085, US
GASPERI, Michael Lee, Racine, WI 53402, US
WATKINS, Jerry Michael, Franklin, WI 53132, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02P 5/46 → (51) **B60K 6/405**

H02P 5/48 → (51) **B60K 6/405**

(51) **H02P 7/29** (11) **3 439 167 A1**
B60T 8/48

(25) Ja (26) En
(21) 17774019.8 (22) 28.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007925 28.02.2017
(87) WO 2017/169474 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073541
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BREMSFLÜSSIGKEITSDRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE AND BRAKE FLUID PRESSURE CONTROL DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PRESSION DE LIQUIDE DE FREIN POUR VÉHICULE*

(71) Nissin Kogyo Co., Ltd., 801, Kazawa, Tomi-city Nagano 389-0514, JP

(72) KOSUGE, Shintaro, Tomi-city Nagano 389-0514, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H02P 25/22 → (51) **H02K 21/14**

H02P 29/00 → (51) **F24F 11/00**

H02P 29/00 → (51) **H02K 7/116**

(51) **H02P 29/40** (11) **3 439 168 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17774854.8 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012233 27.03.2017
(87) WO 2017/170317 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065317
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMAMOTO Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKATA Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASHIMOTO Atsumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HONUCHI Yasuyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H02S 10/30** (11) **3 439 169 A1**

(25) Ru (26) En
(21) 17773387.0 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051470 14.03.2017
(87) WO 2017/168277 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 RU 2016111201
(54) • *HYBRID-SOLARDACHPANEEL*
• *HYBRID SOLAR ROOF PANEL*
• *PANNEAU SOLAIRE DE TOITURE HYBRIDE*

- (71) Kirsanov, Anatolii Ivanovich, ul. Krivorozhskaya d. 21 korp. 3 kv. 14, Moscow 117638, RU
Strebkov, Dmitry Semenovich, ul. Chayanova d. 10/2 kv. 18, Moscow 125047, RU
- (72) PANCHENKO, Vladimir Anatolevich, Pavlovskij Posad Moskovskaya obl. 142500, RU
KIRSANOV, Anatolii Ivanovich, Pavlovskij Posad Moskovskaya obl. 142500, RU
STREBKOV, Dmitry Semenovich, Pavlovskij Posad Moskovskaya obl. 142500, RU
- (74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

H02S 10/30 → (51) **H01L 31/055**

- (51) **H02S 20/23** (11) **3 439 170 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18187209.4 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 04.08.2017 CN 201720969747 U
04.08.2017 CN 201710662356
04.08.2017 CN 201720970216 U
- (54) • *NUTENARTIGE MONTAGEKLAMMER, FOTOVOLTAISCHE STROMERZEUGUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER PHOTOVOLTAISCHEN STROMERZEUGUNGSANORDNUNG*
• *GROOVE TYPE MOUNTING BRACKET, PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION UNIT AND METHOD FOR MOUNTING PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION ASSEMBLY*
• *SUPPORT DE MONTAGE DE TYPE À RAINURE, UNITÉ DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ENSEMBLE DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (71) Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co., Ltd., Room 3001 No. 6 Building No. 7 Rong Chang East Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
- (72) Dai, Fengyu, Beijing, Beijing 100176, CN
WANG, Yunfang, Beijing, Beijing 100176, CN
HUO, Yanyin, Beijing, Beijing 100176, CN
CAO, Zhifeng, Beijing, Beijing 100176, CN
- (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H02S 30/20 (11) **3 439 171 A1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17773531.3 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) JP 2017/001790 19.01.2017
- (87) WO 2017/168981 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 JP 2016070177
- (54) • *STROMERZEUGUNGSMODULGRUPPE*
• *POWER GENERATION MODULE GROUP*
• *GROUPE DE MODULES DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE*
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) HAYASHI Yuki, Tokyo 100-8246, JP
KOJIMA Kiyoshige, Tokyo 100-8246, JP
YOSHIDA Masayoshi, Tokyo 100-8246, JP

- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H02S 50/00 → (51) **H01L 21/30**

- (51) **H03F 1/02** (11) **3 439 172 A1**
- H03F 1/56** **H03F 3/195**
- H03F 3/24** **H03F 3/60**
- (25) En (26) En
- (21) 18185872.1 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 31.07.2017 CN 201710642041
- (54) • *VIERWEGE-DOHERTY-VERSTÄRKER UND MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSBASISSTATION*
• *FOUR-WAY DOHERTY AMPLIFIER AND MOBILE TELECOMMUNICATIONS BASE STATION*
• *AMPLIFICATEUR DOHERTY À QUATRE VOIES ET STATION DE BASE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MOBILE*
- (71) Ampleon Netherlands B.V., Halfgeleiderweg 8, 6534 AV Nijmegen, NL
- (72) JIANG, Xiaochuan, 6534 AV NIJMEGEN, NL
- (74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H03F 1/26 (11) **3 439 173 A1**
H03F 3/187 **H03F 3/45**
A61B 5/0428

- (25) En (26) En
- (21) 18171430.4 (22) 09.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 31.07.2017 KR 20170097090
- (54) • *REKONFIGURIERBARER VERSTÄRKER UND VERSTÄRKUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RECONFIGURABLE AMPLIFIER AND AMPLIFICATION METHOD THEREOF*
• *AMPLIFICATEUR RECONFIGURABLE ET SON PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Jong Pal, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H03F 1/32 (11) **3 439 174 A1**
H03F 3/45 **H03F 3/183**
H03G 3/00

- (25) En (26) En
- (21) 18186585.8 (22) 31.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 31.07.2017 US 201715664777
- (54) • *INSTRUMENTATIONSVERSTÄRKER MIT GEFALTETER KASKODE UND MEHREREN RÜCKKOPPLUNGSSCHLEIFEN*
• *PLURAL FEEDBACK LOOPS INSTRUMENTATION FOLDED CASCODE AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR CASCODE REPLIÉ D'INSTRUMENTATION À PLUSIEURS BOUCLES DE RÉTROACTION*

- (71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, Stamford, Connecticut 06901, US
- (72) Danyuk, Dimitri, Stamford, CT Connecticut 06901, US
Eichenbaum, Todd A., Oxford, CT Connecticut 06478, US
- (74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

H03F 1/56 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/183 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/187 → (51) **H03F 1/26**

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/20 → (51) **H03F 3/68**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/45 (11) **3 439 175 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 17184434.3 (22) 02.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD

- (54) • *EINGANGSSTROMANPASSUNG FÜR KOMPLETT DIFFERENTIELLE TRANSIMPEDANZVERSTÄRKER*
• *INPUT CURRENT ADJUSTMENT FOR FULLY DIFFERENTIAL TRANSIMPEDANCE AMPLIFIERS*
• *RÉGLAGE DE COURANT D'ENTRÉE POUR AMPLIFICATEURS DE TRANSIMPÉDANCE DIFFÉRENTIELLE TOTALE*

- (71) IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, Im Technologiepark 25, 15236 Frankfurt (Oder), DE
- (72) Awny, Ahmed, 30853 Langenhagen, DE
Kissinger, Dietmar, 91054 Buckenhof, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

H03F 3/45 → (51) **H03F 1/26**

H03F 3/45 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/45 → (51) **H03F 3/68**

H03F 3/45 → (51) **H03G 1/00**

H03F 3/60 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/68 (11) **3 439 176 A1**
H03F 3/20 **H03F 3/45**
H04B 10/50

- (25) Ja (26) En
- (21) 17774313.5 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD

- (86) JP 2017/010354 15.03.2017
- (87) WO 2017/169769 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 JP 2016070340
- (54) • *TREIBERSCHALTUNG UND OPTISCHER SENDE*
• *DRIVER CIRCUIT AND OPTICAL TRANSMITTER*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE ET ÉMETTEUR OPTIQUE*

- (71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) NAKANO, Shinsuke, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
NOGAWA, Masafumi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
NOSAKA, Hideyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **H03G 1/00** (11) **3 439 177 A1**
H03F 3/45

- (25) En (26) En
(21) 17184438.4 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERSTÄRKUNGSREGLUNGSSCHALTUNG FÜR EINEN VERSTÄRKER MIT VARIABLEN VERSTÄRKUNG*
• *GAIN CONTROL CIRCUIT FOR A VARIABLE GAIN AMPLIFIER*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE GAIN POUR AMPLIFICATEUR À GAIN VARIABLE*
- (71) IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, Im Technologiepark 25, 15236 Frankfurt (Oder), DE
- (72) Awny, Ahmed, 30853 Langenhagen, DE
Kissinger, Dietmar, 91054 Buckenhof, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

H03G 3/00 → (51) **H03F 1/32**

H03G 3/32 → (51) **G10L 21/0208**

H03G 3/34 → (51) **G10L 21/0208**

H03K 5/00 → (51) **G01R 29/26**

H03K 5/1252 → (51) **G01R 29/26**

H03K 5/159 → (51) **G01R 29/26**

H03K 17/12 → (51) **H04N 7/20**

(51) **H03K 17/95** (11) **3 439 178 A1**
H03K 17/96

- (25) De (26) De
(21) 18175571.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.08.2017 DE 102017117646
- (54) • *TÜRGRIFANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT KAPAZITIVEM UND INDUKTIVEM SENSOR*
• *DOOR HANDLE ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE WITH CAPACITIVE AND INDUCTIVE SENSOR*
• *AGENCEMENT DE POIGNÉE DE PORTE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ DU CAPTEUR CAPACITIF ET DU CAPTEUR INDUCTIF*
- (71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
- (72) SIEG, Berthold, 46240 Bottrop, DE
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

H03K 17/955 → (51) **G01M 1/04**

H03K 17/96 → (51) **H03K 17/95**

- (51) **H03K 19/003** (11) **3 439 179 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17773200.5 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/078383 28.03.2017
(87) WO 2017/167170 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 CN 201610196746
- (54) • *TAKTTREIBERSCHALTUNG MIT BESTÄNDIGKEIT GEGEN EINZELEREIGNISTRANSIENTEN*
• *CLOCK DRIVING CIRCUIT RESISTANT TO SINGLE-EVENT TRANSIENT*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE D'HORLOGE RÉSI- TANT AUX TRANSITOIRES D'ÉVÈNE- MENT UNIQUE*
- (71) National University of Defense Technology, No.109 Deya Road Kaifu District, Changsha, Hunan 410073, CN
- (72) CHEN, Shuming, Changsha, Hunan 410073, CN
HAO, Peipei, Changsha, Hunan 410073, CN
HUANG, Pengcheng, Changsha, Hunan 410073, CN
LIANG, Bin, Changsha, Hunan 410073, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

H03K 19/0175 → (51) **G06F 13/40**

(51) **H03L 1/00** (11) **3 439 180 A1**
H03L 7/08

- (25) En (26) En
(21) 17184454.1 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *PHASENREGELKREISSCHALTUNG*
• *PHASE-LOCKED LOOP CIRCUIT*
• *CIRCUITS DE BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE*
- (71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
- (72) Chen, Jia Sheng, 8010 Graz, AT
Schatzberger, Gregor, 8053 Graz, AT
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts- gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H03L 7/08 → (51) **H03L 1/00**

(51) **H03M 1/06** (11) **3 439 181 A1**
H03M 1/10 **H03M 1/74**
H03M 1/68

- (25) En (26) En
(21) 18185620.4 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.08.2017 US 201715666738
- (54) • *DIGITAL-ANALOG (AD)-WANDLER MIT STROMKALIBRIERUNG*
• *DIGITAL TO ANALOG (DAC) CONVERTER WITH CURRENT CALIBRATION*

• *CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE À ANALOGIQUE (DAC) À ÉTALONNAGE DE COURANT*

- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) Kabir, Mohammad Nizam, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Hoseini, Mariam, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Braswell, Brandt, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICON- DUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03M 1/06 → (51) **H03M 1/56**

(51) **H03M 1/56** (11) **3 439 182 A1**
H04N 5/357 **H03M 1/06**
H03M 1/12

- (25) En (26) En
(21) 17183983.0 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *ANALOG-DIGITAL-WANDLERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALOG-DIGITAL- UMWANDLUNG*
• *ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER CIRCUIT AND METHOD FOR ANALOG-TO- DIGITAL CONVERSION*
• *CIRCUIT DE CONVERTISSEUR ANALO- GIQUE-NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE CONVERSION ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE*
- (71) ams International AG, Rietstrasse 4, 8640 Rapperswil, CH
- (72) Rodrigues, Rodolfo, 9060-382 Funchal, PT
Santos, Flavio, 9100-124 Santa Cruz, PT
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts- gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H03M 1/56 → (51) **H04N 5/378**

(51) **H03M 1/68** (11) **3 439 183 A1**
H03M 1/76

- (25) En (26) En
(21) 18184791.4 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.08.2017 US 201715668088
- (54) • *DIGITAL-ANALOG-WANDLER MIT MEHR- FACHZEICHENFOLGE UND MEHRFACH- AUSGABE*
• *MULTIPLE STRING, MULTIPLE OUTPUT DIGITAL TO ANALOG CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALO- GIQUE À CHAÎNES MULTIPLES ET À SORTIES MULTIPLES*
- (71) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
- (72) Keane, Michael D., Limerick, IE
Mansson, Johan H., 46530 Puzol, ES
Dempsey, Dennis A., Newport, IE
- (74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H03M 1/76 → (51) **H03M 1/68**

(51) **H03M 7/40** (11) **3 439 184 A1**
H04N 19/91 **H04N 19/124**
H04N 19/50 **H04N 19/176**
H04N 19/61

(25) En (26) En
(21) 18190742.9 (22) 17.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.06.2011 US 201161497281 P
30.06.2011 US 201161503430 P
06.01.2012 US 201213345320

(54) • *BINÄRISIERUNG VON DQP UNTER VERWENDUNG VON SEPARATEN ABSOLUTWERTEN UND ZEICHEN (SAVS) IN CABAC*
• *BINARIZATION OF DQP USING SEPARATE ABSOLUTE VALUE AND SIGN (SAVS) IN CABAC*
• *BINARISATION DE DQP AU MOYEN D'UNE VALEUR ABSOLUE SÉPARÉE ET SIGNE (SAVS) DANS CABAC*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) XU, Jun, San Diego, California 92127-1898, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17168015.0 / 3 217 564
12168420.3 / 2 536 145

(51) **H03M 7/40** (11) **3 439 185 A1**
H04N 19/91 **H04N 19/124**
H04N 19/50 **H04N 19/176**
H04N 19/61

(25) En (26) En
(21) 18190747.8 (22) 17.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.06.2011 US 201161497281 P
30.06.2011 US 201161503430 P
06.01.2012 US 201213345320

(54) • *BINÄRISIERUNG VON DQP UNTER VERWENDUNG VON SEPARATEN ABSOLUTWERTEN UND ZEICHEN (SAVS) IN CABAC*
• *BINARIZATION OF DQP USING SEPARATE ABSOLUTE VALUE AND SIGN (SAVS) IN CABAC*
• *BINARISATION DE DQP UTILISANT UNE VALEUR ABSOLUE SÉPARÉE ET SIGNE (SAVS) DANS CABAC*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) XU, Jun, San Diego, California 92127-1898, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17168015.0 / 3 217 564
12168420.3 / 2 536 145

H03M 7/40 → (51) **H04N 19/13**

H03M 11/04 → (51) **G06F 3/023**

H03M 11/08 → (51) **G06F 3/023**

(51) **H03M 13/03** (11) **3 439 186 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16900189.8 (22) 20.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/102742 20.10.2016
(87) WO 2017/185681 2017/44 02.11.2017

(30) 25.04.2016 CN 201610259824

(54) • *GEL-CODEWORD-STRUKTURCODIERUNGS- UND -DECODIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE AUSRÜSTUNG*
• *GEL CODEWORD STRUCTURE CODING AND DECODING METHOD, DEVICE AND RELATED EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE STRUCTURE DE MOT DE CODE GEL, DISPOSITIF ET ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAEVSKII, Aleksei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GRITSENKO, Vladimir, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Shiyao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04B 1/03 → (51) **H01P 1/211**

H04B 1/16 → (51) **B60R 16/03**

H04B 1/16 → (51) **H04B 1/18**

(51) **H04B 1/18** (11) **3 439 187 A1**
H01Q 1/46 **H01R 24/60**
H04B 1/16

(25) Ja (26) En
(21) 17774956.1 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/012420 27.03.2017
(87) WO 2017/170419 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 JP 2016065397

(54) • *EMPFÄNGER UND HF-SIGNALVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *RECEIVER AND RF SIGNAL SUPPLY DEVICE*
• *RÉCEPTEUR, ET DISPOSITIF DE FOURNITURE DE SIGNAL RF*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YOSHINO, Yoshitaka, Tokyo 108-0075, JP
TSUBOI, Satoru, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04B 1/525 → (51) **H01P 1/211**

H04B 1/69 → (51) **G01S 13/34**

(51) **H04B 1/74** (11) **3 439 188 A1**
H04L 1/22 **H04W 24/02**

(25) En (26) En
(21) 17184649.6 (22) 03.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUNDANTEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM BENUTZERENDGERÄT UND EINER ZENTRALEN STATION*

• *METHOD AND SYSTEM FOR REDUNDANT COMMUNICATION BETWEEN A USER TERMINAL AND A CENTRAL STATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION REDONDANTE ENTRE UN TERMINAL UTILISATEUR ET UNE STATION CENTRALE*

(71) Kapsch CarrierCom France S.A.S., 1, rue Jean-Pierre Timbaud Site Immontigny CS 80737 78180 Montigny le Bretonneux, 78066 St Quentin Yvelines Cedex, FR
(72) GRUET, Christophe, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
JACQUES, Roger, 78320 Lévis Saint Nom, FR
TANÉ, Pierre, 91200 Boulogne-Billancourt, FR
BOTET, Gil, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(51) **H04B 3/32** (11) **3 439 189 A1**
H04L 12/28 **H04L 25/02**
H04L 27/00 **H04L 27/26**
H04M 3/18 **H04M 3/30**
H04M 11/06

(25) En (26) En
(21) 17184969.8 (22) 04.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SIGNALEN AN EINEM ZUGANGSKNOTEN EINES DIGITALEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR PROCESSING SIGNALS AT AN ACCESS NODE OF A DIGITAL COMMUNICATION SYSTEM*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX AU NIVEAU D'UN NOEUD D'ACCÈS D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION NUMÉRIQUE*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Maes, Jochen, 2018 Antwerpen, BE
Tsiakkis, Paschalis, 2018 Antwerp, BE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H04B 5/00** (11) **3 439 190 A1**
H04W 12/00 **H04L 9/32**

(25) En (26) En
(21) 17184076.2 (22) 31.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *VERBESSERTE NFC-CHIP-LESEVORRICHTUNG*
• *IMPROVED NFC-CHIP READER*
• *LECTEUR DE PUCE NFC AMÉLIORÉ*

(71) InnoValor B.V., Moutstraat 32, 7523 MD Enschede, NL
(72) OOSTDIJK, Martijn Diederik, 7542JL Wierden, NL
VAN WIETMARSCHEN, Tom Nicolaas, 7521SC Enschede, NL
NOORT, Wilhelmus, 7521ZC Enschede, NL
WEGDAM, Maarten, 7622DS Borne, NL
(74) van Heuvel, Margaretha, Dogio Patents P.O. Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

(51) **H04B 5/00** (11) **3 439 191 A1**
A61M 5/315 **A61M 5/50**
G09F 3/00

(25) En (26) En
(21) 18185281.5 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 US 201762540568 P
03.07.2018 US 201816026790

- (54) • **DRAHTLOSÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT INTEGRIERTER ERFASSUNGSFÄHIGKEIT**
- **WIRELESS TRANSMISSION SYSTEM WITH INTEGRATED SENSING CAPABILITY**
- **SYSTÈME DE TRANSMISSION SANS FIL AVEC CAPACITÉ DE DÉTECTION INTÉGRÉE**

(71) Yu, Minhong, 11254 Bentcreek Road, Moorpark, CA 93021, US

(72) Yu, Minhong, Moorpark, CA 93021, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H04B 5/00 → (51) **H01J 27/16**

H04B 5/00 → (51) **H02J 50/12**

(51) **H04B 7/04** (11) **3 439 192 A1**
H04W 72/08 **H04W 72/10**

(25) Zh (26) En
(21) 17773054.6 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/076930 16.03.2017
(87) WO 2017/167024 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 CN 201610202724

- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- **ELECTRONIC DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
- **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) HU, Bingshan, Beijing 100028, CN
SUN, Chen, Beijing 100028, CN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04B 7/04** (11) **3 439 193 A1**
H04B 7/06

(25) Zh (26) En
(21) 17795525.9 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/083585 09.05.2017
(87) WO 2017/193907 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 CN 201610319659

- (54) • **VERFAHREN, BASISSTATION, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR KA-**

NALSTATUSINFORMATIONSRÜCKMELDUNG

- **METHOD, BASE STATION, TERMINAL DEVICE, AND SYSTEM FOR CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK**
- **PROCÉDÉ, STATION DE BASE, DISPOSITIF DE TERMINAL ET SYSTÈME POUR UNE RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

SHANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 7/04 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04B 7/0404** (11) **3 439 194 A1**
H04B 7/06 **H04W 74/00**
H04W 74/08 **H04W 12/06**

(25) Ko (26) En
(21) 17802954.2 (22) 12.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) KR 2017/000405 12.01.2017
(87) WO 2017/204435 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342213 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG EINER ENDGERÄTEKENNUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT VERTEILTEN ANTENNEN UND VORRICHTUNG DAFÜR**
- **METHOD FOR ALLOCATING TERMINAL IDENTIFIER IN DISTRIBUTED ANTENNA COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE FOR SAME**
- **PROCÉDÉ POUR ATTRIBUER UN IDENTIFIANT DE TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION D'ANTENNES DISTRIBUÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Heejin, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR

CHO, Heejeong, Seoul 06772, KR
HAHN, Genebeck, Seoul 06772, KR

BYUN, Ilmu, Seoul 06772, KR
SHIM, Hyunjin, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04B 7/0404** (11) **3 439 195 A1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04L 5/14

(25) En (26) En
(21) 18192282.4 (22) 29.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.12.2011 KR 20110128152

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DIVERSITÄTS-DIENSTANTENNE AUF EINEM TRAGBAREN ENDGERÄT**
- **APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING DIVERSITY SERVICE ANTENNA IN PORTABLE TERMINAL**
- **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ANTENNES À DIVERSITÉ DE SERVICE DANS UN TERMINAL PORTABLE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Seo, Jae-Min, Suwon-si, KR
Kim, Eun-Joon, Suwon-si, KR
Park, Jae-Sun, Suwon-si, KR
Oh, Dae-Young, Seoul, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 12194844.2 / 2 600 537

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0404**

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 52/02**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0404**

(51) **H04B 7/10** (11) **3 439 196 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16902389.2 (22) 18.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2016/064738 18.05.2016
(87) WO 2017/199370 2017/47 23.11.2017

- (54) • **ÜBERTRAGUNGSSTATION, STEUERUNGSSTATION, EMPFANGSSTATION, DATENTRANSPORTSYSTEM UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
- **TRANSMISSION STATION, CONTROL STATION, RECEPTION STATION, DATA TRANSPORT SYSTEM AND DATA TRANSPORT METHOD**
- **STATION DE TRANSMISSION, STATION DE COMMANDE, STATION DE RÉCEPTION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE DONNÉES**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) TANI, Shigenori, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04B 7/14** (11) **3 439 197 A1**
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 18191713.9 (22) 18.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 19.08.2009 US 235322 P
25.10.2009 US 254744 P
29.10.2009 US 256272 P

23.02.2010 US 307409 P
09.04.2010 US 322816 P
11.04.2010 US 322908 P

18.04.2010 US 325353 P
14.05.2010 US 334582 P
22.06.2010 US 357513 P

10.08.2010 KR 20100076740

- (54) • **VERFAHREN FÜR EINEN RELAISKNOTEN MIT EINEM REFERENZSIGNAL UND RELAISKNOTEN MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS**
- **METHOD OF RELAY NODE USING REFERENCE SIGNAL AND RELAY NODE USING THE METHOD**
- **PROCÉDÉ DE NOEUD RELAIS UTILISANT UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE ET NOEUD RELAIS UTILISANT LE PROCÉDÉ**

- (71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) SEO, Han Byul, 431-749 Gyeonggi-do, KR
LEE, Dae Won, 431-749 Gyeonggi-do, KR
KIM, Byoung Hoon, 431-749 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hak Seong, 431-749 Gyeonggi-do, KR
NOH, Yu Jin, 431-749 Gyeonggi-do, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 10810160.1 / 2 467 951

(51) **H04B 7/15** (11) **3 439 198 A1**
H04B 7/155

- (25) En (26) En
(21) 18195360.5 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.06.2011 US 201161492923 P
31.05.2012 US 201213485207
(54) • **MOBILES VERSTÄRKERSYSTEM UND VERFAHREN MIT GEOPHYSISCHER ORTSBESTIMMUNG OHNE GPS-VERWENDUNG**
• **MOBILE REPEATER SYSTEM AND METHOD HAVING GEOPHYSICAL LOCATION AWARENESS WITHOUT USE OF GPS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉPÉTITEUR MOBILE AYANT CONNAISSANCE DE LA POSITION GÉOPHYSIQUE SANS UTILISATION DE GPS**
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) Kummetz, Thomas, 86477 Adelsried, DE
Melester, Matthew, McKinney, Texas 75070, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 12170608.9 / 2 530 849

H04B 7/155 → (51) **H04B 7/15**

(51) **H04B 7/185** (11) **3 439 199 A1**
H04B 7/204

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18181863.4 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 03.08.2017 FR 1700823
(54) • **ARCHITEKTUR EINER FLEXIBLEN LADEKAPAZITÄT FÜR VHTS- UND HTS-ANWENDUNGEN**
• **FLEXIBLE PAYLOAD ARCHITECTURE FOR VHTS AND HTS APPLICATIONS**
• **ARCHITECTURE DE CHARGE UTILE FLEXIBLE POUR APPLICATIONS VHTS ET HTS**
(71) THALES, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) VOISIN, Philippe, 31100 TOULOUSE, FR
MAILLET, Olivier, 31100 TOULOUSE, FR
DESROUSSEAU, Eric, 31100 TOULOUSE, FR
SCHREIDER, Ludovic, 31100 TOULOUSE, FR
(74) Tanguy, Yannick, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriete Industrielle Immeuble

Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04B 7/185 → (51) **H04B 10/11**

H04B 10/032 → (51) **H04B 10/077**

- (51) **H04B 10/077** (11) **3 439 200 A1**
H04B 10/032
(25) Ja (26) En
(21) 17773544.6 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/002131 23.01.2017
(87) WO 2017/168994 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065601
(54) • **OPTISCHES WELLENLÄNGEN-MULTIPLEX- ÜBERTRAGUNGSSYSTEM, OPTISCHER WELLENLÄNGENMULTIPLEXER UND BESTÄTIGUNGSVERFAHREN FÜR RESERVESYSTEM**
• **OPTICAL WAVELENGTH MULTIPLEXING TRANSMISSION SYSTEM, OPTICAL WAVELENGTH MULTIPLEXER, AND RESERVE-SYSTEM CONFIRMATION METHOD**
• **SYSTÈME D'ÉMISSION À MULTIPLEXAGE DE LONGUEURS D'ONDE OPTIQUES, MULTIPLEXEUR DE LONGUEURS D'ONDE OPTIQUES, ET PROCÉDÉ DE CONFIRMATION DE SYSTÈME DE RÉSERVE**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) YAMAMOTO Tetsuya, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04B 10/077** (11) **3 439 201 A1**
H04B 10/29

- (25) Ja (26) En
(21) 17774545.2 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/011311 22.03.2017
(87) WO 2017/170004 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067181
(54) • **SIGNAL-LOOPBACK-SCHALTUNG UND SIGNAL-LOOPBACK-VERFAHREN**
• **SIGNAL LOOPBACK CIRCUIT AND SIGNAL LOOPBACK METHOD**
• **CIRCUIT DE BOUCLAGE DE SIGNAL ET PROCÉDÉ DE BOUCLAGE DE SIGNAL**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) MIKAMI Satoshi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04B 10/079** (11) **3 439 202 A1**
H04L 29/14

- (25) Ja (26) En
(21) 17774420.8 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/010831 17.03.2017
(87) WO 2017/169876 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063618
(54) • **VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN SOWIE SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM DAFÜR**
• **MANAGEMENT DEVICE, AND IDENTIFICATION METHOD AND STORAGE MEDIUM HAVING PROGRAM THEREOF STORED THEREIN**
• **DISPOSITIF DE GESTION ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE DANS LEQUEL EST STOCKÉ SON PROGRAMME**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) NAKANO Takehiro, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04B 10/11** (11) **3 439 203 A1**
H04B 10/27
H04B 7/185

- (25) En (26) En
(21) 18195233.4 (22) 07.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.01.2012 US 201213346645
(54) • **HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSSPERRE DURCH EINEN BALLON**
• **ESTABLISHING OPTICAL-COMMUNICATION LOCK WITH NEARBY BALLOON**
• **ÉTABLISSEMENT DE VERROU DE COMMUNICATION OPTIQUE À BALLONNET PROCHE**
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DEVALU., Richard, Wayne, Mountain View, CA California 94043, US
TELLER., Eric, Mountain View, CA California 94043, US
BIFFLE., Clifford, L., Mountain View, CA California 94043, US
WEAVER., Josh, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 13736374.3 / 2 803 150

H04B 10/112 → (51) **H04B 10/11**

H04B 10/27 → (51) **H04B 10/11**

H04B 10/29 → (51) **H04B 10/077**

H04B 10/294 → (51) **G02F 1/35**

H04B 10/50 → (51) **H03F 3/68**

- (51) **H04B 13/00** (11) **3 439 204 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17773694.9 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/004493 08.02.2017
(87) WO 2017/169146 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070487
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION SYSTEM**

- APPAREIL DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
- (72) UNO, Masahiro, Tokyo 108-0075, JP
- ISHIBASHI, Yoshihito, Tokyo 140-0002, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H04B 13/00** (11) **3 439 205 A1**
B60R 25/24 **E05B 49/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17773806.9 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/005840 17.02.2017
- (87) WO 2017/169258 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 JP 2016070460
- (54) • **ÖFFNUNGS-/SCHLISSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ÖFFNUNGS-/SCHLISSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ÖFFNUNGS-/SCHLISSSTEUERUNGSSYSTEM**
- **OPEN-CLOSE CONTROL DEVICE, OPEN-CLOSE CONTROL METHOD, AND OPEN-CLOSE CONTROL SYSTEM**
- **DISPOSITIF DE COMMANDE D'OUVERTURE-FERMETURE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'OUVERTURE-FERMETURE ET SYSTÈME DE COMMANDE D'OUVERTURE-FERMETURE**

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
- (72) MIYAMOTO, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
- TANAKA, Katsuyuki, Tokyo 108-0075, JP
- FUKUDA, Shinichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
- ISHIBASHI, Yoshihito, Tokyo 140-0002, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04H 20/18 → (51) **G06Q 30/00**

H04H 20/38 → (51) **G06Q 30/00**

H04H 20/57 → (51) **H04H 60/51**

H04H 60/31 → (51) **H04N 7/173**

H04H 60/37 → (51) **H04H 60/51**

(51) **H04H 60/51** (11) **3 439 206 A1**
H04H 20/57 **H04H 60/37**

- (25) En (26) En
- (21) 17184250.3 (22) 01.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • **ANZEIGE LÄNDERABHÄNGIGER GESCHWINDIGKEITSBESCHRÄNKUNGEN**
- **INDICATING COUNTRY DEPENDENT SPEED LIMITS**
- **INDICATION DE LIMITES DE VITESSE DÉPENDANT DE PAYS**

- (71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
- (72) SCHMAUDERER, Philipp, 75339 Hoefen, DE
- BENZ, Christoph, 77797 Ohlsbach, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04H 60/64 → (51) **H04N 7/173**

H04J 7/02 → (51) **H04J 99/00**

H04J 11/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04J 13/10** (11) **3 439 207 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 17773293.0 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/078979 31.03.2017
- (87) WO 2017/167263 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 CN 201610200775
- (54) • **PILOTABBILDUNGSVERFAHREN, PILOT-SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BASISSTATION UND ENDGERÄT**
- **PILOT MAPPING METHOD, PILOT SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, BASE STATION, AND TERMINAL**
- **PROCÉDÉ DE MAPPAGE DE PILOTE, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DE SIGNAL DE PILOTE, STATION DE BASE ET TERMINAL**

- (71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN

- (72) LI, Hui, Beijing 100191, CN
- GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
- CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
- CHEN, Wenhong, Beijing 100191, CN
- TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, CN

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04J 14/02 → (51) **G02F 1/35**

(51) **H04J 99/00** (11) **3 439 208 A1**
H04L 27/26 **H04W 52/10**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17773912.5 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/006873 23.02.2017
- (87) WO 2017/169367 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 JP 2016070495
- (54) • **BASISSTATION, ENDGERÄTE UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR**
- **BASE STATION, TERMINALS AND COMMUNICATION METHOD THEREFOR**
- **STATION DE BASE, TERMINAUX ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ASSOCIÉ**

- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) NAKAMURA, Osamu, Osaka 590-8522, JP
- GOTO, Junjo, Osaka 590-8522, JP
- Yamada, Ryota, Osaka 590-8522, JP
- YOSHIMOTO, Takashi, Osaka 590-8522, JP

- HAMAGUCHI, Yasuhiro, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04J 99/00** (11) **3 439 209 A1**
H04J 7/02 **H04L 27/26**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17774651.8 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/011679 23.03.2017
- (87) WO 2017/170110 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 JP 2016069578 27.12.2016 JP 2016254546
- (54) • **EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORFAHREN**
- **RECEPTION DEVICE AND RECEPTION METHOD**
- **DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION**

- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

- (72) KIMURA Tomohiro, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka, 571-6207, JP
- MURAKAMI Yutaka, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka, 571-6207, JP
- OUCHI Mikihiko, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka, 571-6207, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04J 99/00 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 439 210 A1**
H04L 12/54 **H04L 12/721**
H04L 12/741 **H04L 12/803**
H04L 12/805 **H04L 12/841**
H04L 12/931 **H04L 12/947**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
- (21) 17306024.5 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • **ZUVERLÄSSIGE DURCHSCHALTUNG FÜR IEEE 802.1-ZEITEMPFLINDLICHE NETZWERKSTANDARDS**
- **RELIABLE CUT-THROUGH SWITCHING FOR IEEE 802.1 TIME SENSITIVE NETWORKING STANDARDS**
- **COMMUTATION À TRAVERSÉE TRANSPARENTE FIABLE POUR DES NORMES DE RÉSEAUX IEEE 802.1 SENSIBLES AU TEMPS**

- (71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL

- (84) FR
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (72) MANGIN, Christophe, 35708 Rennes cedex7, FR

- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 439 211 A1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 17773334.2 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/079174 31.03.2017
(87) WO 2017/167305 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 CN 201610203336
10.08.2016 CN 201610654499
01.10.2016 CN 201610875565
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTER-SPEICHERMEDIEN ZUR SIGNAL-ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD, DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIA FOR TRANSMITTING SIGNALS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES SIGNAUX*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Wen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIANG, Chunli, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHI, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAN, Xianghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Wenfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 439 212 A1**
H04L 27/00
- (25) Ko (26) En
(21) 17803024.3 (22) 22.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/005270 22.05.2017
(87) WO 2017/204505 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341639 P
- (54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGS- ODER EMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SIGNAL TRANSMISSION OR RECEPTION METHOD AND APPARATUS THEREFOR IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION DE SIGNAL ET APPAREIL ASSOCIÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 439 213 A1**
(25) En (26) En
(21) 18181520.0 (22) 03.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 04.08.2017 US 201762541111 P
29.11.2017 TW 106141701
- (54) • *VERFAHREN UND SENDER FÜR NICHT-ORTHOGONALES MEHRFACHZUGRIFFS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND TRANSMITTER FOR NON-ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET ÉMETTEUR POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION À ACCÈS MULTIPLE NON ORTHOGONAL*
- (71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, 31040 Hsinchu, TW
- (72) SHIEH, Shin-Lin, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
HUANG, Yu-Chih, 106 Taipei City, TW
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 439 214 A1**
H04L 5/00 **H04B 7/06**
- (25) Ko (26) En
(21) 18736139.9 (22) 08.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) KR 2018/000345 08.01.2018
(87) WO 2018/128498 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 US 201762444309 P
22.03.2017 US 201762475188 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE NOTIFICATION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **3 439 215 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17803043.3 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/005336 23.05.2017
(87) WO 2017/204524 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201662339954 P
- (54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUM EMPFANGEN VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN*

- *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR RECEIVING DOWNLINK CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR LA RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR
YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **3 439 216 A1**
(25) En (26) En
(21) 18195319.1 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.06.2016 US 201662355351 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *DEVICE AND METHOD OF HANDLING UPLINK TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE*
- (71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (62) 17178491.1 / 3 273 633
-
- H04L 1/22** → (51) **H04B 1/74**
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 439 217 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17772933.2 (22) 13.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/071042 13.01.2017
(87) WO 2017/166902 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 CN 201610197212
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION*
- (71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
- (72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 439 218 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
- (25) Ko (26) En
(21) 17775739.0 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/003189 24.03.2017
(87) WO 2017/171314 2017/40 05.10.2017
(30) 27.03.2016 US 201662313804 P
07.09.2016 US 201662384692 P

- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK-DEMODULATIONSSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
 - METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING UPLINK DEMODULATION REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR
 - PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR
 KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
 KIM, Byoungsoon, Seoul 06772, KR
 PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
 SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
 YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
 (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 439 219 A2**
H04W 74/08 **H04W 72/12**
 (25) Ko (26) En
 (21) 17796355.0 (22) 10.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD
 (86) KR 2017/004790 10.05.2017
 (87) WO 2017/196055 2017/46 16.11.2017
 (88) 09.08.2018
 (30) 10.05.2016 US 201662334381 P
 04.08.2016 US 201662370719 P
 10.08.2016 US 201662373345 P

- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SONDIERUNGSREFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, DAS EIN NICHTLIZENZIERTES BAND UNTERSTÜTZT, UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
- METHOD FOR TRANSMITTING SOUNDING REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING UNLICENSED BAND, AND APPARATUS SUPPORTING SAME
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE BANDE SANS LICENCE, ET APPAREIL L'EXÉCUTANT

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
 AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
 KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
 YI, Yujung, Seoul 06772, KR
 YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 439 220 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18176811.0 (22) 01.04.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 02.04.2010 US 320576 P
 30.04.2010 US 330158 P
 01.10.2010 US 388992 P

- (54) • KONFIGURATION UND ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-TONREFERENZSIGNALEN
 - UPLINK SOUNDING REFERENCE SIGNALS CONFIGURATION AND TRANSMISSION
 - CONFIGURATION ET TRANSMISSION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DE LIAISON MONTANTE
- (71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
 (72) Koo, Chang-Soo, Melville, NY 11747, US
 Wang, Peter S., E. Setauket, NY 11733, US
 Shin, Sung-Hyuk, Nortvale, NJ 07647, US
 Haim, John W., Baldwin, NY 11510, US
 Dick, Stephen G., Nesconet, NY 11767, US
 Beluri, Mihaela C., Huntington, NY 11743, US
 Stern- Berkowitz, Janet A., Little Neck, NY 11363, US
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
 (62) 16168242.2 / 3 070 872
 11716687.6 / 2 553 860

(51) **H04L 5/00** (11) **3 439 221 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18186718.5 (22) 31.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (30) 01.08.2017 US 201762540037 P
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON TRÄGERAGGREGATION UND DUALER KONNEKTIVITÄT
- DEVICE AND METHOD OF HANDLING CARRIER AGGREGATION AND DUAL CONNECTIVITY
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION D'AGRÉGATION DE PORTEUSES ET DE DOUBLE CONNECTIVITÉ

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
 (72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
 (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 439 222 A2**
 (25) En (26) En
 (21) 18187139.3 (22) 02.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
 KH MA MD TN
 (30) 04.08.2017 KR 20170099030
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DOWNLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) Kim, Taehyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Kim, Youngbum, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Yeo, Jeongho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Choi, Seunghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 5/00 → (51) **H02J 50/90**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/14**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 4/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/14 → (51) **H04B 7/0404**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/16**

(51) **H04L 5/16** (11) **3 439 223 A1**
H04L 27/26 **H04L 5/14**
 (25) En (26) En
 (21) 18196598.9 (22) 23.10.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 24.10.2006 US 86264106 P
 24.10.2006 US 86274406 P
 - (54) • RAHMENSTRUKTUREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME
 - FRAME STRUCTURES FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS
 - STRUCTURES DE TRAME POUR DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) KHANDEKAR, Aamod, San Diego, CA 92121-1714, US
 GOROKHOV, Alexei, San Diego, CA 92121-1714, US
 BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-1714, US
 WANG, Michael Mao, San Diego, CA 92121-1714, US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
 (62) 07871213.0 / 2 057 776

(51) **H04L 7/00** (11) **3 439 224 A1**
H04L 7/033 **H04N 21/435**
H04N 21/436

(25) Ja (26) En
 (21) 17774411.7 (22) 16.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD

- (86) JP 2017/010808 16.03.2017
- (87) WO 2017/169867 2017/40 05.10.2017
- (30) 29.03.2016 JP 2016066923
- (54) • SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN SOWIE SENDE- UND EMPFANGSSYSTEM
- TRANSMITTING DEVICE, TRANSMITTING METHOD, RECEIVING DEVICE, RECEIVING METHOD, AND TRANSMITTING AND RECEIVING SYSTEM

- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) TOBA, Kazuaki, Tokyo 108-0075, JP
 HYAKUDAI, Toshihisa, Tokyo 108-0075, JP
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 7/033 → (51) **H04L 7/00**

- (51) **H04L 9/00** (11) **3 439 225 A1**
G06F 21/14 **H04L 9/06**
- (25) En (26) En
 (21) 17306033.6 (22) 02.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES SOFTWARECODES MIT DURCHFÜHRUNG VON ZUGRIFFEN AUF NACHSCHLAGE-TABELLEN*
 • *METHOD TO SECURE A SOFTWARE CODE PERFORMING ACCESSES TO LOOK-UP TABLES*
 • *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN CODE LOGICIEL PERMETTANT D'ACCÉDER À DES TABLES DE RECHERCHE*
- (71) GEMALTO SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
 (72) LEVEQUE, Sylvain, 92190 Meudon, FR
 ADJEDJ, Michael, 92190 Meudon, FR
 (74) Bricks, Amélie, Gemalto SA 6, rue de la Verrerie, 92197 Meudon Cedex, FR

- (51) **H04L 9/00** (11) **3 439 226 A1**
H04L 9/32
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 18187171.6 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (30) 04.08.2017 FR 1757549
- (54) • *SENDE-/EMPFANGSVORRICHTUNG MIT FUNKWECKER, DIE GEGEN DENIAL-OF-SLEEP-ATTACKEN RESISTENT IST*
 • *TRANSCEIVER DEVICE WITH WAKE-UP RADIO RESISTANT TO DENIAL-OF-SLEEP ATTACKS*
 • *DISPOSITIF D'ÉMISSION/ RÉCEPTION A RADIO DE RÉVEIL RÉSISTANT AUX ATTAQUES PAR DÉNI DE SOMMEIL*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
 (72) MONTROYA, Maxime, 38000 Grenoble, FR
 BACLES-MIN, Simone, 38000 Grenoble, FR
 MOLNOS, Anca, 38950 Saint-Martin-Le-Vinoux, FR
 FOURNIER, Jacques, 38000 Grenoble, FR
 (74) Brevalax, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H04L 9/00 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 9/06** (11) **3 439 227 A1**
- (25) De (26) De
 (21) 17184167.9 (22) 01.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (54) • *SICHERE KOMMUNIKATION ÜBER MEHRERE KOMMUNIKATIONSKANÄLE OHNE SCHLÜSSELAUSTAUSCH*
 • *SECURE COMMUNICATIONS ON MULTIPLE CHANNELS WITHOUT KEY EXCHANGE*
 • *COMMUNICATION SÉCURISÉE MULTICANAUX SANS ÉCHANGE DE CLÉ*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Cuellar, Jorge, 82065 Baierbrunn, DE
 Gasiba, Tiago, 81549 München, DE

H04L 9/06 → (51) **H04L 9/00**

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 439 228 A1**
- (25) De (26) De
 (21) 17184450.9 (22) 02.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ERREICHEN EINER SICHERHEITSFUNKTION, INSBESONDERE IM UMFELD EINER GERÄTE- UND/ODER ANLAGEN- STEUERUNG*
 • *METHOD AND DEVICES FOR ACHIEVING A SAFETY FUNCTION, PARTICULARLY IN THE VICINITY OF A DEVICE CONTROL AND/OR SYSTEM CONTROL*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT LA RÉALISATION D'UNE FONCTION DE SÉCURITÉ, NOTAMMENT DANS L'ENVIRONNEMENT D'UNE COMMANDE D'APPAREIL ET/OU D'INSTALLATION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Aschauer, Dr. Hans, 81829 München, DE
 Falk, Dr. Rainer, 85586 Poing, DE
 Fischer, Kai, 85598 Baldham, DE
 Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE
 Heintel, Markus, 81377 München, DE
 Klasen, Dr. Wolfgang, 85521 Ottobrunn, DE
 Pfau, Axel, 80333 München, DE

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 439 229 A1**
- (25) De (26) De
 (21) 17184453.3 (22) 02.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ERREICHEN EINER SICHERHEITSFUNKTION, INSBESONDERE IM UMFELD EINER GERÄTE- UND/ODER ANLAGEN- STEUERUNG*
 • *METHOD AND DEVICES FOR ACHIEVING A SAFETY FUNCTION, PARTICULARLY IN THE VICINITY OF A DEVICE CONTROL AND/OR SYSTEM CONTROL*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT LA RÉALISATION D'UNE FONCTION DE SÉCURITÉ, NOTAMMENT DANS L'ENVIRONNEMENT D'UNE COMMANDE D'APPAREIL ET/OU D'INSTALLATION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Aschauer, Dr. Hans, 81829 München, DE

- Falk, Dr. Rainer, 85586 Poing, DE
 Fischer, Kai, 85598 Baldham, DE
 Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE
 Heintel, Markus, 81377 München, DE
 Klasen, Dr. Wolfgang, 85521 Ottobrunn, DE
 Pfau, Axel, 80333 München, DE

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

- H04L 9/08** → (51) **H04W 12/04**
- (51) **H04L 9/32** (11) **3 439 230 A1**
H04L 29/06 **G06F 21/32**
- (25) Zh (26) En
 (21) 17773123.9 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) CN 2017/077686 22.03.2017
 (87) WO 2017/167093 2017/40 05.10.2017
 (30) 30.03.2016 CN 201610192200
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG BIOMETRISCHER IDENTITÄT UND AUTHENTIFIZIERUNG BIOMETRISCHER IDENTITÄT*
 • *METHOD AND DEVICE FOR REGISTERING BIOMETRIC IDENTITY AND AUTHENTICATING BIOMETRIC IDENTITY*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À ENREGISTRER UNE IDENTITÉ BIOMÉTRIQUE ET AUTHENTIFIER UNE IDENTITÉ BIOMÉTRIQUE*
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
 (72) SUN, Yuanbo, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
 (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H04L 9/32 (11) **3 439 231 A1**
G06F 21/64 **G06Q 20/38**
G09C 1/00

- (25) Ja (26) En
 (21) 17775213.6 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) JP 2017/012875 29.03.2017
 (87) WO 2017/170679 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 JP 2016071341
- (54) • *PRIVATER KNOTEN, VERARBEITUNGS-VERFAHREN FÜR PRIVATEN KNOTEN UND PROGRAMM DAFÜR*
 • *PRIVATE NODE, PROCESSING METHOD FOR PRIVATE NODE, AND PROGRAM FOR SAME*
 • *NOEUD PRIVÉ, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR NOEUD PRIVÉ ET PROGRAMME ASSOCIÉ*
- (71) Bittflyer, Inc., 9-7-1, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-6208, JP
 (72) KANO Yuzo, Tokyo 107-6208, JP
 KOMIYAMA Takafumi, Tokyo 107-6208, JP
 (74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H04L 9/32 (11) **3 439 232 A1**
G06F 21/64 **G06Q 20/38**
G06Q 20/40 **G09C 1/00**
H04L 9/08

- (25) Ja (26) En

(21) 17775446.2 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/013365 30.03.2017
(87) WO 2017/170912 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071342
(54) • *TRANSAKTIONSVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, TRANSAKTIONSVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
DAFÜR*
• *TRANSACTION PROCESSING DEVICE,
TRANSACTION PROCESSING METHOD,
AND PROGRAM FOR SAME*
• *DISPOSITION DE TRAITEMENT DE
TRANSACTION, PROCÉDÉ DE TRAITÉ-
MENT DE TRANSACTION, ET
PROGRAMME ASSOCIÉ*
(71) Bitflyer, Inc., 9-7-1, Akasaka, Minato-ku
Tokyo 107-6208, JP
(72) KANO Yuzo, Tokyo 107-6208, JP
KOMIYAMA Takafumi, Tokyo 107-6208, JP
(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP
62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 439 233 A1**
H04L 9/08
(25) En (26) En
(21) 18164629.0 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.07.2017 US 201762539062 P
19.02.2018 US 201862631975 P
(54) • *VERTEILUNG EINER BERECHNUNGS-
GABE*
• *DISTRIBUTING A COMPUTATION
OUTPUT*
• *DISTRIBUTION D'UN RÉSULTAT DE
CALCUL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VEENINGEN, Meilof Geert, 5656 AE Eind-
hoven, NL
DE HOOGH, Sebastiaan Jacobus Antonius,
5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, et al, Phi-
lips Intellectual Property & Standards High
Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04L 9/32** (11) **3 439 234 A1**
H04L 9/08
(25) En (26) En
(21) 18164642.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.07.2017 US 201762539062 P
19.02.2018 US 201862631075 P
(54) • *VERTEILUNG EINER BERECHNUNGS-
GABE*
• *DISTRIBUTING A COMPUTATION
OUTPUT*
• *DISTRIBUTION D'UN RÉSULTAT DE
CALCUL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VEENINGEN, Meilof Geert, 5656 AE Eind-
hoven, NL

DE HOOGH, Sebastiaan Jacobus Antonius,
5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, et al, Phi-
lips Intellectual Property & Standards High
Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/32**
H04L 9/32 → (51) **G06K 9/00**
H04L 9/32 → (51) **G06Q 20/38**
H04L 9/32 → (51) **H04B 5/00**
H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**
H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/12** (11) **3 439 235 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184933.4 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(54) • *KONFIGURATION UND BETRIEB EINES
SYSTEMS MIT GEBÄUDEAUTOMATIONS-
VORRICHTUNGEN*
• *CONFIGURING AND OPERATING A
SYSTEM WITH BUILDING AUTOMATION
DEVICES*
• *CONFIGURATION ET FONCTIONNEMENT
D'UN SYSTÈME AVEC DES DISPOSITIFS
D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENTS*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
(72) Kantz, Florian, 64404 Bickenbach, DE
Braun, Roland, 53859 Niederkassel Lülldorf,
DE
(74) Marks, Frank, ABB AG GF-IP Wallstadter
Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 439 236 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17773050.4 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/076890 16.03.2017
(87) WO 2017/167020 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 CN 201610183710
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
KONFIGURATIONSINFORMATIONSPUSH*
• *CONFIGURATION INFORMATION PUSH
METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POUSSÉE
D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor,
One Capital Place P.O. Box 847 George
Town, Grand Cayman, KY
(72) DING, Qiaoyi, Hangzhou Zhejiang 311121,
CN
ZHANG, Fengting, Hangzhou Zhejiang
311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks &
Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The
Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 439 237 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17773078.5 (22) 20.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/077258 20.03.2017
(87) WO 2017/167048 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 CN 201610189079
(54) • *AUSNAHMEÜBERWACHUNGS- UND
-ALARMIERUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG*
• *EXCEPTION MONITORING AND
ALARMING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEIL-
LANCE D'EXCEPTION ET D'ALARME*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor,
One Capital Place P.O. Box 847 George
Town, Grand Cayman, KY
(72) LI, Julei, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 439 238 A1**
H04L 29/12
(25) Zh (26) En
(21) 17773216.1 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/078453 28.03.2017
(87) WO 2017/167186 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 CN 201610204656
(54) • *ARCHITEKTUR, VERFAHREN UND VOR-
RICHTUNG ZUR REALISIERUNG EINER
NETZWERKFUNKTIONSKOMMUNIKATION*
• *ARCHITECTURE, METHOD AND
APPARATUS FOR REALIZING NETWORK
FUNCTION COMMUNICATION*
• *ARCHITECTURE, PROCÉDÉ, ET APPAREIL
PERMETTANT D'EXÉCUTER UNE
COMMUNICATION DE FONCTION RÉSEAU*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHU, Jinguo, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
CHEN, Li, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Ning, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rot-
terdam, NL

(51) **H04L 12/24** (11) **3 439 239 A1**
H04L 29/08
(25) Zh (26) En
(21) 17892057.5 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/092775 13.07.2017
(87) WO 2018/232797 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 CN 201710465546
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
UND -SYSTEM IM PEER-TO-PEER-NETZ-
WERK*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND
SYSTEM BASED ON PEER-TO-PEER
NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES BASÉS SUR UN
RÉSEAU P2P*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd.,
Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza

2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai
200030, CN
(72) Chen, Hong, Shangai 200030, CN
Lv, Shibiao, Shangai 200030, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 439 240 A1**
(25) En (26) En
(21) 18165087.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 US 201715666164
(54) • *AUTOMATISCHE GRUPPIERUNG ÄHNLICHER ANWENDUNGEN UND VORRICHTUNGEN AUF EINER NETZWERKÜBERSICHT*
• *AUTOMATIC GROUPING OF SIMILAR APPLICATIONS AND DEVICES ON A NETWORK MAP*
• *GROUPEMENT AUTOMATIQUE D'APPLICATIONS ET DE DISPOSITIFS SIMILAIRES SUR UNE CARTE DU RÉSEAU*
(71) Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
(72) ROSH, Haviv, Santa Clara, CA California 95054, US
TILIKIN, Alexei, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 439 241 A1**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 18186391.1 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 US 201715666015
(54) • *VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN ZUR ÜBERWACHUNG DER VERBINDUNGSQUALITÄT UND VORHERSAGE VON VERBINDUNGSFEHLERN*
• *USING MACHINE LEARNING TO MONITOR LINK QUALITY AND PREDICT LINK FAULTS*
• *UTILISATION D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR SURVEILLER LA QUALITÉ D'UNE LIAISON ET PRÉDIRE LES DÉFAUTS DE LA LIAISON*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) YADAV, Alam, 560043 Bangalore, KA, IN
N, Madhava, 560070 Bangalore, KA, IN
SANYAL, Saikat, 560066 Bangalore KA, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/24 → (51) **H04N 21/2347**

H04L 12/24 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 439 242 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17773129.6 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/077717 22.03.2017
(87) WO 2017/167099 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 CN 201610201955
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KNOTENVERARBEITUNG IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR NODE PROCESSING IN DISTRIBUTED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE NOEUDS DANS UN SYSTÈME DISTRIBUTIF*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) FU, Haiwen, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
CHEN, Siyu, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
WU, Guozhao, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 439 243 A1**
H04W 84/18 **H04W 88/04**
(25) Ja (26) En
(21) 17774995.9 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012495 27.03.2017
(87) WO 2017/170458 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066650
(54) • *NETZWERKSISTEM, KOMMUNIKATIONS- VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *NETWORK SYSTEM, COMMUNICATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
(72) RIKISO, Masahiro, Tokyo 100-8322, JP
KUMAGAI, Atsushi, Tokyo 100-8322, JP
TSUJI, Yuto, Tokyo 100-8322, JP
MIURA, Masayuki, Tokyo 100-8322, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H04L 12/28 → (51) **H04B 3/32**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 439 244 A1**
H02J 4/00 **H04L 12/46**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18182086.1 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 FR 1757396
06.11.2017 FR 1760372
(54) • *MODULELEMENT FÜR EIN GEMISCHTES NETZ EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *MODULAR ELEMENT FOR A MIXED NETWORK OF AN AIRCRAFT*
• *ÉLÉMENT MODULAIRE POUR UN RÉSEAU MIXTE D'UN AÉRONEF*
(71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) MORIN, Thomas, 31490 LEGUEVIN, FR

HINTZE, Hartmut, 21493 SCHWARZENBEK, DE
BROWNJOHN, Nicholas, 21614 BUXTEHUDE, DE
JACQUEMOUD-COLLET, Jonathan, 31400 TOULOUSE, FR
(74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

H04L 12/40 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/403** (11) **3 439 245 A1**
H04L 29/08
(25) De (26) De
(21) 18183872.3 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 DE 102017117288
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN ZWISCHEN EINEM DREHWINKELGEBER UND EINER MOTORSTEUEREINRICHTUNG ODER EINER AUSWERTEEINHEIT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD BETWEEN A ROTARY INPUT TYPE ENCODER AND A MOTOR CONTROL DEVICE OR AN EVALUATION UNIT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE UN CAPTEUR D'ANGLE DE ROTATION ET UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR OU UNE UNITÉ D'ÉVALUATION*
(71) Hengstler GmbH, Uhlandstrasse 49, 78554 Aldingen, DE
(72) BÜCHER, Johann, 78554 Aldingen, DE
LINDEN, Martin, 78166 Donaueschingen, DE
KLAIBER, Wolfgang, 78595 Hausen, DE
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

(51) **H04L 12/46** (11) **3 439 246 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17788575.3 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/077733 22.03.2017
(87) WO 2017/185922 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 CN 201610284101
(54) • *SERVICEEINSATZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND NETZWERKELEMENT*
• *SERVICE DEPLOYMENT METHOD AND APPARATUS, AND NETWORK ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉPLOIEMENT DE SERVICE ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Shitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts- gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/40**

H04L 12/54 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 12/58** (11) **3 439 247 A1**
(25) De (26) De
(21) 17184038.2 (22) 31.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MANIPULATION EINER LAUFENDEN KOMMUNIKATION*
- *METHOD AND SYSTEM FOR MANIPULATING AN ONGOING COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MANIPULATION D'UNE COMMUNICATION EN COURS*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) SCHERER, Christoph, 64625 Bensheim, DE
MACLEAN, Charles, 53757 Sankt Augustin, DE

(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

(51) **H04L 12/70** (11) **3 439 248 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17773305.2 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/079011 31.03.2017

(87) WO 2017/167275 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 CN 201610201752

31.03.2016 CN 201610201761

31.03.2016 CN 201610202165

- (54) • *KONFIGURATION EINER VERBINDUNGS-AGGREGATIONSGRUPPE*
- *CONFIGURATION OF LINK AGGREGATION GROUP*
- *CONFIGURATION DE GROUPE D'AGRÉGATION DE LIAISONS*

(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN

(72) ZHOU, Mengtao, Beijing 100085, CN

QI, Zhenglin, Beijing 100085, CN

XIU, Yihong, Beijing 100085, CN

LIU, Daogui, Beijing 100085, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 12/70** (11) **3 439 249 A1**

G06F 9/46 **G06F 9/50**

(25) Ja (26) En

(21) 17774846.4 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012221 27.03.2017

(87) WO 2017/170309 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016070565

- (54) • *NETZWERKSYSTEM, VERWALTUNGS-VERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR SOWIE SERVER*
- *NETWORK SYSTEM, MANAGEMENT METHOD AND DEVICE FOR SAME, AND SERVER*
- *SYSTÈME DE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE GESTION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ, ET SERVEUR*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) HASEGAWA Hideo, Tokyo 108-8001, JP
NAKANO Shintaro, Tokyo 108-8001, JP

ISHII Satoru, Tokyo 108-8001, JP

SHIBATA Seiya, Tokyo 108-8001, JP

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04L 12/70** (11) **3 439 250 A1**
H04W 36/32

(25) Ja (26) En

(21) 17775226.8 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012891 29.03.2017

(87) WO 2017/170692 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 JP 2016074607

- (54) • *SCHEIBENVERWALTUNGSSYSTEM UND SCHEIBENVERWALTUNGSVERFAHREN*
- *SLICE MANAGEMENT SYSTEM AND SLICE MANAGEMENT METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANCHE*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) SHIMOJOU Takuya, Tokyo 100-6150, JP

SHIBAHARA Tomoki, Tokyo 100-6150, JP

MINOKUCHI Atsushi, Tokyo 100-6150, JP

SHIMIZU Masayoshi, Tokyo 100-6150, JP

KHAN Ashiq, Tokyo 100-6150, JP

OBANA Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP

THAKOLSRI Srisakul, Munich 80687, DE

SAMA Malla Reddy, Munich 80687, DE

KIESS Wolfgang, Munich 80687, DE

TRIAY MARQUES Joan, Munich 80687, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04L 12/70** (11) **3 439 251 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17775471.0 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013409 30.03.2017

(87) WO 2017/170937 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 JP 2016074245

- (54) • *SLICE-WECHSEL-VERFAHREN UND SLICE-WECHSEL-VORRICHTUNG*
- *SLICE CHANGING METHOD AND SLICE CHANGING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE TRANCHE ET DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE TRANCHE*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) SHIMOJOU, Takuya, Tokyo 100-6150, JP

IWASHINA, Shigeru, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 12/70 → (51) **G06F 9/50**

H04L 12/70 → (51) **H04M 11/00**

H04L 12/70 → (51) **H04W 24/02**

H04L 12/70 → (51) **H04W 36/00**

H04L 12/713 → (51) **G06F 9/50**

H04L 12/717 → (51) **G06F 9/50**

H04L 12/721 → (51) **H04L 1/00**

H04L 12/741 → (51) **H04L 1/00**

H04L 12/803 → (51) **H04L 1/00**

H04L 12/805 → (51) **H04L 1/00**

H04L 12/805 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/823** (11) **3 439 252 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17906785.5 (22) 16.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/088544 16.06.2017

(87) WO 2018/209745 2018/47 22.11.2018

(30) 16.05.2017 CN 201710341240

- (54) • *VERKEHRSLAUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *TRAFFIC DIRECTING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DIRECTION DE TRAFIC*

(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN

(72) LIN, Zhangkun, Shanghai 200030, CN

LIU, Xiaopeng, Shanghai 200030, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04L 12/841 → (51) **H04L 1/00**

H04L 12/861 → (51) **H04L 12/863**

(51) **H04L 12/863** (11) **3 439 253 A1**

H04L 12/861

(25) De (26) De

(21) 18186516.3 (22) 31.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 DE 102017007290

- (54) • *MEDIENZUGRIFFSSTEUERGERÄT, VERFAHREN ZUR MEDIENZUGRIFFSSTEUERUNG UND TAKTISCHES LUFTVERTEIDIGUNGSSYSTEM*
- *MEDIA ACCESS CONTROL DEVICE, METHOD FOR MEDIA ACCESS CONTROL AND TACTICAL AIR-DEFENCE SYSTEM*
- *APPAREIL DE COMMANDE D'ACCÈS MULTIMÉDIA, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS MULTIMÉDIA ET SYSTÈME ANTIAÉRIEN TACTIQUE*

(71) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE

(72) Grabmeier, Michael, 83022 Rosenheim, DE

Hiener, Sven, 97999 Igersheim, DE

Brunner, Jörg, 85051 Ingolstadt, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 12/863 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/931 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 12/933** (11) **3 439 254 A1**
G05B 19/042 **G06F 13/40**
(25) En (26) En
(21) 17306025.2 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(54) • **MEHRFACHANSCHLUSSVORRICHTUNG**
• **A MULTIPORT DEVICE**
• **DISPOSITIF MULTI-PORT**
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Stefan, Iulia D., 97828 Marktheidenfeld, DE
Winkelhöfer, Klaus, 74706 Osterburken, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB,
Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04L 12/947 → (51) **H04L 1/00**
H04L 25/02 → (51) **H04B 3/32**
H04L 27/00 → (51) **H04B 3/32**
H04L 27/00 → (51) **H04L 1/00**
H04L 27/10 → (51) **G01S 13/34**
H04L 27/12 → (51) **G01S 13/34**
H04L 27/14 → (51) **G01S 13/34**
H04L 27/18 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 27/20** (11) **3 439 255 A1**
H04L 27/26 **H04L 27/36**
(25) En (26) En
(21) 17382550.6 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON**
ROBUSTHEIT GEGENÜBER RAUSCHEN
UND INTERFERENZ IN DRAHTLOSER
KOMMUNIKATION, SENDER UND COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKTE DAFÜR
• **A METHOD TO PROVIDE INCREASED**
ROBUSTNESS AGAINST NOISE AND
INTERFERENCE IN WIRELESS COMMU-
NICATIONS, A TRANSMITTER AND
COMPUTER PROGRAM PRODUCTS
THEREOF
• **PROCÉDÉ POUR CONFÉRER UNE**
ROBUSTESSE ACCRUE CONTRE LE
BRUIT ET LES INTERFÉRENCES DANS
DES COMMUNICATIONS SANS FIL,
ÉMETTEUR ET PRODUITS- PROGRAMME
INFORMATIQUE CORRESPONDANTS
(71) Telefonica, S.A., Gran Vía, 28, 28013
Madrid, ES
(72) Lorca Hernando, Javier, 28013 Madrid, ES
González Sánchez, Carlos, 28013 Madrid, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P.
Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

(51) **H04L 27/26** (11) **3 439 256 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184334.5 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • **SYNCHRONISIERUNGSVORRICHTUNG**
UND -VERFAHREN
• **SYNCHRONIZATION DEVICE AND**
METHOD
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNCHRONI-**
SATION
(71) IHP GmbH - Innovations for High Perform-
ance Microelectronics / Leibniz-Institut für
innovative Mikroelektronik, Im Technologie-
park 25, 15236 Frankfurt (Oder), DE
(72) Petri, Markus, 15236 Frankfurt (Oder), DE
El-Yamani, Ahmed, 15230 Frankfurt/Oder,
DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-
Strasse 2, 10178 Berlin, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 439 257 A1**
H04B 7/04 **H04J 99/00**
H04W 16/28 **H04W 24/10**
H04W 72/04
(25) Ja (26) En
(21) 17773747.5 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/005218 14.02.2017
(87) WO 2017/169199 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067969
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG,**
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
PROGRAMM
• **COMMUNICATION DEVICE, COMMUNI-**
CATION METHOD AND PROGRAM
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION,**
PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET
PROGRAMME
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) MIZUSAWA, Nishiki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04L 27/26 → (51) **H04B 3/32**
H04L 27/26 → (51) **H04J 99/00**
H04L 27/26 → (51) **H04L 5/16**
H04L 27/26 → (51) **H04L 27/20**
H04L 27/26 → (51) **H04W 72/12**
H04L 27/36 → (51) **H04J 99/00**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 439 258 A1**
H04L 29/08 **H04L 9/32**
(25) En (26) En
(21) 17184051.5 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(54) • **DATENSCHUTZ UND SICHERHEIT FÜR**
SYSTEME IN FAHRZEUGEN
• **DATA PROTECTION AND SECURITY FOR**
IN-VEHICLE SYSTEMS
• **PROTECTION ET SÉCURITÉ DE DONNÉES**
POUR SYSTÈMES EMBARQUÉS
(71) Harman International Industries, Incor-
porated, 400 Atlantic Street, 15th Floor,
Stamford, CT 06901, US
(72) DATTA, Souvik, 411033 Pune, Maharashtra,
IN

(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebig-
strasse 39, 80538 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 439 259 A1**
(25) De (26) De
(21) 17184448.3 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(54) • **HÄRTEN EINES KOMMUNIKATIONS-**
GERÄTES
• **HARDENING OF A COMMUNICATION**
DEVICE
• **DURCISSEMENT D'UN APPAREIL DE**
COMMUNICATION
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kirchner, Michael, 81737 München, DE
Vamos, Benedikt, 85579 Neubiberg, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 439 260 A1**
H04W 12/06 **H04L 29/08**
H04W 12/04
(25) En (26) En
(21) 17198657.3 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(30) 31.07.2017 US 201715665267
(54) • **CLIENT-VORRICHTUNGSTICKET**
• **CLIENT DEVICE TICKET**
• **TICKET DE DISPOSITIF CLIENT**
(71) Aruba Networks, Inc., 3333 Scott Boulevard,
Santa Clara, CA 95054, US
(72) ROY, Sudepto, 560 103 Bangalore, IN
KUMAR, Vaibhav, 560 103 Bangalore, IN
BANDLAMUDI, Vamsi Krishna, 560 103
Bangalore, IN
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,
Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 439 261 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17773218.7 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/078462 28.03.2017
(87) WO 2017/167188 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 CN 201610200503
(54) • **SICHERES KOMMUNIKATIONSVERFAH-**
REN UND VORRICHTUNG FÜR EIN
FAHRZEUG, MULTIMEDIASYSTEM FÜR
EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG
• **SECURE COMMUNICATION METHOD**
AND APPARATUS FOR VEHICLE,
MULTIMEDIA SYSTEM FOR VEHICLE,
AND VEHICLE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-**
CATION SÉCURISÉE POUR UN VÉHI-
CULE, SYSTÈME MULTIMÉDIA POUR UN
VÉHICULE, ET VÉHICULE

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(72) LANG, Wenlong, Shenzhen Guangdong
518118, CN
YAN, Yan, Shenzhen Guangdong 518118,
CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 439 262 A1**
H04L 12/863 **H04L 29/08**
H04L 12/805

(25) En (26) En
(21) 18181655.4 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 CN 201710641944

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HOCHLADEN VON DATEN AUF EINE CLOUD-PLATTFORM, GATEWAY UND MASCHINENLESBARES MEDIUM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR UPLOADING DATA TO CLOUD PLATFORM, GATEWAY, AND MACHINE-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TÉLÉCHARGEMENT DE DONNÉES VERS UNE PLATE-FORME EN NUAGE, PASSERELLE ET SUPPORT LISIBLE PAR MACHINE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) NIE, Kun, Qing Dao, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 439 263 A1**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 18183075.3 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 US 201715666203

(54) • *AUSWERTUNG VON TCP-REAKTIONEN ÜBER REMOTE-CLIENTS*
• *EVALUATION OF TCP RESPONSES VIA REMOTE CLIENTS*
• *ÉVALUATION DE RÉPONSES TCP VIA DES CLIENTS DISTANTS*

(71) The Search Monitor, 424 E. Central Boulevard, Suite 519, Orlando, FL 32801, US

(72) Weiman, Lori, Orlando, FL 32801, US
Martinec, Shaun, Orlando, FL 32801, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 439 264 A1**

(25) En (26) En
(21) 18184728.6 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 US 201762539696 P

12.04.2018 JP 2018076714

(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM, FAHRZEUG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *MANAGEMENT SYSTEM, VEHICLE, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) UNAGAMI, Yuji, Osaka, 540-6207, JP
OHMORI, Motoji, Osaka, 540-6207, JP
MATSUSHIMA, Hideki, Osaka, 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 439 265 A1**
B62D 1/28 **B66F 9/06**

(25) De (26) De
(21) 18184885.4 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 DE 102017213566

(54) • *VERFAHREN ZUM PARAMETRIEREN EINER FAHRERLOSEN TRANSPORTFAHRZEUGS, FAHRERLOSES TRANSPORTFAHRZEUG UND SYSTEM DAMIT*
• *DRIVERLESS TRANSPORT VEHICLE AND METHOD FOR PARAMETERIZING A DRIVERLESS TRANSPORT VEHICLE AND SYSTEM USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE PARAMÉTRAGE D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR, VÉHICULE DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR ET SYSTÈME ASSOCIÉ*

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Schild, Johannes, 74232 Abstatt, DE

(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 439 266 A1**
H04W 12/02 **H04L 29/08**
G06F 21/60 **H04L 9/00**

(25) En (26) En
(21) 18186893.6 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 US 201715666068

(54) • *VERARBEITUNG VON RESSOURCENANFRAGEN AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *PROCESSING RESOURCE REQUESTS ON A MOBILE DEVICE*
• *TRAITEMENT DE DEMANDES DE RESSOURCES SUR UN DISPOSITIF MOBILE*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) HAWKINS, Siavash James Joorabchian, Maidenhead, SL6 1RL, GB
HARVEY, Ian, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1JP, GB
WOODING, Mark, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1UA, GB

(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 439 267 A1**

(25) En (26) En
(21) 18193249.2 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.06.2011 US 201161520164 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON RÜCKBUCHUNGSANFRAGEN*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING CHARGEBACK REQUESTS*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE DEMANDES DE RÉTROFACTURATION*

(71) UC Group Limited, 19th Floor 40 Bank Street, Canary Wharf London E14 5NR, GB

(72) PAULSEN, Kobus, Bromley, Kent BR1 2QA, GB

THOM, Christopher D., Wilton, California 06897, US

HUGHES, Ian, Llanrug Gwyneed, LL55 YAH, GB

HOLLAND, Mark, Storrington, Sussex RH20 3HJ, GB

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(62) 12729265.4 / 2 716 024

H04L 29/06 → (51) **G06F 7/04**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/32**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/55**

H04L 29/06 → (51) **H04L 1/00**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/12**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/14**

H04L 29/06 → (51) **H04N 21/2347**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/02**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/04**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/08**

H04L 29/06 → (51) **H04W 92/16**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 439 268 A1**
H04L 12/40 **H04L 29/14**
H04L 12/427

(25) En (26) En
(21) 17184876.5 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR FEHLERTOLERANTEN NACHRICHTENÜBERTRAGUNG IN EINEM COMPUTERNETZWERK UND COMPUTERNETZWERK*

• *METHOD FOR FAULT TOLERANT MESSAGE TRANSMISSION IN A COMPUTER NETWORK AND COMPUTER NETWORK*

• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MESSAGE INSENSIBLE AUX DÉFAILLANCES DANS UN RÉSEAU INFORMATIQUE ET RÉSEAU INFORMATIQUE*

(71) TTTech Computertechnik AG, Schönbrunnerstraße 7, 1040 Wien, AT

(72) Sudrat, Erwan, 1040 Wien, AT
Bauer, Günther, 1040 Wien, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **H04L 29/08** (11) **3 439 269 A1**
H04W 4/00

(25) Zh (26) En
(21) 17773009.0 (22) 07.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/075844 07.03.2017

(87) WO 2017/166978 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 CN 201610183650

- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG SOWIE SITZUNGS-
VERWALTUNGSVORRICHTUNG
• DATA TRANSMISSION METHOD AND
APPARATUS, AND SESSION
MANAGEMENT DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES, ET DISPOSITIF DE
GESTION DE SESSION

(71) China Academy of Telecommunications
Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai
Dian District Beijing 100191, CN

(72) WANG, Hucheng, Beijing 100191, CN

Al, Ming, Beijing 100191, CN

HOU, Yunjing, Beijing 100191, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **H04L 29/08** (11) **3 439 270 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17773098.3 (22) 21.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/077494 21.03.2017

(87) WO 2017/167068 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 CN 201610191007

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR KONTROLLE DER ÄNDERUNG
EINER TELEFONNUMMER
• METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
FOR CHECKING CHANGE OF TELEPHONE
NUMBER
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
VÉRIFICATION DE CHANGEMENT DE
NUMÉRO DE TÉLÉPHONE

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor,
One Capital Place P.O. Box 847 George
Town, Grand Cayman, KY

(72) LUO, Yunguang, Hangzhou Zhejiang
311121, CN

(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town
Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

H04L 29/08 → (51) **B60R 16/02**

H04L 29/08 → (51) **F24C 15/20**

H04L 29/08 → (51) **G06F 17/30**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/403**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/12**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/14**

H04L 29/08 → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04L 29/12** (11) **3 439 271 A1**

H04L 29/08 **H04L 29/06**

H04W 4/02

(25) En (26) En

(21) 18185211.2 (22) 24.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 US 201715664612

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BE-
WAHREN DER PRIVATSPHÄRE EINER
SICH EINSCHREIBENDEN PERSON IN EI-
NEM DOMÄNENNAMENSYSTEM (DNS)
• SYSTEM AND METHOD FOR
PRESERVING PRIVACY OF A
REGISTRANT IN A DOMAIN NAME
SYSTEM ("DNS")
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR
PRÉSERVER LA CONFIDENTIALITÉ D'UNE
PERSONNE INSCRITE DANS UN
SYSTÈME DE NOM DE DOMAINE («
DNS3»)

(71) Verisign, Inc., 12061 Bluemont Way Reston,
Virginia 20190, US

(72) FREGLY, Andrew, Reston, VA 20190, US

SWAPNEEL, Sheth, RESTON, VA 20190, US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 29/14** (11) **3 439 272 A1**

H04L 29/06 **H04L 29/08**

(25) En (26) En

(21) 17184805.4 (22) 03.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DER
DATENSICHERUNG FÜR EINE OPENS-
CAPEVOICE REGISTRIERUNG
• METHOD OF PROVIDING BACKUP FOR
AN OPENSCAPEVOICE REGISTER
CONFIGURATION
• MÉTHODE DE FOURNITURE DE SAUVE-
GARDE POUR UNE CONFIGURATION DE
REGISTRE OPENSCAPEVOICE

(71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Mies-van-
der-Rohe-Str. 6, 80807 München, DE

(72) Biermayr, Rodrigo Kaminski, 80310-000
Curitiba, BR

Okuyama, Hélio, 80510-120 Curitiba - PR,
BR

(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupli-
asträße 110, 81545 München, DE

H04L 29/14 → (51) **H04B 10/079**

H04L 29/14 → (51) **H04L 29/08**

H04M 1/00 → (51) **G06F 3/023**

H04M 1/00 → (51) **G10L 15/22**

H04M 1/00 → (51) **G10L 25/90**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 439 273 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16895904.7 (22) 30.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/077870 30.03.2016

(87) WO 2017/166123 2017/40 05.10.2017

- (54) • MOBILES ENDGERÄT
• MOBILE TERMINAL

- TERMINAL MOBILE
(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd.,
A4-1501 Kexing Science Park No.15 Keyuan
Rd. Science and Technology Park Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) XIA, Xinyuan, Shenzhen Guangdong
518052, CN
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys &
Squire LLP, The Shard 32 London Bridge
Street London SE1 9SG, GB

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **H01Q 1/24**

H04M 1/02 → (51) **H04N 21/41**

H04M 1/24 → (51) **G10L 25/90**

H04M 1/247 → (51) **G06F 3/023**

H04M 1/60 → (51) **H04M 1/725**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 439 274 A1**
H04M 1/60 **H04W 4/00**

(25) En (26) En

(21) 17184887.2 (22) 04.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • EREIGNISBENACHRICHTIGUNG
• EVENT NOTIFICATION
• NOTIFICATION D'ÉVÉNEMENTS
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI
(72) PALIN, Arto, 37830 Viiala, FI
REUNAMÄKI, Jukka, 33820 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04M 1/725** (11) **3 439 275 A1**

H04M 1/67 **G06F 3/0488**

(25) En (26) En

(21) 18196448.7 (22) 20.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.06.2015 US 201562172186 P

- (54) • VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND
GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE
ZUR BEREITSTELLUNG UND INTER-
AKTION MIT BENACHRICHTIGUNG
• DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL
USER INTERFACES FOR PROVIDING AND
INTERACTING WITH NOTIFICATIONS
• DISPOSITIFS, PROCÉDÉ ET INTERFACES
GRAPHIQUES UTILISATEUR PERMET-
TANT DE FOURNIR DES NOTIFICATIONS
ET D'INTERAGIR AVEC CES DERNIÈRES

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) FOSS, Christopher, Patrick, Cupertino, Cali-
fornia 95014, US

LEMAY, Stephen, O., Cupertino, California
95014, US

DASCOLA, Jonathan, P., Cupertino, Cali-
fornia 95014, US

LEE, Woo-Ram, Cupertino, California 95014,
US

KARUNAMUNI, Chanaka, G., Cupertino, Cali-
fornia 95014, US

YANG, Lawrence, Bellevue, Washington
98004, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(62) 16728165.8 / 3 278 547

H04M 1/725 → (51) **G06F 9/48**

H04M 1/725 → (51) **G10L 17/00**

H04M 3/00 → (51) **H04W 24/02**

H04M 3/18 → (51) **H04B 3/32**

H04M 3/30 → (51) **H04B 3/32**

(51) **H04M 3/42** (11) **3 439 276 A1**
H04M 3/487

(25) Ja (26) En
(21) 17774791.2 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/012102 24.03.2017
(87) WO 2017/170254 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063911
(54) • **SYSTEM, SERVER, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR WAIT-FOR-TURN-VERWALTUNG**
• **WAIT-FOR-TURN MANAGEMENT SYSTEM, SERVER, METHOD, AND PROGRAM**
• **SYSTÈME DE GESTION DE TEMPS D'ATTENTE, SERVEUR, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME**

(71) Recruit Co., Ltd., 8-4-17, Ginza, Chuo-ku Tokyo 1040061, JP
(72) WATASE, Takehiro, Tokyo 100-6640, JP SHINTANI, Akinori, Tokyo 100-6640, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04M 3/42 → (51) **G06F 21/31**

H04M 3/42 → (51) **G10L 15/22**

H04M 3/487 → (51) **H04M 3/42**

(51) **H04M 11/00** (11) **3 439 277 A1**
G06F 9/50 **H04L 12/70**
H04W 48/16 **H04W 48/18**

(25) Ja (26) En
(21) 17775224.3 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/012889 29.03.2017
(87) WO 2017/170690 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 JP 2016074608
(54) • **SCHEIBENVERWALTUNGSSYSTEM UND SCHEIBENVERWALTUNGSVERFAHREN**
• **SLICE MANAGEMENT SYSTEM AND SLICE MANAGEMENT METHOD**
• **SYSTÈME DE GESTION DE TRANCHES, ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANCHES**

(71) NTT Docomo, Inc., 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) SHIMOJOU Takuya, Tokyo 100-6150, JP SHIBAHARA Tomoki, Tokyo 100-6150, JP MINOKUCHI Atsushi, Tokyo 100-6150, JP SHIMIZU Masayoshi, Tokyo 100-6150, JP KHAN Ashiq, Tokyo 100-6150, JP OBANA Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP THAKOLSRI Srisakul, Munich 80687, DE SAMA Malla Reddy, Munich 80687, DE KIESS Wolfgang, Munich 80687, DE TRIAY MARQUES Joan, Munich 80687, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04M 11/00 → (51) **G06F 21/31**

H04M 11/00 → (51) **H04Q 9/00**

H04M 11/06 → (51) **H04B 3/32**

H04M 15/00 → (51) **H04W 8/12**

H04N 1/00 → (51) **B41J 29/00**

H04N 1/00 → (51) **B41J 29/38**

H04N 1/00 → (51) **H04N 1/387**

(51) **H04N 1/19** (11) **3 439 278 A1**
B41J 29/393 **G03G 21/00**
H04N 1/401

(25) Ja (26) En
(21) 17774053.7 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/008493 03.03.2017
(87) WO 2017/169508 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063792
(54) • **BILDAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGE RECORDING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING IMAGE RECORDING DEVICE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE POUR COMMANDER UN DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT D'IMAGE**

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) DATE, Masakazu, Tokyo 100-7015, JP HOSONO, Yutaka, Tokyo 100-7015, JP MIZUTANI, Toshiyuki, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **H04N 1/387** (11) **3 439 279 A1**
H04N 1/00

(25) En (26) En
(21) 18186416.6 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 31.07.2017 JP 2017147322
(54) • **BILDLESEVORRICHTUNG**
• **IMAGE READING APPARATUS**
• **APPAREIL DE LECTURE D'IMAGES**

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) SHIOTA, Takayuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H04N 1/387 → (51) **H04N 5/232**

H04N 1/401 → (51) **H04N 1/19**

H04N 1/46 → (51) **G06F 3/12**

(51) **H04N 1/60** (11) **3 439 280 A1**
B29C 64/386 **B33Y 50/00**

(25) En (26) En
(21) 18185471.2 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 03.08.2017 JP 2017150690
(54) • **OBJEKTFORMUNGSVERFAHREN UND OBJEKTFORMUNGSSYSTEM**
• **OBJECT SHAPING METHOD AND OBJECT SHAPING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN FORME D'OBJET**

(71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP
(72) HARAYAMA, Kenji, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP KAZAANA, Takeaki, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H04N 1/60 → (51) **G06F 3/12**

H04N 5/20 → (51) **H04N 21/488**

H04N 5/217 → (51) **H04N 5/349**

H04N 5/225 → (51) **G01B 7/28**

H04N 5/225 → (51) **G02B 7/02**

H04N 5/225 → (51) **G03B 17/14**

H04N 5/225 → (51) **G03B 17/55**

H04N 5/225 → (51) **G06T 13/80**

H04N 5/225 → (51) **G08B 13/196**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/57**

H04N 5/225 → (51) **H04N 9/07**

H04N 5/225 → (51) **H04N 9/09**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 439 281 A1**
G06T 5/50 **H04N 1/387**

(25) Ja (26) En
(21) 17773499.3 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/001197 16.01.2017
(87) WO 2017/168949 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066188
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDREPRODUKTIONS- VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, IMAGING DEVICE, IMAGE REPRODUCTION DEVICE, METHOD AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF D'IMAGERIE, DISPOSITIF DE REPRODUCTION D'IMAGE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OGAWA, Kouji, Tokyo 108-0075, JP

KATSUMATA, Mitsuru, Tokyo 108-0075, JP
SHIMADA, Hirofumi, Tokyo 108-0075, JP
MURATA, Yuta, Tokyo 108-0075, JP
NAKANO, Takehiko, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 439 282 A1**
G02B 7/28 **G03B 7/091**
G03B 13/36 **H01L 27/14**
H04N 5/345 **H04N 5/374**

(25) Ja (26) En
(21) 17775250.8 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012957 29.03.2017
(87) WO 2017/170716 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071974

(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BILD-
VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE PICKUP DEVICE, IMAGE
PROCESSING DEVICE, AND ELECTRONIC
APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE,
DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET
APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome
Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(72) SEKIGUCHI, Naoki, Tokyo 108-6290, JP
SHIONOYA, Takashi, Tokyo 108-6290, JP
KANBARA, Toshiyuki, Tokyo 108-6290, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 439 283 A1**
H04N 5/243 **H04N 5/351**
H04N 5/353

(25) Ja (26) En
(21) 17775257.3 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012980 29.03.2017
(87) WO 2017/170723 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071970

(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BILD-
VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE PICKUP DEVICE, IMAGE
PROCESSING DEVICE, AND ELECTRONIC
APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE,
DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES
ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome
Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(72) KANBARA, Toshiyuki, Tokyo 108-6290, JP
SHIONOYA, Takashi, Tokyo 108-6290, JP
SEKIGUCHI, Naoki, Tokyo 108-6290, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 439 284 A1**
H04N 5/235 **H04N 5/265**

(25) Ko (26) En
(21) 17775673.1 (22) 28.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/002210 28.02.2017
(87) WO 2017/171248 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 KR 20160038585

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR
PROCESSING IMAGE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MOON, Sung-Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
MIN, Jeong-Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

PARK, Dae-Yun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Min-Jung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04N 5/232** (11) **3 439 285 A1**
H04N 5/225 **H04N 5/765**

(25) En (26) En
(21) 18193499.3 (22) 13.05.2005

(84) DE FR GB
(30) 13.05.2004 JP 2004143509

(54) • *BILDERFASSUNGSSYSTEM, BILDERFAS-
SUNGSVORRICHTUNG UND BILDERFAS-
SUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE CAPTURING SYSTEM, IMAGE
CAPTURING DEVICE, AND IMAGE
CAPTURING METHOD*
• *SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGES,
DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES ET
PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGES*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) KASHIWA, Kotaro, Minato-ku, Tokyo 108-
0075, JP
MURAKAWA, Kazuyuki, Minato-ku, Tokyo
108-0075, JP

OHZEKI, Yukiriro, Minato-ku, Tokyo 108-
0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(62) 16160682.7 / 3 057 310
05738639.3 / 1 773 044

H04N 5/232 → (51) **G03B 17/14**

H04N 5/232 → (51) **G06T 13/80**

H04N 5/232 → (51) **G08B 13/196**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/349**

H04N 5/235 → (51) **G01B 7/28**

H04N 5/235 → (51) **G03B 7/00**

H04N 5/235 → (51) **G06T 5/00**

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/57**

H04N 5/243 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/262 → (51) **G08B 13/196**

H04N 5/265 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/272 → (51) **G08B 13/196**

H04N 5/335 → (51) **H04N 9/09**

H04N 5/345 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/345 → (51) **H04N 5/3745**

(51) **H04N 5/349** (11) **3 439 286 A1**
H04N 17/00 **H04N 5/365**
H04N 5/367 **H04N 5/217**
H04N 5/232

(25) En (26) En
(21) 18186609.6 (22) 31.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 US 201715668310

(54) • *KALIBRIERUNG VON PIXELN ZUR HER-
STELLUNG VON SUPERHOCHAUFLÖSEN-
DEN BILDERN*
• *CALIBRATION OF PIXELS FOR
PRODUCING SUPER RESOLUTION
IMAGES*
• *ÉTALONNAGE DE PIXELS POUR
PRODUIRE DES IMAGES DE RÉSOLU-
TION SUPÉRIEURE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) HUMFELD, Keith D., Chicago, IL Illinois
60606-1596, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04N 5/351 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/353 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/357 → (51) **H03M 1/56**

H04N 5/365 → (51) **H04N 5/349**

H04N 5/367 → (51) **H04N 5/349**

H04N 5/369 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/369 → (51) **H04N 5/3745**

H04N 5/369 → (51) **H04N 5/378**

H04N 5/369 → (51) **H04N 9/07**

(51) **H04N 5/374** (11) **3 439 287 A1**
H01L 27/146

(25) Ja (26) En
(21) 17774029.7 (22) 28.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008022 28.02.2017
(87) WO 2017/169484 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069737

(54) • *BILDAUFNAHMEELEMENT, BILDAUFNAH-
MEVORRICHTUNG UND HALBLEITER-
SPEICHER*
• *IMAGE PICKUP ELEMENT, IMAGE
PICKUP DEVICE, AND SEMICONDUCTOR
MEMORY*

• *ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGES, DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES, ET MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEUR*
 (71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
 (72) KOMAI, Atsushi, Tokyo 108-6290, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 5/374 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/374 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/3745** (11) **3 439 288 A1**
H04N 5/345 **H04N 5/369**
 (25) Ja (26) En
 (21) 16896883.2 (22) 30.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/060574 30.03.2016
 (87) WO 2017/168665 2017/40 05.10.2017
 (54) • *MERKMALSEXTRAKTIONSELEMENT, MERKMALSEXTRAKTIONSSYSTEM UND BESTIMMUNGSVORRICHTUNG*
 • *FEATURE EXTRACTION ELEMENT, FEATURE EXTRACTION SYSTEM, AND DETERMINATION APPARATUS*
 • *ÉLÉMENT D'EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUE, SYSTÈME D'EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUE ET APPAREIL DE DÉTERMINATION*

(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
 (72) MATSUMOTO, Shigeru, Tokyo 108-6290, JP NAKANISHI, Sota, Tokyo 108-6290, JP ISHIDA, Tomohisa, Tokyo 108-6290, JP MIYAMOTO, Atsushi, Tokyo 108-6290, JP UCHIKAWA, Kiyoshi, Tokyo 108-6290, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04N 5/378** (11) **3 439 289 A1**
H01L 27/146 **H03M 1/56**
H04N 5/369

(25) Ja (26) En
 (21) 17773991.9 (22) 27.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007550 27.02.2017
 (87) WO 2017/169446 2017/40 05.10.2017
 (30) 29.03.2016 JP 2016065491
 (54) • *BILDGEBENDES ELEMENT UND BILDGEBENDE VORRICHTUNG*
 • *IMAGING ELEMENT AND IMAGING DEVICE*
 • *ÉLÉMENT D'IMAGERIE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*

(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
 (72) MATSUMOTO, Shigeru, Tokyo 108-6290, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04N 5/378** (11) **3 439 290 A1**
H01L 27/146

(25) Ja (26) En
 (21) 17774023.0 (22) 28.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007935 28.02.2017
 (87) WO 2017/169478 2017/40 05.10.2017
 (30) 29.03.2016 JP 2016065490

(54) • *BILDERFASSUNGSELEMENT UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
 • *IMAGE CAPTURING ELEMENT AND IMAGE CAPTURING DEVICE*
 • *ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE*

(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
 (72) JUEN, Masahiro, Tokyo 108-6290, JP KOMAI, Atsushi, Tokyo 108-6290, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04N 5/44** (11) **3 439 291 A1**
H04N 21/422 **H04Q 9/00**

(25) Ja (26) En
 (21) 17775057.7 (22) 28.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012592 28.03.2017
 (87) WO 2017/170520 2017/40 05.10.2017
 (30) 30.03.2016 JP 2016069420 06.03.2017 JP 2017042232

(54) • *STEUERGERÄT*
 • *CONTROLLER*
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) KANESHIRO Norikazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JAPAN, JP HIGURASHI Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JAPAN, JP URABE Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JAPAN, JP TAKAHASHI Tsukasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JAPAN, JP SEKITOHO Makoto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JAPAN, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H04N 5/57** (11) **3 439 292 A1**
H04N 5/225 **H04N 5/235**

(25) En (26) En
 (21) 18194908.2 (22) 21.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.07.2013 US 201313932844
 (54) • *ALS LICHTQUELLE KONFIGURIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
 • *DISPLAY DEVICE CONFIGURED AS AN ILLUMINATION SOURCE*
 • *DISPOSITIF D'AFFICHAGE CONÇU EN TANT QUE SOURCE D'ÉCLAIRAGE*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) MOSKOVCHENKO, Stepan, San Diego,, CA California 92121-1714, US
 (74) Smith, Christopher William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 14731490.0 / 3 017 592

(51) **H04N 5/64** (11) **3 439 293 A2**
G02B 27/01 **G06T 5/00**
G02B 27/02

(25) En (26) En
 (21) 18191653.7 (22) 16.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.07.2013 JP 2013147750
 (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
 • *DISPLAY APPARATUS*
 • *AFFICHEUR*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) TANAKA, Eiichi, Tokyo, 108-0075, JP TATSUTA, Hirokazu, Tokyo, 108-0075, JP HASEGAWA, Shin, Tokyo, 108-0075, JP HASEGAWA, Yuichi, Tokyo, 108-0075, JP KAWAMOTO, Kenta, Tokyo, 108-0075, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
 (62) 14827065.5 / 3 024 221

H04N 5/64 → (51) **G02B 27/02**

H04N 5/64 → (51) **G06T 19/00**

H04N 5/64 → (51) **H04N 7/18**

H04N 5/765 → (51) **H04N 5/232**

H04N 7/15 → (51) **G06F 13/00**

(51) **H04N 7/173** (11) **3 439 294 A1**
G06F 13/00 **H04N 21/43**
H04N 21/6543 **H04N 21/858**
H04N 21/45

(25) En (26) En
 (21) 18182952.4 (22) 14.08.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.08.2011 US 201161526938 P
 (54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM*
 • *RECEPTION APPARATUS, RECEPTION METHOD, PROGRAM AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
 • *APPAREIL DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, PROGRAMME ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
 (72) Kitazato, Naohisa, Tokyo, 108-0075, JP
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
 (62) 12825734.2 / 2 750 380

(51) **H04N 7/173** (11) **3 439 295 A1**
H04H 60/31 **H04N 21/258**
H04N 21/41 **H04N 21/414**
H04N 21/422 **H04H 60/64**
H04N 21/442 **H04N 21/466**
H04N 21/475 **H04N 21/478**
H04N 21/482

(25) En (26) En
 (21) 18186405.9 (22) 08.12.2006
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 13.12.2005 US 300146
 (54) • *PLATTFORMÜBERGREIFENDE PROG-NOSTISCHE POPULARITÄTSBEURTEILUNG ZUR VERWENDUNG IN INTERAKTIVEN FERNSEHANWENDUNGEN*

- *CROSS-PLATFORM PREDICTIVE POPULARITY RATINGS FOR USE IN INTERACTIVE TELEVISION APPLICATIONS*
 - *ÉVALUATIONS DE LA POPULARITÉ PRÉDICTIVES MULTIPLATEFORME À UTILISER DANS DES APPLICATIONS DE TÉLÉVISION INTERACTIVE*
- (71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
- (72) BOVENSCHULTE, David, River Vale, New Jersey 07675, US
- FEREIRA, Edgar, Stamford, Connecticut 06905, US
- (74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
- (62) 10188650.5 / 2 364 018
06845102.0 / 1 961 228

(51) **H04N 7/173** (11) **3 439 296 A1**
H04H 60/31 **H04H 60/64**
H04N 21/258 **H04N 21/41**
H04N 21/414 **H04N 21/422**
H04N 21/442 **H04N 21/466**
H04N 21/475 **H04N 21/478**
H04N 21/482

- (25) En (26) En
(21) 18186406.7 (22) 08.12.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 13.12.2005 US 300146
- (54) • *PLATTFORMÜBERGREIFENDE PROG-NOSTISCHE POPULARITÄTSBEURTEILUNG ZUR VERWENDUNG IN INTERAKTIVEN FERNSEHANWENDUNGEN*
- *CROSS-PLATFORM PREDICTIVE POPULARITY RATINGS FOR USE IN INTERACTIVE TELEVISION APPLICATIONS*
 - *ÉVALUATIONS DE LA POPULARITÉ PRÉDICTIVES MULTIPLATEFORME À UTILISER DANS DES APPLICATIONS DE TÉLÉVISION INTERACTIVE*

- (71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
- (72) BOVENSCHULTE, David, River Vale, New Jersey 07675, US
- FEREIRA, Edgar, Stamford, Connecticut 06905, US
- (74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
- (62) 10188650.5 / 2 364 018
06845102.0 / 1 961 228

(51) **H04N 7/18** (11) **3 439 297 A1**
B64C 13/20 **B64D 47/08**
H04N 5/64

- (25) Ja (26) En
(21) 17774385.3 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) JP 2017/010635 16.03.2017
- (87) WO 2017/169841 2017/40 05.10.2017
- (30) 29.03.2016 JP 2016064824
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN*
- *DISPLAY DEVICE AND DISPLAY CONTROL METHOD*
 - *DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D’AFFICHAGE*
- (71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
- (72) TAKAHASHI Hiromasa, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP

- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray’s Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04N 7/18 → (51) **A61B 1/00**

H04N 7/18 → (51) **A61B 1/04**

H04N 7/18 → (51) **G08B 13/196**

(51) **H04N 7/20** (11) **3 439 298 A1**
H04N 21/61 **H03K 17/12**

- (25) En (26) En
(21) 17188532.0 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (30) 04.08.2017 US 201715668942
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DIGITALEN SATELLITENAUSRÜSTUNG*
- *TRANSMITTER CIRCUIT AND METHOD FOR DIGITAL SATELLITE EQUIPMENT CONTROL*
 - *CIRCUIT ÉMETTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D’ÉQUIPEMENT DE SATELLITE NUMÉRIQUE*

- (71) STMicroelectronics International N.V., Schiphol Boulevard 265, 1118 BH Schiphol, NL
- STMicroelectronics Pvt. Ltd., Plot No. 1, Knowledge Park III, 201308 Greater Noida, Uttar Pradesh, IN

- (72) DASGUPTA, Nabarun, 110096 Greater Noida, IN

- (74) Smith, Gary John, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) **H04N 7/24** (11) **3 439 299 A1**
H04N 21/2387 **H04N 21/426**
H04N 21/6587 **H04N 21/845**
H04N 19/70 **H04N 19/46**
H04N 19/107 **H04N 19/503**

- (25) En (26) En
(21) 18196488.3 (22) 02.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 02.07.2011 US 201161504178 P
28.10.2011 US 201161552549 P

- (54) • *VERFAHREN ZUM MULTIPLEXING UND DEMULTIPLEXING VON VIDEODATEN ZUR IDENTIFIZIERUNG DES WIEDERGABESTATUS VON VIDEODATEN*
- *APPARATUS FOR MULTIPLEXING AND DEMULTIPLEXING VIDEO DATA TO IDENTIFY REPRODUCING STATE OF VIDEO DATA*
 - *APPAREIL DE MULTIPLEXAGE ET DE DÉMULTIPLEXAGE DE DONNÉES VIDÉO AFIN D’IDENTIFIER L’ÉTAT DE REPRODUCTION DE DONNÉES VIDÉO*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) PARK, Young-o, Seoul, KR
- CHOI, Kwang-pyo, Gyeonggi-do, KR
- KIM, Chan-yul, Gyeonggi-do, KR
- YANG, Hee-chul, Gyeonggi-do, KR

- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 17187918.2 / 3 267 681
12806944.0 / 2 728 861

(51) **H04N 9/07** (11) **3 439 300 A1**
H04N 5/225 **H04N 5/369**

- (25) Ja (26) En

- (21) 17774349.9 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) JP 2017/010505 15.03.2017
- (87) WO 2017/169805 2017/40 05.10.2017
- (30) 29.03.2016 JP 2016065945

- (54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, FAHRZEUGMONTIERTE KAMERA UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *IMAGE PICKUP DEVICE, VEHICLE-MOUNTED CAMERA, AND IMAGE PROCESSING METHOD*
 - *DISPOSITIF DE CAPTURE D’IMAGE, CAMÉRA MONTÉE SUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D’IMAGE*

- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, JP
- (72) KOISHI, Tomofumi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04N 9/09** (11) **3 439 301 A2**
H04N 5/335 **H04N 5/225**

- (25) Ko (26) En
(21) 17775836.4 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) KR 2017/003451 29.03.2017
- (87) WO 2017/171412 2017/40 05.10.2017
- (88) 02.08.2018
- (30) 30.03.2016 US 201662315015 P

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
- *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND MOBILE TERMINAL*
 - *APPAREIL DE TRAITEMENT D’IMAGE, ET TERMINAL MOBILE*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHAE, Kyuyeol, Seoul 06772, KR
- LEE, Kwon, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 13/344** (11) **3 439 302 A1**
G02B 27/01

- (25) En (26) En
(21) 18171502.0 (22) 09.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 31.07.2017 KR 20170097122
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN*
- *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING IMAGE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D’IMAGE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Yuntae, 16678 Gyeonggi-do, KR
- SUNG, Geeyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
- LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04N 17/00 → (51) **H04N 5/349**

H04N 17/00 → (51) **H04N 21/2347**

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/537**

(51) **H04N 19/105** (11) **3 439 303 A1**
H04N 19/176 **H04N 19/182**
H04N 19/91 **H04N 19/124**
H04N 19/146

(25) Ko (26) En
(21) 16900583.2 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/007233 05.07.2016
(87) WO 2017/188509 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 US 201662328620 P
(54) • **AUF INTERPRÄDIKTIONSMODUS BASISRENDES BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **INTER PREDICTION MODE-BASED IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE BASÉ SUR UN MODE DE PRÉDICTION INTER ET APPAREIL ASSOCIÉ**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Jungdong, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/107 → (51) **H04N 7/24**

H04N 19/109 → (51) **H04N 19/537**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/12 → (51) **H04N 19/537**

H04N 19/122 → (51) **H04N 19/124**

(51) **H04N 19/124** (11) **3 439 304 A1**
H04N 19/426 **H04N 19/105**
H04N 19/122 **H04N 19/176**
H04N 19/18 **H04N 19/50**
H04N 19/39 **H04N 19/119**

(25) Ko (26) En
(21) 17775794.5 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003357 28.03.2017
(87) WO 2017/171370 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 KR 20160036841
28.03.2016 KR 20160036844
28.03.2016 KR 20160036846
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOSIGNALS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING VIDEO SIGNAL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL VIDÉO**

(71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR

(72) LEE, Bae Keun, Seoul 06763, KR

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H04N 19/124 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/13** (11) **3 439 305 A1**
H03M 7/40 **H04N 19/18**
H04N 19/176

(25) En (26) En
(21) 18194296.2 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.11.2011 US 201161557317 P
20.11.2011 US 201161561909 P
19.01.2012 US 201261588579 P
07.02.2012 US 201261596049 P
05.11.2012 US 201213669096

(54) • **DECODIERUNG DER POSITION DES LETZTEN SIGNIFIKANTEN KOEFFIZIENTEN**
• **DECODING OF POSITION OF LAST SIGNIFICANT COEFFICIENT**
• **DÉCODAGE DE LA POSITION DU DERNIER COEFFICIENT SIGNIFICATIF**

(71) Velos Media International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE
(72) GUO, Liwei, San Diego, CA 92121-1714, US
CHIEN, Wai-Jung, San Diego, CA 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE 12795670.4 / 2 777 163

H04N 19/142 → (51) **H04N 19/537**

H04N 19/146 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/167 → (51) **H04N 19/537**

H04N 19/17 → (51) **H04N 19/537**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/537**

H04N 19/176 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/537**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/39 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/426 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/46 → (51) **H04N 7/24**

H04N 19/50 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/503 → (51) **H04N 7/24**

(51) **H04N 19/537** (11) **3 439 306 A1**
H04N 19/167 **H04N 19/17**
H04N 19/103 **H04N 19/12**
H04N 19/142 **H04N 19/109**
H04N 19/176 **H04N 19/172**
H04N 19/573

(25) En (26) En
(21) 18181558.0 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 US 201715668600
(54) • **REFERENZRAHMEN-REPROJEKTION ZUR VIDEOKODIERUNG**
• **REFERENCE FRAME REPROJECTION FOR VIDEO CODING**
• **REPROJECTION DE TRAME DE RÉFÉRENCE POUR LE CODAGE VIDÉO**
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) RAUT, Aditya, 560075 Bangalore, KA, IN
TANNER, Jason, Folsom, CA California 95630, US
BOYCE, Jill M., Portland, OR Oregon 97229, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 19/573 → (51) **H04N 19/537**

H04N 19/61 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/70 → (51) **H04N 7/24**

(51) **H04N 19/82** (11) **3 439 307 A1**
H04N 19/117

(25) En (26) En
(21) 18195262.3 (22) 05.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.04.2010 KR 20100031143
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CODING VIDEO**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE VIDÉO**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ALSHIN, Alexander, 443-744 Suwon-si, KR
ALSHINA, Elena, 443-744 Suwon-si, KR
SHLYAKHOV, Nikolay, 443-817 Suwon-si, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 15191963.6 / 2 999 226
11766124.9 / 2 545 710

H04N 19/91 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 21/2347** (11) **3 439 308 A1**
H04L 12/24 **H04L 29/06**
H04N 17/00 **H04N 21/442**
H04N 21/466 **H04N 21/647**

(25) En (26) En
(21) 17382523.3 (22) 31.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *BESTIMMUNG VON QOE BEI VERSCHLÜSSELTEN VIDEOSTRÖMEN UNTER VERWENDUNG VON BETREUTEM LERNEN*
- *DETERMINATION OF QOE IN ENCRYPTED VIDEO STREAMS USING SUPERVISED LEARNING*
- *DÉTERMINATION DE QUALITÉ D'EXPÉRIENCE DANS UN FLUX VIDÉO CODÉ UTILISANT UN APPRENTISSAGE SUPERVISÉ*

(71) Zhilabs S.L., Numancia 69-73, 5 B, 08029 Barcelona, ES
 (72) ARPIREZ VEGA, Julio César, 08029 Barcelona, ES
 ZAPATER CANO, Sergi, 08029 Barcelona, ES
 RAVENTÓS SIMÓN, Joan, 08029 Barcelona, ES
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 21/235** (11) **3 439 309 A1**
H04N 21/2362 **H04N 21/236**

(25) Ko (26) En
 (21) 17775815.8 (22) 29.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003400 29.03.2017
 (87) WO 2017/171391 2017/40 05.10.2017
 (30) 30.03.2016 US 201662315649 P
 22.04.2016 US 201662326021 P
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON RUND-FUNKSIGNALEN*- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING BROADCAST SIGNALS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DE DIFFUSION*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) HWANG, Soojin, Seoul 06772, KR
 SUH, Jongyeul, Seoul 06772, KR
 (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04N 21/236 → (51) **H04N 21/235**

H04N 21/2362 → (51) **H04N 21/235**

H04N 21/2362 → (51) **H04N 21/488**

H04N 21/2387 → (51) **H04N 7/24**

H04N 21/258 → (51) **H04N 7/173**

(51) **H04N 21/41** (11) **3 439 310 A1**
H04M 1/02

(25) En (26) En
 (21) 17184234.7 (22) 01.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *SYSTEM MIT EINEM STAND FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
- *SYSTEM WITH STAND FOR AUGMENTED REALITY*
- *SYSTÈME COMPORTANT UN SUPPORT POUR RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) Realfiction ApS, Øster Allé 42, 7. tv., 2100 København Ø, DK
 (72) DYRHOLM, Clas, 2100 København Ø, DK
 SIMONSEN, Peter Allan, 2100 København Ø, DK
 (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04N 21/41** (11) **3 439 311 A1**
H04N 21/4363 **H04N 21/45**
H04N 21/81

(25) En (26) En
 (21) 18187075.9 (22) 02.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 US 201762540073 P
 14.12.2017 CN 201711338285
 (54) • *BILDÜBERTRAGUNGS- UND BILDÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*- *IMAGE TRANSMISSION EQUIPMENT AND IMAGE TRANSMISSION METHOD*
- *ÉQUIPEMENT DE TRANSMISSION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'IMAGES*

(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
 (72) LIN, Botao, 333 Taoyuan City, TW
 LIN, Cho-Cheng, 333 Taoyuan City, TW
 HUANG, Ya-Ting, 333 Taoyuan City, TW
 SHIH, Wei-Chi, 333 Taoyuan City, TW
 (74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

H04N 21/41 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/414 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/422 → (51) **H04N 5/44**

H04N 21/422 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/61**

H04N 21/426 → (51) **H04N 7/24**

H04N 21/43 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/488**

H04N 21/432 → (51) **G06F 3/01**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/488**

H04N 21/435 → (51) **H04L 7/00**

H04N 21/436 → (51) **H04L 7/00**

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/442 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/2347**

H04N 21/45 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/454 → (51) **G08B 13/196**

H04N 21/4545 → (51) **G08B 13/196**

H04N 21/466 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/466 → (51) **H04N 21/2347**

H04N 21/475 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/478 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/482 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/485 → (51) **H04N 21/488**

(51) **H04N 21/488** (11) **3 439 312 A1**
G09G 5/00 **H04N 5/20**
H04N 21/431 **H04N 21/434**
H04N 21/2362 **H04N 21/81**
H04N 21/84 **H04N 21/485**

(25) Ja (26) En
 (21) 17773757.4 (22) 14.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/005304 14.02.2017
 (87) WO 2017/169209 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 JP 2016073556
 (54) • *INHALTSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, FERNSEHEMPFANGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN IN DER INHALTS-VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*- *CONTENT PROCESSING DEVICE, TELEVISION RECEPTION DEVICE, METHOD OF PROCESSING INFORMATION IN CONTENT PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CONTENU, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE TÉLÉVISION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS DANS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CONTENU, ET PROGRAMME*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 (72) YOSHIYAMA Kazuyoshi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 SAKURAI Ryoji, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 SUZUKI Hideki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 NISHIGAKI Tomoo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 FUJINE Toshiyuki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04N 21/61** (11) **3 439 313 A1**
H04N 21/658 **H04N 21/422**
G01W 1/00

(25) En (26) En
 (21) 17188533.8 (22) 30.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.08.2017 US 201715669596
 (54) • *SCHNITTSTELLENBILDUNG MIT SATELITEN FERNSEHEN UND BREITBAND-INTERNET FÜR EINE ÜBERWACHUNGSSTATION FÜR VERTEILTE UMGEBUNG*

- *DISTRIBUTED ENVIRONMENT MONITORING STATION INTERFACING WITH SATELLITE TV AND BROADBAND INTERNET*
 - *STATION DE SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT RÉPARTIE ASSURANT L'INTERFACE AVEC LE SATELLITE TV ET L'INTERNET À LARGE BANDE*
- (71) STMicroelectronics International N.V., Schiphol Boulevard 265, 1118 BH Schiphol, NL
STMicroelectronics Pvt. Ltd., Plot No. 1, Knowledge Park III, 201308 Greater Noida, Uttar Pradesh, IN
- (72) DASGUPTA, Nabarun, 110096 New Delhi, IN
CHATTERJEE, Subrata, 723144 West Bengal, IN
SINGH, Hemendra, 201308 Greater Noida, IN
PATHAK, Amit Kumar, 201010 Ghaziabad, IN
- (74) Smith, Gary John, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

H04N 21/61 → (51) **H04N 7/20**

H04N 21/647 → (51) **H04N 21/2347**

H04N 21/6543 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/658 → (51) **H04N 21/61**

H04N 21/6587 → (51) **H04N 7/24**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/488**

H04N 21/84 → (51) **H04N 21/488**

H04N 21/845 → (51) **H04N 7/24**

- (51) **H04N 21/85** (11) **3 439 314 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183992.1 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *ZUSAMMENSTELLEN VON TEILEN VON AUDIO- UND/ODER VIDEOINFORMATIONEN*
• *COMPOSING PIECES OF AUDIO AND/OR VIDEO INFORMATION*
• *COMPOSER DES INFORMATIONS AUDIO ET/OU VIDÉO*
- (71) vitaliberty GmbH, Augustaanlage 54-56, 68165 Mannheim, DE
- (72) KAISER, Daniel, 68165 Mannheim, DE
KARLE, Alex, 68165 Mannheim, DE
KOCH, Michael, 68165 Mannheim, DE
SOMMERFELD, Kathrin, 68165 Mannheim, DE
STERNSDORF, Björn, 68165 Mannheim, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H04N 21/8547 → (51) **G06F 3/01**

H04N 21/858 → (51) **H04N 7/173**

- (51) **H04Q 9/00** (11) **3 439 315 A1**
H02J 3/32 **H02J 3/38**
H02J 13/00 **H04M 11/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17775001.5 (22) 28.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/012503 28.03.2017
(87) WO 2017/170464 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066750
- (54) • *VERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVERFAHREN, EINRICHTUNG UND VERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *MANAGEMENT SYSTEM, MANAGEMENT METHOD, APPARATUS, AND MANAGEMENT DEVICE*
• *SYSTÈME DE GESTION, PROCÉDÉ DE GESTION, APPAREIL, ET DISPOSITIF DE GESTION*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) KAKUDA, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04Q 9/00 → (51) **H04N 5/44**

- (51) **H04R 1/00** (11) **3 439 316 A1**
H04R 1/10 **H04R 1/24**
H04R 3/14 **H04R 11/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 16897118.2 (22) 28.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/089042 28.12.2016
(87) WO 2017/168903 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065866
- (54) • *TONWIEDERGABEVORRICHTUNG*
• *SOUND REPRODUCING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REPRODUCTION SONORE*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) OZAWA, Masataka, Tokyo 141-8610, JP
SEKINE, Kazuhiro, Tokyo 141-8610, JP
KAMADA, Jo, Tokyo 141-8610, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H04R 1/02** (11) **3 439 317 A1**
G02F 1/1333

- (25) En (26) En
(21) 18177255.9 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 31.07.2017 KR 20170097325
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND RECHENVORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY APPARATUS AND COMPUTING APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL D’AFFICHAGE ET APPAREIL DE CALCUL LE COMPRÉHENSIF*
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) KIM, DongUk, 10845 Gyeonggi-do, KR
YOON, JongSeo, 10845 Gyeonggi-do, KR
CHUNG, DongIl, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, ByeongJun, 10845 Gyeonggi-do, KR
SHIN, JaeMin, 10845 Gyeonggi-do, KR
PARK, JinHo, 10845 Gyeonggi-do, KR

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04R 1/02 → (51) **F21V 33/00**

- (51) **H04R 1/08** (11) **3 439 318 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17773760.8 (22) 14.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/005381 14.02.2017
(87) WO 2017/169212 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065176
- (54) • *RICHTMIKROFONWINDSCHUTZSCHEIBE*
• *SHOTGUN MICROPHONE WINDSHIELD*
• *PROTECTION ANTI-VENT DE MICROPHONE-CANON*
- (71) Tomoegawa Co., Ltd., 2-1-3, Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo 104-8335, JP
- (72) KAWAKAMI, Fukushi, Hamamatsu-shi Shizuoka 434-0045, JP
SANO, Takayuki, Shizuoka-shi Shizuoka 421-0192, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04R 1/08** (11) **3 439 319 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 17773761.6 (22) 14.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/005382 14.02.2017
(87) WO 2017/169213 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065177
- (54) • *RICHTMIKROFONWINDSCHUTZSCHEIBE*
• *SHOTGUN MICROPHONE WINDSHIELD*
• *PROTECTION ANTI-VENT DE MICROPHONE-CANON*
- (71) Tomoegawa Co., Ltd., 2-1-3, Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo 104-8335, JP
- (72) KAWAKAMI, Fukushi, Hamamatsu-shi Shizuoka 434-0045, JP
SANO, Takayuki, Shizuoka-shi Shizuoka 421-0192, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **3 439 320 A1**

- H04R 5/033**
- (25) De (26) De
(21) 17183919.4 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *HEADSET MIT UNTERSCHIEDLICHEN VERWENDUNGSMÖGLICHKEITEN*
• *HEADSET WITH DIFFERENT USES*
• *CASQUE PRÉSENTANT DIVERSES POSSIBILITÉS D’UTILISATION*
- (71) Speech Processing Solutions GmbH, Gutheil-Schoder-Gasse 8-12, 1100 Wien, AT
- (72) PODHRADSKY, Gerhard, 2232 Deutsch Wagran, AT

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) **H04R 1/10** (11) **3 439 321 A1**
H02G 11/02

(25) En (26) En
(21) 18152809.2 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 03.08.2017 US 201762541075 P
18.08.2017 KR 20170104744
20.11.2017 KR 20170154846

(54) • TRAGBARE TONVORRICHTUNG
• PORTABLE SOUND DEVICE
• DISPOSITIF SONORE PORTABLE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Donghan, 06772 Seoul, KR
PARK, Siyoung, 06772 Seoul, KR
PARK, Junyoung, 06772 Seoul, KR
JANG, Sewon, 06772 Seoul, KR
HAN, Shin, 06772 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **3 439 322 A1**
H04R 5/02 **G02B 27/01**

(25) En (26) En
(21) 18187084.1 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 US 201715668610
20.09.2017 PCT/US2017/052558

(54) • AUDIO-AUSGANGSANORDNUNG FÜR EINE KOPFMONTIERTE ANZEIGE
• AUDIO OUTPUT ASSEMBLY FOR A HEAD-MOUNTED DISPLAY
• ENSEMBLE DE SORTIE AUDIO POUR VISIOCASQUE

(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) TAO, David, Menlo Park, CA California 94025, US
LONG, Clare Regimbal, Menlo Park, CA California 94025, US

(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

H04R 1/10 → (51) **H04R 1/00**

H04R 1/24 → (51) **H04R 1/00**

(51) **H04R 1/28** (11) **3 439 323 A1**
H04R 7/04 **H04R 9/02**

(25) En (26) En
(21) 18185142.9 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 KR 20170099182

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY APPARATUS
• AFFICHEUR

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) Kim, Kwangho, 10845 Gyeonggi-do, KR
Choi, YeongRak, 10845 Gyeonggi-do, KR
Lee, Sungtae, 10845 Gyeonggi-do, KR
Ham, Sungsu, 10845 Gyeonggi-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04R 1/32 → (51) **H04R 3/12**

(51) **H04R 1/34** (11) **3 439 324 A1**
G10K 11/22

(25) Ja (26) En
(21) 17774427.3 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010867 17.03.2017

(87) WO 2017/169886 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016072168

(54) • SCHALLROHR UND SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• SOUND TUBE AND SOUND PRODUCING DEVICE
• TUBE SONORE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE SON

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) MAGARIYACHI Tetsu, Tokyo 108-0075, JP
MITSUFUJI Yuhki, Tokyo 108-0075, JP
MAENO Yu, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04R 1/34 → (51) **H04S 7/00**

H04R 1/40 → (51) **H04R 3/12**

H04R 3/00 → (51) **G10K 15/04**

H04R 3/00 → (51) **H04R 3/12**

(51) **H04R 3/04** (11) **3 439 325 A1**
H04R 3/00 **H04R 5/04**
H04R 29/00

(25) En (26) En
(21) 18186606.2 (22) 31.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 US 201715667386

(54) • AUTOMATISCHE ABSTIMMUNG EINES AUDIOKOMPRESSORS ZUR VERHINDERUNG VON VERZERRUNG
• AUTOMATICALLY TUNING AN AUDIO COMPRESSOR TO PREVENT DISTORTION
• ACCORD AUTOMATIQUE D'UN COMPRESSEUR AUDIO POUR EMPÊCHER LA DISTORSION

(71) 2236008 Ontario, Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) EVERY, Mark Robert, Burnaby, British Columbia V5A 4W2, CA

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04R 3/12** (11) **3 439 326 A1**
H04R 1/32 **H04R 1/40**
H04R 3/00 **H04R 17/00**
H04R 19/02

(25) Ja (26) En

(21) 17774429.9 (22) 17.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010869 17.03.2017

(87) WO 2017/169888 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016072169

(54) • AKUSTIKWIEDERGABEVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM
• ACOUSTIC REPRODUCTION DEVICE, METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE REPRODUCTION ACOUSTIQUE

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NAKAGAWA Toshiyuki, Tokyo 108-0075, JP
OHASHI Yoshio, Tokyo 141-8610, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04R 3/14 → (51) **H04R 1/00**

H04R 5/02 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04R 5/033** (11) **3 439 327 A1**
A61B 5/16

(25) En (26) En
(21) 18183535.6 (22) 13.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 US 201715664127

(54) • OHRGETRAGENE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG UND ÜBERWACHUNG VON MENTALEN ÜBUNGEN
• EAR-WORN ELECTRONIC DEVICE FOR CONDUCTING AND MONITORING MENTAL EXERCISES

• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTÉ À L'OREILLE POUR LA RÉALISATION ET LA SURVEILLANCE D'EXERCICES MENTAUX

(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US

(72) Espi, Miquel, Eden Prairie, MN Minnesota 55344, US

Akram, Sahar, Berkeley, CA California 94704, US
Chatlani, Navin, Berkeley, CA California 94704, US

Helwani, Karim, Eden Prairie, MN Minnesota 55344, US

Nakagawa, Carlos, Eden Prairie, MN Minnesota 55344, US

Zhang, Tao, Eden Prairie, MN Minnesota 55344, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04R 5/04** (11) **3 439 328 A1**

(25) En (26) En
(21) 17184094.5 (22) 31.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • AUDIOABSPIELSYSTEM UND AUDIO-ABSPIELVERFAHREN
• AUDIO PLAYBACK SYSTEM AND AUDIO PLAYBACK METHOD

• *SYSTÈME DE LECTURE AUDIO ET PROCÉDÉ DE LECTURE AUDIO*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KIRAZ, Alp, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

H04R 7/02 → (51) **C08J 5/24**
H04R 7/04 → (51) **H04R 1/28**
H04R 9/02 → (51) **H04R 1/28**
H04R 11/02 → (51) **H04R 1/00**
H04R 17/00 → (51) **A61B 8/12**
H04R 17/00 → (51) **H04R 3/12**
H04R 19/02 → (51) **H04R 3/12**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 439 329 A1**
(25) De (26) De
(21) 18186745.8 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.08.2017 DE 102017213440
(54) • *IN-DEM-OHR-HÖRGERÄT*
• *IN-THE-EAR HEARING AID*
• *APPAREIL AUDITIF INTRA-AURICULAIRE*
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) BROSIG, David, 97464 Niederwerrn, DE
SCHMITT, Christian, 91091 Grossenseebach, DE
SCHMIDT, Benjamin, 90552 Röthenbach an der Pegnitz, DE
WEIGERT, Roland, 91052 Erlangen, DE
SINGER, Erwin, 90542 Eckental, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H04S 7/00** (11) **3 439 330 A1**
H04R 1/34 H04R 27/00
H04S 3/00 H04R 1/40
H04R 3/04 H04R 5/04
(25) En (26) En
(21) 18180767.8 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 04.08.2017 US 201762541503 P
18.01.2018 US 201815874818
(54) • *EINSTELLUNG DER WAHRGENOMMENEN HÖHE EINES AUDIOBILDES AUF EINER FESTEN KINOLEINWAND*
• *ADJUSTING THE PERCEIVED ELEVATION OF AN AUDIO IMAGE ON A SOLID CINEMA SCREEN*
• *RÉGLAGE DE LA HAUTEUR PERÇUE D'UNE IMAGE AUDIO SUR UN ÉCRAN DE CINÉMA SOLIDE*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, Stamford, Connecticut 06901, US
(72) Peace, Paul Wayne, Stamford, CT 06901, US
(74) Rummmler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

H04W 4/00 → (51) **H04L 29/08**
H04W 4/00 → (51) **H04M 1/725**
H04W 4/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 439 331 A1**
H04W 48/18 **H04W 84/18**
(25) En (26) En
(21) 17184002.8 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(54) • *VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUM ÜBERTRAGEN VON NACHRICHTEN ZWISCHEN EINER VIELZAHL AN BENUTZERGERÄTEN*
• *METHOD, COMMUNICATION SYSTEM AND COMPUTER READABLE MEDIUM TO TRANSMIT MESSAGES BETWEEN A PLURALITIES OF USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR TRANSMETTRE DES MESSAGES ENTRE UNE PLURALITÉ D'ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) NEGLE, Klaus, 81541 Munich, DE
SCHEIDL, Wolfgang, 81541 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 4/02** (11) **3 439 332 A1**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 17788568.8 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) CN 2017/077442 21.03.2017
(87) WO 2017/185915 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 CN 201610266301
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON ZEITFREQUENZRESSOURCEN*
• *TIME-FREQUENCY RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES TEMPS-FRÉQUENCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Hejia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 4/02 → (51) **H04L 29/12**
H04W 4/021 → (51) **G06F 9/48**
H04W 4/04 (11) **3 439 333 A1**
B60L 15/42 **H04W 16/28**
(25) Ja (26) En
(21) 17773999.2 (22) 28.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/007655 28.02.2017
(87) WO 2017/169454 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 JP 2016074515
(54) • *ZUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TRAIN COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION FERROVIAIRE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ARASHIN, Nobuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MAEDA, Takuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H04W 4/04** (11) **3 439 334 A1**
B60L 15/42 **H04W 72/04**
H04W 84/20
(25) Ja (26) En
(21) 17774160.0 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/009414 09.03.2017
(87) WO 2017/169615 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 JP 2016074638
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR ZUG*
• *TRAIN COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE TRAIN*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MAEDA, Takuji, Osaka 540-6207, JP
ARASHIN, Nobuhiko, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04W 4/04 → (51) **H04W 72/08**
H04W 4/06 → (51) **G06F 9/48**
H04W 4/20 → (51) **H04W 48/20**
H04W 4/24 → (51) **H04W 8/12**
H04W 4/44 → (51) **H04W 52/02**
H04W 4/50 → (51) **G06F 9/48**
H04W 4/50 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 4/70** (11) **3 439 335 A1**
H04W 16/26 **H04W 56/00**
H04W 88/04 **H04W 92/18**
(25) Ja (26) En
(21) 16896918.6 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) JP 2016/060750 31.03.2016
(87) WO 2017/168701 2017/40 05.10.2017

- (54) • *DRAHTLOS KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DRAHTLOSE VORRICHTUNG, RELAIS-KNOTEN UND BASISSTATION*
 - *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, WIRELESS DEVICE, RELAY NODE, AND BASE STATION*
 - *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF SANS FIL, NOEUD RELAIS, ET STATION DE BASE*
- (71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) CHEN, Hongyang, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
SHIMOMURA, Tsuyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
TANAKA, Yoshinori, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **H04W 4/70** (11) **3 439 336 A1**
H04W 16/26 **H04W 24/10**
H04W 28/18 **H04W 72/04**
H04W 88/04

- (25) Ja (26) En
(21) 16896919.4 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2016/060751 31.03.2016
(87) WO 2017/168702 2017/40 05.10.2017
- (54) • *DRAHTLOS KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DRAHTLOSE VORRICHTUNG, RELAIS-KNOTEN UND BASISSTATION*
- *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, WIRELESS DEVICE, RELAY NODE, AND BASE STATION*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF SANS FIL, NOEUD DE RELAIS ET STATION DE BASE*
- (71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) CHEN, Hongyang, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **H04W 4/80** (11) **3 439 337 A1**
H04B 5/00 H04M 1/60
H04W 24/08 H04W 84/18
H04L 1/22

- (25) En (26) En
(21) 18185889.5 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 02.08.2017 US 201715667352
- (54) • *DRAHTLOS VORRICHTUNGSKOMMUNIKATION*
- *WIRELESS DEVICE COMMUNICATION*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Thoen, Steven Mark, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Verschueren, Pieter, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey

House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04W 4/80 → (51) **G06F 9/48**

(51) **H04W 8/02** (11) **3 439 338 A1**
H04W 60/02

- (25) Zh (26) En
(21) 17773018.1 (22) 09.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2017/076195 09.03.2017
(87) WO 2017/166987 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 CN 201610204703
05.04.2016 CN 201610207483
16.06.2016 CN 201610431403
30.06.2016 CN 201610509992

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UND BEREITSTELLUNG VON MOBILITÄTSVERWALTUNGS-UNTERSTÜTZUNG UND -VERARBEITUNG, DIE VON EINEM ENDGERÄT BENÖTIGT WERDEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING AND PROVIDING MOBILITY MANAGEMENT SUPPORT AND PROCESSING REQUIRED BY TERMINAL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER ET FOURNIR UN SUPPORT DE GESTION DE MOBILITÉ ET UN TRAITEMENT REQUIS PAR UN TERMINAL*
- (71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
- (72) WANG, Hucheng, Beijing 100191, CN
CHEN, Shanzhi, Beijing 100191, CN
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04W 8/02** (11) **3 439 339 A1**
H04W 8/12 **H04W 60/04**
H04W 88/16

- (25) Ja (26) En
(21) 17773829.1 (22) 20.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/006168 20.02.2017
(87) WO 2017/169281 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065813
- (54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER VERFOLGUNGSSBEREICHSIDENTITÄTSLISTE*
- *TRACKING AREA IDENTITY LIST UPDATING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE LISTES D'IDENTITÉS DE ZONES DE SUIVI*
- (71) NTT Docomo, Inc., 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) SHIMIZU Masayoshi, Tokyo 100-6150, JP
MINOKUCHI Atsushi, Tokyo 100-6150, JP
SHIMOJOU Takuya, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 8/06 → (51) **H04W 8/12**

(51) **H04W 8/08** (11) **3 439 340 A1**
H04W 48/20 **H04W 60/00**
H04W 88/06 H04W 88/12

- (25) Zh (26) En

- (21) 16901241.6 (22) 10.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2016/081567 10.05.2016
(87) WO 2017/193286 2017/46 16.11.2017
- (54) • *MOBILITÄTSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *MOBILITY MANAGEMENT METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE MOBILITÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PENG, Wenjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 8/12** (11) **3 439 341 A1**
H04M 15/00 **H04W 4/24**
H04W 8/06 **H04W 88/16**

- (25) Ja (26) En
(21) 17774445.5 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/010929 17.03.2017
(87) WO 2017/169904 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065516
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, TRAGBARES ENDGERÄT, BEWEGUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *COMMUNICATION SYSTEM, PORTABLE TERMINAL, MOVEMENT MANAGEMENT DEVICE, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION, TERMINAL PORTABLE, DISPOSITIF DE GESTION DE MOUVEMENT, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
- (72) HASHIMOTO, Takeshi, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
SAKAI, Takuro, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
NOISHIKI, Yujin, Tokyo 163-8003, JP
TAKADA, Jun, Tokyo 163-8003, JP
- (74) Pitchford, James Edward, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 8/12 → (51) **H04W 8/02**

(51) **H04W 8/20** (11) **3 439 342 A1**
H04W 12/08 H04W 48/18

- (25) En (26) En
(21) 18197020.3 (22) 06.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.07.2011 KR 20110067779
21.10.2011 KR 20110107916
- (54) • *VERFAHREN ZUM WECHSELN DES FUNKNETZBETREIBERS IN EINER EINGEBETTETEN SIM AUF BASIS SPEZIELLER PRIVILEGIEN SOWIE EINGEBETTETE SIM UND AUFEICHNUNGSMEDIUM DAFÜR*

- *METHOD FOR CHANGING MNO IN EMBEDDED SIM ON BASIS OF SPECIAL PRIVILEGE, AND EMBEDDED SIM AND RECORDING MEDIUM THEREFOR*
 - *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE MNO DANS UNE SIM INTÉGRÉE SUR LA BASE D'UN PRIVILÈGE SPÉCIAL, SIM INTÉGRÉE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT ASSOCIÉ*
- (71) KT Corporation, 206 Jeongja-dong Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-815, KR
 (72) PARK, Jaemin, 137-140 Seoul, KR
 LEE, Jinhyoung, 137-140 Seoul, KR
 LEE, Kwangwuk, 137-140 Seoul, KR
 (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
 (62) 12811331.3 / 2 731 381

H04W 8/22 → (51) **H04W 28/06**

H04W 8/22 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 8/26** (11) **3 439 343 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17773203.9 (22) 28.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) CN 2017/078400 28.03.2017
 (87) WO 2017/167173 2017/40 05.10.2017
 (30) 29.03.2016 CN 201610188788
 (54) • *IDENTIFIZIERUNGSINFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
 • *IDENTIFICATION INFORMATION PROCESSING METHOD, APPARATUS, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*
 • *PROCÉDÉ, APPAREIL, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DESTINÉS AU TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'IDENTIFICATION*
 (71) Baicells Technologies Co. Ltd., 3F Bldg A No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) ZHOU, Mingyu, Beijing 100085, CN
 (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04W 12/00 → (51) **H04B 5/00**

- (51) **H04W 12/02** (11) **3 439 344 A1**
H04L 29/06 H04L 9/32
 (25) En (26) En
 (21) 17400048.9 (22) 03.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (54) • *REGISTRIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS MIT EINEM ÖFFENTLICHEN TERRESTRISSCHEN MOBILFUNKNETZ EINES ANBIETERS*
 • *REGISTERING USER EQUIPMENT TO A VISITED PUBLIC LAND MOBILE NETWORK*
 • *ENREGISTREMENT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC VISITÉ*
 (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
 (72) Jerichow, Anja, 85567 Grafing, DE
 Horn, Günther, 80331 München, DE

- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
-
- H04W 12/02** → (51) **H04L 29/06**
- (51) **H04W 12/04** (11) **3 439 345 A1**
H04L 29/08 **H04L 29/06**
H04L 9/08 H04L 9/16
 (25) Zh (26) En
 (21) 18173486.4 (22) 05.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHLÜSSELAUSTAUSCH*
 • *KEY EXCHANGE METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCHANGE DE CLÉS*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Dongmei, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
 CHEN, Jing, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
 (62) 13877310.6 / 2 955 897

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/32**

H04W 12/06 → (51) **H04B 7/0404**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H04W 12/08** (11) **3 439 346 A1**
G06F 21/32 **H04L 29/06**
G06F 3/0488 **G06F 9/44**
G06F 3/0481 **H04W 12/06**
G06F 21/36 G06F 3/041
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17306020.3 (22) 31.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLENKOMponente UND AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN DIESES BENUTZERS*
 • *USER INTERFACE COMPONENT AND METHOD FOR AUTHENTICATING SAID USER*
 • *COMPOSANT D'INTERFACE D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE CET UTILISATEUR*
 (71) GEMALTO SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
 (72) Frédéric, FAURE, 13881 GEMENOS cedex, FR

- (51) **H04W 12/08** (11) **3 439 347 A1**
H04L 29/06 **H04W 12/06**
 (25) En (26) En
 (21) 18184839.1 (22) 20.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 01.08.2017 US 201715666284

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINES DATENSCHUTZFILTERS*
 • *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING DISPLAY AND METHOD OF APPLYING PRIVACY FILTER*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE FILTRE DE CONFIDENTIALITÉ*
 (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
 (72) ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
 KOMINAR, Jeremy Lawson, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
 (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 12/08 → (51) **H04W 8/20**

H04W 16/10 → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 439 348 A1**
H04W 72/04 **H04W 74/08**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17775343.1 (22) 30.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) JP 2017/013131 30.03.2017
 (87) WO 2017/170809 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 JP 2016073410
 (54) • *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
 • *USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
 • *TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
 (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
 (72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
 NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
 WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
 LIU, Liu, Beijing 100190, CN
 JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 16/26 → (51) **H04W 4/70**

H04W 16/28 → (51) **H04L 27/26**

H04W 16/28 → (51) **H04W 4/04**

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 439 349 A1**
H04W 16/10 **H04W 24/08**
H04W 84/12
 (25) En (26) En
 (21) 17183945.9 (22) 31.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINES DRAHTLOSEN ZUGANGSPUNKTS*
 • *METHOD, SYSTEM AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR MONITORING THE OPERATION OF A WIRELESS ACCESS POINT*

- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR SURVEILLER LE FONCTIONNEMENT D'UN POINT D'ACCÈS SANS FIL*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) Atawia, Ramy, 2018 Antwerpen, BE
Perenda, Erma, 2018 Antwerpen, BE
Gacanan, Haris, 2018 Antwerpen, BE
- (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 439 350 A1**
H04W 72/00 **H04W 74/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 17773113.0 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/077633 22.03.2017
(87) WO 2017/167083 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 CN 201610191483
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD IN RADIO COMMUNICATION SYSTEM, AND RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DANS UN SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION, ET SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION*

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) WANG, Wei, Nanjing Jiangsu 210096, CN
ZHANG, Yuan, Nanjing Jiangsu 210096, CN
XU, Pingping, Nanjing Jiangsu 210096, CN
HU, Bingshan, Beijing 100190, CN
LU, Pen-Shun, Beijing 100190, CN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 439 351 A1**
H04L 12/70 **H04M 3/00**
H04W 16/10 **H04W 88/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 17773831.7 (22) 20.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/006176 20.02.2017
(87) WO 2017/169283 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065816
- (54) • *SLICE-INFORMATION-ÄNDERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SLICE INFORMATION CHANGING METHOD, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'INFORMATIONS DE TRANCHE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) SHIMIZU, Masayoshi, Tokyo 100-6150, JP
IWASHINA, Shigeru, Tokyo 100-6150, JP
SHIMOJOU, Takuya, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 439 352 A1**
H04W 24/10 **H04W 36/22**
H04W 36/24 **H04W 52/02**
H04L 12/24 **H04W 88/08**

- (25) En (26) En
(21) 18184021.6 (22) 19.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 24.07.2015 US 201514808821
24.08.2015 US 201514833791

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER FUNKZUGANGSPUNKTLASTVORHERSAGE IN EINER NETZWERKUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD TO FACILITATE RADIO ACCESS POINT LOAD PREDICTION IN A NETWORK ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER UNE PRÉDICTION DE CHARGE DE POINT D'ACCÈS RADIO DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU*

- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

- (72) KWAN, Raymond Yuk Chor, Swindon, Wiltshire SN5 5PZ, GB

- (74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (62) 16180196.4 / 3 122 099

H04W 24/02 → (51) **H04B 1/74**

- (51) **H04W 24/06** (11) **3 439 353 A1**
H04W 24/08

- (25) En (26) En
(21) 17184902.9 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER END-TO-END-PRÜFUNG EINES NOTRUF- ODER QUALITÄTSVERWALTUNGSSYSTEMS ODER EINE FUNKTIONALITÄT EINES NOTRUF- ODER QUALITÄTSVERWALTUNGSSYSTEMS, MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND SYSTEM, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR PERFORMING END-TO-END TESTING OF AN EMERGENCY CALL OR QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OR AN EMERGENCY CALL OR QUALITY MANAGEMENT FUNCTIONALITY, MOBILE COMMUNICATION NETWORK, AND SYSTEM, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER DES ESSAIS DE BOUT EN BOUT D'UN APPEL D'URGENCE OU SYSTÈME DE GESTION DE LA QUALITÉ OU FONCTIONNALITÉ D'APPEL D'URGENCE OU DE GESTION DE LA QUALITÉ, RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE ET SYSTÈME, PROGRAMME ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*

- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

- (72) BÜCHTER, Martin, 53773 Hennef, DE
KISTOWSKI-CAMES, Dirk, 53757 Sankt Augustin, DE

- PTASCHNIK, Siegfried, 82418 Murnau, DE
KIRSCH, Maik, 53757 Sankt Augustin, DE
PAETEL, Lars, 53604 Bad Honnef, DE

- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04W 24/08 → (51) **H04W 24/06**

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 439 354 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16896211.6 (22) 16.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/086033 16.06.2016
(87) WO 2017/166438 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 CN 201610193124
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG EINES ANWENDUNGSSTATUS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING APPLICATION STATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE GÉRER UN ÉTAT D'APPLICATION*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 439 355 A1**
H04W 28/18 **H04W 72/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 17774373.9 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/010602 16.03.2017
(87) WO 2017/169829 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073462
- (54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND MELDEVERFAHREN*
• *USER DEVICE AND REPORTING METHOD*
• *DISPOSITIF D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE RAPPORT*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) YASUKAWA, Shimpei, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 24/10 → (51) **H04L 27/26**

H04W 24/10 → (51) **H04W 4/70**

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/02**

H04W 28/04 → (51) **H04W 28/06**

H04W 28/04 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 439 356 A1**
H04W 8/22 **H04W 28/04**
H04W 72/04

- (25) Ja (26) En
(21) 17774134.5 (22) 08.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/009227 08.03.2017

- (87) WO 2017/169589 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073463
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER DEVICE AND COMMUNICATIONS METHOD*
• *DISPOSITIF D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) YASUKAWA, Shimpei, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 28/08** (11) **3 439 357 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16902967.5 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2016/105777 14.11.2016
(87) WO 2017/201983 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 CN 201610370643
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGANG ZU EINEM WIFI-NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACCESSING WIFI NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À UN RÉSEAU WIFI*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Weihua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Zhan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Binbin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 28/16** (11) **3 439 358 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16899885.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2016/080815 29.04.2016
(87) WO 2017/185374 2017/44 02.11.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SPRACHDIENST UND BASISSTATION*
• *METHOD FOR PROCESSING VOICE SERVICE AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SERVICE VOCAL ET STATION DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FENG, Huijuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04W 28/16** (11) **3 439 359 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17785265.4 (22) 06.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2017/075780 06.03.2017
(87) WO 2017/181779 2017/43 26.10.2017
(30) 23.04.2016 CN 201610257629
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON FUNKZUGRIFFSNETZWERKSCHICHTEN, FUNKZUGRIFFSNETZWERK UND SCHICHTMANAGER*
• *METHOD OF GENERATING RADIO ACCESS NETWORK SLICE, RADIO ACCESS NETWORK, AND SLICE MANAGER*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TRANCHE DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO, RÉSEAU D'ACCÈS RADIO ET GESTIONNAIRE DE TRANCHE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Yinghao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 28/18** (11) **3 439 360 A1**
G10L 19/00 **H04W 28/24**

- (25) Ja (26) En
(21) 17773639.4 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/003779 02.02.2017
(87) WO 2017/169090 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016064107
12.05.2016 JP 2016095935
(54) • *BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND CODEC-MODUS-UMSCHALTVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT, BASE STATION AND CODEC MODE SWITCHING METHOD*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE MODE CODEUR-DÉCODEUR*

- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) HORI, Takako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04W 28/18** (11) **3 439 361 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17788584.5 (22) 24.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2017/078186 24.03.2017
(87) WO 2017/185931 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 CN 201610262568

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES TRANSPORTBLOCKS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING TRANSPORT BLOCK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UN BLOC DE TRANSPORT*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GE, Shibin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Dageng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 28/18 → (51) **H04W 4/70**

H04W 28/18 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 28/24** (11) **3 439 362 A1**
(25) En (26) En
(21) 18185786.3 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 02.08.2017 JP 2017149560
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON DYNAMISCHEN FUNKRESSOURCEN FÜR LTE-BACKHAUL-SYSTEM*
• *METHOD OF ALLOCATING DYNAMIC RADIO RESOURCES FOR LTE BACKHAUL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ALLOCATION DE RESSOURCES RADIO DYNAMIQUES POUR SYSTÈME DE LIAISON TERRESTRE LTE*

- (71) Qucell Networks Co., Ltd., (Seochon-dong) 190, Seohyeon-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13590, KR
(72) CHUNG, Jong Tae, 13621 Gyeonggi-do, KR
JI, Seung Hwan, 13587 Gyeonggi-do, KR
PARK, Ku Tai, 04595 Seoul, KR
(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

H04W 28/24 → (51) **H04W 28/18**

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 439 363 A2**
H04W 36/08
(25) Zh (26) En
(21) 16806707.2 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2016/083027 23.05.2016
(87) WO 2016/197809 2016/50 15.12.2016
(88) 09.02.2017
(30) 30.03.2016 CN 201610192987
(54) • *ZUGANGSPUNKTUMSCHALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ACCESS POINT SWITCHING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION DE POINT D'ACCÈS*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHAO, Minru, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04W 36/00** (11) **3 439 364 A1**
H04L 12/70 **H04W 80/04**

(25) Ja (26) En
(21) 17773549.5 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/002198 24.01.2017
(87) WO 2017/168999 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072460

(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SERVER UND VERFAHREN**
• **WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, SERVER, AND METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, SERVEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAITO, Shin, Tokyo 108-0075, JP
TERAOKA, Fumio, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 439 365 A1**
H04W 36/06

(25) En (26) En
(21) 18186719.3 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 US 201762540045 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON BANDBREITENTEILEN**
• **DEVICE AND METHOD OF HANDLING BANDWIDTH PARTS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PARTIES DE BANDE PASSANTE**

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/08 → (51) **H04W 52/18**

H04W 36/08 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 36/12** (11) **3 439 366 A1**
H04W 40/20 **H04W 60/00**
H04W 76/02

(25) Ja (26) En
(21) 17774058.6 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008555 03.03.2017
(87) WO 2017/169513 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071078

(54) • **KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSSYSTEM**

• **COMMUNICATION CONTROL METHOD AND COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DES COMMUNICATIONS ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**

(71) NTT Docomo, Inc., 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) SHIMOJOU, Takuya, Tokyo 100-6150, JP
MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo 100-6150, JP
SHIBAHARA, Tomoki, Tokyo 100-6150, JP
SHIMIZU, Masayoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 36/22 → (51) **H04W 24/02**

H04W 36/24 → (51) **H04W 24/02**

H04W 36/32 → (51) **H04L 12/70**

H04W 36/36 → (51) **H04W 48/20**

H04W 40/20 → (51) **H04W 36/12**

(51) **H04W 48/08** (11) **3 439 367 A1**
H04W 76/04

(25) Ko (26) En
(21) 17775851.3 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003481 30.03.2017
(87) WO 2017/171427 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315028 P
25.05.2016 US 201662341082 P

(54) • **SYSTEMINFORMATIONSENDEVERFAHREN UND BASISSTATION UND SYSTEMINFORMATIONEMPFAANGSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT**
• **SYSTEM INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND BASE STATION, AND SYSTEM INFORMATION RECEPTION METHOD AND USER EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS SYSTÈME ET STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS SYSTÈME ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHUN, Sungduck, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
KIM, Taehun, Seoul 06772, KR
KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
PARK, Sangmin, Seoul 06772, KR
YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 48/08 → (51) **H04W 48/20**

H04W 48/08 → (51) **H04W 76/15**

H04W 48/10 → (51) **H04W 48/14**

H04W 48/10 → (51) **H04W 48/16**

(51) **H04W 48/14** (11) **3 439 368 A1**
H04W 48/10 **H04W 74/08**

(25) Ja (26) En
(21) 17775308.4 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013069 29.03.2017
(87) WO 2017/170774 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073461
(54) • **BENUTZERVORRICHTUNG, BASISSTATION UND VERFAHREN FÜR DEN EMPFANG VON BENACHRICHTIGUNGSINFORMATIONEN**
• **USER DEVICE, BASE STATION, AND NOTIFICATION INFORMATION RECEPTION METHOD**
• **DISPOSITIF UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DES INFORMATIONS DE NOTIFICATION**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) SANO, Yousuke, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
MU, Qin, Beijing 100190, CN
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 48/16** (11) **3 439 369 A1**
H04W 48/10 **H04W 56/00**
H04W 72/04

(25) Ja (26) En
(21) 17774985.0 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012475 27.03.2017
(87) WO 2017/170448 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063793
(54) • **BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL D'UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
SANO, Yousuke, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 48/16** (11) **3 439 370 A1**
H04W 48/12 **H04W 84/18**

(25) En (26) En
(21) 18183502.6 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 US 201715665633
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE TRAGBAREN VORRICHTUNG, DIE ZWISCHEN EINER VIELZAHL VON ZUGANGSPUNKTVORRICHTUNGEN ROAMT, BEI**

- DENEN DIE TRAGBARE VORRICHTUNG REGISTRIERT IST*
- SYSTEMS AND METHODS OF A PORTABLE DEVICE ROAMING BETWEEN A PLURALITY OF ACCESS POINT DEVICES WITH WHICH THE PORTABLE DEVICE IS ENROLLED
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ITINÉRAIRE DE DISPOSITIF PORTABLE ENTRE UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS DE POINT D'ACCÈS AVEC LESQUELS LE DISPOSITIF PORTABLE EST INSCRIT
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (72) JIANG, Hongye, Morris Plains, NJ 07950, US
YANG, Bin, Morris Plains, NJ 07950, US
ESKILDSEN, Kenneth, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H04W 48/16 → (51) **H04M 11/00**

H04W 48/16 → (51) **H04W 56/00**

H04W 48/18 → (51) **H04M 11/00**

H04W 48/18 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 48/20** (11) **3 439 371 A1**
H04W 36/36 **H04W 48/08**
H04W 4/20
- (25) En (26) En
(21) 18196905.6 (22) 21.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.04.2010 US 32645910 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ZUGANGSPUNKT-DIENSTKAPAZITÄTEN
• METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING ACCESS POINT SERVICE CAPABILITIES
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER DES CAPACITÉS DE SERVICE DE POINT D'ACCÈS
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) PATIL, Basavaraj, Coppell, TX Texas 75019, US
GABOR, Bajko, Mountain View, CA California 94043, US
- (74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI
- (62) 11771677.9 / 2 561 708

- H04W 48/20** → (51) **H04W 8/08**
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 439 372 A1**
H04W 72/12 **H04W 72/04**
H04W 88/08 **H04B 7/06**
- (25) Ko (26) En
(21) 17799716.0 (22) 22.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/005279 22.05.2017
(87) WO 2017/200359 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 KR 20160061984
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES PFADES EINER BASIS-STATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM

- METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING PATH OF BASE STATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER LE TRAJET D'UNE STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Yonghae, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHO, Kiho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 439 373 A1**
H04W 4/44 **H04W 4/50**
H04W 76/20 **H04W 4/70**
- (25) De (26) De
(21) 18183203.1 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 31.07.2017 DE 102017213166
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MOBILFUNKSTATION, MOBILFUNKSTATION SOWIE COMPUTERPROGRAMM
• MOBILE STATION AND COMPUTER PROGRAM AND METHOD FOR OPERATING A MOBILE STATION
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE STATION RADIO MOBILE, STATION RADIO MOBILE ET PROGRAMME INFORMATIQUE
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Hehn, Dr. Thorsten, 85055 Etting, DE
Zielinski, Ernst, 44803 Bochum, DE
Schmitz, Steffen, 46485 Wesel, DE
Kwoczek, Andreas, 38165 Lehre, DE
Buburuzan, Dr. Teodor, 38118 Braunschweig, DE
Aliev, Roman, 39576 Stendal, DE

H04W 52/02 → (51) **H04W 24/02**

H04W 52/10 → (51) **H04J 99/00**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/32**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/34**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/36**

H04W 52/16 → (51) **H04W 52/32**

- (51) **H04W 52/18** (11) **3 439 374 A1**
H04W 36/08 **H04W 52/48**
- (25) Ja (26) En
(21) 17773849.9 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/006335 21.02.2017
(87) WO 2017/169301 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067456
- (54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• TERMINAL DEVICE AND METHOD

- DISPOSITIF DE TERMINAL ET PROCÉDÉ
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) OUCHI Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
LIU Liqing, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
HAYASHI Takashi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
AIBA Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOSHIMURA Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- H04W 52/24** → (51) **H04W 52/32**
-
- H04W 52/24** → (51) **H04W 72/12**
-
- (51) **H04W 52/32** (11) **3 439 375 A1**
H04W 52/24
- (25) Ja (26) En
(21) 17775211.0 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/012873 29.03.2017
(87) WO 2017/170677 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072046
- (54) • BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATIONS METHOD
• TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwalte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 52/32** (11) **3 439 376 A1**
H04W 52/16 **H04W 52/14**
H04W 52/34
- (25) En (26) En
(21) 18196208.5 (22) 07.01.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 07.01.2008 US 6343 P
28.08.2008 US 136328 P
05.12.2008 US 314239
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER DOWNLINK-PDSCH-LEISTUNG
• METHODS AND APPARATUS FOR DOWNLINK PDSCH POWER SETTING
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LE RÉGLAGE DE LA PUISSANCE PDSCH EN LIAISON DESCENDANTE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ZHANG, Jianzhong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KHAN, Farooq, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PI, Zhouyue, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

TSAl, Jiann-An, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 09150163.5 / 2 077 632

(51) **H04W 52/34** (11) **3 439 377 A2**
H04W 52/14 **H04W 52/36**

(25) En (26) En
(21) 18197298.5 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2014 US 201462056909 P

(54) • PCMAX-ABLEITUNG IN DUALER KON-
NEKTIVITÄT
• DERIVING PCMAX IN DUAL CONNEX-
TIVITY
• DÉRIVATION DE PCMAX EN CONNECTI-
VITÉ DOUBLE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) Bergljung, Christian, SE-223 53 Lund, SE
Kazmi, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg,
SE

Rahman, Imadur, SE-191 46 Sollentuna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnss-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 15781458.3 / 3 202 193

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/32**

(51) **H04W 52/36** (11) **3 439 378 A2**
H04W 52/14

(25) Ko (26) En
(21) 17796325.3 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/004738 08.05.2017

(87) WO 2017/196025 2017/46 16.11.2017

(88) 09.08.2018

(30) 10.05.2016 US 201662334393 P

(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMP-
FANGEN EINES SIGNALS IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR TRANSMITTING OR
RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM AND
APPARATUS THEREFOR
• PROCÉDÉ D'ÉMISSION OU DE RÉCÉP-
TION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATIONS SANS FIL, ET DISPO-
SITIF ASSOCIÉ

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero

Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR

KIM, Kijun, Seoul 06772, KR

CHUNG, Jaehoon, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/34**

H04W 52/48 → (51) **H04W 52/18**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 439 379 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17773284.9 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/078922 31.03.2017

(87) WO 2017/167254 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 CN 201610197109

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
IDENTIFIZIERUNG DER SYNCHRONISATI-
ONSPRIORITÄT
• METHOD AND APPARATUS FOR IDEN-
TIFYING SYNCHRONIZATION PRIORITY
• PROCÉDÉ ET UN APPAREIL POUR IDEN-
TIFIER UNE PRIORITÉ DE SYNCHRONI-
SATION

(71) China Academy of Telecommunications
Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai
Dian District Beijing 100191, CN

(72) ZHAO, Li, Beijing 100191, CN

LI, Yuanyuan, Beijing 100191, CN

ZHOU, Haijun, Beijing 100191, CN

ZHAO, Rui, Beijing 100191, CN

PENG, Ying, Beijing 100191, CN

FANG, Jiayi, Beijing 100191, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 439 380 A1**
H04W 36/08 **H04W 72/04**

(25) Ja (26) En
(21) 17773777.2 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/005496 15.02.2017

(87) WO 2017/169229 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016069302

(54) • ENDGERÄTVORRICHTUNG, BASISSTATI-
ONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONS-
VERFAHREN UND STEUERUNGSVERFAH-
REN
• TERMINAL DEVICE, BASE STATION
DEVICE, COMMUNICATION METHOD,
AND CONTROL METHOD
• DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF
DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE
COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho

Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(72) LIU Liqing, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

HAYASHI Takashi, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP

SUZUKI Shoichi, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP

YOSHIMURA Tomoki, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP

OUCHI Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522,
JP

AIBA Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522,
JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG

mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 439 381 A1**
H04W 84/18

(25) En (26) En
(21) 18177259.1 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 US 201715664711

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SYN-
CHRONISIEREN VON DRAHTLOSEN SEN-

SORVORRICHTUNGEN, DIE ÜBER MEH-
RERE ZUGRIFFSPUNKTE MIT EINER
STEUERTAFELVORRICHTUNG VERBUN-
DEN SIND

• SYSTEMS AND METHODS FOR
SYNCHRONIZING WIRELESS SENSOR
DEVICES CONNECTED TO A CONTROL
PANEL DEVICE VIA MULTIPLE ACCESS
POINT DEVICES

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SYNCHRO-
NISATION DE DISPOSITIFS DE CAPTEUR
SANS FIL RELIÉS À UN DISPOSITIF DE
PANNEAU DE COMMANDE VIA DES
DISPOSITIFS DE POINTS D'ACCÈS
MULTIPLES

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains,
NJ 07950, US

(72) YANG, Bin, Morris Plains, NJ 07950, US
JIANG, Hongye, Morris Plains, NJ 07950, US
ESKILDSEN, Kenneth, Morris Plains, NJ
07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **3 439 382 A1**
H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 18183458.1 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.07.2013 JP 2013158874
(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND INFOR-
MATIONSVERARBEITUNGSVORRICH-
TUNG

• TERMINAL DEVICE AND INFORMATION
PROCESSING DEVICE

• DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPO-
SITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) Takano, Hiroaki, Tokyo, 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(62) 14831837.1 / 3 030 017

(51) **H04W 56/00** (11) **3 439 383 A1**

(25) En (26) En
(21) 18196225.9 (22) 15.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(54) • UPLINK-SYNCHRONISATIONSVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT
UND BASISSTATION

• UPLINK SYNCHRONIZATION
PROCESSING METHOD, USER
EQUIPMENT, AND BASE STATION

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE
SYNCHRONISATION DE LIAISON
MONTANTE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
ET STATION DE BASE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Yajuan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

SONG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

ZHANG, Liangliang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

QUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

QIN, Zhongbin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 13170077.5 / 2 635 078
09849362.0 / 2 472 965

(51) **H04W 56/00** (11) **3 439 384 A1**
H04W 88/06 **H04W 48/16**

- (25) En (26) En
(21) 18196981.7 (22) 29.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (30) 30.07.2008 US 220990
(54) • *TECHNIKEN ZUR VERBESSERUNG DER KOEXISTENZ MEHRERER RADIOS*
• *TECHNIQUES TO IMPROVE CO-EXISTENCE AMONG MULTIPLE RADIOS*
• *TECHNIQUES POUR AMÉLIORER LA COEXISTENCE DE PLUSIEURS RADIOS*

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, Haibin Road No.18 Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) ZHU, Jing, Portland, Oregon 97229, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 09166747.7 / 2 150 085

(51) **H04W 56/00** (11) **3 439 385 A1**
H04W 88/06 **H04W 48/16**

- (25) En (26) En
(21) 18196983.3 (22) 29.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (30) 30.07.2008 US 220990
(54) • *TECHNIKEN ZUR VERBESSERUNG DER KOEXISTENZ MEHRERER RADIOS*
• *TECHNIQUES TO IMPROVE CO-EXISTENCE AMONG MULTIPLE RADIOS*
• *TECHNIQUES POUR AMÉLIORER LA COEXISTENCE DE PLUSIEURS RADIOS*

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, Haibin Road No.18 Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) ZHU, Jing, Portland, Oregon 97229, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 09166747.7 / 2 150 085

(51) **H04W 56/00** (11) **3 439 386 A1**
H04W 88/06 **H04W 48/16**

- (25) En (26) En
(21) 18196984.1 (22) 29.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (30) 30.07.2008 US 220990
(54) • *TECHNIKEN ZUR VERBESSERUNG DER KOEXISTENZ MEHRERER RADIOS*
• *TECHNIQUES TO IMPROVE CO-EXISTENCE AMONG MULTIPLE RADIOS*
• *TECHNIQUES POUR AMÉLIORER LA COEXISTENCE DE PLUSIEURS RADIOS*

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, Haibin Road No.18 Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) ZHU, Jing, Portland, Oregon 97229, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 09166747.7 / 2 150 085

H04W 56/00 → (51) **H04W 4/70**

H04W 56/00 → (51) **H04W 48/16**

H04W 60/00 → (51) **H04W 8/08**

H04W 60/00 → (51) **H04W 36/12**

H04W 60/02 → (51) **H04W 8/02**

H04W 60/04 → (51) **H04W 8/02**

(51) **H04W 68/00** (11) **3 439 387 A1**
H04W 72/14 **H04W 76/04**

- (25) Zh (26) En
(21) 17773039.7 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/076563 14.03.2017
(87) WO 2017/167008 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 CN 201610204599

- (54) • *DOWNLINK-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT*
• *DOWNLINK DATA TRANSMISSION METHOD, BASE STATION AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE, STATION DE BASE ET TERMINAL*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN

(72) XU, Fangli, Beijing 100191, CN
LIANG, Jing, Beijing 100191, CN
WORRALL, Chandrika Kumudinie, Beijing 100191, CN

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/00** (11) **3 439 388 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 16896057.3 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/078293 01.04.2016
(87) WO 2017/166277 2017/40 05.10.2017

- (54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD, DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ALLOCATION DE RESSOURCES, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

- (72) XI, Wei, Beijing 100025, CN
ZHOU, Hua, Beijing 100025, CN
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H04W 72/00 → (51) **H04W 24/02**

H04W 72/02 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 439 389 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17772962.1 (22) 10.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/073240 10.02.2017
(87) WO 2017/166931 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 CN 201610203788

- (54) • *VERFAHREN UND BASISSTATION ZUR KONFIGURIERUNG EINES PHYSIKALISCHEN NICHT-ANKER-RESSOURCENBLOCKS SOWIE VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES PHYSIKALISCHEN NICHT-ANKER-RESSOURCENBLOCKS*
• *METHOD AND BASE STATION FOR CONFIGURING NON-ANCHOR PHYSICAL RESOURCE BLOCK, AND METHOD AND USER EQUIPMENT FOR DETERMINING POSITION OF NON-ANCHOR PHYSICAL RESOURCE BLOCK*
• *PROCÉDÉ ET STATION DE BASE PERMETTANT DE CONFIGURER UN BLOC DE RESSOURCE PHYSIQUE DE NON-ANCRAGE, ET PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER LA POSITION D'UN BLOC DE RESSOURCE PHYSIQUE DE NON-ANCRAGE*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(72) XIAO, Fangying, Shanghai 201203, CN
LIU, Renmao, Shanghai 201203, CN

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 439 390 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17773015.7 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/075922 08.03.2017
(87) WO 2017/166984 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 CN 201610203320

- (54) • *INFORMATIONSRÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN BASISSTATION, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION FEEDBACK METHOD, BASE STATION, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS, STATION DE BASE, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN

(72) SI, Qianqian, Beijing 100191, CN
PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
WANG, Jiaqing, Beijing 100191, CN

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 439 391 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17773083.5 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/077298 20.03.2017

(87) WO 2017/167053 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 CN 201610197214

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPLINK TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN

(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
CHENG, Fangchen, Beijing 100191, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04W 72/04** (11) **3 439 392 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17773112.2 (22) 22.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/077632 22.03.2017

(87) WO 2017/167082 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 CN 201610204474

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANWENDUNG AUF EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE, METHOD APPLIED TO ELECTRONIC DEVICE, AND DATA PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ APPLIQUÉ À UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) XU, Jin, Beijing 100876, CN
GAO, Cheng, Beijing 100876, CN
LIU, Siqi, Beijing 100876, CN
SUN, Chen, Beijing 100028, CN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 439 393 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17773176.7 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/078281 27.03.2017

(87) WO 2017/167146 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 CN 201610202038

- (54) • *ÜBERTRAGUNGSRESSOURCENANZEIGEVERFAHREN, BASISSTATION, BENUTZERENDGERÄT UND SYSTEM*
• *TRANSMISSION RESOURCE INDICATION METHOD, BASE STATION, USER TERMINAL, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE RESSOURCES DE TRANSMISSION, STATION DE BASE, TERMINAL UTILISATEUR ET SYSTÈME*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN

(72) SI, Qianqian, Beijing 100191, CN
PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
CHENG, Fangchen, Beijing 100191, CN
GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
SUN, Shaohui, Beijing 100191, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04W 72/04** (11) **3 439 394 A1**
H04W 4/00

(25) Zh (26) En

(21) 17773317.7 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/079046 31.03.2017

(87) WO 2017/167287 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 CN 201610200136

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENKONFIGURATION SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE RESSOURCES, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Mengzhen, Shenzhen Guangdong 518057, CN

CHEN, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

CHEN, Yuqin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 439 395 A1**
H04W 28/04

(25) Ja (26) En

(21) 17773553.7 (22) 24.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/002263 24.01.2017

(87) WO 2017/169003 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016070602

- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 439 396 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17773554.5 (22) 24.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/002264 24.01.2017

(87) WO 2017/169004 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016070601

- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*

• *ÉQUIPEMENT TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 439 397 A1**
H04L 5/00

(25) Ja (26) En

(21) 17773558.6 (22) 24.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/002272 24.01.2017

(87) WO 2017/169008 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016070600

- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 439 398 A1**
H04W 92/18

(25) Ja (26) En

(21) 17773660.0 (22) 03.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/004021 03.02.2017

(87) WO 2017/169111 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016072095

- (54) • *BASISSTATION, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *BASE STATION, TERMINAL DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP

TANG, Yifu, Tokyo 108-0075, JP
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 439 399 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17773707.9 (22) 09.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/004726 09.02.2017

(87) WO 2017/169159 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016067454

- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATI-*

ONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG

- *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
- *DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 (72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 439 400 A1**
H04J 11/00 **H04W 8/22**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17773708.7 (22) 09.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/004734 09.02.2017
 (87) WO 2017/169160 2017/40 05.10.2017
 (30) 30.03.2016 JP 2016067455
 (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
 • *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
 • *DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 (72) SUZUKI, Shoichi, Osaka 590-8522, JP
 AIBA, Tatsushi, Osaka 590-8522, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 439 401 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17778682.9 (22) 07.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) CN 2017/079656 07.04.2017
 (87) WO 2017/174018 2017/41 12.10.2017
 (30) 08.04.2016 CN 201610218260
 27.06.2016 CN 201610480628
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRPUNKTDATENÜBERTRAGUNG*
 • *METHOD AND DEVICE FOR MULTIPPOINT DATA TRANSMISSION*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES MULTIPPOINT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) DENG, Na, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 REN, Haibao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 WANG, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 439 402 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17788643.9 (22) 12.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) CN 2017/080234 12.04.2017
 (87) WO 2017/185991 2017/44 02.11.2017
 (30) 26.04.2016 CN 201610266409
 (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIU, Qi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 27/26**

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/04**

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/70**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/10**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/06**

H04W 72/04 → (51) **H04W 48/16**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 56/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 72/08** (11) **3 439 403 A1**
H04W 4/04
 (25) Ja (26) En
 (21) 17773893.7 (22) 23.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/006738 23.02.2017
 (87) WO 2017/169348 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 JP 2016073260
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
 • *DEVICE AND METHOD*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) TANG, Yifu, Tokyo 108-0075, JP
 UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP
 TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
 YOSHIZAWA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
 SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 72/08 → (51) **H04B 7/04**

(51) **H04W 72/10** (11) **3 439 404 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 16891989.2 (22) 02.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) CN 2016/075280 02.03.2016
 (87) WO 2017/147798 2017/36 08.09.2017
 (54) • *DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
 • *DATA COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES*

(71) Hytera Communications Corporation Limited, Hytera Tower Shenzhen Hi-Tech Industrial Park North No. 9108 Beihuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) XU, Yan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 LUO, Zhenghua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 HUANG, Chengfu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 72/10 → (51) **H04B 7/04**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 439 405 A1**
H04W 72/04
 (25) Zh (26) En
 (21) 16896579.6 (22) 31.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) CN 2016/104031 31.10.2016
 (87) WO 2017/166810 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 CN 201610206236
 (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT FÜR MULTI-SUBFRAME-PLANUNG*
 • *METHOD, DEVICE, AND TERMINAL FOR MULTI-SUBFRAME SCHEDULING*
 • *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE PROGRAMMATION DE SOUS-TRAMES MULTIPLES*

(71) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) ZHU, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 (74) Zabolieni, Reda, METIDA Law Firm Zabolieni and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **H04W 72/12** (11) **3 439 406 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 16899103.2 (22) 22.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/086777 22.06.2016
(87) WO 2017/181516 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 CN 201610250228

(54) • TRÄGERPLANUNGSVERFAHREN, VOR-
RICHTUNG UND SYSTEM ZUR TRÄGER-
AGGREGATION
• CARRIER SCHEDULING METHOD,
DEVICE AND SYSTEM FOR CARRIER
AGGREGATION
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
PLANIFICATION DE PORTEUSE SERVANT
À UNE AGRÉGATION DE PORTEUSE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) GAO, Minggang, Shenzhen Guangdong
518057, CN
NI, Qingyu, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
MENG, Jie, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **H04W 72/12** (11) **3 439 407 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17772960.5 (22) 10.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/073229 10.02.2017
(87) WO 2017/166929 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 CN 201610203546

(54) • BASISSTATION, BENUTZERGERÄT UND
ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• BASE STATION, USER EQUIPMENT, AND
ASSOCIATED METHOD
• STATION DE BASE, ÉQUIPEMENT D'UTI-
LISATEUR, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(72) CHANG, Ningjuan, Shanghai 201203, CN

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München,
DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 439 408 A1**
H04L 27/26 **H04W 72/04**
H04W 72/14 **H04W 74/08**

(25) Ja (26) En
(21) 17774156.8 (22) 09.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/009391 09.03.2017
(87) WO 2017/169611 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067453

(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTA-
TIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATI-
ONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE
SCHALTUNG
• TERMINAL DEVICE, BASE STATION
DEVICE, COMMUNICATION METHOD,
AND INTEGRATED CIRCUIT
• DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF
STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE
COMMUNICATION, ET CIRCUIT INTÉGRÉ

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(72) AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522,
JP
SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München,
DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 439 409 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17774659.1 (22) 23.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/011710 23.03.2017
(87) WO 2017/170118 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073455

(54) • BENUTZERVORRICHTUNG
• USER DEVICE
• DISPOSITIF D'UTILISATEUR

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) YASUKAWA, Shimpei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 439 410 A1**
H04W 72/14

(25) Ja (26) En
(21) 17774760.7 (22) 24.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/012005 24.03.2017
(87) WO 2017/170223 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073457

(54) • BENUTZERVORRICHTUNG
• USER DEVICE
• DISPOSITIF D'UTILISATEUR

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) YASUKAWA, Shimpei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 439 411 A1**
H04W 52/24 **H04W 88/06**

(25) En (26) En
(21) 18189804.0 (22) 10.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.01.2011 US 201161431427 P
20.01.2011 US 201161434827 P
14.02.2011 US 201161442609 P
09.01.2012 US 201213346490

(54) • UNTERSTÜTZUNG FÜR EINE MEHR-
FACHFUNK-KOEXISTENZ WÄHREND EI-
NES VERBINDUNGS-AUFBAUS
• SUPPORT FOR MULTI-RADIO COEX-
ISTENCE DURING CONNECTION SETUP
• SUPPORT POUR COEXISTENCE MULTI-
RADIO PENDANT L'ÉTABLISSEMENT
D'UNE CONNEXION

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) SADEK, Ahmed K., San Diego, CA 92121-
1714, US

MANTRAVADI, Ashok, San Diego, CA
92121-1714, US
WANG, Jibing, San Diego, CA 92121-1714,
US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 12701569.1 / 2 664 209

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/14 → (51) **H04W 68/00**

H04W 72/14 → (51) **H04W 72/12**

H04W 74/00 → (51) **H04B 7/0404**

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 439 412 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 16896607.5 (22) 30.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/107808 30.11.2016
(87) WO 2017/166839 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 CN 201610204151

(54) • VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN UND
SENDEN EINER PRÄAMBEL UND ENT-
SPRECHENDE VORRICHTUNGEN
• METHODS FOR CONFIGURING AND
SENDING PREAMBLE, AND RELATED
DEVICES
• PROCÉDÉS DE CONFIGURATION ET
D'ENVOI DE PRÉAMBULE, ET DISPOSI-
TIFS ASSOCIÉS

(71) Yulong Computer Telecommunication
Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi
Road North of Hightech Garden Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LI, Mingju, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

ZHU, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

ZHANG, Yunfei, Shenzhen Guangdong
518057, CN

(74) Zabolienne, Reda, METIDA Law Firm
Zabolienne and Partners Business center
VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **H04W 74/08** (11) **3 439 413 A1**
H04W 72/04

(25) Zh (26) En
(21) 16896609.1 (22) 30.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/107848 30.11.2016
(87) WO 2017/166841 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 CN 201610203647

(54) • KONFIGURATIONSVERFAHREN UND
SENDEVERFAHREN FÜR DIE PRÄAMBEL
AUF EINEM NICHT-LIZENZIERTEN TRÄ-
GER UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• CONFIGURATION METHOD AND
SENDING METHOD FOR PREAMBLE ON
UNLICENSED CARRIER, AND RELATED
DEVICE

- *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ET PROCÉDÉ D'ENVOI DE PRÉAMBULE SUR UNE PORTEUSE SANS LICENCE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LI, Mingju, Shenzhen City Guangdong 518057, CN
ZHU, Yajun, Shenzhen City Guangdong 518057, CN
ZHANG, Yunfei, Shenzhen City Guangdong 518057, CN
MA, Li, Shenzhen City Guangdong 518057, CN
- (74) Zabolienne, Reda, METIDA Law Firm Zabolienne and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 439 414 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17773332.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/079149 31.03.2017
(87) WO 2017/167303 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 CN 201610203748
- (54) • *KANALZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *CHANNEL ACCESS METHOD AND DEVICE, USER EQUIPMENT, BASE STATION, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS À UN CANAL, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YANG, Ling, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, YA Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
PENG, Focai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 439 415 A1**
H04W 92/10
(25) Ja (26) En
(21) 17774369.7 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/010586 16.03.2017
(87) WO 2017/169825 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073459
- (54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) SANO, Yousuke, Tokyo 100-6150, JP

- TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 439 416 A1**
H04W 74/00 **H04W 72/02**
(25) Ko (26) En
(21) 17775953.7 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) KR 2017/003660 03.04.2017
(87) WO 2017/171529 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317410 P
15.06.2016 US 201662350699 P
12.08.2016 US 201662374748 P
25.08.2016 US 201662379266 P
27.09.2016 US 201662400613 P
29.09.2016 US 201662401746 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON V2X-ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT DAMIT*
• *METHOD FOR V2X TRANSMISSION RESOURCE SELECTION PERFORMED BY MEANS OF TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL USING SAME*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA SÉLECTION DE RESSOURCES DE TRANSMISSION V2X AU MOYEN D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 439 417 A1**
H04W 76/02 **H04W 84/12**
H04W 74/00
(25) Ko (26) En
(21) 17775954.5 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/003661 03.04.2017
(87) WO 2017/171530 2017/40 05.10.2017
(30) 02.04.2016 KR 20160040551
23.07.2016 KR 20160093812
11.08.2016 KR 20160102229
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSENDGERÄT MIT VERWENDUNG VON BESTIMMUNG VON BASISDIENSTSATZ-IDENTIFIKATIONSINFORMATIONEN EINER EMPFANGENEN FRAMES*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL USING BASIC SERVICE SET IDENTIFICATION INFORMATION DETERMINATION OF RECEIVED FRAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL DE COMMUNICATION*

- SANS FIL UTILISANT UNE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS D'IDENTIFICATION D'ENSEMBLE DE SERVICES DE BASE D'UNE TRAME REÇUE*
- (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F 216 Hwangsa-eul-ro, Bundang-gu Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR
SK Telecom Co., Ltd., SK T-Tower 65 Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04539, KR
- (72) KO, Geonjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, KR
SON, Juhyung, Uiwang-si Gyeonggi-do 16024, KR
KWAK, Jinsam, Uiwang-si Gyeonggi-do 16021, KR
AHN, Woojin, Anyang-si Gyeonggi-do 14038, KR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 439 418 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17792841.3 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/004533 28.04.2017
(87) WO 2017/191939 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 US 201662331399 P
19.05.2016 US 201662339060 P
09.08.2016 US 201662372364 P
15.03.2017 US 201762471880 P
- (54) • *INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG IN EINEM UNLIZENZIERTEN FREQUENZBAND*
• *INTERFERENCE AVOIDANCE IN UNLICENSED BAND*
• *ÉVITEMENT D'INTERFÉRENCES DANS UNE BANDE SANS LICENCE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
KIM, Byoungsoon, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
PARK, Hanjun, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- H04W 74/08** → (51) **H04B 7/0404**
- H04W 74/08** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 74/08** → (51) **H04W 16/14**
- H04W 74/08** → (51) **H04W 24/02**
- H04W 74/08** → (51) **H04W 48/14**
- H04W 74/08** → (51) **H04W 72/12**
- H04W 76/02** → (51) **H04W 36/12**
- H04W 76/02** → (51) **H04W 74/08**
- H04W 76/04** → (51) **H04W 48/08**
- H04W 76/04** → (51) **H04W 68/00**
- (51) **H04W 76/10** (11) **3 439 419 A1**
H04W 88/14
(25) Ja (26) En

(21) 17774288.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2017/010225 14.03.2017
(87) WO 2017/169744 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 JP 2016074250
(54) • *VERBINDUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
UND VERBINDUNGSSTEUERUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *CONNECTION CONTROL METHOD AND
CONNECTION CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONNE-
XION ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE
CONNEXION*
(71) NTT Docomo, Inc., 11-1 Nagatacho 2-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) SHIMIZU Masayoshi, Tokyo 100-6150, JP
MINOKUCHI Atsushi, Tokyo 100-6150, JP
SHIMOJOU Takuya, Tokyo 100-6150, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H04W 76/15** (11) **3 439 420 A1**
H04W 48/08 H04W 74/02
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 18186421.6 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 US 201762539562 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON
DUALER KONNEKTIVITÄT UND ZUGEHÖ-
RIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF HANDLING DUAL CONNEC-
TIVITY AND RELATED COMMUNICATION
DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE LA CONNEC-
TIVITÉ DOUBLE ET DISPOSITIF DE
COMMUNICATION ASSOCIÉ*
(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road,
Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, Taoyuan City 330, TW
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft Patent- und Rechts-
anwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 76/15** (11) **3 439 421 A1**
H04W 48/08 H04W 74/02
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 18186662.5 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 US 201762540034 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
UNTERSTÜTZUNG DES ZUGANGS ZU SE-
KUNDÄRZELLEN FÜR DUALER KONNEK-
TIVITÄT*
• *DEVICE AND METHOD SUPPORTING
ACCESS TO SECONDARY CELLS FOR
DUAL CONNECTIVITY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SUPPORTANT
L'ACCÈS À DES CELLULES SECON-
DAIRES POUR UNE DOUBLE CONNECTI-
VITÉ*

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road,
Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft Patent- und Rechts-
anwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 76/15** (11) **3 439 422 A1**
H04W 48/08 H04W 74/02
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 18186665.8 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 US 201762540043 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
UNTERSTÜTZUNG VON ZUGANG ZU SE-
KUNDAREN ZELLEN FÜR DOPPELTE
VERBINDUNG UND ÜBERGABE*
• *DEVICE AND METHOD SUPPORTING
ACCESS TO SECONDARY CELLS FOR
DUAL CONNECTIVITY AND HANDOVER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SUPPORTANT
L'ACCÈS À DES CELLULES SECON-
DAIRES POUR UNE DOUBLE CONNECTI-
VITÉ ET UN TRANSFERT*

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road,
Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft Patent- und Rechts-
anwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 76/15** (11) **3 439 423 A1**
H04W 48/08 H04W 74/02
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 18186667.4 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 01.08.2017 US 201762540032 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER
TRÄGERAGGREGATION UND ZUGEHÖ-
RIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF HANDLING CARRIER
AGGREGATION AND RELATED COMMU-
NICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'AGRÉ-
GATION DE PORTEUSES ET DISPOSITIF
DE COMMUNICATION ASSOCIÉ*

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road,
Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft Patent- und Rechts-
anwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 Mün-
chen, DE

H04W 76/20 → (51) **H04W 52/02**

H04W 80/04 → (51) **H04W 36/00**

H04W 84/00 → (51) **H04W 88/04**

H04W 84/12 → (51) **H04W 74/08**

H04W 84/18 → (51) **H04L 12/28**

H04W 84/18 → (51) **H04W 4/02**

H04W 84/18 → (51) **H04W 56/00**

H04W 84/20 → (51) **H04W 4/04**

(51) **H04W 88/04** (11) **3 439 424 A1**
H04W 84/00

(25) Ja (26) En
(21) 17773550.3 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2017/002222 24.01.2017
(87) WO 2017/169000 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072459
(54) • *RELAISVORRICHTUNG, ENDGERÄTE-
VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATI-
ONSVERFAHREN*
• *RELAY DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND
COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF RELAIS, DISPOSITIF
TERMINAL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-
CATION*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) SAITO, Shin, Tokyo 108-0075, JP
TERAOKA, Fumio, Yokohama-shi Kanagawa
223-8522, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 88/04 → (51) **H04L 12/28**

H04W 88/04 → (51) **H04W 4/70**

H04W 88/06 → (51) **H04W 56/00**

H04W 88/08 → (51) **H04W 52/02**

H04W 88/16 → (51) **H04W 8/02**

H04W 88/16 → (51) **H04W 8/12**

H04W 88/18 → (51) **H04W 24/02**

H04W 92/10 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 92/16** (11) **3 439 425 A1**
H04L 29/06

(25) Zh (26) En
(21) 17773215.3 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) CN 2017/078449 28.03.2017
(87) WO 2017/167185 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 CN 201610203606
(54) • *ARCHITEKTUR, VERFAHREN UND VOR-
RICHTUNG ZUR REALISIERUNG EINER
NETZWERKFUNKTIONSKOMMUNIKATION*
• *ARCHITECTURE, METHOD AND
APPARATUS FOR REALIZING NETWORK
FUNCTION COMMUNICATION*
• *ARCHITECTURE, PROCÉDÉ ET APPAREIL
POUR RÉALISER UNE COMMUNICATION
DE FONCTION DE RÉSEAU*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHU, Jinguo, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
WU, Se, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YAO, Qiang, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

WANG, Weibin, Shenzhen Guangdong
518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H04W 92/18 → (51) **H04W 4/70**
H04W 92/18 → (51) **H04W 56/00**
H04W 92/18 → (51) **H04W 72/04**
H05B 3/00 → (51) **H01L 21/30**
H05B 3/12 → (51) **B60H 1/22**

(51) **H05B 3/14** (11) **3 439 426 A1**
H05B 3/26
(25) En (26) En
(21) 18166176.0 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 KR 20170097129
(54) • HEIZELEMENTSTRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND HEIZVORRICHTUNG MIT DER HEIZELEMENTSTRUKTUR

• HEATING ELEMENT STRUCTURE, METHOD OF FORMING THE SAME, AND HEATING DEVICE INCLUDING THE HEATING ELEMENT STRUCTURE
• STRUCTURE D'ÉLÉMENT CHAUFFANT, SON PROCÉDÉ DE FORMATION ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE COMPRENANT LA STRUCTURE D'ÉLÉMENT CHAUFFANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Seyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

KIM, Jinhong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

KOH, Haengdeog, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

KIM, Doyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

KIM, Hajin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

MIZUSAKI, Soichiro, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

BAE, Minjong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

LEE, Changsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H05B 3/26** (11) **3 439 427 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186396.0 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 KR 20170097128
03.07.2018 KR 20180077330

(54) • STRUKTUR, FLÄCHENHEIZUNG DAMIT, HEIZVORRICHTUNG MIT DER FLÄCHENHEIZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER STRUKTUR
• STRUCTURE, PLANAR HEATER INCLUDING THE SAME, HEATING DEVICE INCLUDING THE PLANAR HEATER, AND

METHOD OF PREPARING THE STRUCTURE
• *STRUCTURE, DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PLANAIRE LA COMPRENANT, DISPOSITIF DE CHAUFFAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PLANAIRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA STRUCTURE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Jinhong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

KIM, Seyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

KOH, Haengdeog, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

KIM, Doyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

KIM, Hajin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

MIZUSAKI, Soichiro, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

BAE, Minjong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

LEE, Changsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H05B 3/26 → (51) **H05B 3/14**

H05B 3/34 → (51) **F24H 3/04**

(51) **H05B 3/48** (11) **3 439 428 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16897111.7 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2016/088805 27.12.2016

(87) WO 2017/168896 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016068115

(54) • KERAMIKERHITZER
• CERAMIC HEATER

(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(72) MAKINO Yusuke, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

NAKANISHI Naoya, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

SUGIYAMA Atsutoshi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

SUZUKI Hidefumi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H05B 6/06** (11) **3 439 429 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187255.7 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 04.08.2017 KR 20170098877

(54) • INDUKTIONSWÄRMEKOCHVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• INDUCTION HEAT COOKING APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF

• *APPAREIL DE CUISSON AVEC CHAUFFAGE PAR INDUCTION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(72) SON, Seongho, Seoul 08592, KR

KONG, Taewoong, Seoul 08592, KR

KWACK, Younghwan, Seoul 08592, KR

YANG, Jaekyung, Seoul 08592, KR

LEE, Yongsoo, Seoul 08592, KR

CHOI, Hyojin, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H05B 6/10** (11) **3 439 430 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16896858.4 (22) 30.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2016/060426 30.03.2016

(87) WO 2017/168639 2017/40 05.10.2017

(54) • INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG UND INDUKTIONSHEIZVERFAHREN

• INDUCTION HEATING DEVICE AND INDUCTION HEATING METHOD

• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) UMETSU, Kenji, Tokyo 100-8071, JP

UEKI, Tsutomu, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H05B 33/02** (11) **3 439 431 A1**
C03C 3/066 **C03C 3/068**
C03C 3/145 **C03C 3/15**
C03C 3/155 **H01L 51/50**
H05B 33/10

(25) Ja (26) En

(21) 17774579.1 (22) 22.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/011448 22.03.2017

(87) WO 2017/170038 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 JP 2016063335

28.03.2016 JP 2016063337

28.03.2016 JP 2016063341

28.02.2017 JP 2017037333

06.03.2017 JP 2017042159

06.03.2017 JP 2017042160

(54) • SUBSTRAT FÜR FLEXIBLE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• SUBSTRATE FOR FLEXIBLE DEVICES AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• SUBSTRAT POUR DISPOSITIFS FLEXIBLES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP

(72) MIYAZAKI, Toshihiko, Osaka-shi Osaka 531-8526, JP

MASUDA, Hirohisa, Osaka-shi Osaka 531-8526, JP

SHIMOMURA, Hiroshi, Osaka-shi Osaka
531-8526, JP
NANBU, Kouji, Kudamatsu-shi Yamaguchi
744-8611, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

H05B 33/02 → (51) **B32B 9/00**

H05B 33/02 → (51) **G02B 5/30**

H05B 33/02 → (51) **H05B 33/04**

(51) **H05B 33/04** (11) **3 439 432 A1**
H01L 51/50 **H05B 33/02**
H05B 33/10

(25) Ja (26) En
(21) 17774081.8 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/008763 06.03.2017

(87) WO 2017/169536 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016071913

(54) • *ORGANISCHE EL-TAFEL UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ORGANIC EL PANEL AND METHOD FOR
PRODUCING SAME*
• *PANNEAU ÉLECTROLUMINESCENT
ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION*

(71) Lumiotec Inc., 4149-8, Hachimanpara 5-
chome Yonezawa-shi, Yamagata 992-1128,
JP

(72) KAJIKAWA, Fujio, Yonezawa-shi Yamagata
992-1128, JP

SUZUKI, Joji, Yonezawa-shi Yamagata 992-
1128, JP

KAWAI, Takashi, Yonezawa-shi Yamagata
992-1128, JP

YANAGI, Yuji, Yonezawa-shi Yamagata 992-
1128, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H05B 33/04 → (51) **B32B 9/00**

(51) **H05B 33/08** (11) **3 439 433 A1**
H05B 37/02 **F21V 23/00**

(25) En (26) En

(21) 17184864.1 (22) 04.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • *LED-STRUKTUR MIT DRAHTLOSEM
LEISTUNGSTREIBER UND LED-ANZEIGE
DAVON*
• *LED PACKAGE STRUCTURE WITH
WIRELESS POWER DRIVER AND LED
DISPLAY THEREOF*
• *STRUCTURE DE DEL À COMMANDE DE
PUISSANCE SANS FIL ET AFFICHAGE
ASSOCIÉ*

(71) APA Electronic Co., Ltd., 8F, No.317, Sec. 2,
Chung Shan Rd. Chung Ho, New Taipei City,
TW

(72) Huang, Hsien-Jung, New Taipei City, TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **H05B 33/08** (11) **3 439 434 A1**

(25) En (26) En

(21) 18180447.7 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 31.07.2017 JP 2017148124

(54) • *ULTRAVIOLETLICHTBESTRAHLUNGS-
VORRICHTUNG*

• *ULTRAVIOLET LIGHT IRRADIATION
APPARATUS*

• *APPAREIL D'IRRADIATION DE LUMIÈRE
ULTRAVIOLETTE*

(71) Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd.,
2431-1, Ushiyama-cho, Kasugai-shi, Aichi
486-0901, JP

(72) OHMORI, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 541-
0043, JP

IMAI, Kanto, Kasugai-shi, Aichi 486-0901,
JP

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662
Überlingen, DE

H05B 33/10 → (51) **H05B 33/02**

H05B 33/10 → (51) **H05B 33/04**

H05B 33/12 → (51) **H01L 27/15**

H05B 33/14 → (51) **B32B 9/00**

(51) **H05B 37/00** (11) **3 439 435 A1**
F21S 9/03 **F21S 4/26**

(25) En (26) En

(21) 18187000.7 (22) 02.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 04.08.2017 GB 201712537

(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM*

• *A LIGHTING SYSTEM*

• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*

(71) Smart Garden Products Ltd., 2 Barton Lane
Pentagon South, Abingdon, Oxfordshire
OX14 3PZ, GB

(72) GLENNERSTER, Stuart, Abingdon,
Oxfordshire OX14 3PZ, GB

(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren
Redfern 1000 Great West Road, Brentford
TW8 9DW, GB

(51) **H05B 37/02** (11) **3 439 436 A1**
F24F 11/02 **H02J 13/00**

(25) Ja (26) En

(21) 16897071.3 (22) 12.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2016/086844 12.12.2016

(87) WO 2017/168855 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016067567

(54) • *STEUERUNGSINHALTSVERWALTUNGS-
SYSTEM, LEISTUNGSSTEUERUNGSSYS-
TEM, STEUERUNGSINHALTSVERWAL-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

• *CONTROL CONTENT MANAGEMENT
SYSTEM, POWER CONTROL SYSTEM,
CONTROL CONTENT MANAGEMENT
METHOD, AND PROGRAM*

• *SYSTÈME DE GESTION DE CONTENU DE
COMMANDE, SYSTÈME DE COMMANDE
D'ALIMENTATION, PROCÉDÉ DE*

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtech-
nik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13,
8700 Leoben-Hinterberg, AT

(72) WEIDINGER, Gerald, 8700 Leoben, AT

SILVANO DE SOUSA, Jonathan, 1100 Wien,
AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse
58, 80636 München, DE

*GESTION DE CONTENU DE COMMANDE,
ET PROGRAMME*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) MIYAMATSU, Hirokuni, Tokyo 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

(51) **H05B 37/02** (11) **3 439 437 A2**
H02J 7/14

(25) En (26) En

(21) 18186628.6 (22) 31.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 31.07.2017 US 201715664243

(54) • *LICHTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM
ANTRIEBEN DESSELBEN*

• *LIGHT SYSTEM AND METHOD OF
POWERING THE SAME*

• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET SON
PROCÉDÉ D'ALIMENTATION*

(71) Clark Equipment Company, 1293 Glenway
Drive, Statesville, NC 28625, US

(72) FLESCHE, Lloyd N., North Wilkesboro, North
Carolina 28659, US

GUNN, John T., Charlotte, North Carolina
28270, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

H05B 37/02 → (51) **H05B 33/08**

H05H 1/46 → (51) **C23C 14/34**

(51) **H05K 1/02** (11) **3 439 438 A1**

(25) En (26) En

(21) 17184547.2 (22) 02.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • *UNGLEICHMÄSSIGE, IN EINEM BAUTEIL-
TRÄGER EINGEBETTETE MAGNETISCHE
FOLIE*

• *NON-UNIFORM MAGNETIC FOIL
EMBEDDED IN COMPONENT CARRIER*

• *FEUILLE MAGNÉTIQUE NON UNIFORME
INCORPORÉ DANS UNE PORTEUSE DE
COMPOSANT*

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtech-
nik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13,
8700 Leoben-Hinterberg, AT

(72) WEIDINGER, Gerald, 8700 Leoben, AT

SILVANO DE SOUSA, Jonathan, 1100 Wien,
AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse
58, 80636 München, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **3 439 439 A1**
H05K 1/11

(25) En (26) En

(21) 18186806.8 (22) 01.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 03.08.2017 CN 201710655972

- (54) • *COMPUTERSYSTEM UND HAUPTPLATINE DAVON*
 - *COMPUTER SYSTEM AND MOTHERBOARD THEREOF*
 - *SYSTÈME INFORMATIQUE ET CARTE MÈRE ASSOCIÉE*
- (71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Li-Te Rd., Peitou, Taipei, TW
- (72) WAN, Li-Chien, TAIPEI, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

H05K 1/02 → (51) **G06F 3/041**

H05K 1/03 → (51) **C04B 35/587**

H05K 1/03 → (51) **C08G 8/28**

H05K 1/03 → (51) **C08J 5/24**

H05K 1/03 → (51) **H05K 3/46**

(51) **H05K 1/18** (11) **3 439 440 A1**
H05K 3/00 **H05K 3/46**
H05K 1/02

(25) En (26) En
(21) 17185037.3 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *IN EINEM KOMPONENTENTRÄGER EINGEBETTETE KOMPONENTE MIT EXPONIERTER SEITENWAND*
 - *COMPONENT EMBEDDED IN COMPONENT CARRIER AND HAVING AN EXPOSED SIDE WALL*
 - *COMPOSANT INTÉGRÉ DANS UN SUPPORT DE COMPOSANT ET POSSÉDANT UNE PAROI LATÉRALE EXPOSÉE*
- (71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
- (72) Schuster, Bettina, 8700 Leoben, AT
Zluc, Andreas, 8700 Leoben, AT
Leitgeb, Markus, 8793 Trofaiach, AT
Stahr, Hannes, 8605 St.Lorenzen im Mürtztal, AT
- (74) Silvano De Sousa, Jonathan, 1100 Wien, AT
Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

H05K 3/00 → (51) **G03F 7/20**

H05K 3/00 → (51) **H05K 1/18**

H05K 3/28 → (51) **C09D 11/38**

H05K 3/38 → (51) **C09D 177/00**

H05K 3/38 → (51) **G06F 3/041**

(51) **H05K 3/42** (11) **3 439 441 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186344.0 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.07.2017 CN 201710642142

- (54) • *VERFAHREN UND TELLERANORDNUNG ZUR AUSFALLFREIEN KUPFERFÜLLUNG EINES LOCHS IN EINEM KOMPONENTENTRÄGER*

- *METHOD AND PLATER ARRANGEMENT FOR FAILURE-FREE COPPER FILLING OF A HOLE IN A COMPONENT CARRIER*
- *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT D'ENSEMENCEUR POUR REMPLISSAGE DE CUIVRE SANS DÉFAILLANCE D'UN TROU DANS UN SUPPORT DE COMPOSANT*

- (71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
- (72) Wang, Ares, Minhang District, Shanghai, CN
Ling, Yee-Bing, 93450 Sarawak, MY
Tay, Annie, Singapore, 128807, CN
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) **H05K 3/46** (11) **3 439 442 A1**
C04B 35/195 **C04B 37/00**
H01L 23/12 **H01L 23/13**
H05K 1/03

(25) Ja (26) En
(21) 17774208.7 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/009754 10.03.2017
(87) WO 2017/169664 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069142
- (54) • *KERAMIKSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 - *CERAMIC SUBSTRATE AND PRODUCTION METHOD FOR SAME*
 - *SUBSTRAT EN CÉRAMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Hitachi Metals, Ltd., Shinagawa Season Terrace 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
- (72) ITOH,Hiroyuki, Mishima-gun Osaka 618-0013, JP
ITOH,Shinroh, Mishima-gun Osaka 618-0013, JP
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

H05K 3/46 → (51) **H05K 1/18**

(51) **H05K 5/00** (11) **3 439 443 A1**
(25) En (26) En
(21) 18193747.5 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.05.2013 KR 20130061103

- (54) • *FLEXIBLE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 - *FLEXIBLE ELECTRONIC DEVICE*
 - *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SOUPLE*
- (71) Hwang, Chang-Soon, 303-904 22 Aenggogae-ro 815beon-gil Namdong-gu, Incheon 405-893, KR
Kim, Sun-Jong, 22-1106 71 Apgujeong-ro 29-gil Gangnam-gu, Seoul 135-789, KR
- (72) Hwang, Chang-Soon, Incheon 405-893, KR
Kim, Sun-Jong, Seoul 135-789, KR
- (74) Ferrari, Barbara, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
- (62) 14803408.5 / 3 007 528

H05K 5/00 → (51) **B29C 70/72**

H05K 5/00 → (51) **H02M 7/00**

H05K 5/00 → (51) **H05K 5/02**

(51) **H05K 5/02** (11) **3 439 444 A1**
G11B 33/12 **H05K 5/00**
H05K 7/14

(25) Ja (26) En
(21) 17774443.0 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/010926 17.03.2017
(87) WO 2017/169902 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073351

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 - *ELECTRONIC DEVICE*
 - *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) NAKAGAWA, Kazuto, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H05K 5/06 → (51) **G06F 1/16**

H05K 7/14 → (51) **H05K 5/02**

(51) **H05K 7/20** (11) **3 439 445 A1**
(25) De (26) De
(21) 17184029.1 (22) 31.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *ENTWÄRMUNG VON LEISTUNGSHALBLEITERSCHALTERN MIT BREITEM BAND-ABSTAND IN EINEM ELEKTRISCHEN UMRICHTER*
 - *HEAT DISSIPATION OF POWER SEMI-CONDUCTOR SWITCHES WITH WIDE-BAND GAP IN AN ELECTRIC CONVERTER*
 - *DISSIPATION THERMIQUE DES COMMUTATEURS DE PUISSANCE SEMI-CONDUCTEURS À LARGE BANDE DANS UN CONVERTISSEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Fürst, Johannes, 92348 Stöckelsberg, DE
Diepold, Fabian, 93336 Altmanstein, DE
Tetzner, Thilo, 90491 Nürnberg, DE

H05K 7/20 → (51) **F28F 9/00**

(51) **H05K 9/00** (11) **3 439 446 A1**
B32B 15/08

(25) Ja (26) En
(21) 16897056.4 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2016/085826 01.12.2016
(87) WO 2017/168840 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073350
- (54) • *ABSCHIRMMATERIAL FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN*
 - *ELECTROMAGNETIC WAVE SHIELDING MATERIAL*
 - *MATÉRIAU DE BLINDAGE CONTRE LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
- (71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP

- (72) TANAKA, Koichiro, Hitachi-shi Ibaraki 317-0056, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **H05K 9/00** (11) **3 439 447 A1**
B32B 7/02 **B32B 27/18**

- (25) Ja (26) En
(21) 17773845.7 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/006301 21.02.2017
(87) WO 2017/169297 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072293
(54) • *ABSCHIRMFOLIE FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN*
• *ELECTROMAGNETIC-WAVE SHIELD FILM*
• *FILM DE BLINDAGE CONTRE LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd., 3-1, Iwata-cho 2-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 578-8585, JP
(72) TAKAHASHI, Akio, Kizugawa-shi Kyoto 619-0216, JP
TERADA, Tsunehiko, Kizugawa-shi Kyoto 619-0216, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H05K 13/02** (11) **3 439 448 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 16896857.6 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/060417 30.03.2016
(87) WO 2017/168638 2017/40 05.10.2017
(54) • *EINHEIT ZUR ZUFÜHRUNG VON KOMPONENTEN UND MONTAGEVORRICHTUNG*
• *COMPONENT SUPPLY UNIT AND MOUNTING DEVICE*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION EN COMPOSANTS ET DISPOSITIF DE MONTAGE*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) ISHIKAWA, Kazuma, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/02 → (51) **B65G 47/08**

(51) **H05K 13/04** (11) **3 439 449 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 16896810.5 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/060245 29.03.2016
(87) WO 2017/168590 2017/40 05.10.2017
(54) • *BETRIEBSÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG EINER MASCHINE ZUR MONTAGE ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN*
• *OPERATION CHECKING DEVICE OF ELECTRONIC COMPONENT MOUNTING MACHINE*

- *DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À MONTER UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) YORIKI, Minoru, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) **F16H 27/04**

I.1(4)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) **3 385 511** (51) *F01D 25/18*
(11) **3 396 282** (51) *F25D 23/02*
A47F 3/04 *E05D 11/00*
G02F 1/1333 *G06F 3/16*
G06F 3/041
(11) **3 399 524** (51) *G11C 11/412*
G11C 11/419 *G11C 11/418*
G11C 11/405 *G11C 11/408*
G11C 11/4074 *G11C 11/4094*
G11C 5/14 *G11C 7/12*
(11) **3 401 638** (51) *G01C 15/00*
G01C 15/06
(11) **3 401 882** (51) *G06T 19/20*
(11) **3 402 028** (51) *H02H 11/00*
(11) **3 410 403** (51) *G06T 15/08*
(11) **3 413 019** (51) *G01F 1/66*
(11) **3 418 886** (51) *G06F 8/65*
(11) **3 424 779** (51) *B60Q 1/14*
H05B 33/08 *H05B 37/02*
F21S 41/153
(11) **3 428 960** (51) *H01L 21/673*

(11) **3 275 360**
(87) WO 2017/104191
(11) **3 277 276**
(87) WO 2016/160980

(11) **3 277 638**
(87) WO 2016/161331

(11) **3 278 298**
(87) WO 2016/159867

(11) **3 279 002**
(87) WO 2016/158497

(11) **3 280 050**
(87) WO 2016/159112

(11) **3 280 507**
(87) WO 2016/164544

(11) **3 281 163**
(87) WO 2016/164310

(11) **3 284 657**
(87) WO 2016/163169

(11) **3 285 149**
(87) WO 2016/165251

(11) **3 285 762**
(87) WO 2016/168938

(11) **3 286 232**
(87) WO 2016/172578

(11) **3 286 779**
(87) WO 2016/187492

(11) **3 287 661**
(87) WO 2016/170980

(11) **3 287 690**
(87) WO 2016/155212

(11) **3 287 819**
(87) WO 2016/171041

(11) **3 289 031**
(87) WO 2016/160105

(11) **3 290 466**
(87) WO 2016/174871

(11) **3 291 980**
(87) WO 2016/176778

(11) **3 293 073**
(87) WO 2016/174289

(11) **3 293 798**
(87) WO 2016/200147

(11) **3 294 106**
(87) WO 2016/183389

(11) **3 294 310**
(87) WO 2016/185488

(11) **3 294 377**
(87) WO 2016/181384

(11) **3 294 384**
(87) WO 2016/181377

(11) **3 294 417**
(87) WO 2016/182988

(11) **3 294 644**
(87) WO 2016/186845

(11) **3 295 135**
(87) WO 2016/182732

(51) *A61B 1/00*
08.01.2019

(51) *A61K 31/433*
09.01.2019

(51) *C02F 1/50*
09.01.2019

(51) *G06Q 10/10*
08.01.2019

(51) *B41M 5/40*
08.01.2019

(51) *H03H 9/145*
09.01.2019

(51) *G01N 30/32*
08.01.2019

(51) *G06Q 20/06*
08.01.2019

(51) *B62D 25/12*
09.01.2019

(51) *G06F 3/041*
09.01.2019

(51) *A61K 31/365*
08.01.2019

(51) *C08F 120/58*
08.01.2019

(51) *H01L 51/50*
08.01.2019

(51) *F16F 9/44*
08.01.2019

(51) *F21S 8/00*
09.01.2019

(51) *C08J 7/04*
08.01.2019

(51) *C09J 4/02*
09.01.2019

(51) *G10K 11/00*
09.01.2019

(51) *B32B 3/04*
08.01.2019

(51) *B62B 3/14*
09.01.2019

(51) *H01M 2/26*
09.01.2019

(51) *A61B 1/00*
09.01.2019

(51) *A61K 36/00*
09.01.2019

(51) *A61M 5/142*
09.01.2019

(51) *A61M 5/30*
08.01.2019

(51) *A61K 31/175*
09.01.2019

(51) *G07F 11/24*
08.01.2019

(51) *G01J 1/18*
08.01.2019

(11) **3 295 404**
(87) WO 2017/027082

(11) **3 295 685**
(87) WO 2016/181364

(11) **3 295 885**
(87) WO 2016/180327

(11) **3 296 133**
(87) WO 2016/181713

(11) **3 296 275**
(87) WO 2016/181739

(11) **3 296 277**
(87) WO 2016/181740

(11) **3 296 386**
(87) WO 2016/180333

(11) **3 296 449**
(87) WO 2016/184371

(11) **3 296 458**
(87) WO 2016/186055

(11) **3 296 846**
(87) WO 2016/186029

(11) **3 297 264**
(87) WO 2016/182132

(11) **3 297 499**
(87) WO 2016/187418

(11) **3 297 641**
(87) WO 2016/187353

(11) **3 297 643**
(87) WO 2016/190750

(11) **3 297 671**
(87) WO 2016/187220

(11) **3 298 139**
(87) WO 2016/187455

(11) **3 298 390**
(87) WO 2017/142569

(11) **3 298 449**
(87) WO 2016/188143

(11) **3 298 514**
(87) WO 2016/185459

(11) **3 298 890**
(87) WO 2016/184164

(11) **3 299 416**
(87) WO 2016/185571

(11) **3 300 054**
(87) WO 2016/186039

(11) **3 300 650**
(87) WO 2017/010157

(11) **3 300 716**
(87) WO 2016/152273

(11) **3 302 308**
(87) WO 2016/196530

(11) **3 302 309**
(87) WO 2016/198947

(11) **3 302 442**
(87) WO 2016/192680

(11) **3 302 458**
(87) WO 2016/191634

(51) *G06Q 40/04*
08.01.2019

(51) *H04R 25/00*
08.01.2019

(51) *A61B 18/18*
08.01.2019

(51) *B60K 6/405*
09.01.2019

(51) *C03C 17/34*
08.01.2019

(51) *C03C 17/34*
08.01.2019

(51) *C12M 1/24*
08.01.2019

(51) *D06F 39/14*
09.01.2019

(51) *D21H 11/18*
09.01.2019

(51) *G06F 3/041*
08.01.2019

(51) *H04M 1/725*
08.01.2019

(51) *A47G 19/22*
08.01.2019

(51) *A61K 35/18*
08.01.2019

(51) *A61K 35/20*
09.01.2019

(51) *A61K 39/395*
09.01.2019

(51) *C12N 9/94*
08.01.2019

(51) *G01N 21/64*
09.01.2019

(51) *G02B 21/36*
08.01.2019

(51) *G06F 17/30*
09.01.2019

(51) *A01K 89/015*
08.01.2019

(51) *C08L 29/04*
08.01.2019

(51) *G08G 1/16*
08.01.2019

(51) *A61B 1/00*
08.01.2019

(51) *A61K 8/37*
08.01.2019

(51) *A61B 17/22*
08.01.2019

(51) *A61B 17/22*
09.01.2019

(51) *A61K 9/24*
09.01.2019

(51) *A61K 31/195*
08.01.2019

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **3 140 648** (51) *G01N 33/48*
(87) WO 2015/172135 09.01.2019
(11) **3 219 360** (51) *A61N 5/00*
(87) WO 2016/074300 09.01.2019
(11) **3 240 466** (51) *G06T 7/00*
(87) WO 2016/109750 08.01.2019
(11) **3 250 082** (51) *B64D 11/00*
(87) WO 2016/122737 09.01.2019
(11) **3 253 846** (51) *C09K 5/06*
(87) WO 2016/127038 09.01.2019
(11) **3 254 065** (51) *G01F 1/66*
(87) WO 2016/127033 08.01.2019
(11) **3 259 646** (51) *G03G 15/20*
(87) WO 2016/132685 09.01.2019
(11) **3 262 169** (51) *C12N 15/113*
(87) WO 2016/138106 08.01.2019
(11) **3 265 455** (51) *C07D 211/28*
(87) WO 2016/138648 09.01.2019
(11) **3 268 946** (51) *G09B 5/02*
(87) WO 2016/113725 08.01.2019

(11) 3 302 468 (87) WO 2016/196117	(51) A61K 31/44 08.01.2019	(11) 3 305 749 (87) WO 2016/194616	(51) C07C 17/25 08.01.2019	(11) 3 310 316 (87) WO 2016/205622	(51) A61G 11/00 08.01.2019
(11) 3 302 489 (87) WO 2016/196897	(51) A61K 31/5377 09.01.2019	(11) 3 305 795 (87) WO 2016/192560	(51) C07F 9/6561 08.01.2019	(11) 3 310 335 (87) WO 2016/203495	(51) A61K 9/00 08.01.2019
(11) 3 302 498 (87) WO 2016/196964	(51) A61K 31/7036 08.01.2019	(11) 3 305 854 (87) WO 2016/190080	(51) C08L 75/04 08.01.2019	(11) 3 310 347 (87) WO 2016/203482	(51) A61K 9/38 08.01.2019
(11) 3 302 505 (87) WO 2016/193982	(51) A61K 33/10 08.01.2019	(11) 3 305 858 (87) WO 2016/194902	(51) C09C 3/06 09.01.2019	(11) 3 310 353 (87) WO 2016/203313	(51) A61K 31/416 08.01.2019
(11) 3 302 529 (87) WO 2016/196070	(51) A61K 38/35 09.01.2019	(11) 3 305 904 (87) WO 2016/195332	(51) C12N 15/863 08.01.2019	(11) 3 310 970 (87) WO 2016/204660	(51) E02F 9/26 09.01.2019
(11) 3 302 561 (87) WO 2016/200676	(51) A61K 39/395 08.01.2019	(11) 3 306 361 (87) WO 2016/192206	(51) G02B 5/128 08.01.2019	(11) 3 311 301 (87) WO 2016/209993	(51) H04L 29/06 08.01.2019
(11) 3 302 941 (87) WO 2016/199131	(51) G06F 17/50 08.01.2019	(11) 3 306 379 (87) WO 2016/190391	(51) G02C 7/06 08.01.2019	(11) 3 311 377 (87) WO 2016/202140	(51) G06F 1/16 09.01.2019
(11) 3 303 035 (87) WO 2016/195564	(51) B60K 6/12 09.01.2019	(11) 3 306 499 (87) WO 2016/190392	(51) G06F 17/50 08.01.2019	(11) 3 311 729 (87) WO 2016/203940	(51) A61B 1/00 09.01.2019
(11) 3 303 041 (87) WO 2016/195914	(51) B60K 28/02 09.01.2019	(11) 3 306 534 (87) WO 2016/194248	(51) G06N 3/04 09.01.2019	(11) 3 311 732 (87) WO 2016/201841	(51) A61B 1/00 08.01.2019
(11) 3 303 413 (87) WO 2016/194001	(51) C08B 37/16 08.01.2019	(11) 3 306 559 (87) WO 2016/198713	(51) G06Q 50/22 08.01.2019	(11) 3 311 817 (87) WO 2016/208961	(51) A61K 31/506 08.01.2019
(11) 3 303 648 (87) WO 2016/196166	(51) C22F 1/05 09.01.2019	(11) 3 306 707 (87) WO 2016/195263	(51) H01M 2/16 09.01.2019	(11) 3 312 285 (87) WO 2016/201954	(51) C12P 5/02 08.01.2019
(11) 3 303 977 (87) WO 2016/191847	(51) F41G 1/387 09.01.2019	(11) 3 306 724 (87) WO 2016/189872	(51) H01M 8/04 09.01.2019	(11) 3 312 902 (87) WO 2016/203891	(51) H01M 2/10 09.01.2019
(11) 3 304 014 (87) WO 2016/196224	(51) G01J 3/02 08.01.2019	(11) 3 306 866 (87) WO 2016/188282	(51) H04L 12/58 09.01.2019	(11) 3 313 063 (87) WO 2016/203828	(51) H04N 5/369 08.01.2019
(11) 3 304 030 (87) WO 2016/196567	(51) G01N 1/30 09.01.2019	(11) 3 307 221 (87) WO 2016/200300	(51) A61F 13/537 08.01.2019	(11) 3 313 395 (87) WO 2016/210405	(51) A61K 31/353 08.01.2019
(11) 3 304 034 (87) WO 2016/191068	(51) G01N 3/08 08.01.2019	(11) 3 307 276 (87) WO 2016/203358	(51) A61K 31/7068 09.01.2019	(11) 3 313 488 (87) WO 2016/210382	(51) A61M 16/00 08.01.2019
(11) 3 304 093 (87) WO 2016/187655	(51) G01N 35/00 09.01.2019	(11) 3 307 454 (87) WO 2016/205052	(51) B21K 1/30 08.01.2019	(11) 3 313 717 (87) WO 2017/000068	(51) B62D 55/24 09.01.2019
(11) 3 304 212 (87) WO 2016/190449	(51) G03G 15/10 08.01.2019	(11) 3 307 614 (87) WO 2017/086634	(51) B63B 29/02 09.01.2019	(11) 3 313 806 (87) WO 2016/209627	(51) C07C 2/78 08.01.2019
(11) 3 304 219 (87) WO 2016/196752	(51) G05B 13/00 09.01.2019	(11) 3 308 227 (87) WO 2016/201353	(51) G05B 15/02 09.01.2019	(11) 3 313 857 (87) WO 2016/209732	(51) C07H 1/00 08.01.2019
(11) 3 304 261 (87) WO 2016/191626	(51) G06F 3/048 08.01.2019	(11) 3 308 396 (87) WO 2016/200534	(51) H01L 23/495 09.01.2019	(11) 3 313 866 (87) WO 2017/004168	(51) C07K 14/28 08.01.2019
(11) 3 304 471 (87) WO 2016/197095	(51) G06Q 30/06 08.01.2019	(11) 3 308 610 (87) WO 2016/199143	(51) H05K 1/14 09.01.2019	(11) 3 313 955 (87) WO 2017/003805	(51) C09K 8/588 08.01.2019
(11) 3 305 163 (87) WO 2016/190049	(51) A61B 1/00 08.01.2019	(11) 3 308 783 (87) WO 2016/197945	(51) A61K 31/4152 08.01.2019	(11) 3 313 956 (87) WO 2017/003806	(51) C09K 8/60 08.01.2019
(11) 3 305 165 (87) WO 2016/190324	(51) A61B 1/00 09.01.2019	(11) 3 308 784 (87) WO 2016/199871	(51) A61K 31/427 08.01.2019	(11) 3 314 007 (87) WO 2016/210251	(51) C12Q 1/06 09.01.2019
(11) 3 305 173 (87) WO 2016/190113	(51) A61B 3/10 09.01.2019	(11) 3 309 304 (87) WO 2016/200123	(51) E02F 9/20 08.01.2019	(11) 3 314 424 (87) WO 2016/205978	(51) G06F 9/455 08.01.2019
(11) 3 305 303 (87) WO 2016/191895	(51) A61K 9/70 08.01.2019	(11) 3 309 682 (87) WO 2016/199210	(51) G06F 11/34 08.01.2019	(11) 3 314 812 (87) WO 2016/209569	(51) G06Q 20/38 08.01.2019
(11) 3 305 308 (87) WO 2016/194638	(51) A61K 35/644 09.01.2019	(11) 3 309 762 (87) WO 2017/054700	(51) G08B 17/00 09.01.2019	(11) 3 315 594 (87) WO 2016/207986	(51) C12M 1/34 09.01.2019
(11) 3 305 341 (87) WO 2017/219742	(51) A61L 27/50 09.01.2019	(11) 3 309 819 (87) WO 2016/199329	(51) H01L 21/20 08.01.2019	(11) 3 316 862 (87) WO 2017/004526	(51) A61K 9/127 09.01.2019
(11) 3 305 342 (87) WO 2016/190407	(51) A61L 33/10 08.01.2019	(11) 3 309 995 (87) WO 2016/199507	(51) H04L 9/08 09.01.2019	(11) 3 316 913 (87) WO 2017/004223	(51) A61L 2/00 08.01.2019
(11) 3 305 656 (87) WO 2016/189994	(51) B64C 9/18 08.01.2019	(11) 3 310 174 (87) WO 2016/197012	(51) A01N 65/00 08.01.2019	(11) 3 317 019 (87) WO 2017/004575	(51) B02C 18/06 08.01.2019

(11) 3 317 420 (87) WO 2017/004612	(51) C12P 19/34 08.01.2019	(11) 3 333 316 (87) WO 2017/022848	(51) D21H 11/18 08.01.2019	(11) 3 345 961 (87) WO 2018/088628	(51) C08L 9/06 08.01.2019
(11) 3 317 490 (87) WO 2017/004336	(51) E21B 43/00 09.01.2019	(11) 3 333 796 (87) WO 2017/022990	(51) G06Q 20/12 08.01.2019	(11) 3 346 529 (87) WO 2017/037929	(51) H01M 8/02 08.01.2019
(11) 3 317 596 (87) WO 2017/004416	(51) F25B 49/00 08.01.2019	(11) 3 334 239 (87) WO 2017/026465	(51) H04W 52/02 09.01.2019	(11) 3 347 027 (87) WO 2017/044847	(51) A61K 35/12 08.01.2019
(11) 3 317 836 (87) WO 2016/178657	(51) G06Q 30/02 08.01.2019	(11) 3 334 427 (87) WO 2017/027249	(51) A61K 31/437 08.01.2019	(11) 3 347 472 (87) WO 2017/122189	(51) C12N 15/29 09.01.2019
(11) 3 318 275 (87) WO 2017/002928	(51) A61K 45/00 09.01.2019	(11) 3 334 430 (87) WO 2017/027883	(51) A61K 31/505 09.01.2019	(11) 3 349 011 (87) WO 2017/043617	(51) G01N 33/574 08.01.2019
(11) 3 318 548 (87) WO 2017/002925	(51) C07C 17/358 08.01.2019	(11) 3 334 453 (87) WO 2017/027685	(51) A61K 39/00 09.01.2019	(11) 3 349 497 (87) WO 2017/043265	(51) H04W 16/14 09.01.2019
(11) 3 319 936 (87) WO 2015/151081	(51) C07C 243/28 09.01.2019	(11) 3 334 604 (87) WO 2017/030982	(51) B41F 15/14 08.01.2019	(11) 3 350 314 (87) WO 2017/049231	(51) C12N 5/071 09.01.2019
(11) 3 320 117 (87) WO 2017/007826	(51) C12Q 1/682 09.01.2019	(11) 3 334 719 (87) WO 2017/024412	(51) C07D 401/10 08.01.2019	(11) 3 350 412 (87) WO 2017/048225	(51) E21B 47/00 09.01.2019
(11) 3 320 866 (87) WO 2017/006646	(51) A61B 17/34 08.01.2019	(11) 3 334 740 (87) WO 2017/027600	(51) C07D 498/04 09.01.2019	(11) 3 351 145 (87) WO 2018/091757	(51) A47C 7/50 09.01.2019
(11) 3 322 414 (87) WO 2017/011816	(51) A61K 31/555 08.01.2019	(11) 3 335 367 (87) WO 2017/027648	(51) G06Q 10/08 08.01.2019	(11) 3 351 570 (87) WO 2018/008911	(51) C07F 7/10 08.01.2019
(11) 3 324 560 (87) WO 2017/010599	(51) H04B 17/364 09.01.2019	(11) 3 335 371 (87) WO 2017/027580	(51) G06Q 20/34 09.01.2019	(11) 3 351 584 (87) WO 2017/047504	(51) C08H 1/00 08.01.2019
(11) 3 326 029 (87) WO 2017/018616	(51) G02F 1/13357 08.01.2019	(11) 3 335 718 (87) WO 2017/024639	(51) A61K 36/899 08.01.2019	(11) 3 351 586 (87) WO 2017/047503	(51) C08J 5/00 08.01.2019
(11) 3 326 083 (87) WO 2017/012123	(51) G06F 17/30 08.01.2019	(11) 3 336 530 (87) WO 2017/026439	(51) G01N 27/414 08.01.2019	(11) 3 351 939 (87) WO 2017/047529	(51) G01N 33/68 08.01.2019
(11) 3 326 971 (87) WO 2017/013294	(51) C01B 33/18 08.01.2019	(11) 3 337 898 (87) WO 2017/031360	(51) C12N 15/10 08.01.2019	(11) 3 352 367 (87) WO 2017/047563	(51) H02N 11/00 08.01.2019
(11) 3 327 001 (87) WO 2017/018751	(51) C07C 233/07 08.01.2019	(11) 3 338 755 (87) WO 2017/029974	(51) A61J 3/00 08.01.2019	(11) 3 354 073 (87) WO 2017/052870	(51) H04W 36/00 09.01.2019
(11) 3 327 156 (87) WO 2017/036300	(51) C22C 1/08 09.01.2019	(11) 3 339 305 (87) WO 2017/028816	(51) C07D 403/14 08.01.2019	(11) 3 355 361 (87) WO 2018/100596	(51) H01L 31/02 09.01.2019
(11) 3 327 583 (87) WO 2017/012277	(51) G06F 17/30 08.01.2019	(11) 3 340 339 (87) WO 2017/217652	(51) H01M 2/10 08.01.2019	(11) 3 364 680 (87) WO 2017/075831	(51) H04W 8/24 09.01.2019
(11) 3 327 676 (87) WO 2017/014680	(51) G06T 17/00 09.01.2019	(11) 3 341 489 (87) WO 2017/035347	(51) C12P 19/34 09.01.2019	(11) 3 375 028 (87) WO 2018/130122	(51) H01M 4/04 09.01.2019
(11) 3 328 041 (87) WO 2017/012597	(51) H04M 1/725 08.01.2019	(11) 3 341 734 (87) WO 2017/040349	(51) G01N 33/58 09.01.2019	(11) 3 378 866 (87) WO 2018/128330	(51) C07F 7/18 08.01.2019
(11) 3 328 417 (87) WO 2017/023680	(51) A61K 38/43 08.01.2019	(11) 3 341 817 (87) WO 2017/040214	(51) G06F 3/01 08.01.2019	(11) 3 379 194 (87) WO 2018/045674	(51) F41B 11/62 08.01.2019
(11) 3 329 449 (87) WO 2017/023268	(51) G06Q 30/06 08.01.2019	(11) 3 342 869 (87) WO 2017/034164	(51) C12N 15/77 08.01.2019	(11) 3 379 241 (87) WO 2017/086059	(51) G01N 27/416 08.01.2019
(11) 3 329 451 (87) WO 2017/019834	(51) G06Q 30/06 08.01.2019	(11) 3 342 941 (87) WO 2017/033622	(51) E02F 9/26 09.01.2019	(11) 3 385 606 (87) WO 2017/094214	(51) F21V 5/08 08.01.2019
(11) 3 329 453 (87) WO 2017/019233	(51) G06Q 40/00 08.01.2019	(11) 3 343 829 (87) WO 2017/033843	(51) H04L 9/14 09.01.2019	(11) 3 389 111 (87) WO 2018/030787	(51) H01M 2/10 08.01.2019
(11) 3 329 656 (87) WO 2017/019956	(51) G06Q 30/06 08.01.2019	(11) 3 344 450 (87) WO 2017/039524	(51) B32B 7/02 08.01.2019	(11) 3 392 840 (87) WO 2017/104115	(51) G06T 9/00 09.01.2019
(11) 3 331 135 (87) WO 2017/017747	(51) H02K 11/00 09.01.2019	(11) 3 344 604 (87) WO 2017/036404	(51) C07D 215/02 09.01.2019	(11) 3 392 931 (87) WO 2018/038584	(51) H01M 2/16 08.01.2019
(11) 3 331 625 (87) WO 2017/024176	(51) A63H 3/00 09.01.2019	(11) 3 344 986 (87) WO 2017/040676	(51) G01N 33/00 09.01.2019	(11) 3 395 762 (87) WO 2018/088697	(51) C01B 33/40 09.01.2019
(11) 3 332 368 (87) WO 2017/025955	(51) G06Q 10/08 08.01.2019	(11) 3 345 115 (87) WO 2017/039532	(51) G06F 21/55 09.01.2019	(11) 3 396 767 (87) WO 2018/070701	(51) H01M 10/04 08.01.2019
(11) 3 332 847 (87) WO 2017/047643	(51) A63F 1/06 09.01.2019	(11) 3 345 622 (87) WO 2017/038856	(51) A61K 31/551 09.01.2019	(11) 3 397 705 (87) WO 2017/115009	(51) C09D 133/06 08.01.2019

(11) 3 398 613 (87) WO 2017/185542	(51) A61K 45/00 08.01.2019	(11) 3 422 451 (87) WO 2017/145646	(51) H01M 8/16 08.01.2019	(11) 3 438 315 (87) WO 2017/171366	(51) C22C 38/00 13.12.2018
(11) 3 402 424 (87) WO 2017/123445	(51) A61B 17/70 08.01.2019	(11) 3 424 230 (87) WO 2017/152186	(51) G06Q 20/32 09.01.2019	(11) 3 438 426 (87) WO 2017/170108	(51) F01N 3/24 07.12.2018
(11) 3 407 085 (87) WO 2017/149596	(51) G01S 13/28 08.01.2019	(11) 3 427 206 (87) WO 2017/155518	(51) G06Q 20/04 09.01.2019	(11) 3 438 429 (87) WO 2017/169982	(51) F02B 37/00 30.11.2018
(11) 3 407 596 (87) WO 2017/126583	(51) H04N 5/64 08.01.2019	(11) 3 428 719 (87) WO 2017/154944	(51) G03B 5/00 09.01.2019	(11) 3 438 433 (87) WO 2017/169702	(51) F02F 1/42 11.12.2018
(11) 3 407 685 (87) WO 2017/125988	(51) H05K 1/02 09.01.2019	(11) 3 430 610 (87) WO 2017/161039	(51) G09G 5/02 09.01.2019	(11) 3 438 434 (87) WO 2017/169701	(51) F02F 7/00 03.01.2019
(11) 3 409 474 (87) WO 2017/130695	(51) B41J 2/01 08.01.2019	(11) 3 434 481 (87) WO 2017/164493	(51) B41F 15/34 08.01.2019	(11) 3 438 456 (87) WO 2017/168672	(51) F04C 18/02 30.11.2018
(11) 3 409 736 (87) WO 2017/131472	(51) C09D 167/00 08.01.2019	(11) 3 435 135 (87) WO 2017/164332	(51) G01N 21/76 08.01.2019	(11) 3 438 457 (87) WO 2017/169596	(51) F04C 18/02 03.12.2018
(11) 3 409 746 (87) WO 2017/130999	(51) C09K 11/08 09.01.2019	(11) 3 435 248 (87) WO 2017/163351	(51) G06F 17/30 09.01.2019	(11) 3 438 646 (87) WO 2017/168984	(51) G01N 21/17 20.12.2018
(11) 3 410 283 (87) WO 2017/131388	(51) G06F 3/0484 09.01.2019	(11) 3 436 783 (87) WO 2018/232680	(51) G01C 21/32 04.12.2018	(11) 3 438 742 (87) WO 2017/169114	(51) G03B 21/14 29.11.2018
(11) 3 410 676 (87) WO 2017/130908	(51) H04N 7/14 09.01.2019	(11) 3 437 022 (87) WO 2018/232681	(51) G06K 9/00 25.09.2018	(11) 3 438 845 (87) WO 2017/166815	(51) G06F 17/30 30.11.2018
(11) 3 411 780 (87) WO 2017/164567	(51) G06F 3/01 09.01.2019	(11) 3 437 057 (87) WO 2017/166877	(51) G06Q 30/06 11.12.2018	(11) 3 438 851 (87) WO 2017/169226	(51) G06F 17/30 26.11.2018
(11) 3 412 098 (87) WO 2017/132849	(51) H04W 74/08 09.01.2019	(11) 3 437 063 (87) WO 2017/172415	(51) G06Q 50/30 30.11.2018	(11) 3 438 898 (87) WO 2017/167117	(51) G06Q 10/06 06.12.2018
(11) 3 412 938 (87) WO 2017/135204	(51) F16H 61/14 09.01.2019	(11) 3 437 324 (87) WO 2017/167278	(51) H04N 21/442 27.11.2018	(11) 3 438 916 (87) WO 2017/168583	(51) G06Q 50/12 22.11.2018
(11) 3 412 939 (87) WO 2017/135205	(51) F16H 61/14 09.01.2019	(11) 3 437 475 (87) WO 2017/168030	(51) A01N 65/00 17.12.2018	(11) 3 438 917 (87) WO 2017/166127	(51) G06Q 50/28 07.01.2019
(11) 3 413 065 (87) WO 2018/076272	(51) H01L 21/66 08.01.2019	(11) 3 437 516 (87) WO 2017/166456	(51) A47B 77/08 07.12.2018	(11) 3 439 067 (87) WO 2017/170720	(51) H01M 2/02 20.12.2018
(11) 3 413 165 (87) WO 2017/147748	(51) G06F 3/01 08.01.2019	(11) 3 437 789 (87) WO 2017/170972	(51) B23K 35/28 13.12.2018	(11) 3 439 137 (87) WO 2017/166924	(51) H02J 7/02 20.11.2018
(11) 3 413 209 (87) WO 2017/133363	(51) G06F 17/30 09.01.2019	(11) 3 437 934 (87) WO 2017/169239	(51) B60R 16/02 14.12.2018	(11) 3 439 143 (87) WO 2017/171399	(51) H02J 50/12 22.11.2018
(11) 3 413 547 (87) WO 2017/135749	(51) H04M 1/725 09.01.2019	(11) 3 437 937 (87) WO 2017/169675	(51) B60R 21/00 03.12.2018	(11) 3 439 145 (87) WO 2017/171435	(51) H02J 50/90 22.11.2018
(11) 3 417 637 (87) WO 2017/139961	(51) H04W 4/02 09.01.2019	(11) 3 438 045 (87) WO 2017/171291	(51) C01B 32/158 07.12.2018	(11) 3 439 156 (87) WO 2017/168574	(51) H02K 21/14 12.12.2018
(11) 3 418 912 (87) WO 2017/217314	(51) G06F 17/30 09.01.2019	(11) 3 438 057 (87) WO 2017/168475	(51) C02F 1/46 20.12.2018	(11) 3 439 239 (87) WO 2018/232797	(51) H04L 12/24 15.11.2018
(11) 3 419 091 (87) WO 2017/141490	(51) H01M 8/02 08.01.2019	(11) 3 438 099 (87) WO 2017/167180	(51) C07D 295/096 19.12.2018	(11) 3 439 312 (87) WO 2017/169209	(51) H04N 21/488 20.12.2018
(11) 3 419 253 (87) WO 2017/152734	(51) H04L 29/08 09.01.2019	(11) 3 438 121 (87) WO 2018/166146	(51) C07K 7/16 07.01.2019	(11) 3 439 335 (87) WO 2017/168701	(51) H04W 4/70 19.11.2018
(11) 3 419 894 (87) WO 2017/143501	(51) B64C 27/08 08.01.2019	(11) 3 438 168 (87) WO 2017/169592	(51) C08J 7/04 11.12.2018	(11) 3 439 336 (87) WO 2017/168702	(51) H04W 4/70 19.11.2018
(11) 3 421 579 (87) WO 2017/145927	(51) C11C 3/10 08.01.2019	(11) 3 438 242 (87) WO 2017/169267	(51) C12M 1/34 17.12.2018	(11) 3 439 338 (87) WO 2017/166987	(51) H04W 8/02 12.12.2018
(11) 3 421 608 (87) WO 2017/145738	(51) C12Q 1/68 08.01.2019	(11) 3 438 294 (87) WO 2017/170608	(51) C21D 9/08 29.11.2018	(11) 3 439 339 (87) WO 2017/169281	(51) H04W 8/02 19.12.2018
(11) 3 421 609 (87) WO 2017/145739	(51) C12Q 1/68 08.01.2019	(11) 3 438 303 (87) WO 2017/168696	(51) C22C 23/02 20.12.2018	(11) 3 439 340 (87) WO 2017/193286	(51) H04W 8/08 17.12.2018
(11) 3 422 080 (87) WO 2017/146206	(51) G02B 27/01 09.01.2019	(11) 3 438 305 (87) WO 2017/168874	(51) C22C 38/00 10.12.2018	(11) 3 439 341 (87) WO 2017/169904	(51) H04W 8/12 07.01.2019
(11) 3 422 398 (87) WO 2017/143782	(51) H01L 21/60 09.01.2019	(11) 3 438 310 (87) WO 2017/169377	(51) C22C 38/00 17.12.2018	(11) 3 439 350 (87) WO 2017/167083	(51) H04W 24/02 28.11.2018

- (11) **3 439 364** (51) *H04W 36/00*
(87) WO 2017/168999 30.11.2018
- (11) **3 439 397** (51) *H04W 72/04*
(87) WO 2017/169008 17.12.2018
- (11) **3 439 419** (51) *H04W 76/10*
(87) WO 2017/169744 07.12.2018

I.1(5)

- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)

- **Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

- (11) **2 519 979** (51) *H01L 33/00*
(87) WO 2011/080144 08.01.2019
- (11) **2 748 660** (51) *G02B 6/028*
(87) WO 2013/028423 07.01.2019
- (11) **3 044 553** (51) *G01G 19/414*
(87) WO 2015/038365 08.01.2019
- (11) **3 182 924** (51) *A61C 17/22*
(87) WO 2016/027258 08.01.2019
- (11) **3 191 606** (51) *C12Q 1/6816*
(87) WO 2016/040607 07.01.2019
- (11) **3 209 639** (51) *C07C 233/00*
(87) WO 2016/063301 04.01.2019
- (11) **3 282 925** (51) *A61B 3/10*
(87) WO 2017/029561 07.01.2019

I.2

- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

- (87) **WO 2015/074341** (51) *B01J 13/14*
(86) CN 2014/071279 (87) 2015/21 28.05.2015
(21) 14864390.1 28.06.2016
- (87) **WO 2016/075556** (51) *A01G 1/04*
(86) IB 2015/054953 (87) 2016/20 19.05.2016
(21) 15739682.1 13.06.2017
- (87) **WO 2016/103209** (51) *A63B 102/20*
(86) IB 2015/059925 (87) 2016/26 30.06.2016
(21) 15872078.9 25.07.2017
- (87) **WO 2016/115883** (51) *A01N 47/36*
(86) CN 2015/087348 (87) 2016/30 28.07.2016
(21) 15878553.5 22.08.2017
- (87) **WO 2016/137817** (51) *H02P 3/00*
(86) US 2016/018497 (87) 2016/35 01.09.2016
(21) 16756083.8 26.09.2017
- (87) **WO 2016/141680** (51) *G09G 3/32*
(86) CN 2015/087620 (87) 2016/37 15.09.2016
(21) 15884360.7 12.10.2017
- (87) **WO 2016/141712** (51) *H04N 21/466*
(86) CN 2015/091152 (87) 2016/37 15.09.2016
(21) 15884390.4 13.10.2017
- (87) **WO 2016/141890** (51) *C07D 403/14*
(86) CN 2016/076131 (87) 2016/37 15.09.2016
(21) 16761117.7 13.10.2017
- (87) **WO 2016/145779** (51) *H05K 1/11*
(86) CN 2015/087026 (87) 2016/38 22.09.2016
(21) 15885156.8 18.10.2017
- (87) **WO 2016/149947** (51) *H04L 27/26*
(86) CN 2015/075351 (87) 2016/39 29.09.2016
(21) 15885886.0 21.12.2018
- (87) **WO 2016/149948** (51) *H04L 5/00*
(86) CN 2015/075352 (87) 2016/39 29.09.2016
(21) 15885887.8 26.10.2017
- (87) **WO 2016/150067** (51) *H05K 1/02*
(86) CN 2015/086254 (87) 2016/39 29.09.2016
(21) 15885999.1 27.10.2017
- (87) **WO 2016/150086** (51) *H01L 27/12*
(86) CN 2015/087611 (87) 2016/39 29.09.2016
(21) 15886015.5 21.10.2017
- (87) **WO 2016/150103** (51) *G09G 3/36*
(86) CN 2015/088578 (87) 2016/39 29.09.2016
(21) 15886032.0 25.10.2017
- (87) **WO 2016/150130** (51) *G01N 21/35*
(86) CN 2015/090229 (87) 2016/39 29.09.2016
(21) 15886052.8 26.10.2017
- (87) **WO 2016/150344** (51) *B65B 69/00*
(86) CN 2016/076759 (87) 2016/39 29.09.2016
(21) 16767721.0 21.10.2017
- (87) **WO 2016/155077** (51) *C02F 9/02*
(86) CN 2015/078080 (87) 2016/40 06.10.2016
(21) 15887045.1 03.11.2017

- (87) **WO 2016/155161** (51) *G09G 3/32*
(86) CN 2015/085008 (87) 2016/40 06.10.2016
(21) 15887126.9 04.11.2017
- (87) **WO 2016/155169** (51) *G09G 3/36*
(86) CN 2015/085567 (87) 2016/40 06.10.2016
(21) 15887134.3 28.10.2017
- (87) **WO 2016/155170** (51) *G09F 9/30*
(86) CN 2015/085595 (87) 2016/40 06.10.2016
(21) 15887135.0 03.11.2017
- (87) **WO 2016/155178** (51) *H01L 29/786*
(86) CN 2015/086114 (87) 2016/40 06.10.2016
(21) 15887142.6 04.11.2017
- (87) **WO 2016/155183** (51) *G09G 3/32*
(86) CN 2015/086471 (87) 2016/40 06.10.2016
(21) 15887145.9 04.11.2017
- (87) **WO 2016/155193** (51) *G09G 3/32*
(86) CN 2015/086863 (87) 2016/40 06.10.2016
(21) 15887154.1 03.11.2017
- (87) **WO 2016/155202** (51) *G09G 3/20*
(86) CN 2015/087361 (87) 2016/40 06.10.2016
(21) 15887162.4 03.11.2017
- (87) **WO 2016/155207** (51) *G09G 3/32*
(86) CN 2015/087526 (87) 2016/40 06.10.2016
(21) 15887166.5 04.11.2017
- (87) **WO 2016/155287** (51) *H02N 1/08*
(86) CN 2015/092293 (87) 2016/40 06.10.2016
(21) 15887241.6 31.10.2017
- (87) **WO 2016/155355** (51) *G09G 3/34*
(86) CN 2015/097097 (87) 2016/40 06.10.2016
(21) 15887306.7 03.11.2017
- (87) **WO 2016/155471** (51) *G09G 3/32*
(86) CN 2016/075800 (87) 2016/40 06.10.2016
(21) 16771226.4 03.11.2017
- (87) **WO 2016/161725** (51) *G09G 3/20*
(86) CN 2015/085941 (87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15888280.3 10.11.2017
- (87) **WO 2016/161727** (51) *G09G 3/36*
(86) CN 2015/085996 (87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15888282.9 10.11.2017
- (87) **WO 2016/161737** (51) *G09G 3/32*
(86) CN 2015/087056 (87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15888291.0 10.11.2017
- (87) **WO 2016/161744** (51) *G09G 3/36*
(86) CN 2015/087695 (87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15888298.5 11.11.2017
- (87) **WO 2016/161762** (51) *H05K 1/11*
(86) CN 2015/089501 (87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15888315.7 10.11.2017
- (87) **WO 2016/161768** (51) *G11C 19/00*
(86) CN 2015/089720 (87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15888321.5 10.11.2017
- (87) **WO 2016/161776** (51) *G09G 3/20*
(86) CN 2015/090076 (87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15888328.0 09.11.2017
- (87) **WO 2016/161796** (51) *H05B 6/06*
(86) CN 2015/092983 (87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15888347.0 08.11.2017
- (87) **WO 2016/161815** (51) *G09G 3/32*
(86) CN 2015/097115 (87) 2016/41 13.10.2016
(21) 15888364.5 10.11.2017
- (87) **WO 2016/161860** (51) *H01L 27/12*
(86) CN 2016/075430 (87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16776035.4 10.11.2017

(87) WO 2016/161863 (86) CN 2016/075769 (21) 16776038.8	(51) <i>H01L 29/786</i> (87) 2016/41 13.10.2016 10.11.2017	(87) WO 2016/173175 (86) CN 2015/089114 (21) 15890550.5	(51) <i>G09G 5/391</i> (87) 2016/44 03.11.2016 29.11.2017	(87) WO 2016/180110 (86) CN 2016/078669 (21) 16791960.4	(51) <i>G09G 3/32</i> (87) 2016/46 17.11.2016 12.12.2017
(87) WO 2016/161866 (86) CN 2016/076054 (21) 16776041.2	(51) <i>G09G 3/32</i> (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/173266 (86) CN 2015/097498 (21) 15890641.2	(51) <i>H04N 5/225</i> (87) 2016/44 03.11.2016 01.12.2017	(87) WO 2016/183994 (86) CN 2015/090500 (21) 15892372.2	(51) <i>G09G 3/20</i> (87) 2016/47 24.11.2016 22.12.2017
(87) WO 2016/161887 (86) CN 2016/076841 (21) 16776062.8	(51) <i>G09G 3/32</i> (87) 2016/41 13.10.2016 08.11.2017	(87) WO 2016/173322 (86) CN 2016/075754 (21) 16785753.1	(51) <i>H01L 29/786</i> (87) 2016/44 03.11.2016 01.12.2017	(87) WO 2016/184010 (86) CN 2015/091464 (21) 15892388.8	(51) <i>G09G 3/32</i> (87) 2016/47 24.11.2016 19.12.2017
(87) WO 2016/161894 (86) CN 2016/077092 (21) 16776069.3	(51) <i>H01L 27/12</i> (87) 2016/41 13.10.2016 11.11.2017	(87) WO 2016/173331 (86) CN 2016/076518 (21) 16785762.2	(51) <i>G09F 9/00</i> (87) 2016/44 03.11.2016 01.12.2017	(87) WO 2016/184016 (86) CN 2015/091826 (21) 15892394.6	(51) <i>G09G 3/36</i> (87) 2016/47 24.11.2016 20.12.2017
(87) WO 2016/165256 (86) CN 2015/087633 (21) 15888957.6	(51) <i>H01L 27/12</i> (87) 2016/42 20.10.2016 17.11.2017	(87) WO 2016/173371 (86) CN 2016/078076 (21) 16785802.6	(51) <i>G05B 19/042</i> (87) 2016/44 03.11.2016 28.11.2017	(87) WO 2016/184027 (86) CN 2015/092295 (21) 15892405.0	(51) <i>G09G 3/32</i> (87) 2016/47 24.11.2016 16.12.2017
(87) WO 2016/165257 (86) CN 2015/087759 (21) 15888958.4	(51) <i>G09G 3/32</i> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) WO 2016/175459 (86) KR 2016/003107 (21) 16786645.8	(51) <i>A24F 47/00</i> (87) 2016/44 03.11.2016 01.12.2017	(87) WO 2016/184269 (86) CN 2016/078730 (21) 16795756.2	(51) <i>G11C 19/28</i> (87) 2016/47 24.11.2016 22.12.2017
(87) WO 2016/165431 (86) CN 2016/070909 (21) 16779406.4	(51) <i>G10H 1/34</i> (87) 2016/42 20.10.2016 14.11.2017	(87) WO 2016/176791 (86) CN 2015/000676 (21) 15891043.0	(51) <i>A61K 8/97</i> (87) 2016/45 10.11.2016 08.12.2017	(87) WO 2016/184279 (86) CN 2016/079254 (21) 16795766.1	(51) <i>G09G 3/32</i> (87) 2016/47 24.11.2016 16.12.2017
(87) WO 2016/165527 (86) CN 2016/076835 (21) 16779502.0	(51) <i>G09F 9/33</i> (87) 2016/42 20.10.2016 15.11.2017	(87) WO 2016/176826 (86) CN 2015/078284 (21) 15891078.6	(51) <i>C02F 1/72</i> (87) 2016/45 10.11.2016 06.12.2017	(87) WO 2016/184282 (86) CN 2016/079436 (21) 16795769.5	(51) <i>G09G 3/32</i> (87) 2016/47 24.11.2016 16.12.2017
(87) WO 2016/165529 (86) CN 2016/076855 (21) 16779504.6	(51) <i>G09G 3/32</i> (87) 2016/42 20.10.2016 17.11.2017	(87) WO 2016/176827 (86) CN 2015/078285 (21) 15891079.4	(51) <i>C02F 1/48</i> (87) 2016/45 10.11.2016 06.12.2017	(87) WO 2016/185073 (86) ES 2016/070373 (21) 16736509.7	(51) <i>C12N 9/02</i> (87) 2016/47 24.11.2016 19.12.2017
(87) WO 2016/168774 (86) US 2016/027998 (21) 16780959.9	(51) <i>G08B 21/00</i> (87) 2016/42 20.10.2016 18.11.2017	(87) WO 2016/176949 (86) CN 2015/089995 (21) 15891200.6	(51) <i>H01L 27/12</i> (87) 2016/45 10.11.2016 07.12.2017	(87) WO 2016/187504 (86) US 2016/033443 (21) 16797360.1	(51) <i>G06Q 30/02</i> (87) 2016/47 24.11.2016 21.12.2017
(87) WO 2016/169023 (86) CN 2015/077293 (21) 15889512.8	(51) <i>G02B 6/032</i> (87) 2016/43 27.10.2016 24.11.2017	(87) WO 2016/177001 (86) CN 2015/097879 (21) 15891244.4	(51) <i>G09G 3/32</i> (87) 2016/45 10.11.2016 05.12.2017	(87) WO 2016/187686 (86) BR 2016/050115 (21) 16798973.0	(51) <i>A61N 1/375</i> (87) 2016/48 01.12.2016 03.01.2018
(87) WO 2016/169143 (86) CN 2015/084676 (21) 15889632.4	(51) <i>G09G 3/20</i> (87) 2016/43 27.10.2016 21.11.2017	(87) WO 2016/177271 (86) CN 2016/079609 (21) 16789265.2	(51) <i>A61B 17/3209</i> (87) 2016/45 10.11.2016 08.12.2017	(87) WO 2016/187687 (86) BR 2016/050116 (21) 16798974.8	(51) <i>A61N 1/00</i> (87) 2016/48 01.12.2016 03.01.2018
(87) WO 2016/169205 (86) CN 2015/090376 (21) 15889691.0	(51) <i>G09G 5/02</i> (87) 2016/43 27.10.2016 21.11.2017	(87) WO 2016/179654 (86) AU 2016/050349 (21) 16791827.5	(51) <i>G06F 17/00</i> (87) 2016/46 17.11.2016 09.12.2017	(87) WO 2016/187990 (86) CN 2015/089913 (21) 15893071.9	(51) <i>G09G 3/20</i> (87) 2016/48 01.12.2016 23.12.2017
(87) WO 2016/169305 (86) CN 2016/070223 (21) 16782453.1	(51) <i>H01L 27/12</i> (87) 2016/43 27.10.2016 25.11.2017	(87) WO 2016/179815 (86) CN 2015/078875 (21) 15891518.1	(51) <i>F21L 4/00</i> (87) 2016/46 17.11.2016 14.12.2017	(87) WO 2016/187991 (86) CN 2015/089967 (21) 15893072.7	(51) <i>G09G 3/32</i> (87) 2016/48 01.12.2016 03.01.2018
(87) WO 2016/169336 (86) CN 2016/075200 (21) 16782484.6	(51) <i>H01L 27/12</i> (87) 2016/43 27.10.2016 21.11.2017	(87) WO 2016/179874 (86) CN 2015/081691 (21) 15891577.7	(51) <i>B01F 17/16</i> (87) 2016/46 17.11.2016 14.12.2018	(87) WO 2016/188180 (86) CN 2016/075798 (21) 16799069.6	(51) <i>H01L 27/12</i> (87) 2016/48 01.12.2016 03.01.2018
(87) WO 2016/169347 (86) CN 2016/075980 (21) 16782495.2	(51) <i>H01L 27/12</i> (87) 2016/43 27.10.2016 25.11.2017	(87) WO 2016/179933 (86) CN 2015/089529 (21) 15891636.1	(51) <i>G02F 1/29</i> (87) 2016/46 17.11.2016 09.12.2017	(87) WO 2016/188237 (86) CN 2016/078846 (21) 16799126.4	(51) <i>G09G 3/20</i> (87) 2016/48 01.12.2016 03.01.2018
(87) WO 2016/169366 (86) CN 2016/076475 (21) 16782514.0	(51) <i>H01L 27/12</i> (87) 2016/43 27.10.2016 24.11.2017	(87) WO 2016/179965 (86) CN 2015/092291 (21) 15891664.3	(51) <i>G09G 3/32</i> (87) 2016/46 17.11.2016 15.12.2017	(87) WO 2016/188271 (86) CN 2016/079676 (21) 16799160.3	(51) <i>G06F 3/0488</i> (87) 2016/48 01.12.2016 14.08.2018
(87) WO 2016/169382 (86) CN 2016/077239 (21) 16782530.6	(51) <i>H01L 27/12</i> (87) 2016/43 27.10.2016 22.11.2017	(87) WO 2016/179984 (86) CN 2015/094268 (21) 15891680.9	(51) <i>G09F 9/30</i> (87) 2016/46 17.11.2016 13.12.2017	(87) WO 2016/188299 (86) CN 2016/080461 (21) 16799188.4	(51) <i>E03C 1/282</i> (87) 2016/48 01.12.2016 23.12.2017
(87) WO 2016/172075 (86) US 2016/028238 (21) 16783671.7	(51) <i>A43C 15/16</i> (87) 2016/43 27.10.2016 23.11.2017	(87) WO 2016/180048 (86) CN 2016/070882 (21) 16791898.6	(51) <i>G09G 3/36</i> (87) 2016/46 17.11.2016 14.12.2017	(87) WO 2016/188302 (86) CN 2016/080647 (21) 16799191.8	(51) <i>G09G 3/32</i> (87) 2016/48 01.12.2016 23.12.2017
(87) WO 2016/173121 (86) CN 2015/084090 (21) 15890500.0	(51) <i>G09G 3/32</i> (87) 2016/44 03.11.2016 29.11.2017	(87) WO 2016/180093 (86) CN 2016/077223 (21) 16791943.0	(51) <i>G11C 16/06</i> (87) 2016/46 17.11.2016 09.12.2017	(87) WO 2016/188317 (86) CN 2016/081436 (21) 16799206.4	(51) <i>G06F 3/0488</i> (87) 2016/48 01.12.2016 17.08.2018
(87) WO 2016/173124 (86) CN 2015/084416 (21) 15890502.6	(51) <i>G09G 3/32</i> (87) 2016/44 03.11.2016 28.11.2017	(87) WO 2016/180101 (86) CN 2016/078532 (21) 16791951.3	(51) <i>H04W 76/02</i> (87) 2016/46 17.11.2016 21.12.2018	(87) WO 2016/188332 (86) CN 2016/082025 (21) 16799221.3	(51) <i>C12N 15/11</i> (87) 2016/48 01.12.2016 23.12.2017

(87) WO 2016/190776 (86) RU 2016/000061 (21) 16800371.3	(51) A44B 18/00 (87) 2016/48 01.12.2016 03.01.2019	(87) WO 2016/197760 (86) CN 2016/081158 (21) 16806658.7	(51) H01R 13/627 (87) 2016/50 15.12.2016 15.08.2018	(87) WO 2016/206535 (86) CN 2016/085047 (21) 16813651.3	(51) G07G 1/00 (87) 2016/52 29.12.2016 27.01.2018
(87) WO 2016/191978 (86) CN 2015/080395 (21) 15893641.9	(51) G06Q 40/02 (87) 2016/49 08.12.2016 03.01.2018	(87) WO 2016/197774 (86) CN 2016/081517 (21) 16806672.8	(51) G06F 17/30 (87) 2016/50 15.12.2016 10.01.2018	(87) WO 2016/206606 (86) CN 2016/086944 (21) 16813722.2	(51) G06F 17/30 (87) 2016/52 29.12.2016 25.01.2018
(87) WO 2016/192114 (86) CN 2015/080934 (21) 15893770.6	(51) A61B 8/06 (87) 2016/49 08.12.2016 06.01.2018	(87) WO 2016/197789 (86) CN 2016/082248 (21) 16806687.6	(51) H01L 23/473 (87) 2016/50 15.12.2016 17.08.2018	(87) WO 2016/207454 (86) ES 2016/000072 (21) 16813775.0	(51) A61M 5/32 (87) 2016/52 29.12.2016 26.01.2018
(87) WO 2016/192138 (86) CN 2015/081934 (21) 15893794.6	(51) H04W 28/22 (87) 2016/49 08.12.2016 04.01.2018	(87) WO 2016/197810 (86) CN 2016/083030 (21) 16806708.0	(51) H04L 12/819 (87) 2016/50 15.12.2016 14.08.2018	(87) WO 2016/208786 (86) KR 2015/006489 (21) 15896420.5	(51) B60R 1/08 (87) 2016/52 29.12.2016 25.01.2018
(87) WO 2016/192240 (86) CN 2015/089943 (21) 15893896.9	(51) G09G 3/36 (87) 2016/49 08.12.2016 03.01.2018	(87) WO 2016/197911 (86) CN 2016/085114 (21) 16806809.6	(51) G06K 19/077 (87) 2016/50 15.12.2016 12.01.2018	(87) WO 2016/208853 (86) KR 2016/003167 (21) 16814566.2	(51) E01F 15/04 (87) 2016/52 29.12.2016 25.01.2018
(87) WO 2016/192264 (86) CN 2015/091822 (21) 15893915.7	(51) H01L 27/12 (87) 2016/49 08.12.2016 04.01.2018	(87) WO 2016/201680 (86) CN 2015/081826 (21) 15895253.1	(51) G21C 3/32 (87) 2016/51 22.12.2016 19.01.2018	(87) WO 2016/209979 (86) US 2016/038789 (21) 16815226.2	(51) G01B 21/18 (87) 2016/52 29.12.2016 25.01.2018
(87) WO 2016/192270 (86) CN 2015/092369 (21) 15893919.9	(51) H04N 21/254 (87) 2016/49 08.12.2016 04.01.2018	(87) WO 2016/201700 (86) CN 2015/081956 (21) 15895273.9	(51) H04W 72/12 (87) 2016/51 22.12.2016 20.01.2018	(87) WO 2017/000182 (86) CN 2015/082781 (21) 15896713.3	(51) G06Q 30/00 (87) 2017/01 05.01.2017 31.01.2018
(87) WO 2016/192275 (86) CN 2015/092660 (21) 15893924.9	(51) G09G 3/32 (87) 2016/49 08.12.2016 04.01.2018	(87) WO 2016/201899 (86) CN 2015/095655 (21) 15895466.9	(51) B60L 5/32 (87) 2016/51 22.12.2016 17.01.2018	(87) WO 2017/000190 (86) CN 2015/082790 (21) 15896721.6	(51) G06F 17/30 (87) 2017/01 05.01.2017 31.10.2018
(87) WO 2016/192308 (86) CN 2015/094306 (21) 15893953.8	(51) G06F 17/50 (87) 2016/49 08.12.2016 03.01.2018	(87) WO 2016/202010 (86) CN 2016/075451 (21) 16810751.4	(51) A61J 1/20 (87) 2016/51 22.12.2016 18.01.2018	(87) WO 2017/000191 (86) CN 2015/082791 (21) 15896722.4	(51) G06Q 30/06 (87) 2017/01 05.01.2017 31.01.2018
(87) WO 2016/192313 (86) CN 2015/094428 (21) 15893958.7	(51) G09G 3/20 (87) 2016/49 08.12.2016 03.01.2018	(87) WO 2016/202116 (86) CN 2016/081425 (21) 16810857.9	(51) G06Q 20/38 (87) 2016/51 22.12.2016 16.01.2018	(87) WO 2017/000195 (86) CN 2015/082795 (21) 15896726.5	(51) G06Q 30/00 (87) 2017/01 05.01.2017 31.01.2018
(87) WO 2016/192315 (86) CN 2015/094678 (21) 15893959.5	(51) H04R 9/02 (87) 2016/49 08.12.2016 06.01.2018	(87) WO 2016/203455 (86) IB 2016/053641 (21) 16811128.4	(51) G06F 17/00 (87) 2016/51 22.12.2016 19.01.2018	(87) WO 2017/000196 (86) CN 2015/082796 (21) 15896727.3	(51) A63H 33/26 (87) 2017/01 05.01.2017 31.01.2018
(87) WO 2016/192316 (86) CN 2015/094679 (21) 15893960.3	(51) H04R 9/06 (87) 2016/49 08.12.2016 06.01.2018	(87) WO 2016/206020 (86) CN 2015/082210 (21) 15895920.5	(51) H02J 7/00 (87) 2016/52 29.12.2016 25.01.2018	(87) WO 2017/000200 (86) CN 2015/082801 (21) 15896731.5	(51) G06Q 30/00 (87) 2017/01 05.01.2017 31.01.2018
(87) WO 2016/192348 (86) CN 2015/096594 (21) 15893992.6	(51) H04R 29/00 (87) 2016/49 08.12.2016 03.01.2018	(87) WO 2016/206021 (86) CN 2015/082212 (21) 15895921.3	(51) H02P 6/10 (87) 2016/52 29.12.2016 25.01.2018	(87) WO 2017/000201 (86) CN 2015/082802 (21) 15896732.3	(51) F21S 6/00 (87) 2017/01 05.01.2017 31.01.2018
(87) WO 2016/192426 (86) CN 2016/075788 (21) 16802349.7	(51) G09G 3/32 (87) 2016/49 08.12.2016 03.01.2018	(87) WO 2016/206089 (86) CN 2015/082492 (21) 15895988.2	(51) H02J 7/00 (87) 2016/52 29.12.2016 27.01.2018	(87) WO 2017/000290 (86) CN 2015/083085 (21) 15896821.4	(51) A61B 8/00 (87) 2017/01 05.01.2017 02.02.2018
(87) WO 2016/192447 (86) CN 2016/077489 (21) 16802370.3	(51) H01L 27/12 (87) 2016/49 08.12.2016 05.01.2018	(87) WO 2016/206098 (86) CN 2015/082508 (21) 15895996.5	(51) G07G 5/00 (87) 2016/52 29.12.2016 27.01.2018	(87) WO 2017/000598 (86) CN 2016/077445 (21) 16816963.9	(51) H05B 3/34 (87) 2017/01 05.01.2017 31.01.2018
(87) WO 2016/192455 (86) CN 2016/078075 (21) 16802378.6	(51) H04R 1/10 (87) 2016/49 08.12.2016 03.01.2018	(87) WO 2016/206106 (86) CN 2015/082522 (21) 15896004.7	(51) G06Q 30/02 (87) 2016/52 29.12.2016 27.01.2018	(87) WO 2017/000653 (86) CN 2016/080702 (21) 16817017.3	(51) B01D 61/02 (87) 2017/01 05.01.2017 31.01.2018
(87) WO 2016/197413 (86) CN 2015/082278 (21) 15894682.2	(51) H02J 7/00 (87) 2016/50 15.12.2016 12.01.2018	(87) WO 2016/206286 (86) CN 2015/094517 (21) 15896170.6	(51) H04R 1/02 (87) 2016/52 29.12.2016 25.01.2018	(87) WO 2017/000709 (86) CN 2016/083147 (21) 16817073.6	(51) B01D 35/30 (87) 2017/01 05.01.2017 31.01.2018
(87) WO 2016/197438 (86) CN 2015/085156 (21) 15894706.9	(51) B60N 2/427 (87) 2016/50 15.12.2016 13.01.2018	(87) WO 2016/206443 (86) CN 2016/078621 (21) 16813559.8	(51) G21B 3/00 (87) 2016/52 29.12.2016 25.01.2018	(87) WO 2017/000715 (86) CN 2016/083590 (21) 16817079.3	(51) G06F 17/30 (87) 2017/01 05.01.2017 31.01.2018
(87) WO 2016/197627 (86) CN 2016/074469 (21) 16806525.8	(51) G06F 3/0488 (87) 2016/50 15.12.2016 14.08.2018	(87) WO 2016/206445 (86) CN 2016/078624 (21) 16813561.4	(51) G21B 3/00 (87) 2016/52 29.12.2016 25.01.2018	(87) WO 2017/000718 (86) CN 2016/083655 (21) 16817082.7	(51) G03F 1/44 (87) 2017/01 05.01.2017 02.02.2018
(87) WO 2016/197668 (86) CN 2016/077709 (21) 16806566.2	(51) H04W 48/18 (87) 2016/50 15.12.2016 15.08.2018	(87) WO 2016/206486 (86) CN 2016/081587 (21) 16813602.6	(51) G06F 17/30 (87) 2016/52 29.12.2016 27.01.2018	(87) WO 2017/000732 (86) CN 2016/084256 (21) 16817096.7	(51) H04N 7/10 (87) 2017/01 05.01.2017 31.01.2018
(87) WO 2016/197717 (86) CN 2016/080058 (21) 16806615.7	(51) G06F 17/24 (87) 2016/50 15.12.2016 14.08.2018	(87) WO 2016/206530 (86) CN 2016/084890 (21) 16813646.3	(51) G06Q 20/38 (87) 2016/52 29.12.2016 27.01.2018	(87) WO 2017/000779 (86) CN 2016/085813 (21) 16817143.7	(51) C07D 471/04 (87) 2017/01 05.01.2017 30.01.2018

(87) WO 2017/003010	(51) A47J 37/04	(87) WO 2017/008612	(51) H04L 1/00	(87) WO 2017/012515	(51) B64C 27/08
(86) KR 2015/008174	(87) 2017/01 05.01.2017	(86) CN 2016/086170	(87) 2017/03 19.01.2017	(86) CN 2016/090193	(87) 2017/04 26.01.2017
(21) 15897232.3	31.01.2018	(21) 16823759.2	16.02.2018	(21) 16827206.0	20.02.2018
(87) WO 2017/003031	(51) G06T 13/40	(87) WO 2017/008663	(51) A63F 13/24	(87) WO 2017/012516	(51) A61J 9/00
(86) KR 2015/010925	(87) 2017/01 05.01.2017	(86) CN 2016/088782	(87) 2017/03 19.01.2017	(86) CN 2016/090194	(87) 2017/04 26.01.2017
(21) 15897252.1	30.01.2018	(21) 16823810.3	13.02.2018	(21) 16827207.8	22.02.2018
(87) WO 2017/003159	(51) E03D 13/00	(87) WO 2017/008669	(51) A01G 31/06	(87) WO 2017/012563	(51) C08L 81/02
(86) KR 2016/006909	(87) 2017/01 05.01.2017	(86) CN 2016/089061	(87) 2017/03 19.01.2017	(86) CN 2016/090833	(87) 2017/04 26.01.2017
(21) 16818192.3	30.01.2018	(21) 16823816.0	13.02.2018	(21) 16827254.0	23.02.2018
(87) WO 2017/004593	(51) H04N 21/25	(87) WO 2017/008697	(51) H04W 28/08	(87) WO 2017/013675	(51) G06Q 10/06
(86) US 2016/040857	(87) 2017/01 05.01.2017	(86) CN 2016/089397	(87) 2017/03 19.01.2017	(86) IN 2016/000185	(87) 2017/04 26.01.2017
(21) 16818937.1	03.02.2018	(21) 16823844.2	13.02.2018	(21) 16827379.5	24.02.2018
(87) WO 2017/004680	(51) F17C 11/00	(87) WO 2017/008698	(51) H04W 40/02	(87) WO 2017/014379	(51) A47J 37/06
(86) AU 2016/050596	(87) 2017/02 12.01.2017	(86) CN 2016/089398	(87) 2017/03 19.01.2017	(86) KR 2015/014273	(87) 2017/04 26.01.2017
(21) 16820576.3	09.02.2018	(21) 16823845.9	13.02.2018	(21) 15899026.7	22.02.2018
(87) WO 2017/004793	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/008701	(51) H04W 28/08	(87) WO 2017/014388	(51) H04M 1/725
(86) CN 2015/083482	(87) 2017/02 12.01.2017	(86) CN 2016/089419	(87) 2017/03 19.01.2017	(86) KR 2016/001019	(87) 2017/04 26.01.2017
(21) 15897449.3	08.02.2018	(21) 16823848.3	13.02.2018	(21) 16827892.7	20.02.2018
(87) WO 2017/004855	(51) A61H 23/02	(87) WO 2017/008716	(51) H01H 1/027	(87) WO 2017/014397	(51) A47J 43/04
(86) CN 2015/085328	(87) 2017/02 12.01.2017	(86) CN 2016/089667	(87) 2017/03 19.01.2017	(86) KR 2016/002551	(87) 2017/04 26.01.2017
(21) 15897511.0	09.02.2018	(21) 16823863.2	14.02.2018	(21) 16827901.6	20.02.2018
(87) WO 2017/005059	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/008719	(51) H01H 1/0237	(87) WO 2017/014531	(51) B61D 39/00
(86) CN 2016/083403	(87) 2017/02 12.01.2017	(86) CN 2016/089671	(87) 2017/03 19.01.2017	(86) KR 2016/007835	(87) 2017/04 26.01.2017
(21) 16820710.8	09.02.2018	(21) 16823866.5	14.02.2018	(21) 16828035.2	24.02.2018
(87) WO 2017/005061	(51) G08G 1/14	(87) WO 2017/008722	(51) H04W 28/10	(87) WO 2017/014541	(51) B25J 11/00
(86) CN 2016/083956	(87) 2017/02 12.01.2017	(86) CN 2016/089687	(87) 2017/03 19.01.2017	(86) KR 2016/007873	(87) 2017/04 26.01.2017
(21) 16820712.4	07.02.2018	(21) 16823869.9	13.02.2018	(21) 16828045.1	23.02.2018
(87) WO 2017/005104	(51) C07D 403/14	(87) WO 2017/008732	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/015276	(51) G06F 11/30
(86) CN 2016/087090	(87) 2017/02 12.01.2017	(86) CN 2016/089787	(87) 2017/03 19.01.2017	(86) US 2016/042941	(87) 2017/04 26.01.2017
(21) 16820755.3	07.02.2018	(21) 16823879.8	14.02.2018	(21) 16828409.9	23.02.2018
(87) WO 2017/005213	(51) C12N 9/60	(87) WO 2017/008766	(51) H04W 4/02	(87) WO 2017/015333	(51) G11C 13/00
(86) CN 2016/089324	(87) 2017/02 12.01.2017	(86) CN 2016/090245	(87) 2017/03 19.01.2017	(86) US 2016/043080	(87) 2017/04 26.01.2017
(21) 16820864.3	10.02.2018	(21) 16823912.7	17.02.2018	(21) 16828443.8	22.02.2018
(87) WO 2017/006347	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2017/010616	(51) A61L 9/015	(87) WO 2017/015725	(51) E21B 25/12
(86) IN 2016/050213	(87) 2017/02 12.01.2017	(86) KR 2015/010934	(87) 2017/03 19.01.2017	(86) AU 2016/050688	(87) 2017/05 02.02.2017
(21) 16820974.0	09.02.2018	(21) 15898377.5	13.02.2018	(21) 16829512.9	01.03.2018
(87) WO 2017/007889	(51) C07K 16/44	(87) WO 2017/010839	(51) A61L 9/20	(87) WO 2017/015778	(51) B23K 37/00
(86) US 2016/041266	(87) 2017/02 12.01.2017	(86) KR 2016/007728	(87) 2017/03 19.01.2017	(86) CN 2015/000542	(87) 2017/05 02.02.2017
(21) 16821955.8	09.02.2018	(21) 16824755.9	17.02.2018	(21) 15899131.5	01.03.2018
(87) WO 2017/008115	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2017/010858	(51) A61K 36/28	(87) WO 2017/015925	(51) A47B 21/007
(86) AU 2016/050611	(87) 2017/03 19.01.2017	(86) MX 2015/000104	(87) 2017/03 19.01.2017	(86) CN 2015/085490	(87) 2017/05 02.02.2017
(21) 16823556.2	14.02.2018	(21) 15898401.3	16.02.2018	(21) 15899277.6	01.03.2018
(87) WO 2017/008230	(51) F21S 2/00	(87) WO 2017/011875	(51) B65D 83/16	(87) WO 2017/016018	(51) F16L 55/10
(86) CN 2015/083904	(87) 2017/03 19.01.2017	(86) AU 2016/050647	(87) 2017/04 26.01.2017	(86) CN 2015/088355	(87) 2017/05 02.02.2017
(21) 15897958.3	14.02.2018	(21) 16826936.3	21.02.2018	(21) 15899370.9	01.03.2018
(87) WO 2017/008317	(51) C04B 35/584	(87) WO 2017/011937	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/016298	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2015/084379	(87) 2017/03 19.01.2017	(86) CN 2015/084313	(87) 2017/04 26.01.2017	(86) CN 2016/083302	(87) 2017/05 02.02.2017
(21) 15898044.1	16.02.2018	(21) 15898493.0	20.02.2018	(21) 16829665.5	31.01.2018
(87) WO 2017/008360	(51) H04W 24/02	(87) WO 2017/012144	(51) G05F 1/66	(87) WO 2017/016384	(51) H04W 4/14
(86) CN 2015/086353	(87) 2017/03 19.01.2017	(86) CN 2015/085959	(87) 2017/04 26.01.2017	(86) CN 2016/089670	(87) 2017/05 02.02.2017
(21) 15898087.0	17.02.2018	(21) 15898700.8	22.02.2018	(21) 16829750.5	28.02.2018
(87) WO 2017/008361	(51) H04B 10/116	(87) WO 2017/012405	(51) G06F 21/31	(87) WO 2017/016508	(51) H01L 25/07
(86) CN 2015/086356	(87) 2017/03 19.01.2017	(86) CN 2016/082757	(87) 2017/04 26.01.2017	(86) CN 2016/092095	(87) 2017/05 02.02.2017
(21) 15898088.8	17.02.2018	(21) 16827096.5	22.02.2018	(21) 16829873.5	01.03.2018
(87) WO 2017/008489	(51) A45D 40/06	(87) WO 2017/012419	(51) H04N 21/4408	(87) WO 2017/017389	(51) B61D 17/00
(86) CN 2016/071556	(87) 2017/03 19.01.2017	(86) CN 2016/084280	(87) 2017/04 26.01.2017	(86) FR 2016/051981	(87) 2017/05 02.02.2017
(21) 16823638.8	16.02.2018	(21) 16827110.4	21.02.2018	(21) 16757311.2	01.03.2018
(87) WO 2017/008490	(51) A45D 33/22	(87) WO 2017/012429	(51) H04N 21/434	(87) WO 2017/017438	(51) B63C 9/00
(86) CN 2016/071557	(87) 2017/03 19.01.2017	(86) CN 2016/084696	(87) 2017/04 26.01.2017	(86) GB 2016/052287	(87) 2017/05 02.02.2017
(21) 16823639.6	16.02.2018	(21) 16827120.3	21.02.2018	(21) 16747561.5	01.03.2018
(87) WO 2017/008585	(51) C09K 19/52	(87) WO 2017/012433	(51) G06Q 20/20	(87) WO 2017/018274	(51) G02B 27/02
(86) CN 2016/083957	(87) 2017/03 19.01.2017	(86) CN 2016/085062	(87) 2017/04 26.01.2017	(86) JP 2016/071161	(87) 2017/05 02.02.2017
(21) 16823732.9	16.02.2018	(21) 16827124.5	21.02.2018	(21) 16830379.0	28.02.2018

(87) WO 2017/018605 (86) KR 2015/011766 (21) 15899749.4	(51) H01F 41/02 (87) 2017/05 02.02.2017 01.03.2018	(87) WO 2017/023789 (86) US 2016/044820 (21) 16833634.5	(51) G01V 1/133 (87) 2017/06 09.02.2017 01.03.2018	(87) WO 2017/027954 (86) CA 2015/050782 (21) 15901190.7	(51) A61B 9/00 (87) 2017/08 23.02.2017 20.03.2018
(87) WO 2017/018627 (86) KR 2016/001636 (21) 16830661.1	(51) A43B 5/00 (87) 2017/05 02.02.2017 01.03.2018	(87) WO 2017/023964 (86) US 2016/045236 (21) 16833754.1	(51) F21K 9/66 (87) 2017/06 09.02.2017 06.03.2018	(87) WO 2017/028152 (86) CN 2015/087214 (21) 15901357.2	(51) B01D 51/02 (87) 2017/08 23.02.2017 20.03.2018
(87) WO 2017/018778 (86) KR 2016/008157 (21) 16830811.2	(51) H05B 3/48 (87) 2017/05 02.02.2017 28.02.2018	(87) WO 2017/024596 (86) CN 2015/086955 (21) 15900794.7	(51) H02P 21/12 (87) 2017/07 16.02.2017 08.03.2018	(87) WO 2017/028409 (86) CN 2015/097098 (21) 15901612.0	(51) F21V 7/05 (87) 2017/08 23.02.2017 21.03.2018
(87) WO 2017/018912 (86) RU 2016/000471 (21) 16830915.1	(51) A43B 13/38 (87) 2017/05 02.02.2017 28.02.2018	(87) WO 2017/024674 (86) CN 2015/092593 (21) 15900869.7	(51) H01L 25/065 (87) 2017/07 16.02.2017 13.03.2018	(87) WO 2017/028441 (86) CN 2015/098535 (21) 15901642.7	(51) A61K 31/045 (87) 2017/08 23.02.2017 20.03.2018
(87) WO 2017/019615 (86) US 2016/043882 (21) 16831200.7	(51) B60P 1/00 (87) 2017/05 02.02.2017 27.02.2018	(87) WO 2017/024747 (86) CN 2015/100079 (21) 15900936.4	(51) B29C 69/02 (87) 2017/07 16.02.2017 13.03.2018	(87) WO 2017/028479 (86) CN 2016/070092 (21) 16836348.9	(51) G09G 3/36 (87) 2017/08 23.02.2017 21.03.2018
(87) WO 2017/019700 (86) US 2016/044091 (21) 16757384.9	(51) G11B 27/10 (87) 2017/05 02.02.2017 28.02.2018	(87) WO 2017/024849 (86) CN 2016/082889 (21) 16834474.5	(51) G06K 9/00 (87) 2017/07 16.02.2017 13.03.2018	(87) WO 2017/028571 (86) CN 2016/082377 (21) 16836436.2	(51) G09B 19/00 (87) 2017/08 23.02.2017 21.03.2018
(87) WO 2017/020085 (86) AU 2016/050702 (21) 16831979.6	(51) B01D 61/02 (87) 2017/06 09.02.2017 06.03.2018	(87) WO 2017/024850 (86) CN 2016/082890 (21) 16834475.2	(51) H01L 27/32 (87) 2017/07 16.02.2017 13.03.2018	(87) WO 2017/029557 (86) IB 2016/001375 (21) 16836704.3	(51) F03D 13/20 (87) 2017/08 23.02.2017 20.03.2018
(87) WO 2017/020090 (86) AU 2016/050708 (21) 16831984.6	(51) B01D 15/08 (87) 2017/06 09.02.2017 07.03.2018	(87) WO 2017/024857 (86) CN 2016/083836 (21) 16834482.8	(51) H04N 21/258 (87) 2017/07 16.02.2017 13.03.2018	(87) WO 2017/029666 (86) IL 2016/050897 (21) 16836751.4	(51) G06F 19/00 (87) 2017/08 23.02.2017 20.03.2018
(87) WO 2017/020130 (86) CA 2016/050911 (21) 16832017.4	(51) E02D 31/00 (87) 2017/06 09.02.2017 06.03.2018	(87) WO 2017/024870 (86) CN 2016/084390 (21) 16834495.0	(51) H04N 21/433 (87) 2017/07 16.02.2017 14.03.2018	(87) WO 2017/030107 (86) JP 2016/073813 (21) 16837096.3	(51) G21C 1/22 (87) 2017/08 23.02.2017 20.03.2018
(87) WO 2017/020317 (86) CN 2015/086304 (21) 15900091.8	(51) G07F 19/00 (87) 2017/06 09.02.2017 07.03.2018	(87) WO 2017/024876 (86) CN 2016/084828 (21) 16834501.5	(51) H04N 21/443 (87) 2017/07 16.02.2017 08.03.2018	(87) WO 2017/030599 (86) US 2015/058217 (21) 15794001.6	(51) E21B 49/02 (87) 2017/08 23.02.2017 20.03.2018
(87) WO 2017/020318 (86) CN 2015/086305 (21) 15900092.6	(51) G07F 19/00 (87) 2017/06 09.02.2017 07.03.2018	(87) WO 2017/024877 (86) CN 2016/084842 (21) 16834502.3	(51) H04N 21/482 (87) 2017/07 16.02.2017 13.03.2018	(87) WO 2017/030609 (86) US 2016/023350 (21) 16837415.5	(51) B01J 20/30 (87) 2017/08 23.02.2017 20.03.2018
(87) WO 2017/020347 (86) CN 2015/087345 (21) 15900121.3	(51) B23K 20/12 (87) 2017/06 09.02.2017 06.03.2018	(87) WO 2017/026559 (86) KR 2015/008528 (21) 15901041.2	(51) H04N 5/60 (87) 2017/07 16.02.2017 14.03.2018	(87) WO 2017/031216 (86) US 2016/047366 (21) 16837757.0	(51) C12N 15/65 (87) 2017/08 23.02.2017 20.03.2018
(87) WO 2017/020520 (86) CN 2015/099454 (21) 15900283.1	(51) G05B 19/418 (87) 2017/06 09.02.2017 01.03.2018	(87) WO 2017/026599 (86) KR 2015/014023 (21) 15901081.8	(51) A61N 5/06 (87) 2017/07 16.02.2017 13.03.2018	(87) WO 2017/031559 (86) BR 2015/050130 (21) 15901878.7	(51) A61B 5/04 (87) 2017/09 02.03.2017 22.03.2018
(87) WO 2017/020646 (86) CN 2016/084233 (21) 16832134.7	(51) G08C 17/02 (87) 2017/06 09.02.2017 06.03.2018	(87) WO 2017/026621 (86) KR 2016/003425 (21) 16835265.6	(51) C02F 1/14 (87) 2017/07 16.02.2017 14.03.2018	(87) WO 2017/031577 (86) CA 2016/050980 (21) 16838155.6	(51) G06F 17/00 (87) 2017/09 02.03.2017 27.03.2018
(87) WO 2017/020785 (86) CN 2016/092382 (21) 16832273.3	(51) A23K 20/00 (87) 2017/06 09.02.2017 01.03.2018	(87) WO 2017/026669 (86) KR 2016/007481 (21) 16835310.0	(51) A01M 13/00 (87) 2017/07 16.02.2017 14.03.2018	(87) WO 2017/031627 (86) CN 2015/087785 (21) 15901901.7	(51) E04B 2/00 (87) 2017/09 02.03.2017 22.03.2018
(87) WO 2017/020826 (86) CN 2016/093007 (21) 16832314.5	(51) A61K 31/7088 (87) 2017/06 09.02.2017 06.03.2018	(87) WO 2017/026787 (86) KR 2016/008778 (21) 16835427.2	(51) H01T 4/00 (87) 2017/07 16.02.2017 13.03.2018	(87) WO 2017/031718 (86) CN 2015/088126 (21) 15901989.2	(51) G06T 13/00 (87) 2017/09 02.03.2017 27.03.2018
(87) WO 2017/020859 (86) CN 2016/093563 (21) 16832347.5	(51) G01N 27/04 (87) 2017/06 09.02.2017 07.03.2018	(87) WO 2017/026890 (86) MY 2016/050030 (21) 16835524.6	(51) G01N 27/447 (87) 2017/07 16.02.2017 14.03.2018	(87) WO 2017/031873 (86) CN 2015/097686 (21) 15902141.9	(51) H05B 37/02 (87) 2017/09 02.03.2017 27.03.2018
(87) WO 2017/022877 (86) KR 2015/008340 (21) 15900463.9	(51) A43B 3/30 (87) 2017/06 09.02.2017 07.03.2018	(87) WO 2017/027050 (86) US 2015/058218 (21) 15791880.6	(51) G06Q 10/08 (87) 2017/07 16.02.2017 13.03.2018	(87) WO 2017/031909 (86) CN 2015/100230 (21) 15902175.7	(51) G09G 3/32 (87) 2017/09 02.03.2017 22.03.2018
(87) WO 2017/022980 (86) KR 2016/007850 (21) 16833216.1	(51) A43B 7/14 (87) 2017/06 09.02.2017 06.03.2018	(87) WO 2017/027069 (86) US 2016/021797 (21) 16835556.8	(51) G06K 9/00 (87) 2017/07 16.02.2017 09.03.2018	(87) WO 2017/031924 (86) CN 2016/070257 (21) 16838193.7	(51) H01L 27/12 (87) 2017/09 02.03.2017 22.03.2018
(87) WO 2017/023051 (86) KR 2016/008407 (21) 16833287.2	(51) E03C 1/30 (87) 2017/06 09.02.2017 01.03.2018	(87) WO 2017/027197 (86) US 2016/043931 (21) 16835608.7	(51) G06Q 10/08 (87) 2017/07 16.02.2017 13.03.2018	(87) WO 2017/031932 (86) CN 2016/070856 (21) 16838199.4	(51) B60J 3/04 (87) 2017/09 02.03.2017 22.03.2018
(87) WO 2017/023147 (86) KR 2016/008668 (21) 16833383.9	(51) A61B 17/80 (87) 2017/06 09.02.2017 06.03.2018	(87) WO 2017/027252 (86) US 2016/045123 (21) 16756831.0	(51) F16L 55/11 (87) 2017/07 16.02.2017 13.03.2018	(87) WO 2017/031939 (86) CN 2016/071617 (21) 16838206.7	(51) G02F 1/1335 (87) 2017/09 02.03.2017 22.03.2018

(87) WO 2017/031947 (86) CN 2016/072132 (21) 16838212.5	(51) H04L 29/08 (87) 2017/09 02.03.2017 28.03.2018	(87) WO 2017/036065 (86) CN 2016/070593 (21) 16840505.8	(51) G02F 1/1337 (87) 2017/10 09.03.2017 29.03.2018	(87) WO 2017/036865 (86) EP 2016/069917 (21) 16760674.8	(51) A24F 47/00 (87) 2017/10 09.03.2017 29.03.2018
(87) WO 2017/031965 (86) CN 2016/074218 (21) 16838228.1	(51) G06K 9/00 (87) 2017/09 02.03.2017 27.03.2018	(87) WO 2017/036071 (86) CN 2016/071614 (21) 16840511.6	(51) H05B 37/02 (87) 2017/10 09.03.2017 29.03.2018	(87) WO 2017/036879 (86) EP 2016/069959 (21) 16754525.0	(51) A24F 47/00 (87) 2017/10 09.03.2017 29.03.2018
(87) WO 2017/032096 (86) CN 2016/082886 (21) 16838356.0	(51) G06T 7/00 (87) 2017/09 02.03.2017 27.03.2018	(87) WO 2017/036074 (86) CN 2016/071762 (21) 16840512.4	(51) G02F 1/1362 (87) 2017/10 09.03.2017 04.04.2018	(87) WO 2017/037326 (86) FI 2015/050563 (21) 15902859.6	(51) G06F 17/16 (87) 2017/10 09.03.2017 21.12.2018
(87) WO 2017/032098 (86) CN 2016/082892 (21) 16838358.6	(51) G02F 1/153 (87) 2017/09 02.03.2017 27.03.2018	(87) WO 2017/036075 (86) CN 2016/071763 (21) 16840513.2	(51) G02F 1/1335 (87) 2017/10 09.03.2017 04.04.2018	(87) WO 2017/037497 (86) IB 2015/002042 (21) 15805615.0	(51) F21L 4/00 (87) 2017/10 09.03.2017 04.04.2018
(87) WO 2017/032120 (86) CN 2016/084299 (21) 16838380.0	(51) H03G 3/20 (87) 2017/09 02.03.2017 28.03.2018	(87) WO 2017/036077 (86) CN 2016/071784 (21) 16840514.0	(51) G09G 3/36 (87) 2017/10 09.03.2017 29.03.2018	(87) WO 2017/037498 (86) IB 2015/002070 (21) 15902863.8	(51) A63B 23/12 (87) 2017/10 09.03.2017 04.04.2018
(87) WO 2017/032130 (86) CN 2016/085095 (21) 16838390.9	(51) G02F 1/1343 (87) 2017/09 02.03.2017 22.03.2018	(87) WO 2017/036079 (86) CN 2016/072015 (21) 16840516.5	(51) G06K 9/00 (87) 2017/10 09.03.2017 29.03.2018	(87) WO 2017/039156 (86) KR 2016/008316 (21) 16842122.0	(51) G06F 21/31 (87) 2017/10 09.03.2017 29.03.2018
(87) WO 2017/032770 (86) EP 2016/069889 (21) 16757220.5	(51) G02C 3/00 (87) 2017/09 02.03.2017 28.03.2018	(87) WO 2017/036089 (86) CN 2016/073039 (21) 16840523.1	(51) G02F 1/1339 (87) 2017/10 09.03.2017 04.04.2018	(87) WO 2017/039203 (86) KR 2016/009207 (21) 16842169.1	(51) G08C 19/00 (87) 2017/10 09.03.2017 04.04.2018
(87) WO 2017/032824 (86) EP 2016/070068 (21) 16756714.8	(51) E03D 5/02 (87) 2017/09 02.03.2017 27.03.2018	(87) WO 2017/036092 (86) CN 2016/073361 (21) 16840526.4	(51) G06T 3/40 (87) 2017/10 09.03.2017 07.04.2018	(87) WO 2017/039261 (86) KR 2016/009590 (21) 16842227.7	(51) A63D 1/00 (87) 2017/10 09.03.2017 04.04.2018
(87) WO 2017/032919 (86) FI 2015/050552 (21) 15774939.1	(51) B66F 5/02 (87) 2017/09 02.03.2017 28.03.2018	(87) WO 2017/036095 (86) CN 2016/073793 (21) 16840528.0	(51) G02F 1/1362 (87) 2017/10 09.03.2017 07.04.2018	(87) WO 2017/039554 (86) TR 2016/000119 (21) 16766666.8	(51) A61F 9/008 (87) 2017/10 09.03.2017 29.03.2018
(87) WO 2017/033047 (86) IB 2015/056499 (21) 15777737.6	(51) A47J 31/40 (87) 2017/09 02.03.2017 28.03.2018	(87) WO 2017/036100 (86) CN 2016/074047 (21) 16840532.2	(51) G02F 1/13357 (87) 2017/10 09.03.2017 04.04.2018	(87) WO 2017/039561 (86) US 2015/000096 (21) 15903162.4	(51) G01N 23/20 (87) 2017/10 09.03.2017 05.04.2018
(87) WO 2017/033200 (86) IN 2015/000336 (21) 15902185.6	(51) G06F 17/27 (87) 2017/09 02.03.2017 21.12.2018	(87) WO 2017/036104 (86) CN 2016/074266 (21) 16840535.5	(51) H01L 27/02 (87) 2017/10 09.03.2017 04.04.2018	(87) WO 2017/039644 (86) US 2015/047950 (21) 15903225.9	(51) E21B 47/00 (87) 2017/10 09.03.2017 04.04.2018
(87) WO 2017/034127 (86) KR 2016/005749 (21) 16839418.7	(51) G01R 1/04 (87) 2017/09 02.03.2017 22.03.2018	(87) WO 2017/036188 (86) CN 2016/082888 (21) 16840617.1	(51) G06K 9/00 (87) 2017/10 09.03.2017 29.03.2018	(87) WO 2017/040010 (86) US 2016/046996 (21) 16842552.8	(51) B01D 24/02 (87) 2017/10 09.03.2017 29.03.2018
(87) WO 2017/034850 (86) US 2016/047086 (21) 16839820.4	(51) G06Q 10/06 (87) 2017/09 02.03.2017 27.03.2018	(87) WO 2017/036210 (86) CN 2016/084457 (21) 16840639.5	(51) G09G 5/397 (87) 2017/10 09.03.2017 29.03.2018	(87) WO 2017/040586 (86) US 2016/049587 (21) 16842858.9	(51) B60L 11/18 (87) 2017/10 09.03.2017 04.04.2018
(87) WO 2017/035240 (86) US 2016/048409 (21) 16767061.1	(51) B01D 15/36 (87) 2017/09 02.03.2017 28.03.2018	(87) WO 2017/036212 (86) CN 2016/084552 (21) 16840641.1	(51) G06F 21/12 (87) 2017/10 09.03.2017 29.03.2018	(87) WO 2017/041059 (86) US 2016/050299 (21) 16843159.1	(51) G06Q 30/08 (87) 2017/10 09.03.2017 04.04.2018
(87) WO 2017/035244 (86) US 2016/048417 (21) 16840042.2	(51) B01D 11/14 (87) 2017/09 02.03.2017 27.03.2018	(87) WO 2017/036231 (86) CN 2016/085975 (21) 16840660.1	(51) G06T 7/00 (87) 2017/10 09.03.2017 04.04.2018	(87) WO 2017/041145 (86) AU 2016/050853 (21) 16843307.6	(51) A47G 29/12 (87) 2017/11 16.03.2017 11.04.2018
(87) WO 2017/035424 (86) US 2016/048833 (21) 16840179.2	(51) G06F 17/30 (87) 2017/09 02.03.2017 28.03.2018	(87) WO 2017/036389 (86) CN 2016/097411 (21) 16840818.5	(51) A61K 31/381 (87) 2017/10 09.03.2017 04.04.2018	(87) WO 2017/041258 (86) CN 2015/089292 (21) 15903365.3	(51) H04L 29/08 (87) 2017/11 16.03.2017 11.04.2018
(87) WO 2017/035532 (86) US 2016/049285 (21) 16840257.6	(51) G06F 17/30 (87) 2017/09 02.03.2017 28.03.2018	(87) WO 2017/036455 (86) DE 2016/100385 (21) 16784778.9	(51) G07C 9/00 (87) 2017/10 09.03.2017 29.03.2018	(87) WO 2017/041423 (86) CN 2016/072708 (21) 16843366.2	(51) G02F 1/1362 (87) 2017/11 16.03.2017 10.04.2018
(87) WO 2017/035705 (86) CN 2015/088425 (21) 15902512.1	(51) G06F 17/30 (87) 2017/10 09.03.2017 29.03.2018	(87) WO 2017/036657 (86) EP 2016/066963 (21) 16739162.2	(51) F01D 15/10 (87) 2017/10 09.03.2017 05.04.2018	(87) WO 2017/041427 (86) CN 2016/073286 (21) 16843370.4	(51) G02F 1/1362 (87) 2017/11 16.03.2017 10.04.2018
(87) WO 2017/035776 (86) CN 2015/088735 (21) 15902583.2	(51) H01R 13/648 (87) 2017/10 09.03.2017 04.04.2018	(87) WO 2017/036818 (86) EP 2016/069691 (21) 16753919.6	(51) A24F 47/00 (87) 2017/10 09.03.2017 29.03.2018	(87) WO 2017/041430 (86) CN 2016/073626 (21) 16843372.0	(51) G02F 1/1335 (87) 2017/11 16.03.2017 10.04.2018
(87) WO 2017/036027 (86) CN 2015/099180 (21) 15902832.3	(51) G09B 23/28 (87) 2017/10 09.03.2017 04.04.2018	(87) WO 2017/036819 (86) EP 2016/069699 (21) 16756674.4	(51) A24F 47/00 (87) 2017/10 09.03.2017 29.03.2018	(87) WO 2017/041432 (86) CN 2016/073716 (21) 16843373.8	(51) G02F 1/13 (87) 2017/11 16.03.2017 10.04.2018
(87) WO 2017/036064 (86) CN 2016/070477 (21) 16840504.1	(51) H01L 27/32 (87) 2017/10 09.03.2017 29.03.2018	(87) WO 2017/036828 (86) EP 2016/069766 (21) 16754496.4	(51) A24F 47/00 (87) 2017/10 09.03.2017 29.03.2018	(87) WO 2017/041436 (86) CN 2016/073839 (21) 16843377.9	(51) G02F 1/1333 (87) 2017/11 16.03.2017 10.04.2018

(87) WO 2017/041441	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2017/044560	(51) E21B 17/10	(87) WO 2017/050245	(51) A47D 13/04
(86) CN 2016/074046	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) US 2016/050670	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) CN 2016/099683	(87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16843382.9	10.04.2018	(21) 16845010.4	10.04.2018	(21) 16848126.5	26.04.2018
(87) WO 2017/041442	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2017/045067	(51) C02F 1/78	(87) WO 2017/051361	(51) G06Q 30/00
(86) CN 2016/074078	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) CA 2016/050654	(87) 2017/12 23.03.2017	(86) IB 2016/055688	(87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16843383.7	10.04.2018	(21) 16845418.9	18.04.2018	(21) 16848247.9	26.04.2018
(87) WO 2017/041445	(51) G02F 1/13	(87) WO 2017/045104	(51) H04W 72/04	(87) WO 2017/052074	(51) A01G 31/06
(86) CN 2016/074259	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) CN 2015/089541	(87) 2017/12 23.03.2017	(86) KR 2016/008958	(87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16843386.0	11.04.2018	(21) 15903795.1	17.04.2018	(21) 16848800.5	24.04.2018
(87) WO 2017/041448	(51) H01L 27/12	(87) WO 2017/045153	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/053046	(51) G06Q 10/00
(86) CN 2016/074447	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) CN 2015/089731	(87) 2017/12 23.03.2017	(86) US 2016/050070	(87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16843388.6	11.04.2018	(21) 15903843.9	17.04.2018	(21) 16849328.6	24.04.2018
(87) WO 2017/041460	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2017/045154	(51) H04L 9/32	(87) WO 2017/053503	(51) B60N 2/02
(86) CN 2016/075795	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) CN 2015/089732	(87) 2017/12 23.03.2017	(86) US 2016/052994	(87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16843400.9	11.04.2018	(21) 15903844.7	17.04.2018	(21) 16849555.4	24.04.2018
(87) WO 2017/041468	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2017/045294	(51) G08G 1/00	(87) WO 2017/053768	(51) H04L 29/08
(86) CN 2016/076671	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) CN 2015/098616	(87) 2017/12 23.03.2017	(86) US 2016/053396	(87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16843408.2	10.04.2018	(21) 15903981.7	18.04.2018	(21) 16775441.5	25.04.2018
(87) WO 2017/041477	(51) G09G 3/34	(87) WO 2017/045413	(51) G10L 15/28	(87) WO 2017/054088	(51) H02J 7/00
(86) CN 2016/077191	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) CN 2016/082421	(87) 2017/12 23.03.2017	(86) CA 2016/051143	(87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16843417.3	10.04.2018	(21) 16845527.7	17.04.2018	(21) 16849990.3	01.05.2018
(87) WO 2017/041532	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/045418	(51) H04N 5/232	(87) WO 2017/054200	(51) H05K 1/03
(86) CN 2016/083735	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) CN 2016/082520	(87) 2017/12 23.03.2017	(86) CN 2015/091322	(87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16843470.2	12.04.2018	(21) 16845532.7	18.04.2018	(21) 15905112.7	01.05.2018
(87) WO 2017/041706	(51) H04L 5/00	(87) WO 2017/045516	(51) G06F 17/00	(87) WO 2017/054256	(51) C02F 1/40
(86) CN 2016/098267	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) CN 2016/096494	(87) 2017/12 23.03.2017	(86) CN 2015/092287	(87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16843644.2	11.04.2018	(21) 16845630.9	17.04.2018	(21) 15905168.9	01.05.2018
(87) WO 2017/041767	(51) A01C 7/06	(87) WO 2017/045572	(51) B60J 1/08	(87) WO 2017/054380	(51) F21V 23/00
(86) CN 2016/098904	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) CN 2016/098663	(87) 2017/12 23.03.2017	(86) CN 2016/072079	(87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16843705.1	14.04.2018	(21) 16845686.1	19.04.2018	(21) 16850014.8	01.05.2018
(87) WO 2017/042488	(51) A01B 77/00	(87) WO 2017/046328	(51) F03D 3/00	(87) WO 2017/054785	(51) G06T 7/00
(86) FR 2016/052230	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) EP 2016/071966	(87) 2017/12 23.03.2017	(86) CO 2016/000008	(87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16767337.5	10.04.2018	(21) 16767251.8	18.04.2018	(21) 16850409.0	01.05.2018
(87) WO 2017/042708	(51) G03B 13/10	(87) WO 2017/046330	(51) F03D 3/00	(87) WO 2017/057895	(51) A47D 13/02
(86) IB 2016/055356	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) EP 2016/071968	(87) 2017/12 23.03.2017	(86) KR 2016/010835	(87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16843774.7	10.04.2018	(21) 16767252.6	18.04.2018	(21) 16852041.9	01.05.2018
(87) WO 2017/043798	(51) G09B 19/06	(87) WO 2017/046331	(51) F03D 7/06	(87) WO 2017/058131	(51) G06Q 10/10
(86) KR 2016/009644	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) EP 2016/071973	(87) 2017/12 23.03.2017	(86) TR 2016/050356	(87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16844618.5	10.04.2018	(21) 16767253.4	18.04.2018	(21) 16805541.6	03.05.2018
(87) WO 2017/043937	(51) G01S 7/481	(87) WO 2017/047908	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2017/058361	(51) G06Q 10/10
(86) KR 2016/010217	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) KR 2016/005840	(87) 2017/12 23.03.2017	(86) US 2016/045767	(87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16844753.0	10.04.2018	(21) 16846730.6	17.04.2018	(21) 16754590.4	01.05.2018
(87) WO 2017/043945	(51) G06K 9/00	(87) WO 2017/048227	(51) H04N 7/16	(87) WO 2017/058389	(51) H02J 7/00
(86) KR 2016/010265	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) US 2015/050022	(87) 2017/12 23.03.2017	(86) US 2016/047868	(87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16844761.3	12.04.2018	(21) 15904223.3	17.04.2018	(21) 16760857.9	01.05.2018
(87) WO 2017/043976	(51) E21B 19/09	(87) WO 2017/049273	(51) B65D 88/52	(87) WO 2017/059523	(51) G06Q 10/10
(86) NO 2016/050184	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) US 2016/052448	(87) 2017/12 23.03.2017	(86) CA 2016/000253	(87) 2017/15 13.04.2017
(21) 16844776.1	10.04.2018	(21) 16847529.1	18.04.2018	(21) 16852926.1	08.05.2018
(87) WO 2017/044004	(51) E04G 9/00	(87) WO 2017/049529	(51) A61K 31/14	(87) WO 2017/059604	(51) B01L 3/00
(86) RU 2016/000601	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) CN 2015/090528	(87) 2017/13 30.03.2017	(86) CN 2015/091686	(87) 2017/15 13.04.2017
(21) 16844788.6	10.04.2018	(21) 15904416.3	25.04.2018	(21) 15905702.5	12.05.2018
(87) WO 2017/044369	(51) G06F 17/17	(87) WO 2017/049677	(51) G06K 9/00	(87) WO 2017/059754	(51) H01L 27/12
(86) US 2016/049855	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) CN 2015/091886	(87) 2017/13 30.03.2017	(86) CN 2016/097629	(87) 2017/15 13.04.2017
(21) 16844907.2	21.12.2018	(21) 15904553.3	24.04.2018	(21) 16853059.0	12.05.2018
(87) WO 2017/044370	(51) G10L 15/26	(87) WO 2017/049915	(51) B25J 11/00	(87) WO 2017/060279	(51) A24F 47/00
(86) US 2016/049856	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) CN 2016/081936	(87) 2017/13 30.03.2017	(86) EP 2016/073751	(87) 2017/15 13.04.2017
(21) 16844908.0	10.04.2018	(21) 16847797.4	24.04.2018	(21) 16775744.2	08.05.2018
(87) WO 2017/044408	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2017/050115	(51) H04N 5/232	(87) WO 2017/063029	(51) C10M 171/06
(86) US 2016/050364	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) CN 2016/097937	(87) 2017/13 30.03.2017	(86) AU 2016/000357	(87) 2017/16 20.04.2017
(21) 16844927.0	10.04.2018	(21) 16847997.0	25.04.2018	(21) 16854633.1	16.05.2018
(87) WO 2017/044415	(51) G10L 15/183	(87) WO 2017/050193	(51) G03B 21/14	(87) WO 2017/063109	(51) A01F 5/00
(86) US 2016/050389	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) CN 2016/099286	(87) 2017/13 30.03.2017	(86) CN 2015/091705	(87) 2017/16 20.04.2017
(21) 16844932.0	10.04.2018	(21) 16848074.7	24.04.2018	(21) 15905994.8	15.05.2018

(87) WO 2017/063110	(51) A01F 5/00	(87) WO 2017/068203	(51) B65D 75/58	(87) WO 2017/071532	(51) H04N 5/232
(86) CN 2015/091706	(87) 2017/16 20.04.2017	(86) EP 2016/081971	(87) 2017/17 27.04.2017	(86) CN 2016/102848	(87) 2017/18 04.05.2017
(21) 15905995.5	15.05.2018	(21) 16819539.4	15.08.2018	(21) 16858967.9	31.05.2018
(87) WO 2017/063260	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/068428	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/071542	(51) H04N 5/243
(86) CN 2015/096437	(87) 2017/16 20.04.2017	(86) IB 2016/001738	(87) 2017/17 27.04.2017	(86) CN 2016/103071	(87) 2017/18 04.05.2017
(21) 15906142.3	15.05.2018	(21) 16834027.1	23.05.2018	(21) 16858977.8	29.05.2018
(87) WO 2017/063381	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2017/069016	(51) B01J 4/02	(87) WO 2017/071558	(51) H04N 5/235
(86) CN 2016/087601	(87) 2017/16 20.04.2017	(86) JP 2016/080094	(87) 2017/17 27.04.2017	(86) CN 2016/103237	(87) 2017/18 04.05.2017
(21) 16854765.1	15.05.2018	(21) 16857331.9	23.05.2018	(21) 16858993.5	31.05.2018
(87) WO 2017/063394	(51) G02F 1/1341	(87) WO 2017/069658	(51) A61B 6/00	(87) WO 2017/071559	(51) H04N 5/262
(86) CN 2016/088578	(87) 2017/16 20.04.2017	(86) RU 2016/000612	(87) 2017/17 27.04.2017	(86) CN 2016/103238	(87) 2017/18 04.05.2017
(21) 16854777.6	15.05.2018	(21) 16857872.2	23.05.2018	(21) 16858994.3	31.05.2018
(87) WO 2017/063409	(51) C30B 15/30	(87) WO 2017/070003	(51) A61K 31/573	(87) WO 2017/071560	(51) H04N 5/235
(86) CN 2016/089847	(87) 2017/16 20.04.2017	(86) US 2016/056899	(87) 2017/17 27.04.2017	(86) CN 2016/103239	(87) 2017/18 04.05.2017
(21) 16854791.7	16.05.2018	(21) 16858014.0	23.05.2018	(21) 16858995.0	31.05.2018
(87) WO 2017/063411	(51) C30B 15/00	(87) WO 2017/070833	(51) G01V 3/12	(87) WO 2017/071572	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/089849	(87) 2017/16 20.04.2017	(86) CN 2015/092923	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) CN 2016/103303	(87) 2017/18 04.05.2017
(21) 16854793.3	17.05.2018	(21) 15906899.8	29.05.2018	(21) 16859007.3	30.05.2018
(87) WO 2017/063429	(51) H01L 27/32	(87) WO 2017/070931	(51) A47L 11/24	(87) WO 2017/071644	(51) H04N 9/73
(86) CN 2016/092089	(87) 2017/16 20.04.2017	(86) CN 2015/093357	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) CN 2016/103784	(87) 2017/18 04.05.2017
(21) 16854811.3	15.05.2018	(21) 15906994.7	31.05.2018	(21) 16859079.2	31.05.2018
(87) WO 2017/063462	(51) B01D 35/04	(87) WO 2017/070978	(51) B64C 11/18	(87) WO 2017/072371	(51) A61B 5/00
(86) CN 2016/097815	(87) 2017/16 20.04.2017	(86) CN 2015/093836	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) ES 2016/000105	(87) 2017/18 04.05.2017
(21) 16854844.4	15.05.2018	(21) 15907039.0	29.05.2018	(21) 16859114.7	29.05.2018
(87) WO 2017/063554	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/071108	(51) A01N 59/20	(87) WO 2017/072377	(51) A01K 47/06
(86) CN 2016/101840	(87) 2017/16 20.04.2017	(86) CN 2016/000320	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) ES 2016/070686	(87) 2017/18 04.05.2017
(21) 16854931.9	16.05.2018	(21) 16858559.4	29.05.2018	(21) 16859119.6	31.05.2018
(87) WO 2017/063618	(51) B29C 67/00	(87) WO 2017/071220	(51) H02M 3/155	(87) WO 2017/072785	(51) G06F 21/00
(86) CZ 2016/050037	(87) 2017/16 20.04.2017	(86) CN 2016/084724	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) IN 2016/000259	(87) 2017/18 04.05.2017
(21) 16794931.2	15.05.2018	(21) 16858664.2	29.05.2018	(21) 16859217.8	26.05.2018
(87) WO 2017/064322	(51) B65D 81/32	(87) WO 2017/071309	(51) H04N 7/14	(87) WO 2017/072930	(51) D01D 5/098
(86) EP 2016/074874	(87) 2017/16 20.04.2017	(86) CN 2016/090337	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) JP 2015/080635	(87) 2017/18 04.05.2017
(21) 16784473.7	17.05.2018	(21) 16858748.3	29.05.2018	(21) 15907294.1	31.05.2018
(87) WO 2017/064621	(51) B65D 83/66	(87) WO 2017/071310	(51) H04N 7/14	(87) WO 2017/073149	(51) D01D 5/098
(86) IB 2016/056082	(87) 2017/16 20.04.2017	(86) CN 2016/090338	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) JP 2016/074734	(87) 2017/18 04.05.2017
(21) 16798276.8	15.05.2018	(21) 16858749.1	29.05.2018	(21) 16859386.1	31.05.2018
(87) WO 2017/065106	(51) B64C 13/20	(87) WO 2017/071368	(51) E04C 2/54	(87) WO 2017/074080	(51) A61B 5/11
(86) JP 2016/079928	(87) 2017/16 20.04.2017	(86) CN 2016/094393	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) KR 2016/012205	(87) 2017/18 04.05.2017
(21) 16855360.0	15.05.2018	(21) 16858805.1	31.05.2018	(21) 16860263.9	29.05.2018
(87) WO 2017/065327	(51) H04W 88/02	(87) WO 2017/071433	(51) A61M 5/172	(87) WO 2017/074167	(51) B60J 11/02
(86) KR 2015/010754	(87) 2017/16 20.04.2017	(86) CN 2016/099669	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) MA 2016/000018	(87) 2017/18 04.05.2017
(21) 15906291.8	15.05.2018	(21) 16858869.7	29.05.2018	(21) 16825575.0	29.05.2018
(87) WO 2017/065703	(51) C04B 28/02	(87) WO 2017/071468	(51) H04N 5/232	(87) WO 2017/075190	(51) C12N 5/074
(86) TH 2016/000083	(87) 2017/16 20.04.2017	(86) CN 2016/101883	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) US 2016/059073	(87) 2017/18 04.05.2017
(21) 16855862.5	16.05.2018	(21) 16858904.2	31.05.2018	(21) 16860774.5	29.05.2018
(87) WO 2017/066823	(51) F24J 2/52	(87) WO 2017/071469	(51) H04N 5/238	(87) WO 2017/075485	(51) C12N 1/00
(86) AU 2016/000361	(87) 2017/17 27.04.2017	(86) CN 2016/101885	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) US 2016/059518	(87) 2017/18 04.05.2017
(21) 16856478.9	23.05.2018	(21) 16858905.9	29.05.2018	(21) 16795491.6	31.05.2018
(87) WO 2017/067090	(51) A47C 17/86	(87) WO 2017/071471	(51) H04N 5/232	(87) WO 2017/075929	(51) H01L 21/48
(86) CN 2016/000238	(87) 2017/17 27.04.2017	(86) CN 2016/101889	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) CN 2016/076236	(87) 2017/19 11.05.2017
(21) 16856538.0	23.05.2018	(21) 16858907.5	31.05.2018	(21) 16861202.6	05.06.2018
(87) WO 2017/067245	(51) A61N 5/06	(87) WO 2017/071475	(51) H04N 5/262	(87) WO 2017/075962	(51) G01D 21/00
(86) CN 2016/089987	(87) 2017/17 27.04.2017	(86) CN 2016/101934	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) CN 2016/082417	(87) 2017/19 11.05.2017
(21) 16856680.0	23.05.2018	(21) 16858911.7	30.05.2018	(21) 16861235.6	05.06.2018
(87) WO 2017/067437	(51) A61B 17/08	(87) WO 2017/071476	(51) H04N 5/232	(87) WO 2017/075980	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/102384	(87) 2017/17 27.04.2017	(86) CN 2016/101937	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) CN 2016/083732	(87) 2017/19 11.05.2017
(21) 16856868.1	23.05.2018	(21) 16858912.5	30.05.2018	(21) 16861251.3	07.06.2018
(87) WO 2017/067442	(51) A61B 17/08	(87) WO 2017/071499	(51) G06T 5/00	(87) WO 2017/076391	(51) A61N 1/04
(86) CN 2016/102422	(87) 2017/17 27.04.2017	(86) CN 2016/102375	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) DE 2016/100516	(87) 2017/19 11.05.2017
(21) 16856873.1	23.05.2018	(21) 16858934.9	29.05.2018	(21) 16822374.1	05.06.2018
(87) WO 2017/067747	(51) F41A 33/02	(87) WO 2017/071500	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2017/078046	(51) G01N 21/88
(86) EP 2016/072822	(87) 2017/17 27.04.2017	(86) CN 2016/102391	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) JP 2016/082527	(87) 2017/19 11.05.2017
(21) 16774903.5	23.05.2018	(21) 16858935.6	31.05.2018	(21) 16862106.8	07.06.2018

(87) WO 2017/078383	(51) H04N 21/81	(87) WO 2017/086506	(51) F26B 3/34	(87) WO 2017/096319	(51) B65D 47/06
(86) KR 2016/012493	(87) 2017/19 11.05.2017	(86) KR 2015/012455	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) US 2016/064849	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16862399.9	05.06.2018	(21) 15908852.5	20.06.2018	(21) 16871679.3	04.07.2018
(87) WO 2017/078557	(51) A61K 9/26	(87) WO 2017/086813	(51) F24J 2/46	(87) WO 2017/097251	(51) C07D 471/04
(86) RU 2015/000684	(87) 2017/19 11.05.2017	(86) PL 2016/000121	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) CN 2016/109174	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15907888.0	06.06.2018	(21) 16866730.1	19.06.2018	(21) 16872440.9	12.07.2018
(87) WO 2017/079026	(51) C12N 15/82	(87) WO 2017/086838	(51) E04C 2/10	(87) WO 2017/100051	(51) C11D 1/14
(86) US 2016/059093	(87) 2017/19 11.05.2017	(86) RU 2016/000785	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) US 2016/064146	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16791263.3	07.06.2018	(21) 16866738.4	19.06.2018	(21) 16813262.9	10.07.2018
(87) WO 2017/079786	(51) E04G 21/16	(87) WO 2017/086894	(51) A01K 1/015	(87) WO 2017/100200	(51) C07C 7/10
(86) AU 2016/050978	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) TR 2016/050435	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) US 2016/065177	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16863220.6	13.06.2018	(21) 16829139.1	19.06.2018	(21) 16873682.5	10.07.2018
(87) WO 2017/079838	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/087008	(51) A45C 1/02	(87) WO 2017/100279	(51) A61P 9/06
(86) CA 2016/051308	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) US 2016/000114	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) US 2016/065318	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16863271.9	12.06.2018	(21) 16866765.7	19.06.2018	(21) 16873736.9	10.07.2018
(87) WO 2017/079931	(51) B29B 9/02	(87) WO 2017/088302	(51) B60S 5/06	(87) WO 2017/100423	(51) A61B 18/14
(86) CN 2015/094383	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2016/072127	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) US 2016/065570	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15908061.3	13.06.2018	(21) 16867531.2	29.06.2018	(21) 16820077.2	11.07.2018
(87) WO 2017/080074	(51) B01D 46/02	(87) WO 2017/089628	(51) A61B 17/3213	(87) WO 2017/100427	(51) A61B 18/14
(86) CN 2015/099199	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) ES 2016/000129	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) US 2016/065575	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15908204.9	14.06.2018	(21) 16838024.4	28.06.2018	(21) 16820078.0	11.07.2018
(87) WO 2017/080086	(51) H05B 37/02	(87) WO 2017/089791	(51) A61K 9/00	(87) WO 2017/100691	(51) A61N 1/36
(86) CN 2015/100009	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) GB 2016/053673	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) US 2016/065996	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15908216.3	14.06.2018	(21) 16804855.1	26.06.2018	(21) 16829156.5	10.07.2018
(87) WO 2017/080452	(51) C12N 5/10	(87) WO 2017/090215	(51) F26B 3/04	(87) WO 2017/100984	(51) G08C 17/02
(86) CN 2016/105184	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) JP 2016/002106	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) CN 2015/097301	(87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16863628.0	12.06.2018	(21) 16868166.6	27.06.2018	(21) 15910457.9	17.07.2018
(87) WO 2017/082478	(51) A61K 36/48	(87) WO 2017/090827	(51) B60R 99/00	(87) WO 2017/101033	(51) H02K 1/14
(86) KR 2016/002067	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) KR 2016/000484	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) CN 2015/097526	(87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16864404.5	12.06.2018	(21) 16868729.1	26.06.2018	(21) 15910506.3	17.07.2018
(87) WO 2017/082540	(51) G02B 26/12	(87) WO 2017/091158	(51) G10D 13/02	(87) WO 2017/102212	(51) A61B 6/00
(86) KR 2016/011313	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) SI 2016/000027	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) EP 2016/077723	(87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16864466.4	12.06.2018	(21) 16822549.8	25.06.2018	(21) 16798125.7	17.07.2018
(87) WO 2017/082580	(51) H01R 12/58	(87) WO 2017/091162	(51) A01D 45/10	(87) WO 2017/102316	(51) C12Q 1/68
(86) KR 2016/012541	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) TH 2016/000094	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) EP 2016/079161	(87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16864506.7	12.06.2018	(21) 16868999.0	26.06.2018	(21) 16802081.6	17.07.2018
(87) WO 2017/082675	(51) A63G 21/00	(87) WO 2017/091580	(51) C07K 16/28	(87) WO 2017/102402	(51) C11D 3/37
(86) KR 2016/013006	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) US 2016/063340	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) EP 2016/079732	(87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16864601.6	14.06.2018	(21) 16816044.8	26.06.2018	(21) 16805465.8	17.07.2018
(87) WO 2017/082866	(51) A23K 10/12	(87) WO 2017/091955	(51) B01J 23/755	(87) WO 2017/102422	(51) C11D 3/37
(86) US 2015/059837	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2015/096020	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) EP 2016/079842	(87) 2017/25 22.06.2017
(21) 15908417.7	12.06.2018	(21) 15909472.1	03.07.2018	(21) 16805861.8	18.07.2018
(87) WO 2017/082978	(51) G01N 33/50	(87) WO 2017/092569	(51) F21S 8/00	(87) WO 2017/102430	(51) A61K 8/67
(86) US 2016/045877	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2016/106173	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) EP 2016/079870	(87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16864707.1	14.06.2018	(21) 16869879.3	05.07.2018	(21) 16809338.3	17.07.2018
(87) WO 2017/083233	(51) A61B 5/00	(87) WO 2017/092687	(51) H04N 21/266	(87) WO 2017/102473	(51) C11D 3/39
(86) US 2016/060865	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2016/108206	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) EP 2016/079982	(87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16864820.2	12.06.2018	(21) 16869997.3	04.07.2018	(21) 16806132.3	19.07.2018
(87) WO 2017/083589	(51) G06F 3/0346	(87) WO 2017/092699	(51) H04N 21/418	(87) WO 2017/102477	(51) C11D 3/00
(86) US 2016/061439	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2016/108261	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) EP 2016/079987	(87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16865050.5	12.06.2018	(21) 16870009.4	04.07.2018	(21) 16806135.6	19.07.2018
(87) WO 2017/083648	(51) A61B 1/00	(87) WO 2017/092905	(51) G01C 21/34	(87) WO 2017/102575	(51) H01B 13/14
(86) US 2016/061530	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) EP 2016/072968	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) EP 2016/080379	(87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16865079.4	14.06.2018	(21) 16774652.8	04.07.2018	(21) 16816231.1	19.07.2018
(87) WO 2017/083900	(51) A63B 57/00	(87) WO 2017/093048	(51) B01L 3/00	(87) WO 2017/102640	(51) G01N 33/74
(86) AU 2016/000382	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) EP 2016/078142	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) EP 2016/080623	(87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16865284.0	20.06.2018	(21) 16801416.5	04.07.2018	(21) 16822121.6	17.07.2018
(87) WO 2017/084502	(51) B64C 27/08	(87) WO 2017/095776	(51) A61B 5/0402	(87) WO 2017/102874	(51) C11D 3/00
(86) CN 2016/104631	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) US 2016/063924	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) EP 2016/081055	(87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16865679.1	19.06.2018	(21) 16812889.0	05.07.2018	(21) 16838023.6	19.07.2018
(87) WO 2017/085350	(51) A61K 38/17	(87) WO 2017/095852	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/102876	(51) C11D 3/00
(86) ES 2016/070826	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) US 2016/064086	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) EP 2016/081058	(87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16865831.8	21.06.2018	(21) 16871378.2	03.07.2018	(21) 16819044.5	19.07.2018

(87) WO 2017/103282	(51) A23L 2/02	(87) WO 2017/114643	(51) B64D 27/24	(87) WO 2017/116694	(51) C12Q 1/04
(86) EP 2016/081802	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) EP 2016/080065	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) US 2016/066450	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16820235.6	19.07.2018	(21) 16815761.8	31.07.2018	(21) 16831946.5	31.07.2018
(87) WO 2017/103299	(51) C05D 9/02	(87) WO 2017/114817	(51) C07C 57/07	(87) WO 2017/116695	(51) C12Q 1/68
(86) ES 2016/070659	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) EP 2016/082689	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) US 2016/066456	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16785540.2	17.07.2018	(21) 16826350.7	31.07.2018	(21) 16834140.2	31.07.2018
(87) WO 2017/103673	(51) F41H 5/04	(87) WO 2017/114820	(51) C07C 51/43	(87) WO 2017/116796	(51) A61B 18/12
(86) IB 2016/001881	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) EP 2016/082692	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) US 2016/067482	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16836232.5	17.07.2018	(21) 16826066.9	31.07.2018	(21) 16823124.9	01.08.2018
(87) WO 2017/105491	(51) A61B 5/024	(87) WO 2017/114826	(51) C07C 51/43	(87) WO 2017/116820	(51) C09K 11/02
(86) US 2015/066678	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) EP 2016/082702	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) US 2016/067661	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 15910955.2	19.07.2018	(21) 16820297.6	31.07.2018	(21) 16823458.1	01.08.2018
(87) WO 2017/105511	(51) A61N 1/372	(87) WO 2017/115113	(51) A61B 8/08	(87) WO 2017/116871	(51) E21B 33/04
(86) US 2015/066862	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) IB 2015/060059	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) US 2016/067880	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 15825712.1	19.07.2018	(21) 15828667.4	31.07.2018	(21) 16823487.0	31.07.2018
(87) WO 2017/105825	(51) C11D 1/825	(87) WO 2017/115190	(51) A63F 3/04	(87) WO 2017/116872	(51) E21B 17/12
(86) US 2016/064046	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) IB 2016/057497	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) US 2016/067882	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16810585.6	18.07.2018	(21) 16816403.6	04.08.2018	(21) 16823488.8	31.07.2018
(87) WO 2017/105827	(51) C11D 3/00	(87) WO 2017/115240	(51) E21B 7/02	(87) WO 2017/116888	(51) G06F 3/0482
(86) US 2016/064050	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) IB 2016/057927	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) US 2016/067930	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16808892.0	18.07.2018	(21) 16831753.5	31.07.2018	(21) 16829021.1	21.12.2018
(87) WO 2017/105855	(51) C11D 11/00	(87) WO 2017/115299	(51) A47K 3/12	(87) WO 2017/117160	(51) C09K 11/02
(86) US 2016/064378	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) IB 2016/058050	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) US 2016/068780	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16812895.7	18.07.2018	(21) 16838032.7	31.07.2018	(21) 16834152.7	01.08.2018
(87) WO 2017/105856	(51) C11D 17/00	(87) WO 2017/115324	(51) C07J 9/00	(87) WO 2017/117162	(51) C09K 11/02
(86) US 2016/064381	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) IB 2016/058091	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) US 2016/068782	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16812896.5	18.07.2018	(21) 16829442.9	02.08.2018	(21) 16834153.5	01.08.2018
(87) WO 2017/105857	(51) C11D 3/00	(87) WO 2017/115328	(51) A61K 9/24	(87) WO 2017/117180	(51) E21B 33/03
(86) US 2016/064383	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) IB 2016/058103	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) US 2016/068810	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16812897.3	18.07.2018	(21) 16831583.6	01.08.2018	(21) 16882535.4	31.07.2018
(87) WO 2017/106597	(51) A23L 7/17	(87) WO 2017/115900	(51) A63H 33/04	(87) WO 2017/117268	(51) A61K 31/4422
(86) US 2016/067093	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) KR 2016/000024	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) US 2016/068966	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16820540.9	18.07.2018	(21) 16881853.2	31.07.2018	(21) 16829468.4	31.07.2018
(87) WO 2017/106657	(51) C12N 15/11	(87) WO 2017/115917	(51) A63H 33/04	(87) WO 2017/117371	(51) F01D 15/00
(86) US 2016/067201	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) KR 2016/001924	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) US 2016/069160	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16831856.6	19.07.2018	(21) 16881870.6	31.07.2018	(21) 16856460.7	01.08.2018
(87) WO 2017/108255	(51) B63H 1/14	(87) WO 2017/116032	(51) E05B 77/00	(87) WO 2017/117434	(51) A61N 1/36
(86) EP 2016/077096	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) KR 2016/014318	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) US 2016/069288	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16795283.7	24.07.2018	(21) 16881984.5	31.07.2018	(21) 16831689.1	31.07.2018
(87) WO 2017/108672	(51) C07C 68/06	(87) WO 2017/116036	(51) E05B 77/00	(87) WO 2017/117444	(51) A61N 1/372
(86) EP 2016/081702	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) KR 2016/014408	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) US 2016/069300	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16819524.6	24.07.2018	(21) 16881988.6	31.07.2018	(21) 16829377.7	31.07.2018
(87) WO 2017/109595	(51) G02B 21/06	(87) WO 2017/116053	(51) E05B 83/18	(87) WO 2017/117448	(51) A61N 1/372
(86) IB 2016/056156	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) KR 2016/014867	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) US 2016/069307	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16798809.6	25.07.2018	(21) 16882005.8	31.07.2018	(21) 16826670.8	31.07.2018
(87) WO 2017/111396	(51) B08B 3/12	(87) WO 2017/116059	(51) E05B 83/18	(87) WO 2017/117450	(51) A61N 1/372
(86) KR 2016/014787	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) KR 2016/014933	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) US 2016/069312	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16879263.8	24.07.2018	(21) 16882011.6	31.07.2018	(21) 16826671.6	31.07.2018
(87) WO 2017/111723	(51) F16J 15/06	(87) WO 2017/116215	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2017/117564	(51) H04W 36/26
(86) TR 2016/000183	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) KR 2016/015594	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) US 2016/069575	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16843277.1	24.07.2018	(21) 16882167.6	01.08.2018	(21) 16828905.6	04.08.2018
(87) WO 2017/111793	(51) A61B 5/024	(87) WO 2017/116528	(51) G10L 15/07	(87) WO 2017/117641	(51) B63B 59/02
(86) US 2015/000314	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) US 2016/056425	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) BR 2016/050340	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 15911496.6	24.07.2018	(21) 16787968.3	31.07.2018	(21) 16882813.5	07.08.2018
(87) WO 2017/111963	(51) A61B 5/00	(87) WO 2017/116581	(51) E21B 43/116	(87) WO 2017/117739	(51) A61B 5/02
(86) US 2015/067502	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) US 2016/062632	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2016/070248	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 15911641.7	24.07.2018	(21) 16882249.2	31.07.2018	(21) 16882884.6	07.08.2018
(87) WO 2017/112288	(51) G06F 19/00	(87) WO 2017/116588	(51) E21B 47/01	(87) WO 2017/117797	(51) H04W 72/04
(86) US 2016/063556	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) US 2016/063442	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2016/070470	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16879772.8	27.07.2018	(21) 16882254.2	31.07.2018	(21) 16882942.2	09.08.2018
(87) WO 2017/114609	(51) B65G 43/08	(87) WO 2017/116660	(51) E21B 10/54	(87) WO 2017/117824	(51) G01V 3/40
(86) EP 2016/077642	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) US 2016/066051	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) CN 2016/071031	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16797837.8	31.07.2018	(21) 16882289.8	31.07.2018	(21) 16882969.5	08.08.2018

(87) WO 2017/117995	(51) A61K 38/36	(87) WO 2017/118945	(51) C07D 309/10	(87) WO 2017/119948	(51) H03H 7/20
(86) CN 2016/092995	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) IB 2017/050057	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) US 2016/061437	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883128.7	09.08.2018	(21) 17703465.9	09.08.2018	(21) 16801101.3	07.08.2018
(87) WO 2017/117996	(51) A61L 26/00	(87) WO 2017/118963	(51) E21B 4/14	(87) WO 2017/119960	(51) G01R 27/08
(86) CN 2016/092996	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) IB 2017/050101	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) US 2016/063437	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16883129.5	09.08.2018	(21) 17735918.9	11.08.2018	(21) 16884145.0	08.08.2018
(87) WO 2017/118447	(51) C07D 209/48	(87) WO 2017/118976	(51) B60S 1/24	(87) WO 2017/119990	(51) H04W 52/02
(86) CZ 2016/000132	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) IL 2017/050010	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) US 2016/065965	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16822882.3	07.08.2018	(21) 17735923.9	11.08.2018	(21) 16822314.7	08.08.2018
(87) WO 2017/118494	(51) H01J 37/26	(87) WO 2017/118995	(51) A61M 15/00	(87) WO 2017/120055	(51) H04N 21/426
(86) EP 2016/065222	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) IN 2016/050106	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) US 2016/068171	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16734322.7	09.08.2018	(21) 16731670.2	08.08.2018	(21) 16826268.1	08.08.2018
(87) WO 2017/118505	(51) B28B 7/00	(87) WO 2017/119000	(51) A47G 9/06	(87) WO 2017/120075	(51) H04L 12/24
(86) EP 2016/079891	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) IN 2017/000009	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) US 2016/068731	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16822117.4	07.08.2018	(21) 17708891.1	11.08.2018	(21) 16826856.3	07.08.2018
(87) WO 2017/118631	(51) F21S 8/02	(87) WO 2017/119543	(51) G06F 1/16	(87) WO 2017/120092	(51) A61K 38/08
(86) EP 2017/050081	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) KR 2016/002025	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) US 2016/069133	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 17700041.1	07.08.2018	(21) 16883929.8	07.08.2018	(21) 16829043.5	07.08.2018
(87) WO 2017/118632	(51) G01S 13/93	(87) WO 2017/119558	(51) B07B 4/08	(87) WO 2017/120098	(51) A01N 25/12
(86) EP 2017/050085	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) KR 2016/006838	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) US 2016/069200	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 17700602.0	07.08.2018	(21) 16883944.7	08.08.2018	(21) 16884223.5	07.08.2018
(87) WO 2017/118640	(51) G05B 19/042	(87) WO 2017/119559	(51) B03C 1/22	(87) WO 2017/120105	(51) H04B 1/10
(86) EP 2017/050100	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) KR 2016/006839	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) US 2016/069354	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 17701420.6	09.08.2018	(21) 16883945.4	08.08.2018	(21) 16828891.8	09.08.2018
(87) WO 2017/118658	(51) B65D 83/04	(87) WO 2017/119576	(51) C12N 9/88	(87) WO 2017/120107	(51) G09B 5/08
(86) EP 2017/050140	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) KR 2016/011224	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) US 2016/069391	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 17700112.0	07.08.2018	(21) 16883960.3	08.08.2018	(21) 16884228.4	10.08.2018
(87) WO 2017/118669	(51) H02P 6/20	(87) WO 2017/119613	(51) A45D 2/10	(87) WO 2017/120154	(51) E21B 43/16
(86) EP 2017/050161	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) KR 2016/014031	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) US 2017/012080	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 17700490.0	08.08.2018	(21) 16883996.7	07.08.2018	(21) 17736206.8	07.08.2018
(87) WO 2017/118690	(51) C07H 17/08	(87) WO 2017/119652	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2017/120288	(51) G02B 27/01
(86) EP 2017/050196	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) KR 2016/015260	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) US 2017/012266	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 17700076.7	09.08.2018	(21) 16884035.3	07.08.2018	(21) 17736296.9	07.08.2018
(87) WO 2017/118692	(51) B65D 83/04	(87) WO 2017/119802	(51) H04W 8/02	(87) WO 2017/120297	(51) A61N 2/00
(86) EP 2017/050198	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) KR 2017/000294	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) US 2017/012280	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 17700117.9	07.08.2018	(21) 17736174.8	08.08.2018	(21) 17736302.5	09.08.2018
(87) WO 2017/118696	(51) B01F 13/00	(87) WO 2017/119814	(51) A45D 19/14	(87) WO 2017/120313	(51) A61B 17/02
(86) EP 2017/050207	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) NL 2017/050007	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) US 2017/012302	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 17700619.4	08.08.2018	(21) 17703234.9	09.08.2018	(21) 17701376.0	07.08.2018
(87) WO 2017/118711	(51) G01P 1/02	(87) WO 2017/119819	(51) B01D 35/02	(87) WO 2017/120412	(51) B25J 9/16
(86) EP 2017/050232	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) NO 2017/050002	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) US 2017/012446	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 17700122.9	07.08.2018	(21) 17705185.1	08.08.2018	(21) 17736388.4	08.08.2018
(87) WO 2017/118737	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/119863	(51) F04D 27/00	(87) WO 2017/120478	(51) H01Q 15/16
(86) EP 2017/050274	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) US 2016/012019	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) US 2017/012544	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 17700136.9	09.08.2018	(21) 16884081.7	07.08.2018	(21) 17704845.1	09.08.2018
(87) WO 2017/118749	(51) G02B 6/38	(87) WO 2017/119867	(51) A01M 7/00	(87) WO 2017/120520	(51) E21B 49/08
(86) EP 2017/050289	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) US 2016/012081	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) US 2017/012603	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 17700625.1	09.08.2018	(21) 16702219.3	07.08.2018	(21) 17736466.8	08.08.2018
(87) WO 2017/118869	(51) F16K 31/122	(87) WO 2017/119868	(51) E21B 23/00	(87) WO 2017/120579	(51) G07C 3/00
(86) IB 2016/000035	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) US 2016/012110	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) US 2017/012708	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16704694.5	07.08.2018	(21) 16884085.8	07.08.2018	(21) 17736508.7	11.08.2018
(87) WO 2017/118879	(51) H04L 12/761	(87) WO 2017/119886	(51) A47J 47/16	(87) WO 2017/120610	(51) B26B 15/00
(86) IB 2016/050075	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) US 2016/012445	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) US 2017/012783	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16700674.1	08.08.2018	(21) 16884101.3	08.08.2018	(21) 17736537.6	11.08.2018
(87) WO 2017/118880	(51) H04L 12/707	(87) WO 2017/119898	(51) F01D 5/20	(87) WO 2017/120611	(51) E04C 2/24
(86) IB 2016/050093	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) US 2016/012637	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) US 2017/012824	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16700932.3	09.08.2018	(21) 16702829.9	09.08.2018	(21) 17736538.4	11.08.2018
(87) WO 2017/118928	(51) C07F 9/6561	(87) WO 2017/119922	(51) H04L 1/00	(87) WO 2017/120631	(51) F16C 33/12
(86) IB 2017/050032	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) US 2016/032931	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) AT 2017/060004	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17711313.1	07.08.2018	(21) 16726463.9	07.08.2018	(21) 17709566.8	14.08.2018
(87) WO 2017/118942	(51) G04B 19/04	(87) WO 2017/119942	(51) G01S 5/02	(87) WO 2017/120633	(51) E21D 21/00
(86) IB 2017/050052	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) US 2016/059859	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) AU 2017/000004	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17704819.6	09.08.2018	(21) 16794492.5	07.08.2018	(21) 17738031.8	14.08.2018

(87) WO 2017/120634	(51) B09B 3/00	(87) WO 2017/120681	(51) H04S 5/00	(87) WO 2017/120719	(51) B01D 53/04
(86) AU 2017/000005	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CA 2017/050050	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070555	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738032.6	17.08.2018	(21) 17738069.8	17.08.2018	(21) 16884282.1	14.08.2018
(87) WO 2017/120635	(51) B05C 17/005	(87) WO 2017/120683	(51) C02F 1/00	(87) WO 2017/120721	(51) G06Q 50/12
(86) AU 2017/000007	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CA 2017/050265	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070557	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738033.4	15.08.2018	(21) 17738071.4	17.08.2018	(21) 16884284.7	14.08.2018
(87) WO 2017/120636	(51) A61H 9/00	(87) WO 2017/120688	(51) C02F 3/00	(87) WO 2017/120722	(51) G06Q 50/12
(86) AU 2017/050006	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CL 2017/000001	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070558	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738034.2	14.08.2018	(21) 17738072.2	14.08.2018	(21) 16884285.4	14.08.2018
(87) WO 2017/120638	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/120690	(51) A63G 7/00	(87) WO 2017/120723	(51) G06Q 50/00
(86) AU 2017/050017	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CL 2017/050002	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070559	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738036.7	14.08.2018	(21) 17738074.8	15.08.2018	(21) 16884286.2	14.08.2018
(87) WO 2017/120640	(51) H04N 5/225	(87) WO 2017/120691	(51) F42D 1/00	(87) WO 2017/120724	(51) G06Q 10/08
(86) AU 2017/050020	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CL 2017/050003	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070560	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738038.3	14.08.2018	(21) 17738075.5	15.08.2018	(21) 16884287.0	14.08.2018
(87) WO 2017/120641	(51) F16M 11/10	(87) WO 2017/120693	(51) B41J 3/407	(87) WO 2017/120725	(51) G06Q 50/12
(86) AU 2017/050022	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2015/100117	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070561	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738039.1	17.08.2018	(21) 15912215.9	17.08.2018	(21) 16884288.8	14.08.2018
(87) WO 2017/120644	(51) H02M 1/44	(87) WO 2017/120694	(51) E21D 9/10	(87) WO 2017/120726	(51) G06Q 10/08
(86) AU 2017/050026	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/000017	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070562	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738042.5	17.08.2018	(21) 16884258.1	14.08.2018	(21) 16884289.6	14.08.2018
(87) WO 2017/120645	(51) A61F 2/42	(87) WO 2017/120695	(51) B65D 19/38	(87) WO 2017/120727	(51) G06Q 50/12
(86) AU 2017/050027	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/000018	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070563	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738043.3	17.08.2018	(21) 16884259.9	14.08.2018	(21) 16884290.4	14.08.2018
(87) WO 2017/120649	(51) H04R 25/02	(87) WO 2017/120696	(51) E04B 1/24	(87) WO 2017/120728	(51) G06Q 20/32
(86) BR 2016/000162	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/000021	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070564	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884250.8	15.08.2018	(21) 16884260.7	14.08.2018	(21) 16884291.2	14.08.2018
(87) WO 2017/120650	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2017/120697	(51) F16B 1/00	(87) WO 2017/120729	(51) C07H 15/252
(86) BR 2016/050302	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/000024	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070566	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884251.6	14.08.2018	(21) 16884261.5	15.08.2018	(21) 16884292.0	14.08.2018
(87) WO 2017/120651	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2017/120700	(51) F21S 8/00	(87) WO 2017/120730	(51) G01M 11/00
(86) BR 2016/050303	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/000053	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070567	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884252.4	14.08.2018	(21) 16884264.9	14.08.2018	(21) 16884293.8	14.08.2018
(87) WO 2017/120652	(51) A63B 31/08	(87) WO 2017/120701	(51) F03D 3/06	(87) WO 2017/120731	(51) A61K 31/7004
(86) BR 2016/050364	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/000110	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070568	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884253.2	15.08.2018	(21) 16884265.6	14.08.2018	(21) 16884294.6	14.08.2018
(87) WO 2017/120654	(51) B64C 27/50	(87) WO 2017/120702	(51) H02K 1/16	(87) WO 2017/120732	(51) G06Q 50/12
(86) CA 2016/000005	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/000112	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070569	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884254.0	14.08.2018	(21) 16884266.4	14.08.2018	(21) 16884295.3	14.08.2018
(87) WO 2017/120655	(51) E04B 1/343	(87) WO 2017/120703	(51) F03D 3/06	(87) WO 2017/120733	(51) G07C 11/00
(86) CA 2016/050021	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/000150	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070570	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884255.7	14.08.2018	(21) 16884267.2	14.08.2018	(21) 16884296.1	14.08.2018
(87) WO 2017/120656	(51) B60R 13/02	(87) WO 2017/120704	(51) H02K 7/14	(87) WO 2017/120735	(51) G06Q 30/02
(86) CA 2016/050025	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/000151	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070572	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884256.5	14.08.2018	(21) 16884268.0	14.08.2018	(21) 16884298.7	14.08.2018
(87) WO 2017/120657	(51) A63C 3/04	(87) WO 2017/120705	(51) F21S 8/00	(87) WO 2017/120736	(51) G06Q 50/12
(86) CA 2016/051457	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/000202	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070573	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884257.3	14.08.2018	(21) 16884269.8	14.08.2018	(21) 16884299.5	14.08.2018
(87) WO 2017/120658	(51) B66C 13/04	(87) WO 2017/120706	(51) A63C 17/20	(87) WO 2017/120737	(51) G06Q 30/06
(86) CA 2017/000003	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/000247	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070574	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738046.6	14.08.2018	(21) 16884270.6	14.08.2018	(21) 16884300.1	14.08.2018
(87) WO 2017/120659	(51) A61G 5/10	(87) WO 2017/120709	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2017/120738	(51) G06Q 30/00
(86) CA 2017/000004	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/000665	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070575	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738047.4	14.08.2018	(21) 16884273.0	14.08.2018	(21) 16884301.9	14.08.2018
(87) WO 2017/120665	(51) G01B 3/30	(87) WO 2017/120715	(51) H01Q 1/22	(87) WO 2017/120739	(51) G06F 17/30
(86) CA 2017/050021	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070548	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070577	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738053.2	17.08.2018	(21) 16884279.7	14.08.2018	(21) 16884302.7	14.08.2018
(87) WO 2017/120669	(51) G01P 13/00	(87) WO 2017/120717	(51) G02F 1/03	(87) WO 2017/120740	(51) B01J 23/00
(86) CA 2017/050029	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070552	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070580	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738057.3	14.08.2018	(21) 16884280.5	14.08.2018	(21) 16884303.5	14.08.2018
(87) WO 2017/120676	(51) G06F 1/16	(87) WO 2017/120718	(51) D06N 3/14	(87) WO 2017/120744	(51) H04W 56/00
(86) CA 2017/050040	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070554	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070615	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738064.9	15.08.2018	(21) 16884281.3	14.08.2018	(21) 16884307.6	14.08.2018

(87) WO 2017/120745	(51) H04W 8/22	(87) WO 2017/120811	(51) F24F 13/22	(87) WO 2017/120868	(51) G06F 9/445
(86) CN 2016/070617	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070849	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070970	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884308.4	14.08.2018	(21) 16884374.6	15.08.2018	(21) 16884431.4	15.08.2018
(87) WO 2017/120750	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/120812	(51) G06F 12/14	(87) WO 2017/120869	(51) G06F 9/445
(86) CN 2016/070641	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070868	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070971	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884313.4	14.08.2018	(21) 16884375.3	15.08.2018	(21) 16884432.2	15.08.2018
(87) WO 2017/120760	(51) F24F 13/22	(87) WO 2017/120815	(51) B09B 3/00	(87) WO 2017/120870	(51) H04N 21/422
(86) CN 2016/070665	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070904	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070972	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884323.3	14.08.2018	(21) 16884378.7	15.08.2018	(21) 16884433.0	17.08.2018
(87) WO 2017/120761	(51) F24F 11/00	(87) WO 2017/120816	(51) G07G 1/14	(87) WO 2017/120871	(51) H04N 21/422
(86) CN 2016/070666	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070905	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070973	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884324.1	14.08.2018	(21) 16884379.5	15.08.2018	(21) 16884434.8	17.08.2018
(87) WO 2017/120762	(51) A63B 71/06	(87) WO 2017/120820	(51) G04G 13/02	(87) WO 2017/120872	(51) H04N 21/422
(86) CN 2016/070667	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070922	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070974	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884325.8	14.08.2018	(21) 16884383.7	15.08.2018	(21) 16884435.5	17.08.2018
(87) WO 2017/120763	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/120828	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/120879	(51) G06Q 50/12
(86) CN 2016/070668	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070930	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070981	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884326.6	14.08.2018	(21) 16884391.0	15.08.2018	(21) 16884442.1	17.08.2018
(87) WO 2017/120764	(51) A63B 24/00	(87) WO 2017/120829	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/120880	(51) G06Q 50/12
(86) CN 2016/070669	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070931	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070982	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884327.4	14.08.2018	(21) 16884392.8	15.08.2018	(21) 16884443.9	17.08.2018
(87) WO 2017/120778	(51) B09B 3/00	(87) WO 2017/120830	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/120881	(51) G06Q 50/12
(86) CN 2016/070740	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070932	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070983	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884341.5	14.08.2018	(21) 16884393.6	15.08.2018	(21) 16884444.7	17.08.2018
(87) WO 2017/120787	(51) H04L 12/60	(87) WO 2017/120831	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/120884	(51) B60K 6/28
(86) CN 2016/070768	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070933	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/071008	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884350.6	14.08.2018	(21) 16884394.4	15.08.2018	(21) 16884446.2	17.08.2018
(87) WO 2017/120788	(51) G06F 17/00	(87) WO 2017/120832	(51) G08C 23/04	(87) WO 2017/120886	(51) F23N 5/24
(86) CN 2016/070769	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070934	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/071013	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884351.4	14.08.2018	(21) 16884395.1	15.08.2018	(21) 16884448.8	17.08.2018
(87) WO 2017/120789	(51) G06Q 10/02	(87) WO 2017/120833	(51) G08C 23/04	(87) WO 2017/120887	(51) H01M 10/0567
(86) CN 2016/070770	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070935	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/071015	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884352.2	14.08.2018	(21) 16884396.9	15.08.2018	(21) 16884449.6	17.08.2018
(87) WO 2017/120790	(51) G06Q 10/02	(87) WO 2017/120858	(51) G06Q 50/12	(87) WO 2017/120888	(51) F16K 17/38
(86) CN 2016/070771	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070960	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/071019	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884353.0	14.08.2018	(21) 16884421.5	15.08.2018	(21) 16884450.4	17.08.2018
(87) WO 2017/120791	(51) G06F 17/40	(87) WO 2017/120859	(51) G06Q 50/12	(87) WO 2017/120889	(51) G06K 19/077
(86) CN 2016/070772	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070961	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/071020	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884354.8	14.08.2018	(21) 16884422.3	15.08.2018	(21) 16884451.2	17.08.2018
(87) WO 2017/120792	(51) G06T 7/20	(87) WO 2017/120860	(51) G06F 19/00	(87) WO 2017/120890	(51) C12N 15/62
(86) CN 2016/070774	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070962	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/071043	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884355.5	14.08.2018	(21) 16884423.1	15.08.2018	(21) 16884452.0	17.08.2018
(87) WO 2017/120793	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/120861	(51) G06F 9/445	(87) WO 2017/120891	(51) F24F 1/00
(86) CN 2016/070775	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070963	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/071048	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884356.3	14.08.2018	(21) 16884424.9	15.08.2018	(21) 16884453.8	17.08.2018
(87) WO 2017/120796	(51) G01N 21/88	(87) WO 2017/120862	(51) G06F 9/445	(87) WO 2017/120892	(51) F24F 11/00
(86) CN 2016/070792	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070964	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/071050	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884359.7	14.08.2018	(21) 16884425.6	15.08.2018	(21) 16884454.6	17.08.2018
(87) WO 2017/120797	(51) H04W 84/18	(87) WO 2017/120863	(51) G06F 9/445	(87) WO 2017/120893	(51) A43D 8/22
(86) CN 2016/070796	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070965	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/071051	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884360.5	14.08.2018	(21) 16884426.4	15.08.2018	(21) 16884455.3	17.08.2018
(87) WO 2017/120799	(51) G06K 19/077	(87) WO 2017/120864	(51) H04N 5/445	(87) WO 2017/120895	(51) G06F 3/048
(86) CN 2016/070806	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070966	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/071055	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884362.1	14.08.2018	(21) 16884427.2	15.08.2018	(21) 16884457.9	17.08.2018
(87) WO 2017/120801	(51) H01R 24/38	(87) WO 2017/120865	(51) H04N 5/44	(87) WO 2017/120896	(51) H04W 4/10
(86) CN 2016/070812	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070967	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/071057	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884364.7	14.08.2018	(21) 16884428.0	15.08.2018	(21) 16884458.7	17.08.2018
(87) WO 2017/120806	(51) B33Y 30/00	(87) WO 2017/120866	(51) H04N 5/44	(87) WO 2017/120897	(51) G06T 7/00
(86) CN 2016/070837	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070968	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/071062	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884369.6	14.08.2018	(21) 16884429.8	15.08.2018	(21) 16884459.5	17.08.2018
(87) WO 2017/120807	(51) B29C 67/00	(87) WO 2017/120867	(51) G06F 9/445	(87) WO 2017/120898	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2016/070838	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/070969	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/071067	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884370.4	14.08.2018	(21) 16884430.6	15.08.2018	(21) 16884460.3	17.08.2018

(87) WO 2017/120905	(51) G07F 17/32	(87) WO 2017/120943	(51) H04M 1/02	(87) WO 2017/121003	(51) G06F 3/0484
(86) CN 2016/071076	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/071114	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/074286	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884467.8	17.08.2018	(21) 16884505.5	17.08.2018	(21) 16884565.9	14.08.2018
(87) WO 2017/120906	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/120979	(51) G06K 19/07	(87) WO 2017/121004	(51) B65D 17/34
(86) CN 2016/071077	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/071186	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/074380	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884468.6	17.08.2018	(21) 16884541.0	17.08.2018	(21) 16884566.7	15.08.2018
(87) WO 2017/120907	(51) G07F 17/32	(87) WO 2017/120980	(51) G06K 17/00	(87) WO 2017/121005	(51) G09G 3/20
(86) CN 2016/071078	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/071187	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/074464	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884469.4	17.08.2018	(21) 16884542.8	17.08.2018	(21) 16884567.5	14.08.2018
(87) WO 2017/120908	(51) H04M 1/725	(87) WO 2017/120982	(51) D04B 1/14	(87) WO 2017/121006	(51) G09G 3/36
(86) CN 2016/071079	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/071329	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/074499	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884470.2	17.08.2018	(21) 16884544.4	17.08.2018	(21) 16884568.3	14.08.2018
(87) WO 2017/120909	(51) G04G 13/02	(87) WO 2017/120983	(51) A47J 37/08	(87) WO 2017/121007	(51) H01L 21/34
(86) CN 2016/071080	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/071553	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/074501	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884471.0	17.08.2018	(21) 16884545.1	14.08.2018	(21) 16884569.1	14.08.2018
(87) WO 2017/120910	(51) G04G 13/02	(87) WO 2017/120984	(51) B62K 17/00	(87) WO 2017/121008	(51) H01L 21/77
(86) CN 2016/071081	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/071559	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/074502	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884472.8	17.08.2018	(21) 16884546.9	15.08.2018	(21) 16884570.9	14.08.2018
(87) WO 2017/120918	(51) H04W 12/12	(87) WO 2017/120985	(51) A61G 7/015	(87) WO 2017/121009	(51) G02F 1/1343
(86) CN 2016/071089	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/071728	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/074503	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884480.1	17.08.2018	(21) 16884547.7	14.08.2018	(21) 16884571.7	14.08.2018
(87) WO 2017/120919	(51) H04W 4/14	(87) WO 2017/120986	(51) A01H 4/00	(87) WO 2017/121010	(51) H01L 27/12
(86) CN 2016/071090	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/072150	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/074505	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884481.9	17.08.2018	(21) 16884548.5	14.08.2018	(21) 16884572.5	14.08.2018
(87) WO 2017/120920	(51) H04W 88/02	(87) WO 2017/120989	(51) C08L 33/00	(87) WO 2017/121011	(51) G02F 1/1362
(86) CN 2016/071091	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/072704	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/074513	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884482.7	17.08.2018	(21) 16884551.9	14.08.2018	(21) 16884573.3	14.08.2018
(87) WO 2017/120921	(51) H04M 1/725	(87) WO 2017/120991	(51) H04W 48/10	(87) WO 2017/121012	(51) H01L 27/12
(86) CN 2016/071092	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/073081	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/074527	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884483.5	17.08.2018	(21) 16884553.5	15.08.2018	(21) 16884574.1	14.08.2018
(87) WO 2017/120922	(51) H04M 1/725	(87) WO 2017/120992	(51) H04R 1/10	(87) WO 2017/121015	(51) G02F 1/1337
(86) CN 2016/071093	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/073122	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/074684	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884484.3	17.08.2018	(21) 16884554.3	17.08.2018	(21) 16884575.8	14.08.2018
(87) WO 2017/120923	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2017/120993	(51) E03D 9/10	(87) WO 2017/121016	(51) H01L 27/32
(86) CN 2016/071094	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/073170	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/074698	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884485.0	17.08.2018	(21) 16884555.0	14.08.2018	(21) 16884576.6	14.08.2018
(87) WO 2017/120931	(51) G08B 17/10	(87) WO 2017/120994	(51) G09G 3/36	(87) WO 2017/121017	(51) G09B 11/00
(86) CN 2016/071102	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/073242	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/074772	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884493.4	17.08.2018	(21) 16884556.8	17.08.2018	(21) 16884577.4	14.08.2018
(87) WO 2017/120932	(51) G08B 17/10	(87) WO 2017/120995	(51) G09G 3/34	(87) WO 2017/121018	(51) G06T 5/40
(86) CN 2016/071103	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/073243	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/075259	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884494.2	17.08.2018	(21) 16884557.6	17.08.2018	(21) 16884578.2	14.08.2018
(87) WO 2017/120933	(51) G08B 17/10	(87) WO 2017/120996	(51) C12N 5/10	(87) WO 2017/121019	(51) A01N 43/80
(86) CN 2016/071104	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/073479	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/075291	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884495.9	17.08.2018	(21) 16884558.4	14.08.2018	(21) 16884579.0	14.08.2018
(87) WO 2017/120937	(51) H04L 9/32	(87) WO 2017/120997	(51) C12N 5/10	(87) WO 2017/121020	(51) H04N 5/76
(86) CN 2016/071108	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/073480	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/075370	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884499.1	17.08.2018	(21) 16884559.2	14.08.2018	(21) 16884580.8	14.08.2018
(87) WO 2017/120938	(51) H04L 9/32	(87) WO 2017/120998	(51) C12N 5/10	(87) WO 2017/121022	(51) B01D 53/86
(86) CN 2016/071109	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/073482	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/075602	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884500.6	17.08.2018	(21) 16884560.0	14.08.2018	(21) 16884582.4	14.08.2018
(87) WO 2017/120939	(51) H04L 9/32	(87) WO 2017/120999	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2017/121023	(51) G06F 9/44
(86) CN 2016/071110	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/073543	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/075891	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884501.4	17.08.2018	(21) 16884561.8	14.08.2018	(21) 16884583.2	14.08.2018
(87) WO 2017/120940	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/121000	(51) H01S 5/40	(87) WO 2017/121024	(51) C30B 29/22
(86) CN 2016/071111	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/073711	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/076020	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884502.2	17.08.2018	(21) 16884562.6	14.08.2018	(21) 16884584.0	14.08.2018
(87) WO 2017/120941	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/121001	(51) G01N 33/68	(87) WO 2017/121025	(51) H02J
(86) CN 2016/071112	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/074178	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/076098	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884503.0	17.08.2018	(21) 16884563.4	17.08.2018	(21) 16884585.7	14.08.2018
(87) WO 2017/120942	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2017/121002	(51) A61B 42/50	(87) WO 2017/121026	(51) B21C 37/06
(86) CN 2016/071113	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/074179	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/076203	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884504.8	17.08.2018	(21) 16884564.2	17.08.2018	(21) 16884586.5	17.08.2018

(87) WO 2017/121027	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/121060	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2017/121090	(51) F24F 11/00
(86) CN 2016/076607	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/083562	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/091902	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884587.3	15.08.2018	(21) 16884619.4	14.08.2018	(21) 16884645.9	14.08.2018
(87) WO 2017/121028	(51) G01N 21/78	(87) WO 2017/121061	(51) G01N 21/65	(87) WO 2017/121092	(51) H04L 25/02
(86) CN 2016/076661	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/083706	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/091958	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884588.1	17.08.2018	(21) 16884620.2	14.08.2018	(21) 16884646.7	14.08.2018
(87) WO 2017/121029	(51) H01Q 3/30	(87) WO 2017/121062	(51) G01N 21/65	(87) WO 2017/121093	(51) G09G 3/36
(86) CN 2016/076771	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/083720	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/092057	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884589.9	17.08.2018	(21) 16884621.0	14.08.2018	(21) 16884647.5	14.08.2018
(87) WO 2017/121030	(51) F16H 37/04	(87) WO 2017/121064	(51) F16H 37/06	(87) WO 2017/121094	(51) A47B 88/00
(86) CN 2016/077103	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/084734	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/092218	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884590.7	14.08.2018	(21) 16884623.6	14.08.2018	(21) 16884648.3	14.08.2018
(87) WO 2017/121032	(51) F41B 11/62	(87) WO 2017/121065	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2017/121095	(51) H04L 27/26
(86) CN 2016/077180	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/084737	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/092420	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884592.3	17.08.2018	(21) 16884624.4	14.08.2018	(21) 16884649.1	17.08.2018
(87) WO 2017/121033	(51) F41B 11/50	(87) WO 2017/121067	(51) H01L 29/02	(87) WO 2017/121105	(51) G09G 3/3208
(86) CN 2016/077181	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/084747	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/092855	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884593.1	17.08.2018	(21) 16884626.9	14.08.2018	(21) 16884659.0	17.08.2018
(87) WO 2017/121034	(51) F41B 11/723	(87) WO 2017/121068	(51) A47J 43/046	(87) WO 2017/121107	(51) F24F 11/02
(86) CN 2016/077183	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/085121	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/093940	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884594.9	17.08.2018	(21) 16884627.7	17.08.2018	(21) 16884661.6	14.08.2018
(87) WO 2017/121036	(51) H01R 13/40	(87) WO 2017/121069	(51) H01M 4/1393	(87) WO 2017/121108	(51) F21V 17/10
(86) CN 2016/077207	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/085325	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/094224	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884596.4	15.08.2018	(21) 16884628.5	17.08.2018	(21) 16884662.4	14.08.2018
(87) WO 2017/121037	(51) F15B 13/02	(87) WO 2017/121071	(51) A01C 11/02	(87) WO 2017/121109	(51) H04W 48/08
(86) CN 2016/077410	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/085979	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/094389	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884597.2	14.08.2018	(21) 16884630.1	17.08.2018	(21) 16884663.2	14.08.2018
(87) WO 2017/121039	(51) G09F 9/00	(87) WO 2017/121072	(51) G09G 3/36	(87) WO 2017/121111	(51) H05K 7/20
(86) CN 2016/077641	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/086128	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/095552	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884599.8	14.08.2018	(21) 16884631.9	14.08.2018	(21) 16884665.7	15.08.2018
(87) WO 2017/121040	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/121073	(51) H01L 21/77	(87) WO 2017/121112	(51) E21B 43/00
(86) CN 2016/077739	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/086130	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/095840	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884600.4	17.08.2018	(21) 16884632.7	14.08.2018	(21) 16884666.5	15.08.2018
(87) WO 2017/121041	(51) G06F 3/044	(87) WO 2017/121074	(51) H02H 9/00	(87) WO 2017/121113	(51) H01M 4/36
(86) CN 2016/078096	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/086952	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/095922	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884601.2	15.08.2018	(21) 16884633.5	17.08.2018	(21) 16884667.3	14.08.2018
(87) WO 2017/121045	(51) B08B 3/12	(87) WO 2017/121076	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/121114	(51) F02K 1/00
(86) CN 2016/079105	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/087453	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/095926	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884605.3	14.08.2018	(21) 16884634.3	17.08.2018	(21) 16884668.1	15.08.2018
(87) WO 2017/121046	(51) A61C 3/02	(87) WO 2017/121077	(51) G06F 9/445	(87) WO 2017/121115	(51) F02K 1/04
(86) CN 2016/079142	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/087679	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/095927	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884606.1	14.08.2018	(21) 16884635.0	17.08.2018	(21) 16884669.9	15.08.2018
(87) WO 2017/121047	(51) H04N 5/225	(87) WO 2017/121080	(51) H01G 11/32	(87) WO 2017/121116	(51) B64C 29/00
(86) CN 2016/079319	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/089002	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/095928	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884607.9	17.08.2018	(21) 16884636.8	17.08.2018	(21) 16884670.7	15.08.2018
(87) WO 2017/121048	(51) A61M 39/28	(87) WO 2017/121081	(51) F21V 17/16	(87) WO 2017/121117	(51) H01L 27/146
(86) CN 2016/079523	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/089423	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/096044	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884608.7	14.08.2018	(21) 16884637.6	17.08.2018	(21) 16884671.5	15.08.2018
(87) WO 2017/121050	(51) H04B 1/3822	(87) WO 2017/121083	(51) G09G 3/36	(87) WO 2017/121118	(51) C01B 25/00
(86) CN 2016/080876	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/089592	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/096119	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884610.3	17.08.2018	(21) 16884638.4	17.08.2018	(21) 16884672.3	15.08.2018
(87) WO 2017/121051	(51) H05B 33/08	(87) WO 2017/121085	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/121119	(51) H04L 12/24
(86) CN 2016/081157	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/090139	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/096169	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884611.1	17.08.2018	(21) 16884640.0	14.08.2018	(21) 16884673.1	14.08.2018
(87) WO 2017/121052	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2017/121087	(51) E21B 17/042	(87) WO 2017/121120	(51) C08F 118/08
(86) CN 2016/081277	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/090232	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/096350	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884612.9	14.08.2018	(21) 16884642.6	14.08.2018	(21) 16884674.9	14.08.2018
(87) WO 2017/121057	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2017/121088	(51) E02C 5/00	(87) WO 2017/121121	(51) F21S 8/00
(86) CN 2016/082910	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/090815	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/096642	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884616.0	14.08.2018	(21) 16884643.4	17.08.2018	(21) 16884675.6	14.08.2018
(87) WO 2017/121058	(51) G06T 5/50	(87) WO 2017/121089	(51) H01L 27/12	(87) WO 2017/121122	(51) G02F 1/13357
(86) CN 2016/083238	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/091059	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/096821	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884617.8	14.08.2018	(21) 16884644.2	17.08.2018	(21) 16884676.4	17.08.2018

(87) WO 2017/121123	(51) H04W 28/16	(87) WO 2017/121146	(51) H04M 1/2745	(87) WO 2017/121174	(51) H04W 72/04
(86) CN 2016/097164	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/100144	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/104056	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884677.2	17.08.2018	(21) 16884700.2	14.08.2018	(21) 16884726.7	17.08.2018
(87) WO 2017/121124	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2017/121147	(51) G09G 3/20	(87) WO 2017/121175	(51) H04B 7/04
(86) CN 2016/097265	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/100150	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/104137	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884678.0	14.08.2018	(21) 16884701.0	14.08.2018	(21) 16884727.5	14.08.2018
(87) WO 2017/121125	(51) H04W 24/00	(87) WO 2017/121148	(51) G09F 9/30	(87) WO 2017/121176	(51) G09G 3/36
(86) CN 2016/097365	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/101079	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/104170	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884679.8	15.08.2018	(21) 16884702.8	15.08.2018	(21) 16884728.3	14.08.2018
(87) WO 2017/121126	(51) G03F 7/20	(87) WO 2017/121149	(51) A61B 5/024	(87) WO 2017/121177	(51) B61F 9/00
(86) CN 2016/097501	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/101181	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/104358	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884680.6	15.08.2018	(21) 16884703.6	17.08.2018	(21) 16884729.1	14.08.2018
(87) WO 2017/121127	(51) G03F 7/20	(87) WO 2017/121151	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2017/121178	(51) F24J 2/10
(86) CN 2016/097503	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/101551	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/104680	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884681.4	15.08.2018	(21) 16884705.1	17.08.2018	(21) 16884730.9	17.08.2018
(87) WO 2017/121128	(51) G03F 7/20	(87) WO 2017/121152	(51) H01L 27/12	(87) WO 2017/121179	(51) H04W 72/04
(86) CN 2016/097504	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/101766	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/104694	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884682.2	15.08.2018	(21) 16884706.9	17.08.2018	(21) 16884731.7	14.08.2018
(87) WO 2017/121129	(51) G09G 3/20	(87) WO 2017/121153	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/121180	(51) H04N 21/43
(86) CN 2016/097845	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/102183	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/105454	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884683.0	14.08.2018	(21) 16884707.7	17.08.2018	(21) 16884732.5	17.08.2018
(87) WO 2017/121130	(51) G06F 3/0482	(87) WO 2017/121154	(51) H01L 33/40	(87) WO 2017/121181	(51) B25J 11/00
(86) CN 2016/097959	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/102247	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/105976	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884684.8	17.08.2018	(21) 16884708.5	14.08.2018	(21) 16884733.3	14.08.2018
(87) WO 2017/121131	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2017/121155	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/121183	(51) H04W 72/04
(86) CN 2016/097993	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/102405	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/106286	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884685.5	14.08.2018	(21) 16884709.3	17.08.2018	(21) 16884735.8	14.08.2018
(87) WO 2017/121132	(51) B41J 2/04	(87) WO 2017/121157	(51) G03F 1/00	(87) WO 2017/121184	(51) H04B 1/40
(86) CN 2016/098155	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/102687	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/106351	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884686.3	17.08.2018	(21) 16884711.9	14.08.2018	(21) 16884736.6	15.08.2018
(87) WO 2017/121133	(51) G11C 19/28	(87) WO 2017/121158	(51) H04L 1/00	(87) WO 2017/121187	(51) C07D 403/14
(86) CN 2016/098180	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/102748	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/106874	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884687.1	17.08.2018	(21) 16884712.7	17.08.2018	(21) 16884739.0	14.08.2018
(87) WO 2017/121134	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/121159	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/121188	(51) C07D 403/14
(86) CN 2016/098218	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/102804	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/106875	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884688.9	14.08.2018	(21) 16884713.5	15.08.2018	(21) 16884740.8	14.08.2018
(87) WO 2017/121135	(51) H05K 5/00	(87) WO 2017/121160	(51) G02B 6/032	(87) WO 2017/121190	(51) H02K 1/16
(86) CN 2016/098305	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/102805	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/107138	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884689.7	17.08.2018	(21) 16884714.3	14.08.2018	(21) 16884742.4	17.08.2018
(87) WO 2017/121136	(51) H01L 27/12	(87) WO 2017/121162	(51) G09G 3/3233	(87) WO 2017/121191	(51) H02K 1/16
(86) CN 2016/098352	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/102950	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/107141	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884690.5	14.08.2018	(21) 16884715.0	14.08.2018	(21) 16884743.2	17.08.2018
(87) WO 2017/121137	(51) G02F 1/133	(87) WO 2017/121165	(51) H04W 28/18	(87) WO 2017/121192	(51) A61F 2/24
(86) CN 2016/098393	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/103276	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/107221	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884691.3	15.08.2018	(21) 16884717.6	14.08.2018	(21) 16884744.0	14.08.2018
(87) WO 2017/121138	(51) B60B 19/12	(87) WO 2017/121167	(51) B23D 15/06	(87) WO 2017/121193	(51) A61F 2/24
(86) CN 2016/098567	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/103338	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/107223	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884692.1	17.08.2018	(21) 16884719.2	15.08.2018	(21) 16884745.7	14.08.2018
(87) WO 2017/121139	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2017/121169	(51) B01D 67/00	(87) WO 2017/121194	(51) A61F 2/24
(86) CN 2016/098573	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/103560	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/107224	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884693.9	14.08.2018	(21) 16884721.8	14.08.2018	(21) 16884746.5	14.08.2018
(87) WO 2017/121142	(51) B64C 33/02	(87) WO 2017/121170	(51) A61B 8/08	(87) WO 2017/121195	(51) A61F 2/24
(86) CN 2016/098917	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/103651	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/107225	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884696.2	17.08.2018	(21) 16884722.6	14.08.2018	(21) 16884747.3	14.08.2018
(87) WO 2017/121143	(51) H01L 27/32	(87) WO 2017/121171	(51) A01C 11/02	(87) WO 2017/121196	(51) G06F 3/041
(86) CN 2016/098949	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/103771	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/107315	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884697.0	17.08.2018	(21) 16884723.4	17.08.2018	(21) 16884748.1	14.08.2018
(87) WO 2017/121144	(51) G11C 19/28	(87) WO 2017/121172	(51) G06F 11/36	(87) WO 2017/121197	(51) H04W 24/00
(86) CN 2016/099445	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/103890	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/107431	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884698.8	14.08.2018	(21) 16884724.2	14.08.2018	(21) 16884749.9	14.08.2018
(87) WO 2017/121145	(51) E21F 11/00	(87) WO 2017/121173	(51) H04L 29/12	(87) WO 2017/121198	(51) F21S 8/00
(86) CN 2016/099927	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/103967	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/107444	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884699.6	17.08.2018	(21) 16884725.9	15.08.2018	(21) 16884750.7	14.08.2018

(87) WO 2017/121199	(51) H04W 36/00	(87) WO 2017/121228	(51) H03K 23/00	(87) WO 2017/121253	(51) A61M 15/00
(86) CN 2016/107689	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/110952	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/113665	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884751.5	14.08.2018	(21) 16884780.4	17.08.2018	(21) 16884804.2	15.08.2018
(87) WO 2017/121201	(51) C04B 35/468	(87) WO 2017/121229	(51) A01G 13/00	(87) WO 2017/121255	(51) F24H 8/00
(86) CN 2016/107787	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/111216	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/113765	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884753.1	14.08.2018	(21) 16884781.2	14.08.2018	(21) 16884806.7	14.08.2018
(87) WO 2017/121202	(51) C04B 38/06	(87) WO 2017/121230	(51) F24F 1/22	(87) WO 2017/121256	(51) F24H 8/00
(86) CN 2016/107794	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/111304	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/113768	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884754.9	14.08.2018	(21) 16884782.0	15.08.2018	(21) 16884807.5	14.08.2018
(87) WO 2017/121203	(51) C04B 38/06	(87) WO 2017/121231	(51) G06F 9/445	(87) WO 2017/121260	(51) F24J 2/00
(86) CN 2016/107796	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/111638	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/113998	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884755.6	14.08.2018	(21) 16884783.8	14.08.2018	(21) 16884811.7	15.08.2018
(87) WO 2017/121204	(51) C08L 63/00	(87) WO 2017/121232	(51) H01L 33/22	(87) WO 2017/121261	(51) F26B 9/06
(86) CN 2016/107799	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/111661	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/113999	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884756.4	14.08.2018	(21) 16884784.6	17.08.2018	(21) 16884812.5	15.08.2018
(87) WO 2017/121205	(51) C08L 33/20	(87) WO 2017/121233	(51) G03B 21/20	(87) WO 2017/121263	(51) H04W 48/16
(86) CN 2016/107800	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/111704	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/000085	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884757.2	17.08.2018	(21) 16884785.3	15.08.2018	(21) 17738077.1	14.08.2018
(87) WO 2017/121206	(51) H04W 76/02	(87) WO 2017/121234	(51) A61C 15/04	(87) WO 2017/121264	(51) B65D 8/04
(86) CN 2016/108442	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/111798	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/000104	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884758.0	17.08.2018	(21) 16884786.1	15.08.2018	(21) 17738078.9	15.08.2018
(87) WO 2017/121207	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2017/121235	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/121265	(51) H01H 36/00
(86) CN 2016/108540	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/112091	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070117	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884759.8	14.08.2018	(21) 16884787.9	17.08.2018	(21) 17738079.7	14.08.2018
(87) WO 2017/121208	(51) H04W 72/04	(87) WO 2017/121236	(51) H04W 68/00	(87) WO 2017/121266	(51) H01H 36/00
(86) CN 2016/108570	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/112196	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070118	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884760.6	17.08.2018	(21) 16884788.7	14.08.2018	(21) 17738080.5	14.08.2018
(87) WO 2017/121209	(51) H04W 16/28	(87) WO 2017/121238	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/121267	(51) H04L 29/06
(86) CN 2016/108760	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/112367	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070121	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884761.4	14.08.2018	(21) 16884790.3	17.08.2018	(21) 17738081.3	14.08.2018
(87) WO 2017/121210	(51) H04W 48/10	(87) WO 2017/121239	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2017/121268	(51) G06Q 20/32
(86) CN 2016/108799	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/112412	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070122	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884762.2	14.08.2018	(21) 16884791.1	17.08.2018	(21) 17738082.1	14.08.2018
(87) WO 2017/121211	(51) H01L 29/12	(87) WO 2017/121240	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/121270	(51) G06F 21/33
(86) CN 2016/108892	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/112754	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070148	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884763.0	15.08.2018	(21) 16884792.9	14.08.2018	(21) 17738084.7	14.08.2018
(87) WO 2017/121213	(51) H04W 28/16	(87) WO 2017/121241	(51) G06F 9/44	(87) WO 2017/121271	(51) H04L 12/58
(86) CN 2016/109276	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/112769	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070149	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884765.5	17.08.2018	(21) 16884793.7	14.08.2018	(21) 17738085.4	14.08.2018
(87) WO 2017/121215	(51) H01L 21/336	(87) WO 2017/121244	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/121272	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/109347	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/112988	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070150	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884767.1	15.08.2018	(21) 16884795.2	14.08.2018	(21) 17738086.2	14.08.2018
(87) WO 2017/121216	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2017/121245	(51) H04S 1/00	(87) WO 2017/121273	(51) G06F 9/455
(86) CN 2016/109348	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/113113	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070151	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884768.9	15.08.2018	(21) 16884796.0	15.08.2018	(21) 17738087.0	14.08.2018
(87) WO 2017/121218	(51) H01L 29/786	(87) WO 2017/121246	(51) A61K 41/00	(87) WO 2017/121274	(51) H04W 4/16
(86) CN 2016/109559	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/113190	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070173	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884770.5	15.08.2018	(21) 16884797.8	17.08.2018	(21) 17738088.8	15.08.2018
(87) WO 2017/121219	(51) A01D 13/00	(87) WO 2017/121248	(51) C01B 3/36	(87) WO 2017/121275	(51) H04L 1/00
(86) CN 2016/109605	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/113433	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070178	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884771.3	14.08.2018	(21) 16884799.4	14.08.2018	(21) 17738089.6	17.08.2018
(87) WO 2017/121220	(51) A01G 23/04	(87) WO 2017/121249	(51) C01B 3/34	(87) WO 2017/121276	(51) G06F 3/0481
(86) CN 2016/109606	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/113434	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070204	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884772.1	15.08.2018	(21) 16884800.0	14.08.2018	(21) 17738090.4	14.08.2018
(87) WO 2017/121224	(51) H04W 68/00	(87) WO 2017/121250	(51) F25D 25/02	(87) WO 2017/121277	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/110111	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/113437	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070205	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884776.2	14.08.2018	(21) 16884801.8	17.08.2018	(21) 17738091.2	14.08.2018
(87) WO 2017/121225	(51) B67B 7/06	(87) WO 2017/121251	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/121278	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/110568	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/113588	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070210	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884777.0	14.08.2018	(21) 16884802.6	14.08.2018	(21) 17738092.0	15.08.2018
(87) WO 2017/121226	(51) H02K 16/00	(87) WO 2017/121252	(51) H02M 3/07	(87) WO 2017/121280	(51) C01D 15/08
(86) CN 2016/110653	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/113613	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070277	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884778.8	14.08.2018	(21) 16884803.4	17.08.2018	(21) 17738094.6	15.08.2018

(87) WO 2017/121281	(51) H04W 4/00	(87) WO 2017/121312	(51) B21C 37/04	(87) WO 2017/121346	(51) C02F 1/52
(86) CN 2017/070295	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070731	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070946	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738095.3	14.08.2018	(21) 17738126.6	14.08.2018	(21) 17738160.5	14.08.2018
(87) WO 2017/121282	(51) A61F 5/56	(87) WO 2017/121313	(51) H02M 1/32	(87) WO 2017/121347	(51) D06F 39/02
(86) CN 2017/070315	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070736	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070947	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738096.1	14.08.2018	(21) 17738127.4	14.08.2018	(21) 17738161.3	14.08.2018
(87) WO 2017/121283	(51) G06Q 20/10	(87) WO 2017/121314	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/121348	(51) D06F 33/02
(86) CN 2017/070354	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070764	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070948	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738097.9	15.08.2018	(21) 17738128.2	14.08.2018	(21) 17738162.1	14.08.2018
(87) WO 2017/121284	(51) H04W 4/14	(87) WO 2017/121315	(51) E04B 1/19	(87) WO 2017/121349	(51) D06F 33/02
(86) CN 2017/070355	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070783	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070949	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738098.7	15.08.2018	(21) 17738129.0	14.08.2018	(21) 17738163.9	17.08.2018
(87) WO 2017/121285	(51) G06Q 50/02	(87) WO 2017/121317	(51) G06F 3/14	(87) WO 2017/121350	(51) G07F 19/00
(86) CN 2017/070356	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070809	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070952	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738099.5	15.08.2018	(21) 17738131.6	14.08.2018	(21) 17738164.7	15.08.2018
(87) WO 2017/121286	(51) H04L 12/58	(87) WO 2017/121318	(51) A61K 45/00	(87) WO 2017/121352	(51) C08L 7/02
(86) CN 2017/070357	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070813	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070958	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738100.1	15.08.2018	(21) 17738132.4	14.08.2018	(21) 17738165.4	15.08.2018
(87) WO 2017/121287	(51) H04W 72/12	(87) WO 2017/121319	(51) C12N 5/0783	(87) WO 2017/121353	(51) G06F 3/0484
(86) CN 2017/070370	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070817	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070963	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738101.9	17.08.2018	(21) 17738133.2	14.08.2018	(21) 17738166.2	17.08.2018
(87) WO 2017/121288	(51) G01N 33/86	(87) WO 2017/121320	(51) A61K 45/00	(87) WO 2017/121354	(51) H04L 12/26
(86) CN 2017/070438	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070818	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070967	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738102.7	14.08.2018	(21) 17738134.0	14.08.2018	(21) 17738167.0	14.08.2018
(87) WO 2017/121289	(51) H04W 72/04	(87) WO 2017/121324	(51) H04W 72/04	(87) WO 2017/121355	(51) G06F 17/30
(86) CN 2017/070448	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070838	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070970	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738103.5	14.08.2018	(21) 17738138.1	14.08.2018	(21) 17738168.8	14.08.2018
(87) WO 2017/121292	(51) H04M 1/02	(87) WO 2017/121325	(51) D06F 33/02	(87) WO 2017/121356	(51) H04N 21/2187
(86) CN 2017/070554	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070839	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070982	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738106.8	14.08.2018	(21) 17738139.9	14.08.2018	(21) 17738169.6	14.08.2018
(87) WO 2017/121294	(51) A47H 5/14	(87) WO 2017/121326	(51) D06F 39/00	(87) WO 2017/121357	(51) G01N 15/08
(86) CN 2017/070596	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070841	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070984	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738108.4	14.08.2018	(21) 17738140.7	14.08.2018	(21) 17738170.4	14.08.2018
(87) WO 2017/121296	(51) A24F 47/00	(87) WO 2017/121327	(51) D06F 39/08	(87) WO 2017/121360	(51) A47L 11/28
(86) CN 2017/070616	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070842	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/071009	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738110.0	14.08.2018	(21) 17738141.5	14.08.2018	(21) 17738173.8	17.08.2018
(87) WO 2017/121298	(51) H01H 3/12	(87) WO 2017/121328	(51) A61K 31/7004	(87) WO 2017/121362	(51) G06F 17/30
(86) CN 2017/070647	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070846	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/071016	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738112.6	14.08.2018	(21) 17738142.3	14.08.2018	(21) 17738175.3	14.08.2018
(87) WO 2017/121299	(51) H04N 7/15	(87) WO 2017/121332	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/121363	(51) E03D 1/30
(86) CN 2017/070652	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070861	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/071018	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738113.4	14.08.2018	(21) 17738146.4	17.08.2018	(21) 17738176.1	15.08.2018
(87) WO 2017/121300	(51) G06F 9/30	(87) WO 2017/121334	(51) H04L 1/00	(87) WO 2017/121364	(51) A61K 31/216
(86) CN 2017/070654	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070870	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/071019	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738114.2	17.08.2018	(21) 17738148.0	14.08.2018	(21) 17738177.9	15.08.2018
(87) WO 2017/121302	(51) H05K 7/20	(87) WO 2017/121335	(51) H02K 1/27	(87) WO 2017/121365	(51) H02J 3/28
(86) CN 2017/070673	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070871	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/071026	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738116.7	15.08.2018	(21) 17738149.8	15.08.2018	(21) 17738178.7	14.08.2018
(87) WO 2017/121303	(51) H04N 21/2668	(87) WO 2017/121339	(51) H04L 25/02	(87) WO 2017/121369	(51) C08F 289/00
(86) CN 2017/070688	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070893	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/071068	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738117.5	15.08.2018	(21) 17738153.0	14.08.2018	(21) 17738182.9	15.08.2018
(87) WO 2017/121307	(51) C07K 16/28	(87) WO 2017/121340	(51) A61K 9/36	(87) WO 2017/121377	(51) B60W 50/14
(86) CN 2017/070713	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070911	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/071082	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738121.7	14.08.2018	(21) 17738154.8	14.08.2018	(21) 17738190.2	14.08.2018
(87) WO 2017/121308	(51) C07D 495/04	(87) WO 2017/121343	(51) C02F 1/26	(87) WO 2017/121379	(51) C07D 473/00
(86) CN 2017/070720	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070932	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/071102	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738122.5	14.08.2018	(21) 17738157.1	14.08.2018	(21) 17738192.8	17.08.2018
(87) WO 2017/121310	(51) B65D 88/12	(87) WO 2017/121344	(51) G01N 27/48	(87) WO 2017/121383	(51) A61K 31/5513
(86) CN 2017/070723	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070943	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/071118	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738124.1	15.08.2018	(21) 17738158.9	17.08.2018	(21) 17738196.9	15.08.2018
(87) WO 2017/121311	(51) A61F 2/16	(87) WO 2017/121345	(51) G01N 27/48	(87) WO 2017/121385	(51) B65D 6/24
(86) CN 2017/070726	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/070944	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/071138	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738125.8	14.08.2018	(21) 17738159.7	17.08.2018	(21) 17738198.5	14.08.2018

(87) WO 2017/121386	(51) C12N 15/113	(87) WO 2017/121424	(51) G09F 27/00	(87) WO 2017/121517	(51) A61F 13/00
(86) CN 2017/071140	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) DE 2017/000005	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/078294	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738199.3	17.08.2018	(21) 17708963.8	14.08.2018	(21) 16820172.1	14.08.2018
(87) WO 2017/121387	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/121428	(51) B01D 15/08	(87) WO 2017/121518	(51) G01R 21/06
(86) CN 2017/071145	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) DE 2017/100014	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/078358	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738200.9	17.08.2018	(21) 17708672.5	14.08.2018	(21) 16801428.0	15.08.2018
(87) WO 2017/121389	(51) B32B 27/08	(87) WO 2017/121431	(51) H01M 8/04007	(87) WO 2017/121519	(51) H03H 7/42
(86) CN 2017/071155	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) DK 2016/050417	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/078359	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738202.5	17.08.2018	(21) 16813349.4	17.08.2018	(21) 16798518.3	14.08.2018
(87) WO 2017/121390	(51) H04B 17/00	(87) WO 2017/121447	(51) B23K 37/053	(87) WO 2017/121520	(51) H02K 3/38
(86) CN 2017/071168	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/002163	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/078371	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738203.3	15.08.2018	(21) 16826702.9	14.08.2018	(21) 16798520.9	14.08.2018
(87) WO 2017/121391	(51) G02B 6/32	(87) WO 2017/121448	(51) B23K 37/053	(87) WO 2017/121522	(51) G06F 1/16
(86) CN 2017/071170	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/002164	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/078455	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738204.1	15.08.2018	(21) 16826005.7	14.08.2018	(21) 16808579.3	14.08.2018
(87) WO 2017/121392	(51) H04W 16/18	(87) WO 2017/121456	(51) B25J 9/16	(87) WO 2017/121524	(51) H01T 13/36
(86) CN 2017/071171	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/050368	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/078523	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738205.8	17.08.2018	(21) 16700302.9	14.08.2018	(21) 16800946.2	17.08.2018
(87) WO 2017/121393	(51) D06F 33/02	(87) WO 2017/121457	(51) G05B 19/418	(87) WO 2017/121527	(51) B62M 6/65
(86) CN 2017/071172	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/050371	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/078586	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738206.6	15.08.2018	(21) 16701096.6	14.08.2018	(21) 16798799.9	14.08.2018
(87) WO 2017/121394	(51) H02G 7/05	(87) WO 2017/121470	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/121533	(51) B60Q 1/26
(86) CN 2017/071173	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/050543	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/078974	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738207.4	15.08.2018	(21) 16700453.0	14.08.2018	(21) 16801784.6	15.08.2018
(87) WO 2017/121399	(51) C09D 175/14	(87) WO 2017/121471	(51) H04L 12/715	(87) WO 2017/121535	(51) B81C 1/00
(86) CN 2017/071182	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/050549	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/079252	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738212.4	17.08.2018	(21) 16700375.5	14.08.2018	(21) 16804782.7	17.08.2018
(87) WO 2017/121402	(51) H01R 24/38	(87) WO 2017/121473	(51) H03M 13/27	(87) WO 2017/121536	(51) B61C 9/50
(86) CN 2017/071210	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/050570	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/079292	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738215.7	17.08.2018	(21) 16700379.7	14.08.2018	(21) 16805084.7	14.08.2018
(87) WO 2017/121403	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/121474	(51) H01H 37/70	(87) WO 2017/121539	(51) G06F 17/50
(86) CN 2017/071253	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/050596	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/079705	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738216.5	17.08.2018	(21) 16700469.6	15.08.2018	(21) 16805828.7	14.08.2018
(87) WO 2017/121406	(51) H04B 7/02	(87) WO 2017/121475	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/121544	(51) G06T 3/00
(86) CN 2017/071292	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/050603	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/080057	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738219.9	17.08.2018	(21) 16700471.2	15.08.2018	(21) 16810299.4	14.08.2018
(87) WO 2017/121407	(51) E21C 35/00	(87) WO 2017/121477	(51) H01Q 23/00	(87) WO 2017/121547	(51) G03F 7/20
(86) CN 2017/071325	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/050621	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/080228	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738220.7	17.08.2018	(21) 16700476.1	15.08.2018	(21) 16809770.7	14.08.2018
(87) WO 2017/121409	(51) H04L 1/00	(87) WO 2017/121483	(51) H04N 1/60	(87) WO 2017/121548	(51) G01R 31/36
(86) CN 2017/073039	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/050684	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/080231	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738222.3	14.08.2018	(21) 16700497.7	15.08.2018	(21) 16809024.9	14.08.2018
(87) WO 2017/121410	(51) H04L 27/00	(87) WO 2017/121484	(51) H01L 27/02	(87) WO 2017/121549	(51) H04N 19/105
(86) CN 2017/073047	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/050686	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/080236	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738223.1	14.08.2018	(21) 16700621.2	15.08.2018	(21) 16809025.6	14.08.2018
(87) WO 2017/121412	(51) H04L 27/26	(87) WO 2017/121485	(51) H04W 76/04	(87) WO 2017/121555	(51) G01N 33/49
(86) CN 2017/073168	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/050708	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/080489	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738225.6	14.08.2018	(21) 16700876.2	17.08.2018	(21) 16819287.0	15.08.2018
(87) WO 2017/121413	(51) H04W 72/04	(87) WO 2017/121488	(51) B65G 11/06	(87) WO 2017/121557	(51) B60G 15/06
(86) CN 2017/073479	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/050795	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/080639	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738226.4	14.08.2018	(21) 16702884.4	17.08.2018	(21) 16809396.1	14.08.2018
(87) WO 2017/121414	(51) H04L 27/26	(87) WO 2017/121491	(51) C23C 14/04	(87) WO 2017/121558	(51) B62D 7/20
(86) CN 2017/074569	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/050824	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/080641	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738227.2	14.08.2018	(21) 16700652.7	17.08.2018	(21) 16809397.9	14.08.2018
(87) WO 2017/121415	(51) H04W 72/04	(87) WO 2017/121493	(51) B41J 2/175	(87) WO 2017/121559	(51) B60G 17/015
(86) CN 2017/074745	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/050844	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/080643	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738228.0	14.08.2018	(21) 16700770.7	17.08.2018	(21) 16819466.0	15.08.2018
(87) WO 2017/121417	(51) H04L 1/00	(87) WO 2017/121501	(51) B23C 3/00	(87) WO 2017/121562	(51) G01L 19/06
(86) CN 2017/076176	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/072917	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/080766	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738230.6	14.08.2018	(21) 16775164.3	17.08.2018	(21) 16815790.7	14.08.2018
(87) WO 2017/121422	(51) C12P 5/02	(87) WO 2017/121514	(51) B60N 2/56	(87) WO 2017/121565	(51) G05B 19/418
(86) DE 2017/000001	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/077444	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/080903	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17709339.0	14.08.2018	(21) 16794359.6	14.08.2018	(21) 16815800.4	14.08.2018

(87) WO 2017/121566 (86) EP 2016/080962 (21) 16816642.9	(51) H04W 64/00 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/121624 (86) EP 2016/082801 (21) 16820303.2	(51) F16K 31/122 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/121729 (86) EP 2017/050418 (21) 17700233.4	(51) A61B 5/04 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018
(87) WO 2017/121567 (86) EP 2016/081078 (21) 16812737.1	(51) H02K 1/27 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/121626 (86) EP 2016/082910 (21) 16822219.8	(51) E05D 11/00 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/121730 (86) EP 2017/050423 (21) 17700797.8	(51) F16F 15/14 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018
(87) WO 2017/121573 (86) EP 2016/081235 (21) 16812749.6	(51) G03F 7/20 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/121627 (86) EP 2016/082915 (21) 16823295.7	(51) G01N 21/88 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/121731 (86) EP 2017/050424 (21) 17700236.7	(51) F02D 41/14 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/121575 (86) EP 2016/081467 (21) 16823223.9	(51) C08L 79/04 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/121651 (86) EP 2017/050013 (21) 17700192.2	(51) B29C 45/26 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/121732 (86) EP 2017/050425 (21) 17700324.1	(51) B41F 17/22 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/121576 (86) EP 2016/081595 (21) 16825363.1	(51) A61G 5/14 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/121654 (86) EP 2017/050022 (21) 17700034.6	(51) H04N 9/31 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/121734 (86) EP 2017/050428 (21) 17700504.8	(51) H02K 7/00 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/121578 (86) EP 2016/081686 (21) 16813230.6	(51) F02M 55/02 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/121656 (86) EP 2017/050045 (21) 17700099.9	(51) H01J 61/34 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/121740 (86) EP 2017/050441 (21) 17700239.1	(51) H01B 1/22 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/121584 (86) EP 2016/081935 (21) 16819314.2	(51) B29C 70/52 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/121661 (86) EP 2017/050092 (21) 17700604.6	(51) C09C 1/02 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/121741 (86) EP 2017/050442 (21) 17700240.9	(51) F16D 65/847 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/121588 (86) EP 2016/082019 (21) 16813359.3	(51) A61G 5/10 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/121662 (86) EP 2017/050096 (21) 17700043.7	(51) A61B 5/00 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/121742 (86) EP 2017/050445 (21) 17700275.5	(51) B81B 3/00 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/121589 (86) EP 2016/082092 (21) 16825395.3	(51) A47L 15/42 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/121666 (86) EP 2017/050113 (21) 17700394.4	(51) F02M 17/04 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/121744 (86) EP 2017/050451 (21) 17700277.1	(51) B81C 1/00 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/121591 (86) EP 2016/082101 (21) 16822159.6	(51) H01M 10/054 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/121677 (86) EP 2017/050212 (21) 17700118.7	(51) B81B 3/00 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/121745 (86) EP 2017/050454 (21) 17702529.3	(51) H02J 7/00 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/121592 (86) EP 2016/082106 (21) 16816289.9	(51) F01N 13/18 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/121682 (86) EP 2017/050231 (21) 17700121.1	(51) H03H 11/12 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/121747 (86) EP 2017/050457 (21) 17701055.0	(51) B25J 18/02 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018
(87) WO 2017/121596 (86) EP 2016/082171 (21) 16822161.2	(51) B61C 15/10 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/121685 (86) EP 2017/050245 (21) 17700128.6	(51) B29D 30/06 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/121752 (86) EP 2017/050466 (21) 17700278.9	(51) G01S 15/74 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018
(87) WO 2017/121598 (86) EP 2016/082273 (21) 16826039.6	(51) F02M 63/00 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/121686 (86) EP 2017/050246 (21) 17700129.4	(51) B29D 30/06 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/121759 (86) EP 2017/050479 (21) 17701059.2	(51) B41J 2/175 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/121604 (86) EP 2016/082320 (21) 16823279.1	(51) B29C 65/58 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/121692 (86) EP 2017/050304 (21) 17700003.1	(51) C07D 471/04 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/121760 (86) EP 2017/050482 (21) 17700250.8	(51) B66B 5/02 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018
(87) WO 2017/121605 (86) EP 2016/082331 (21) 16825418.3	(51) B60H 1/14 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/121694 (86) EP 2017/050312 (21) 17701796.9	(51) C21B 3/06 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/121763 (86) EP 2017/050492 (21) 17700646.7	(51) C09C 1/02 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018
(87) WO 2017/121607 (86) EP 2016/082403 (21) 16825429.0	(51) B32B 5/02 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/121696 (86) EP 2017/050315 (21) 17700168.2	(51) F04D 19/04 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/121767 (86) EP 2017/050501 (21) 17700254.0	(51) A61L 2/20 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/121608 (86) EP 2016/082434 (21) 16816306.1	(51) G02F 1/015 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/121700 (86) EP 2017/050326 (21) 17700024.7	(51) C07D 471/04 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/121768 (86) EP 2017/050504 (21) 17700507.1	(51) H04N 21/472 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/121610 (86) EP 2016/082486 (21) 16816309.5	(51) A47J 37/06 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/121715 (86) EP 2017/050385 (21) 17700919.8	(51) F16D 65/02 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/121769 (86) EP 2017/050505 (21) 17700925.5	(51) C12Q 1/68 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/121612 (86) EP 2016/082616 (21) 16819322.5	(51) G02B 21/24 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/121720 (86) EP 2017/050395 (21) 17700796.0	(51) H02M 1/38 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/121772 (86) EP 2017/050509 (21) 17700280.5	(51) A61B 17/72 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/121616 (86) EP 2016/082728 (21) 16819940.4	(51) G01K 7/25 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/121722 (86) EP 2017/050398 (21) 17700223.5	(51) G06Q 30/02 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/121773 (86) EP 2017/050515 (21) 17701063.4	(51) F21S 4/20 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/121617 (86) EP 2016/082730 (21) 16825787.1	(51) A61B 3/113 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/121723 (86) EP 2017/050399 (21) 17700224.3	(51) F21K 9/232 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/121774 (86) EP 2017/050522 (21) 17700285.4	(51) C09K 15/00 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018

(87) WO 2017/121785 (86) EP 2017/050541 (21) 17700287.0	(51) H01L 27/146 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/121881 (86) EP 2017/050726 (21) 17700377.9	(51) A01N 31/08 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/121944 (86) FR 2017/050014 (21) 17702675.4	(51) F21S 8/10 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/121786 (86) EP 2017/050544 (21) 17700288.8	(51) B21D 22/02 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/121886 (86) EP 2017/050734 (21) 17700522.0	(51) G02F 1/133 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/121955 (86) FR 2017/050059 (21) 17702684.6	(51) H03F 1/32 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018
(87) WO 2017/121788 (86) EP 2017/050546 (21) 17700144.3	(51) E04F 15/02 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/121903 (86) EP 2017/050827 (21) 17702016.1	(51) B60D 1/52 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/121959 (86) FR 2017/050063 (21) 17711704.1	(51) H01R 35/02 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/121790 (86) EP 2017/050549 (21) 17700405.8	(51) A21D 13/00 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/121910 (86) ES 2016/000053 (21) 16884815.8	(51) H05B 3/06 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/121964 (86) FR 2017/050069 (21) 17711705.8	(51) G01N 35/00 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/121792 (86) EP 2017/050554 (21) 17702009.6	(51) B01J 23/18 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/121912 (86) ES 2017/000002 (21) 17738232.2	(51) B33Y 30/00 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/121966 (86) FR 2017/050071 (21) 17712190.2	(51) F15B 15/14 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/121795 (86) EP 2017/050560 (21) 17701280.4	(51) G01R 33/48 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/121913 (86) ES 2017/070011 (21) 17738233.0	(51) B60J 11/08 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/121978 (86) GB 2016/053827 (21) 16808794.8	(51) C07C 29/152 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/121805 (86) EP 2017/050571 (21) 17700345.6	(51) G01S 17/02 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/121914 (86) ES 2017/070012 (21) 17738234.8	(51) A61B 17/132 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/121984 (86) GB 2016/054034 (21) 16822245.3	(51) H01L 51/42 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/121806 (86) EP 2017/050572 (21) 17700648.3	(51) A61K 9/16 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/121917 (86) ES 2017/070019 (21) 17738237.1	(51) G01L 5/16 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/121985 (86) GB 2017/000003 (21) 17703461.8	(51) B64D 19/00 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/121807 (86) EP 2017/050575 (21) 17700649.1	(51) G02C 1/02 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/121918 (86) ES 2017/070022 (21) 17710585.5	(51) H04W 52/02 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/121986 (86) GB 2017/050011 (21) 17700382.9	(51) H02K 49/10 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/121808 (86) EP 2017/050579 (21) 17701644.1	(51) G01S 13/74 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/121919 (86) FI 2016/050007 (21) 16884816.6	(51) B66C 23/78 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/121987 (86) GB 2017/050013 (21) 17700186.4	(51) H02K 49/10 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/121812 (86) EP 2017/050587 (21) 17700930.5	(51) H04W 48/18 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/121921 (86) FI 2016/050010 (21) 16703819.9	(51) F02M 21/02 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/121989 (86) GB 2017/050030 (21) 17700308.4	(51) B23K 20/12 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/121820 (86) EP 2017/050602 (21) 17700348.0	(51) G01S 7/486 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/121922 (86) FI 2016/050926 (21) 16823303.9	(51) H01L 31/112 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/121993 (86) GB 2017/050043 (21) 17700463.7	(51) G01B 5/004 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/121822 (86) EP 2017/050604 (21) 17700511.3	(51) A23G 3/02 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/121926 (86) FI 2017/050011 (21) 17738239.7	(51) G06T 7/80 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/121995 (86) GB 2017/050046 (21) 17700721.8	(51) B29C 67/00 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/121828 (86) EP 2017/050610 (21) 17700299.5	(51) H01C 1/082 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/121927 (86) FI 2017/050013 (21) 17703458.4	(51) E21F 15/00 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/121997 (86) GB 2017/050048 (21) 17705448.3	(51) H04L 12/28 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/121835 (86) EP 2017/050623 (21) 17701074.1	(51) B30B 9/30 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/121928 (86) FI 2017/050014 (21) 17738240.5	(51) G06F 21/62 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/121998 (86) GB 2017/050049 (21) 17700875.2	(51) H04L 29/06 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/121837 (86) EP 2017/050635 (21) 17700357.1	(51) H04L 27/34 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/121930 (86) FR 2016/053373 (21) 16826373.9	(51) H02K 1/18 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/121999 (86) GB 2017/050050 (21) 17700723.4	(51) B41J 2/045 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/121861 (86) EP 2017/050688 (21) 17700518.8	(51) H01R 4/48 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/121931 (86) FR 2016/053419 (21) 16825844.0	(51) B60W 10/02 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122002 (86) GB 2017/050053 (21) 17705449.1	(51) B01F 3/04 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/121865 (86) EP 2017/050695 (21) 17701810.8	(51) G01N 33/566 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/121934 (86) FR 2016/053469 (21) 16826387.9	(51) F02D 41/18 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122003 (86) GB 2017/050054 (21) 17705682.7	(51) H04B 1/3827 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/121868 (86) EP 2017/050701 (21) 17700373.8	(51) G03B 21/28 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/121935 (86) FR 2016/053486 (21) 16825862.2	(51) F02D 41/00 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122005 (86) GB 2017/050059 (21) 17705683.5	(51) C10B 53/00 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/121876 (86) EP 2017/050717 (21) 17702778.6	(51) G01C 21/02 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/121942 (86) FR 2017/000010 (21) 17706523.2	(51) A01G 9/12 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122008 (86) GB 2017/050063 (21) 17705684.3	(51) E21B 21/10 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/121880 (86) EP 2017/050725 (21) 17700422.3	(51) C07K 16/28 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/121943 (86) FR 2017/050006 (21) 17702419.7	(51) F16D 23/04 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122016 (86) GB 2017/050073 (21) 17700733.3	(51) B64D 23/00 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018

(87) WO 2017/122019	(51) C07K 16/30	(87) WO 2017/122077	(51) G06Q 20/10	(87) WO 2017/122154	(51) G09G 3/3241
(86) GB 2017/050076	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IB 2016/058094	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IB 2017/050170	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17702429.6	14.08.2018	(21) 16884827.3	14.08.2018	(21) 17738266.0	14.08.2018
(87) WO 2017/122021	(51) B65H 3/60	(87) WO 2017/122078	(51) F21S 4/24	(87) WO 2017/122157	(51) C12N 1/00
(86) GB 2017/050078	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IB 2016/058102	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IB 2017/050173	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17700736.6	14.08.2018	(21) 16834121.2	14.08.2018	(21) 17738269.4	15.08.2018
(87) WO 2017/122025	(51) E21B 33/04	(87) WO 2017/122080	(51) G01N 3/26	(87) WO 2017/122158	(51) F41H 5/04
(86) GB 2017/050086	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IB 2017/000010	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IB 2017/050174	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17700738.2	14.08.2018	(21) 17738242.1	14.08.2018	(21) 17707663.5	17.08.2018
(87) WO 2017/122029	(51) G07C 9/00	(87) WO 2017/122088	(51) G06F 19/00	(87) WO 2017/122159	(51) B06B 1/06
(86) GB 2017/050090	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IB 2017/000053	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IB 2017/050175	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17705687.6	17.08.2018	(21) 17738244.7	14.08.2018	(21) 17704537.4	14.08.2018
(87) WO 2017/122031	(51) A41C 3/04	(87) WO 2017/122092	(51) G06T 15/00	(87) WO 2017/122168	(51) G08G 1/00
(86) GB 2017/050093	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IB 2017/000070	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IB 2017/050187	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17706850.9	17.08.2018	(21) 17705165.3	14.08.2018	(21) 17738271.0	15.08.2018
(87) WO 2017/122034	(51) A23D 9/02	(87) WO 2017/122100	(51) A63F 1/12	(87) WO 2017/122173	(51) G06Q 10/04
(86) GR 2017/000001	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IB 2017/050017	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IB 2017/050196	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17706886.3	15.08.2018	(21) 17703220.8	14.08.2018	(21) 17702948.5	17.08.2018
(87) WO 2017/122038	(51) A61N 1/362	(87) WO 2017/122101	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/122194	(51) H04B 7/08
(86) IB 2016/000025	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IB 2017/050020	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IL 2017/050025	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16709558.7	17.08.2018	(21) 17738251.2	14.08.2018	(21) 17738279.3	14.08.2018
(87) WO 2017/122039	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/122102	(51) A45C 5/04	(87) WO 2017/122207	(51) B01D 69/12
(86) IB 2016/000099	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IB 2017/050027	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IL 2017/050041	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16713050.9	14.08.2018	(21) 17738252.0	14.08.2018	(21) 17738291.8	15.08.2018
(87) WO 2017/122041	(51) G06Q 99/00	(87) WO 2017/122104	(51) H01L 29/49	(87) WO 2017/122209	(51) C07D 403/12
(86) IB 2016/050098	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IB 2017/050049	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IL 2017/050043	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884817.4	14.08.2018	(21) 17738254.6	17.08.2018	(21) 17704832.9	14.08.2018
(87) WO 2017/122042	(51) G01S 7/52	(87) WO 2017/122105	(51) H01L 21/3205	(87) WO 2017/122216	(51) C07K 14/78
(86) IB 2016/050110	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IB 2017/050050	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IN 2016/000211	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16703360.4	14.08.2018	(21) 17738255.3	17.08.2018	(21) 16884830.7	15.08.2018
(87) WO 2017/122043	(51) G06F 11/14	(87) WO 2017/122108	(51) A47F 10/04	(87) WO 2017/122217	(51) B25B 31/00
(86) IB 2016/050111	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IB 2017/050072	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IN 2016/050072	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16701201.2	14.08.2018	(21) 17738256.1	14.08.2018	(21) 16884831.5	17.08.2018
(87) WO 2017/122046	(51) B44C 1/17	(87) WO 2017/122110	(51) G09F 9/30	(87) WO 2017/122218	(51) G01L 1/00
(86) IB 2016/050163	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IB 2017/050077	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IN 2016/050080	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16702589.9	15.08.2018	(21) 17738257.9	17.08.2018	(21) 16884832.3	15.08.2018
(87) WO 2017/122047	(51) B65D 81/34	(87) WO 2017/122113	(51) C01B 32/40	(87) WO 2017/122219	(51) C12H 1/07
(86) IB 2016/050182	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IB 2017/050090	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IN 2017/000003	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884818.2	17.08.2018	(21) 17738259.5	17.08.2018	(21) 17738299.1	14.08.2018
(87) WO 2017/122053	(51) H03K 17/16	(87) WO 2017/122117	(51) A61M 25/095	(87) WO 2017/122220	(51) H04M 1/02
(86) IB 2016/050211	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IB 2017/050100	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IN 2017/000006	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16707950.8	17.08.2018	(21) 17738261.1	14.08.2018	(21) 17738300.7	14.08.2018
(87) WO 2017/122054	(51) A01G 27/02	(87) WO 2017/122122	(51) B29B 9/06	(87) WO 2017/122223	(51) A61G 1/00
(86) IB 2016/050213	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IB 2017/050117	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IN 2017/050015	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16701213.7	17.08.2018	(21) 17701009.7	17.08.2018	(21) 17738302.3	17.08.2018
(87) WO 2017/122055	(51) G06F 21/32	(87) WO 2017/122127	(51) A61K 9/19	(87) WO 2017/122225	(51) G06Q 10/10
(86) IB 2016/052586	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IB 2017/050123	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IN 2017/050019	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884819.0	14.08.2018	(21) 17704084.7	14.08.2018	(21) 17738303.1	14.08.2018
(87) WO 2017/122066	(51) H01L 29/00	(87) WO 2017/122139	(51) A61K 31/00	(87) WO 2017/122226	(51) B60K 7/00
(86) IB 2016/057033	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IB 2017/050141	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IN 2017/050020	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884825.7	17.08.2018	(21) 17738264.5	15.08.2018	(21) 17738304.9	17.08.2018
(87) WO 2017/122067	(51) B26D 5/32	(87) WO 2017/122140	(51) A41D 27/02	(87) WO 2017/122227	(51) D06M 16/00
(86) IB 2016/057878	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IB 2017/050142	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IN 2017/050021	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16834192.3	14.08.2018	(21) 17704822.0	14.08.2018	(21) 17711787.6	14.08.2018
(87) WO 2017/122073	(51) A01J 5/06	(87) WO 2017/122148	(51) A47K 3/00	(87) WO 2017/122228	(51) C08B 3/06
(86) IB 2016/057989	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IB 2017/050158	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/000117	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884826.5	17.08.2018	(21) 17710609.3	14.08.2018	(21) 16884833.1	14.08.2018
(87) WO 2017/122074	(51) A44B 19/12	(87) WO 2017/122150	(51) B66C 7/02	(87) WO 2017/122229	(51) C23C 18/31
(86) IB 2016/058039	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IB 2017/050165	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/000126	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16831835.0	15.08.2018	(21) 17704823.8	14.08.2018	(21) 16884834.9	14.08.2018
(87) WO 2017/122076	(51) A61B 34/00	(87) WO 2017/122153	(51) B01D 35/30	(87) WO 2017/122230	(51) H01M 4/587
(86) IB 2016/058093	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IB 2017/050169	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/000152	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16874088.4	17.08.2018	(21) 17738265.2	17.08.2018	(21) 16884835.6	14.08.2018

(87) WO 2017/122231	(51) E03D 9/02	(87) WO 2017/122263	(51) G06F 3/06	(87) WO 2017/122293	(51) G06Q 20/06
(86) JP 2016/000194	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050636	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050824	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884836.4	17.08.2018	(21) 16884867.9	14.08.2018	(21) 16884896.8	14.08.2018
(87) WO 2017/122232	(51) A63F 13/77	(87) WO 2017/122264	(51) F25B 1/00	(87) WO 2017/122294	(51) H04N 7/18
(86) JP 2016/000208	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050653	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050838	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884837.2	17.08.2018	(21) 16884868.7	14.08.2018	(21) 16884897.6	14.08.2018
(87) WO 2017/122233	(51) A63F 13/795	(87) WO 2017/122266	(51) G06F 13/00	(87) WO 2017/122295	(51) C08F 212/08
(86) JP 2016/000209	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050655	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050841	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884838.0	17.08.2018	(21) 16884869.5	14.08.2018	(21) 16884898.4	14.08.2018
(87) WO 2017/122237	(51) G03B 21/16	(87) WO 2017/122269	(51) H01P 1/26	(87) WO 2017/122296	(51) B60L 9/18
(86) JP 2016/004672	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050668	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050842	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884841.4	17.08.2018	(21) 16884872.9	14.08.2018	(21) 16884899.2	14.08.2018
(87) WO 2017/122242	(51) B61H 1/00	(87) WO 2017/122271	(51) H03F 3/193	(87) WO 2017/122297	(51) H03M 1/66
(86) JP 2016/004979	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050671	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050843	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884846.3	15.08.2018	(21) 16884874.5	14.08.2018	(21) 16884900.8	14.08.2018
(87) WO 2017/122245	(51) G02F 1/13	(87) WO 2017/122273	(51) G01S 7/02	(87) WO 2017/122298	(51) H04L 12/713
(86) JP 2016/005036	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050673	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050862	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884849.7	14.08.2018	(21) 16884876.0	14.08.2018	(21) 16884901.6	14.08.2018
(87) WO 2017/122246	(51) H01G 2/06	(87) WO 2017/122275	(51) A44C 17/02	(87) WO 2017/122299	(51) G06T 7/20
(86) JP 2016/005111	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050684	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050869	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884850.5	14.08.2018	(21) 16884878.6	14.08.2018	(21) 16884902.4	14.08.2018
(87) WO 2017/122247	(51) G11B 5/738	(87) WO 2017/122277	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2017/122301	(51) G10L 19/00
(86) JP 2016/005122	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050720	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050885	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884851.3	17.08.2018	(21) 16884880.2	14.08.2018	(21) 16884904.0	14.08.2018
(87) WO 2017/122248	(51) G01B 11/06	(87) WO 2017/122278	(51) G06Q 50/00	(87) WO 2017/122304	(51) F04C 18/02
(86) JP 2016/005126	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050721	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050907	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884852.1	15.08.2018	(21) 16884881.0	14.08.2018	(21) 16884907.3	15.08.2018
(87) WO 2017/122249	(51) B32B 15/08	(87) WO 2017/122279	(51) H05K 13/04	(87) WO 2017/122305	(51) F24F 11/02
(86) JP 2016/005133	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050730	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050908	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884853.9	15.08.2018	(21) 16884882.8	14.08.2018	(21) 16884908.1	15.08.2018
(87) WO 2017/122250	(51) H01M 2/02	(87) WO 2017/122280	(51) H05K 13/04	(87) WO 2017/122306	(51) H01L 23/36
(86) JP 2016/005160	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050736	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050914	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884854.7	14.08.2018	(21) 16884883.6	14.08.2018	(21) 16884909.9	15.08.2018
(87) WO 2017/122251	(51) H01M 2/26	(87) WO 2017/122281	(51) H05K 13/04	(87) WO 2017/122308	(51) A63B 53/10
(86) JP 2016/005175	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050738	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050925	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884855.4	14.08.2018	(21) 16884884.4	14.08.2018	(21) 16884911.5	15.08.2018
(87) WO 2017/122252	(51) H01M 2/04	(87) WO 2017/122282	(51) H05K 13/04	(87) WO 2017/122310	(51) H04N 17/00
(86) JP 2016/005179	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050741	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050931	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884856.2	14.08.2018	(21) 16884885.1	14.08.2018	(21) 16884913.1	15.08.2018
(87) WO 2017/122254	(51) H05K 7/20	(87) WO 2017/122283	(51) B41F 15/42	(87) WO 2017/122312	(51) B41M 5/28
(86) JP 2016/005191	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050744	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050933	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884858.8	17.08.2018	(21) 16884886.9	14.08.2018	(21) 16884915.6	15.08.2018
(87) WO 2017/122255	(51) H01L 33/02	(87) WO 2017/122284	(51) H05K 3/46	(87) WO 2017/122313	(51) G06F 12/00
(86) JP 2016/005199	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050745	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050937	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884859.6	17.08.2018	(21) 16884887.7	14.08.2018	(21) 16884916.4	15.08.2018
(87) WO 2017/122256	(51) D06F 39/12	(87) WO 2017/122285	(51) G06F 9/44	(87) WO 2017/122314	(51) G01N 1/12
(86) JP 2016/005225	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050756	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050943	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884860.4	15.08.2018	(21) 16884888.5	14.08.2018	(21) 16884917.2	15.08.2018
(87) WO 2017/122258	(51) H04N 7/18	(87) WO 2017/122286	(51) A61B 18/12	(87) WO 2017/122315	(51) A23L 29/20
(86) JP 2016/050610	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050774	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050944	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884862.0	14.08.2018	(21) 16884889.3	14.08.2018	(21) 16884918.0	15.08.2018
(87) WO 2017/122259	(51) G01N 30/32	(87) WO 2017/122287	(51) A61B 1/00	(87) WO 2017/122316	(51) G06F 13/00
(86) JP 2016/050611	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050775	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050954	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884863.8	14.08.2018	(21) 16884890.1	14.08.2018	(21) 16884919.8	15.08.2018
(87) WO 2017/122260	(51) F02B 33/44	(87) WO 2017/122288	(51) B23Q 11/10	(87) WO 2017/122317	(51) H02M 7/06
(86) JP 2016/050615	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050781	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050955	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884864.6	14.08.2018	(21) 16884891.9	14.08.2018	(21) 16884920.6	15.08.2018
(87) WO 2017/122261	(51) G01N 30/24	(87) WO 2017/122289	(51) H02K 16/02	(87) WO 2017/122318	(51) H01L 29/78
(86) JP 2016/050626	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050785	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050957	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884865.3	14.08.2018	(21) 16884892.7	14.08.2018	(21) 16884921.4	15.08.2018
(87) WO 2017/122262	(51) B60J 3/00	(87) WO 2017/122290	(51) H04W 92/18	(87) WO 2017/122319	(51) A61B 17/064
(86) JP 2016/050632	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050804	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/050960	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884866.1	14.08.2018	(21) 16884893.5	14.08.2018	(21) 16884922.2	15.08.2018

(87) WO 2017/122320 (86) JP 2016/050964 (21) 16884923.0	(51) G01N 21/956 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122347 (86) JP 2016/051134 (21) 16884950.3	(51) H04L 12/28 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122378 (86) JP 2016/072229 (21) 16884981.8	(51) H01M 12/06 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018
(87) WO 2017/122321 (86) JP 2016/050965 (21) 16884924.8	(51) A61B 18/04 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122348 (86) JP 2016/051138 (21) 16884951.1	(51) A61B 1/00 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122380 (86) JP 2016/073127 (21) 16884983.4	(51) F25D 17/08 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122322 (86) JP 2016/050974 (21) 16884925.5	(51) A61B 34/20 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122349 (86) JP 2016/051139 (21) 16884952.9	(51) A61B 1/04 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122381 (86) JP 2016/073579 (21) 16884984.2	(51) H05K 3/46 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122323 (86) JP 2016/050979 (21) 16884926.3	(51) H02J 3/46 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122350 (86) JP 2016/051144 (21) 16884953.7	(51) C08G 59/20 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122382 (86) JP 2016/073588 (21) 16884985.9	(51) C04B 35/49 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122324 (86) JP 2016/050982 (21) 16884927.1	(51) H04W 40/04 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122351 (86) JP 2016/051146 (21) 16884954.5	(51) F24F 7/10 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122383 (86) JP 2016/073988 (21) 16884986.7	(51) B05B 15/12 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122325 (86) JP 2016/050999 (21) 16884928.9	(51) B65G 1/137 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122353 (86) JP 2016/051159 (21) 16884956.0	(51) G06F 21/55 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122384 (86) JP 2016/075020 (21) 16884987.5	(51) B23K 1/00 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018
(87) WO 2017/122326 (86) JP 2016/051006 (21) 16884929.7	(51) G06F 17/30 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122354 (86) JP 2016/051160 (21) 16884957.8	(51) G08G 1/16 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122385 (86) JP 2016/075063 (21) 16884988.3	(51) B21D 22/14 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/122327 (86) JP 2016/051010 (21) 16884930.5	(51) H04N 21/4425 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122355 (86) JP 2016/051165 (21) 16884958.6	(51) F02P 7/067 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122387 (86) JP 2016/076026 (21) 16884990.9	(51) A61K 8/88 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122330 (86) JP 2016/051027 (21) 16884933.9	(51) A61B 1/00 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122356 (86) JP 2016/051169 (21) 16884959.4	(51) G06F 17/50 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122388 (86) JP 2016/076100 (21) 16884991.7	(51) G06Q 20/18 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122331 (86) JP 2016/051031 (21) 16884934.7	(51) A61G 7/10 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122357 (86) JP 2016/051171 (21) 16884960.2	(51) G05B 23/02 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122389 (86) JP 2016/076679 (21) 16884992.5	(51) F16F 9/53 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122332 (86) JP 2016/051037 (21) 16884935.4	(51) G06F 12/16 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122359 (86) JP 2016/051180 (21) 16884962.8	(51) H01M 10/0525 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122390 (86) JP 2016/077108 (21) 16884993.3	(51) H02M 7/48 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/122333 (86) JP 2016/051038 (21) 16884936.2	(51) C12M 1/00 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122360 (86) JP 2016/051184 (21) 16884963.6	(51) H05B 33/06 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122392 (86) JP 2016/079134 (21) 16884995.8	(51) B60N 2/48 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122335 (86) JP 2016/051045 (21) 16884938.8	(51) A61B 1/04 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122361 (86) JP 2016/051188 (21) 16884964.4	(51) H04L 9/14 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122393 (86) JP 2016/079421 (21) 16884996.6	(51) G06F 17/30 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018
(87) WO 2017/122337 (86) JP 2016/051061 (21) 16884940.4	(51) F03D 80/00 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122363 (86) JP 2016/051191 (21) 16884966.9	(51) H04N 5/74 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122394 (86) JP 2016/079434 (21) 16884997.4	(51) H04N 5/353 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/122338 (86) JP 2016/051063 (21) 16884941.2	(51) C12M 1/34 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122364 (86) JP 2016/051192 (21) 16884967.7	(51) H04L 12/24 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122395 (86) JP 2016/079439 (21) 16884998.2	(51) H04N 5/378 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122340 (86) JP 2016/051101 (21) 16884943.8	(51) G05B 19/418 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122365 (86) JP 2016/051193 (21) 16884968.5	(51) H04L 12/24 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122396 (86) JP 2016/079543 (21) 16884999.0	(51) H04N 5/225 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/122341 (86) JP 2016/051108 (21) 16884944.6	(51) B23K 35/363 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122366 (86) JP 2016/051194 (21) 16884969.3	(51) G08B 25/04 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122398 (86) JP 2016/079882 (21) 16885001.4	(51) A61J 7/04 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122342 (86) JP 2016/051110 (21) 16884945.3	(51) C01B 21/04 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122368 (86) JP 2016/058004 (21) 16884971.9	(51) C12N 1/12 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122399 (86) JP 2016/079987 (21) 16885002.2	(51) A61B 1/00 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122343 (86) JP 2016/051115 (21) 16884946.1	(51) F24F 13/22 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122369 (86) JP 2016/062844 (21) 16884972.7	(51) H04L 12/713 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122400 (86) JP 2016/080326 (21) 16885003.0	(51) A61B 1/04 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/122344 (86) JP 2016/051117 (21) 16884947.9	(51) G01H 17/00 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122370 (86) JP 2016/065651 (21) 16884973.5	(51) A47C 31/12 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122401 (86) JP 2016/080362 (21) 16885004.8	(51) G01N 21/27 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/122346 (86) JP 2016/051130 (21) 16884949.5	(51) G01N 29/26 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122371 (86) JP 2016/066232 (21) 16884974.3	(51) A61F 13/68 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122402 (86) JP 2016/080513 (21) 16885005.5	(51) H04L 9/32 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018

(87) WO 2017/122404	(51) H01L 21/31	(87) WO 2017/122431	(51) A61B 1/04	(87) WO 2017/122459	(51) C10L 5/00
(86) JP 2016/080993	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/084940	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/086186	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885007.1	14.08.2018	(21) 16885034.5	17.08.2018	(21) 16885062.6	14.08.2018
(87) WO 2017/122406	(51) F04D 29/44	(87) WO 2017/122432	(51) A61M 25/00	(87) WO 2017/122460	(51) H05K 3/28
(86) JP 2016/081101	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/085002	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/086192	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885009.7	14.08.2018	(21) 16885035.2	17.08.2018	(21) 16885063.4	14.08.2018
(87) WO 2017/122408	(51) G01W 1/10	(87) WO 2017/122434	(51) B22F 1/00	(87) WO 2017/122461	(51) B21D 5/01
(86) JP 2016/081174	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/085051	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/086216	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885011.3	14.08.2018	(21) 16885037.8	17.08.2018	(21) 16885064.2	14.08.2018
(87) WO 2017/122409	(51) G03B 21/16	(87) WO 2017/122438	(51) H01M 2/10	(87) WO 2017/122463	(51) H02K 3/28
(86) JP 2016/081375	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/085151	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/086293	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885012.1	17.08.2018	(21) 16885041.0	17.08.2018	(21) 16885066.7	14.08.2018
(87) WO 2017/122410	(51) A61B 8/13	(87) WO 2017/122439	(51) H01F 27/24	(87) WO 2017/122464	(51) G01N 15/02
(86) JP 2016/081394	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/085179	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/086294	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885013.9	15.08.2018	(21) 16885042.8	14.08.2018	(21) 16885067.5	14.08.2018
(87) WO 2017/122411	(51) A61B 8/14	(87) WO 2017/122440	(51) G01S 7/481	(87) WO 2017/122465	(51) C08G 77/32
(86) JP 2016/081537	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/085180	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/086328	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885014.7	14.08.2018	(21) 16885043.6	15.08.2018	(21) 16885068.3	14.08.2018
(87) WO 2017/122412	(51) G07D 9/00	(87) WO 2017/122441	(51) H01P 1/208	(87) WO 2017/122466	(51) G06F 3/041
(86) JP 2016/081586	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/085268	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/086333	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885015.4	14.08.2018	(21) 16885044.4	17.08.2018	(21) 16885069.1	14.08.2018
(87) WO 2017/122413	(51) H01L 23/02	(87) WO 2017/122442	(51) H02G 5/10	(87) WO 2017/122468	(51) F02C 7/00
(86) JP 2016/081615	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/085305	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/086538	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885016.2	15.08.2018	(21) 16885045.1	15.08.2018	(21) 16885071.7	15.08.2018
(87) WO 2017/122414	(51) A61B 8/14	(87) WO 2017/122444	(51) A01G 1/00	(87) WO 2017/122469	(51) F01D 25/00
(86) JP 2016/082043	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/085374	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/086542	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885017.0	14.08.2018	(21) 16885047.7	14.08.2018	(21) 16885072.5	15.08.2018
(87) WO 2017/122415	(51) A61H 15/00	(87) WO 2017/122445	(51) H02K 1/16	(87) WO 2017/122470	(51) G02B 5/30
(86) JP 2016/082982	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/085408	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/086561	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885018.8	17.08.2018	(21) 16885048.5	14.08.2018	(21) 16885073.3	17.08.2018
(87) WO 2017/122416	(51) H01L 21/822	(87) WO 2017/122446	(51) B60H 1/00	(87) WO 2017/122471	(51) H01L 23/48
(86) JP 2016/083257	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/085444	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/086610	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885019.6	15.08.2018	(21) 16885049.3	17.08.2018	(21) 16885074.1	17.08.2018
(87) WO 2017/122417	(51) H01L 21/822	(87) WO 2017/122447	(51) C09D 11/34	(87) WO 2017/122473	(51) H01L 23/50
(86) JP 2016/083258	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/085469	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/086642	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885020.4	14.08.2018	(21) 16885050.1	14.08.2018	(21) 16885076.6	14.08.2018
(87) WO 2017/122418	(51) G11C 11/417	(87) WO 2017/122449	(51) H01L 25/10	(87) WO 2017/122474	(51) F02F 3/00
(86) JP 2016/083259	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/085576	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/086692	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885021.2	14.08.2018	(21) 16885052.7	17.08.2018	(21) 16885077.4	14.08.2018
(87) WO 2017/122419	(51) H03H 7/01	(87) WO 2017/122450	(51) H02J 7/00	(87) WO 2017/122476	(51) A61F 9/04
(86) JP 2016/083521	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/085648	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/086768	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885022.0	15.08.2018	(21) 16885053.5	17.08.2018	(21) 16885079.0	14.08.2018
(87) WO 2017/122420	(51) H02P 5/46	(87) WO 2017/122451	(51) F02F 3/00	(87) WO 2017/122477	(51) A61B 5/113
(86) JP 2016/083628	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/085702	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/086876	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885023.8	14.08.2018	(21) 16885054.3	14.08.2018	(21) 16885080.8	14.08.2018
(87) WO 2017/122421	(51) F02M 61/12	(87) WO 2017/122452	(51) B32B 9/00	(87) WO 2017/122480	(51) H01Q 7/00
(86) JP 2016/083629	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/085724	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/086969	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885024.6	14.08.2018	(21) 16885055.0	14.08.2018	(21) 16885083.2	14.08.2018
(87) WO 2017/122422	(51) H01L 31/068	(87) WO 2017/122453	(51) B60H 1/00	(87) WO 2017/122485	(51) G01N 33/66
(86) JP 2016/083637	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/085786	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/087145	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885025.3	14.08.2018	(21) 16885056.8	17.08.2018	(21) 16885087.3	14.08.2018
(87) WO 2017/122424	(51) E04B 2/74	(87) WO 2017/122454	(51) B60H 1/00	(87) WO 2017/122486	(51) B01D 71/70
(86) JP 2016/083844	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/085787	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/087172	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885027.9	15.08.2018	(21) 16885057.6	17.08.2018	(21) 16885088.1	14.08.2018
(87) WO 2017/122425	(51) E04B 1/348	(87) WO 2017/122456	(51) H04N 5/225	(87) WO 2017/122487	(51) B60J 7/00
(86) JP 2016/083846	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/086061	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/087314	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885028.7	15.08.2018	(21) 16885059.2	17.08.2018	(21) 16885089.9	15.08.2018
(87) WO 2017/122426	(51) E04B 1/343	(87) WO 2017/122457	(51) C09D 11/16	(87) WO 2017/122488	(51) A61B 17/3203
(86) JP 2016/083847	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/086080	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/087390	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885029.5	15.08.2018	(21) 16885060.0	14.08.2018	(21) 16885090.7	14.08.2018
(87) WO 2017/122427	(51) G09G 5/00	(87) WO 2017/122458	(51) F04C 27/00	(87) WO 2017/122489	(51) G06Q 40/02
(86) JP 2016/083912	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/086084	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/087413	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885030.3	14.08.2018	(21) 16885061.8	15.08.2018	(21) 16885091.5	15.08.2018

(87) WO 2017/122490	(51) H02P 27/06	(87) WO 2017/122527	(51) H01B 11/02	(87) WO 2017/122562	(51) B62D 6/00
(86) JP 2016/087466	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/088786	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2017/000084	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885092.3	14.08.2018	(21) 16885128.5	14.08.2018	(21) 17738317.1	14.08.2018
(87) WO 2017/122491	(51) H01L 23/48	(87) WO 2017/122528	(51) G03F 7/004	(87) WO 2017/122563	(51) G02B 5/30
(86) JP 2016/087477	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/088799	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2017/000086	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885093.1	15.08.2018	(21) 16885129.3	14.08.2018	(21) 17738318.9	15.08.2018
(87) WO 2017/122493	(51) E05B 49/00	(87) WO 2017/122529	(51) G01S 17/02	(87) WO 2017/122566	(51) A47B 97/00
(86) JP 2016/087499	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/088804	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2017/000115	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885095.6	15.08.2018	(21) 16831764.2	14.08.2018	(21) 17738321.3	14.08.2018
(87) WO 2017/122494	(51) C02F 1/70	(87) WO 2017/122530	(51) B01D 71/70	(87) WO 2017/122567	(51) F02B 39/16
(86) JP 2016/087500	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/088806	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2017/000119	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885096.4	17.08.2018	(21) 16885130.1	14.08.2018	(21) 17738322.1	17.08.2018
(87) WO 2017/122495	(51) A61K 31/351	(87) WO 2017/122532	(51) D03D 15/02	(87) WO 2017/122568	(51) B25J 17/00
(86) JP 2016/087537	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/088827	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2017/000129	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885097.2	14.08.2018	(21) 16885132.7	17.08.2018	(21) 17738323.9	14.08.2018
(87) WO 2017/122496	(51) G01L 9/00	(87) WO 2017/122533	(51) A61B 3/10	(87) WO 2017/122569	(51) H02P 6/182
(86) JP 2016/087556	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/088861	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2017/000135	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885098.0	15.08.2018	(21) 16885133.5	17.08.2018	(21) 17738324.7	14.08.2018
(87) WO 2017/122497	(51) G11C 11/15	(87) WO 2017/122534	(51) G06F 3/042	(87) WO 2017/122570	(51) C08L 1/00
(86) JP 2016/087589	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/088863	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2017/000139	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885099.8	17.08.2018	(21) 16885134.3	14.08.2018	(21) 17738325.4	14.08.2018
(87) WO 2017/122499	(51) H01Q 7/00	(87) WO 2017/122536	(51) C21C 1/02	(87) WO 2017/122571	(51) A45D 31/00
(86) JP 2016/087702	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/088880	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2017/000143	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885101.2	14.08.2018	(21) 16885136.8	17.08.2018	(21) 17738326.2	14.08.2018
(87) WO 2017/122504	(51) F16L 19/10	(87) WO 2017/122538	(51) H01L 51/42	(87) WO 2017/122572	(51) H01M 2/02
(86) JP 2016/087910	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/088926	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2017/000150	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885106.1	17.08.2018	(21) 16885138.4	14.08.2018	(21) 17738327.0	17.08.2018
(87) WO 2017/122505	(51) F16L 19/10	(87) WO 2017/122539	(51) F16J 15/3204	(87) WO 2017/122573	(51) H03H 7/01
(86) JP 2016/087911	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/088959	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2017/000155	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885107.9	17.08.2018	(21) 16885139.2	14.08.2018	(21) 17738328.8	17.08.2018
(87) WO 2017/122507	(51) G01C 21/26	(87) WO 2017/122541	(51) A61B 1/04	(87) WO 2017/122574	(51) H01R 13/514
(86) JP 2016/087945	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/089036	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2017/000157	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885109.5	14.08.2018	(21) 16885141.8	14.08.2018	(21) 17738329.6	14.08.2018
(87) WO 2017/122508	(51) G09G 5/00	(87) WO 2017/122542	(51) H04N 5/363	(87) WO 2017/122575	(51) G11B 5/738
(86) JP 2016/087967	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/089037	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2017/000160	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885110.3	17.08.2018	(21) 16885142.6	14.08.2018	(21) 17738330.4	14.08.2018
(87) WO 2017/122511	(51) A61B 1/06	(87) WO 2017/122545	(51) H01L 27/14	(87) WO 2017/122576	(51) C03C 3/097
(86) JP 2016/088103	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/089085	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2017/000163	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885113.7	14.08.2018	(21) 16885145.9	14.08.2018	(21) 17738331.2	14.08.2018
(87) WO 2017/122512	(51) H04N 5/225	(87) WO 2017/122546	(51) A61B 18/14	(87) WO 2017/122577	(51) C03C 8/24
(86) JP 2016/088189	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/089111	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2017/000164	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885114.5	17.08.2018	(21) 16885146.7	14.08.2018	(21) 17738332.0	14.08.2018
(87) WO 2017/122513	(51) H04N 5/225	(87) WO 2017/122548	(51) H04B 17/345	(87) WO 2017/122578	(51) C03C 8/24
(86) JP 2016/088190	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/089231	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2017/000165	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885115.2	17.08.2018	(21) 16831532.3	14.08.2018	(21) 17738333.8	14.08.2018
(87) WO 2017/122514	(51) G01T 1/24	(87) WO 2017/122549	(51) H04B 17/345	(87) WO 2017/122579	(51) H02M 3/28
(86) JP 2016/088226	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/089233	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2017/000190	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885116.0	14.08.2018	(21) 16831586.9	14.08.2018	(21) 17738334.6	14.08.2018
(87) WO 2017/122515	(51) B05C 9/06	(87) WO 2017/122550	(51) H04N 5/3745	(87) WO 2017/122582	(51) B62B 3/00
(86) JP 2016/088329	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2017/000008	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2017/000214	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885117.8	15.08.2018	(21) 17738305.6	15.08.2018	(21) 17738337.9	14.08.2018
(87) WO 2017/122516	(51) C07F 15/00	(87) WO 2017/122552	(51) H04N 5/225	(87) WO 2017/122583	(51) C12N 15/09
(86) JP 2016/088394	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2017/000010	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2017/000230	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885118.6	15.08.2018	(21) 17738307.2	17.08.2018	(21) 17738338.7	15.08.2018
(87) WO 2017/122520	(51) C02F 1/48	(87) WO 2017/122553	(51) H04N 9/07	(87) WO 2017/122584	(51) A23L 2/00
(86) JP 2016/088641	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2017/000011	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2017/000236	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885122.8	14.08.2018	(21) 17738308.0	17.08.2018	(21) 17738339.5	14.08.2018
(87) WO 2017/122522	(51) B60K 23/02	(87) WO 2017/122559	(51) A61B 1/00	(87) WO 2017/122586	(51) G02B 23/24
(86) JP 2016/088684	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2017/000040	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2017/000239	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885124.4	17.08.2018	(21) 17738314.8	15.08.2018	(21) 17738341.1	14.08.2018
(87) WO 2017/122526	(51) H04M 1/00	(87) WO 2017/122561	(51) C09D 201/00	(87) WO 2017/122587	(51) G06K 19/077
(86) JP 2016/088775	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2017/000067	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2017/000245	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885127.7	14.08.2018	(21) 17738316.3	17.08.2018	(21) 17738342.9	14.08.2018

(87) WO 2017/122588 (86) JP 2017/000248 (21) 17701192.1	(51) H04W 76/02 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122614 (86) JP 2017/000419 (21) 17738368.4	(51) H01R 43/00 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122652 (86) JP 2017/000552 (21) 17738406.2	(51) G06F 11/00 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018
(87) WO 2017/122589 (86) JP 2017/000258 (21) 17738343.7	(51) C03C 25/24 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122616 (86) JP 2017/000422 (21) 17738370.0	(51) C08J 5/18 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122653 (86) JP 2017/000557 (21) 17738407.0	(51) H01R 43/20 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/122590 (86) JP 2017/000263 (21) 17738344.5	(51) A61B 6/03 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122618 (86) JP 2017/000434 (21) 17738372.6	(51) C01G 15/00 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122654 (86) JP 2017/000559 (21) 17738408.8	(51) H04N 7/18 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122593 (86) JP 2017/000293 (21) 17738347.8	(51) G11B 5/738 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122620 (86) JP 2017/000438 (21) 17738374.2	(51) H01L 21/683 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122655 (86) JP 2017/000562 (21) 17738409.6	(51) G02B 6/44 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122594 (86) JP 2017/000297 (21) 17738348.6	(51) B65D 30/22 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122623 (86) JP 2017/000442 (21) 17738377.5	(51) C08G 73/22 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122656 (86) JP 2017/000563 (21) 17738410.4	(51) B21D 22/16 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018
(87) WO 2017/122595 (86) JP 2017/000305 (21) 17738349.4	(51) H04N 13/04 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122625 (86) JP 2017/000447 (21) 17738379.1	(51) A45D 44/22 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122657 (86) JP 2017/000564 (21) 17738411.2	(51) G06F 17/28 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122596 (86) JP 2017/000319 (21) 17738350.2	(51) B65H 5/14 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122626 (86) JP 2017/000451 (21) 17738380.9	(51) G02B 23/24 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122659 (86) JP 2017/000579 (21) 17738413.8	(51) G01N 21/39 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/122597 (86) JP 2017/000320 (21) 17738351.0	(51) H01G 11/60 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122628 (86) JP 2017/000458 (21) 17738382.5	(51) H02P 25/06 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122660 (86) JP 2017/000580 (21) 17738414.6	(51) G01M 3/02 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/122599 (86) JP 2017/000354 (21) 17738353.6	(51) A47C 17/04 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122629 (86) JP 2017/000459 (21) 17738383.3	(51) F21S 8/10 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122664 (86) JP 2017/000600 (21) 17738418.7	(51) H02J 1/00 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018
(87) WO 2017/122601 (86) JP 2017/000374 (21) 17738355.1	(51) B32B 1/08 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122630 (86) JP 2017/000460 (21) 17738384.1	(51) F21S 8/10 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122667 (86) JP 2017/000609 (21) 17738421.1	(51) H04J 14/00 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122602 (86) JP 2017/000375 (21) 17738356.9	(51) H01G 7/06 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122634 (86) JP 2017/000480 (21) 17738388.2	(51) G06F 3/042 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122669 (86) JP 2017/000613 (21) 17738423.7	(51) C07D 413/10 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/122604 (86) JP 2017/000387 (21) 17738358.5	(51) H04N 19/107 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122637 (86) JP 2017/000488 (21) 17738391.6	(51) G01S 17/32 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122670 (86) JP 2017/000615 (21) 17738424.5	(51) H02K 11/215 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122605 (86) JP 2017/000388 (21) 17738359.3	(51) H04B 10/61 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122640 (86) JP 2017/000500 (21) 17738394.0	(51) G06T 7/00 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122671 (86) JP 2017/000618 (21) 17738425.2	(51) C09J 7/02 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018
(87) WO 2017/122606 (86) JP 2017/000391 (21) 17738360.1	(51) H02K 1/18 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122641 (86) JP 2017/000501 (21) 17738395.7	(51) G01B 11/02 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122672 (86) JP 2017/000621 (21) 17738426.0	(51) A47B 9/00 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/122607 (86) JP 2017/000395 (21) 17738361.9	(51) A61B 18/14 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122642 (86) JP 2017/000506 (21) 17738396.5	(51) B60K 20/02 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122673 (86) JP 2017/000623 (21) 17738427.8	(51) B01D 71/16 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122608 (86) JP 2017/000396 (21) 17738362.7	(51) A61B 18/14 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122643 (86) JP 2017/000518 (21) 17738397.3	(51) B60S 1/08 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122674 (86) JP 2017/000626 (21) 17738428.6	(51) H05K 3/32 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/122609 (86) JP 2017/000406 (21) 17738363.5	(51) B23K 9/32 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122644 (86) JP 2017/000521 (21) 17738398.1	(51) F24F 5/00 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122676 (86) JP 2017/000629 (21) 17738430.2	(51) G06F 3/042 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018
(87) WO 2017/122610 (86) JP 2017/000410 (21) 17738364.3	(51) H03F 3/08 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122645 (86) JP 2017/000523 (21) 17738399.9	(51) A61F 13/511 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122677 (86) JP 2017/000630 (21) 17738431.0	(51) H02K 29/08 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122611 (86) JP 2017/000414 (21) 17738365.0	(51) H01S 5/022 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122647 (86) JP 2017/000526 (21) 17738401.3	(51) F27B 14/08 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122678 (86) JP 2017/000631 (21) 17738432.8	(51) C02F 3/20 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122612 (86) JP 2017/000415 (21) 17738366.8	(51) C22C 38/00 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122648 (86) JP 2017/000536 (21) 17738402.1	(51) G06F 3/0362 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122680 (86) JP 2017/000634 (21) 17738434.4	(51) G01R 1/067 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122613 (86) JP 2017/000418 (21) 17738367.6	(51) C07K 14/42 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122650 (86) JP 2017/000546 (21) 17738404.7	(51) C12N 9/04 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122681 (86) JP 2017/000635 (21) 17738435.1	(51) B23K 26/244 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018

(87) WO 2017/122687 (86) JP 2017/000655 (21) 17738441.9	(51) A01N 37/46 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122716 (86) JP 2017/000776 (21) 17738470.8	(51) H01L 21/683 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122743 (86) JP 2017/000874 (21) 17738497.1	(51) C08L 101/00 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018
(87) WO 2017/122688 (86) JP 2017/000659 (21) 17738442.7	(51) H04N 7/18 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122717 (86) JP 2017/000782 (21) 17738471.6	(51) G03F 7/004 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122744 (86) JP 2017/000876 (21) 17738498.9	(51) G03F 7/038 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122689 (86) JP 2017/000660 (21) 17738443.5	(51) B22F 1/02 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122718 (86) JP 2017/000788 (21) 17738472.4	(51) B60W 30/06 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122746 (86) JP 2017/000882 (21) 17738500.2	(51) C02F 1/28 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/122690 (86) JP 2017/000663 (21) 17738444.3	(51) H01M 10/6572 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122719 (86) JP 2017/000789 (21) 17738473.2	(51) F04D 29/056 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122748 (86) JP 2017/000888 (21) 17738501.0	(51) B60C 9/18 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/122691 (86) JP 2017/000666 (21) 17738445.0	(51) H01L 33/56 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122720 (86) JP 2017/000795 (21) 17738474.0	(51) H01M 10/0567 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122749 (86) JP 2017/000889 (21) 17738502.8	(51) H01H 13/14 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/122693 (86) JP 2017/000670 (21) 17738447.6	(51) A61B 1/00 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122721 (86) JP 2017/000815 (21) 17738475.7	(51) C10M 145/14 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122753 (86) JP 2017/000897 (21) 17738506.9	(51) B25J 11/00 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122694 (86) JP 2017/000674 (21) 17738448.4	(51) A61B 1/00 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122724 (86) JP 2017/000823 (21) 17738478.1	(51) F01M 13/04 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122756 (86) JP 2017/000904 (21) 17738508.5	(51) A61K 8/31 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/122697 (86) JP 2017/000681 (21) 17738451.8	(51) G03F 7/004 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122725 (86) JP 2017/000825 (21) 17738479.9	(51) A63F 13/795 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122757 (86) JP 2017/000906 (21) 17738509.3	(51) A61K 8/37 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/122698 (86) JP 2017/000682 (21) 17738452.6	(51) G01R 31/36 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122727 (86) JP 2017/000834 (21) 17738481.5	(51) G06Q 50/06 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122758 (86) JP 2017/000907 (21) 17738510.1	(51) G01R 31/36 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/122699 (86) JP 2017/000684 (21) 17738453.4	(51) B60H 1/32 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122728 (86) JP 2017/000837 (21) 17738482.3	(51) D21H 21/16 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122762 (86) JP 2017/000949 (21) 17738514.3	(51) C08L 83/04 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/122700 (86) JP 2017/000685 (21) 17738454.2	(51) C08L 27/12 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122729 (86) JP 2017/000841 (21) 17738483.1	(51) A23L 19/00 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122764 (86) JP 2017/000961 (21) 17738516.8	(51) H01Q 7/00 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018
(87) WO 2017/122701 (86) JP 2017/000687 (21) 17738455.9	(51) C08L 27/12 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122730 (86) JP 2017/000843 (21) 17738484.9	(51) C07C 219/34 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122765 (86) JP 2017/000970 (21) 17738517.6	(51) H01R 13/56 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/122702 (86) JP 2017/000688 (21) 17738456.7	(51) G06F 3/041 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122731 (86) JP 2017/000844 (21) 17738485.6	(51) A63F 13/45 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122767 (86) JP 2017/000973 (21) 17738519.2	(51) G06Q 20/04 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122704 (86) JP 2017/000716 (21) 17738458.3	(51) E03D 11/00 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122732 (86) JP 2017/000847 (21) 17738486.4	(51) G02B 5/30 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122769 (86) JP 2017/000977 (21) 17738521.8	(51) G07G 1/01 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/122705 (86) JP 2017/000727 (21) 17738459.1	(51) A63B 69/00 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122735 (86) JP 2017/000852 (21) 17738489.8	(51) C08J 5/24 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122772 (86) JP 2017/000987 (21) 17738524.2	(51) G06F 13/00 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018
(87) WO 2017/122706 (86) JP 2017/000729 (21) 17738460.9	(51) C08F 20/18 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122737 (86) JP 2017/000857 (21) 17738491.4	(51) B32B 27/00 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122773 (86) JP 2017/000998 (21) 17738525.9	(51) H01R 43/20 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/122708 (86) JP 2017/000737 (21) 17738462.5	(51) H01R 43/20 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122738 (86) JP 2017/000858 (21) 17738492.2	(51) G02B 5/22 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122774 (86) JP 2017/000999 (21) 17738526.7	(51) C08J 5/18 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122709 (86) JP 2017/000739 (21) 17738463.3	(51) F02D 29/00 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122739 (86) JP 2017/000863 (21) 17738493.0	(51) B60T 13/74 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122775 (86) JP 2017/001000 (21) 17738527.5	(51) B29C 55/00 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/122710 (86) JP 2017/000740 (21) 17738464.1	(51) H01H 33/42 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122740 (86) JP 2017/000864 (21) 17738494.8	(51) C08J 5/24 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122776 (86) JP 2017/001006 (21) 17738528.3	(51) B60L 11/18 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/122712 (86) JP 2017/000746 (21) 17738466.6	(51) C08L 83/07 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122741 (86) JP 2017/000871 (21) 17738495.5	(51) B60C 15/04 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122777 (86) JP 2017/001010 (21) 17738529.1	(51) A23L 2/00 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122714 (86) JP 2017/000762 (21) 17738468.2	(51) G01F 25/00 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122742 (86) JP 2017/000872 (21) 17738496.3	(51) B60C 11/03 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122779 (86) JP 2017/001018 (21) 17738531.7	(51) H01R 13/502 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018

(87) WO 2017/122780 (86) JP 2017/001020 (21) 17738532.5	(51) G01N 33/53 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122809 (86) JP 2017/001103 (21) 17738561.4	(51) G02B 6/42 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122846 (86) KR 2016/000407 (21) 16885158.2	(51) F21V 14/02 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122782 (86) JP 2017/001023 (21) 17738534.1	(51) H01S 5/22 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122810 (86) JP 2017/001108 (21) 17738562.2	(51) H04N 5/232 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122847 (86) KR 2016/000436 (21) 16885159.0	(51) H04L 12/937 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122783 (86) JP 2017/001031 (21) 17738535.8	(51) A46B 3/04 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122811 (86) JP 2017/001109 (21) 17738563.0	(51) H04R 7/20 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122848 (86) KR 2016/000437 (21) 16885160.8	(51) H04L 12/937 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122784 (86) JP 2017/001033 (21) 17738536.6	(51) G06N 3/04 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122814 (86) JP 2017/001116 (21) 17738566.3	(51) H02K 1/14 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122849 (86) KR 2016/000438 (21) 16885161.6	(51) H04L 12/66 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122785 (86) JP 2017/001034 (21) 17738537.4	(51) G06N 3/04 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122815 (86) JP 2017/001117 (21) 17738567.1	(51) C12Q 1/68 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122850 (86) KR 2016/000451 (21) 16885162.4	(51) G01B 9/02 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122787 (86) JP 2017/001044 (21) 17738539.0	(51) F21K 9/23 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122816 (86) JP 2017/001118 (21) 17738568.9	(51) C07K 19/00 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122851 (86) KR 2016/000476 (21) 16885163.2	(51) H01Q 9/04 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/122790 (86) JP 2017/001056 (21) 17738542.4	(51) G06F 19/24 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122822 (86) JP 2017/001140 (21) 17738574.7	(51) C07C 323/60 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122852 (86) KR 2016/000622 (21) 16885164.0	(51) G06F 1/32 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122791 (86) JP 2017/001057 (21) 17738543.2	(51) B62D 6/00 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122823 (86) JP 2017/001141 (21) 17738575.4	(51) B01J 21/06 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122854 (86) KR 2016/000632 (21) 16885166.5	(51) H04L 12/28 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/122792 (86) JP 2017/001058 (21) 17738544.0	(51) H01S 5/022 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122825 (86) JP 2017/001256 (21) 17738577.0	(51) B60S 1/08 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122855 (86) KR 2016/000654 (21) 16885167.3	(51) H04L 12/26 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122793 (86) JP 2017/001059 (21) 17738545.7	(51) F16L 5/04 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122826 (86) JP 2017/001257 (21) 17738578.8	(51) B60S 1/08 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122856 (86) KR 2016/000785 (21) 16885168.1	(51) B25J 11/00 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018
(87) WO 2017/122794 (86) JP 2017/001060 (21) 17738546.5	(51) F21S 2/00 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122827 (86) JP 2017/001266 (21) 17738579.6	(51) C22C 38/00 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122857 (86) KR 2016/000786 (21) 16885169.9	(51) H04M 1/725 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122796 (86) JP 2017/001064 (21) 17738548.1	(51) H01L 33/48 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122828 (86) JP 2017/001267 (21) 17738580.4	(51) C22C 38/00 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122859 (86) KR 2016/001071 (21) 16885171.5	(51) B60T 8/32 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/122798 (86) JP 2017/001070 (21) 17738550.7	(51) G10L 25/27 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122830 (86) JP 2017/001287 (21) 17738582.0	(51) C22C 38/00 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122860 (86) KR 2016/001343 (21) 16885172.3	(51) A47C 27/00 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122799 (86) JP 2017/001071 (21) 17738551.5	(51) C07D 493/10 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122831 (86) JP 2017/001441 (21) 17738583.8	(51) A47L 9/02 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122861 (86) KR 2016/001611 (21) 16885173.1	(51) H04L 1/00 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/122800 (86) JP 2017/001072 (21) 17738552.3	(51) C09K 11/64 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122836 (86) KR 2016/000256 (21) 16885148.3	(51) E02F 9/22 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122862 (86) KR 2016/001614 (21) 16885174.9	(51) H04L 27/26 (87) 2017/29 20.07.2017 21.12.2018
(87) WO 2017/122802 (86) JP 2017/001083 (21) 17738554.9	(51) C11D 7/50 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122838 (86) KR 2016/000305 (21) 16885150.9	(51) A01M 29/16 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122863 (86) KR 2016/001663 (21) 16885175.6	(51) H04M 1/725 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122803 (86) JP 2017/001084 (21) 17738555.6	(51) C11D 7/50 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122840 (86) KR 2016/000368 (21) 16885152.5	(51) E04B 1/76 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122864 (86) KR 2016/001999 (21) 16885176.4	(51) B23K 3/06 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122804 (86) JP 2017/001090 (21) 17738556.4	(51) C10J 3/02 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122841 (86) KR 2016/000369 (21) 16885153.3	(51) E04D 13/16 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122865 (86) KR 2016/002004 (21) 16885177.2	(51) H01S 3/067 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122806 (86) JP 2017/001095 (21) 17738558.0	(51) C09K 11/61 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122843 (86) KR 2016/000375 (21) 16885155.8	(51) H04W 12/12 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122866 (86) KR 2016/002065 (21) 16885178.0	(51) B25B 21/00 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122807 (86) JP 2017/001096 (21) 17738559.8	(51) B60H 1/00 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122844 (86) KR 2016/000396 (21) 16885156.6	(51) A01K 15/02 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122867 (86) KR 2016/002066 (21) 16885179.8	(51) B25B 21/00 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122808 (86) JP 2017/001098 (21) 17738560.6	(51) H01L 35/34 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122845 (86) KR 2016/000399 (21) 16885157.4	(51) H04N 19/426 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122871 (86) KR 2016/003026 (21) 16885183.0	(51) A61C 7/28 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018

(87) WO 2017/122872 (86) KR 2016/003347 (21) 16885184.8	(51) G06Q 50/10 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122917 (86) KR 2016/012853 (21) 16885228.3	(51) G01N 33/50 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122942 (86) KR 2016/014970 (21) 16885253.1	(51) B29C 67/00 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018
(87) WO 2017/122873 (86) KR 2016/003493 (21) 16885185.5	(51) H04N 7/18 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122918 (86) KR 2016/012879 (21) 16885229.1	(51) G02F 1/1368 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122943 (86) KR 2016/014971 (21) 16885254.9	(51) B29C 67/00 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018
(87) WO 2017/122874 (86) KR 2016/003502 (21) 16885186.3	(51) A61B 17/3205 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122919 (86) KR 2016/012978 (21) 16885230.9	(51) G08G 1/017 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122944 (86) KR 2016/015001 (21) 16885255.6	(51) G09B 9/00 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122875 (86) KR 2016/004448 (21) 16885187.1	(51) H05B 3/34 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122921 (86) KR 2016/013132 (21) 16885232.5	(51) H01L 21/66 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122945 (86) KR 2016/015036 (21) 16885256.4	(51) H04L 1/18 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122877 (86) KR 2016/004991 (21) 16885189.7	(51) H01Q 1/24 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122922 (86) KR 2016/013269 (21) 16885233.3	(51) H04L 29/08 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122946 (86) KR 2016/015054 (21) 16885257.2	(51) G05D 23/19 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122879 (86) KR 2016/005238 (21) 16885191.3	(51) D01F 6/70 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122923 (86) KR 2016/013622 (21) 16885234.1	(51) A23B 7/10 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122947 (86) KR 2016/015203 (21) 16885258.0	(51) H01B 11/00 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122882 (86) KR 2016/005460 (21) 16885194.7	(51) H04W 16/04 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122924 (86) KR 2016/013776 (21) 16885235.8	(51) H04N 7/22 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122948 (86) KR 2016/015224 (21) 16885259.8	(51) F01K 25/10 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/122885 (86) KR 2016/006016 (21) 16885197.0	(51) G01N 35/08 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122925 (86) KR 2016/013778 (21) 16885236.6	(51) H04N 7/22 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122950 (86) KR 2016/015323 (21) 16885261.4	(51) H04L 9/08 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/122887 (86) KR 2016/006814 (21) 16885199.6	(51) C12N 5/071 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122926 (86) KR 2016/013826 (21) 16885237.4	(51) B23C 5/20 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122952 (86) KR 2016/015418 (21) 16885263.0	(51) C08L 33/24 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122892 (86) KR 2016/007981 (21) 16885203.6	(51) H02J 50/80 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122927 (86) KR 2016/013847 (21) 16885238.2	(51) F16G 13/20 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122955 (86) KR 2016/015460 (21) 16885266.3	(51) H05K 9/00 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122894 (86) KR 2016/008552 (21) 16885205.1	(51) F04C 18/16 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122929 (86) KR 2016/014041 (21) 16885240.8	(51) G06Q 10/08 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122956 (86) KR 2016/015517 (21) 16885267.1	(51) A22C 21/06 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018
(87) WO 2017/122895 (86) KR 2016/009291 (21) 16885206.9	(51) G06F 3/0346 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122930 (86) KR 2016/014259 (21) 16885241.6	(51) H02K 1/22 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122957 (86) KR 2016/015562 (21) 16885268.9	(51) A63B 71/06 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122896 (86) KR 2016/009373 (21) 16885207.7	(51) C12Q 1/70 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122931 (86) KR 2016/014282 (21) 16885242.4	(51) C12N 15/77 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122958 (86) KR 2017/000039 (21) 17738587.9	(51) G06F 3/14 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122897 (86) KR 2016/009374 (21) 16885208.5	(51) C12Q 1/70 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122933 (86) KR 2016/014326 (21) 16885244.0	(51) E02B 3/10 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122962 (86) KR 2017/000087 (21) 17738591.1	(51) B01D 47/05 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122899 (86) KR 2016/009946 (21) 16885210.1	(51) B01J 21/06 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122934 (86) KR 2016/014448 (21) 16885245.7	(51) H02J 50/70 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122963 (86) KR 2017/000090 (21) 17738592.9	(51) H01L 21/02 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122901 (86) KR 2016/010569 (21) 16885212.7	(51) H04B 7/06 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122935 (86) KR 2016/014462 (21) 16885246.5	(51) H04R 27/00 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122964 (86) KR 2017/000146 (21) 17738593.7	(51) D06M 15/41 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/122902 (86) KR 2016/010773 (21) 16885213.5	(51) B22F 9/04 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122936 (86) KR 2016/014525 (21) 16885247.3	(51) G06Q 30/02 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/122966 (86) KR 2017/000153 (21) 17738595.2	(51) H05K 3/38 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122907 (86) KR 2016/011529 (21) 16885218.4	(51) H01R 12/00 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122937 (86) KR 2016/014674 (21) 16885248.1	(51) H01G 9/20 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122968 (86) KR 2017/000237 (21) 17738597.8	(51) H02K 7/18 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122910 (86) KR 2016/012122 (21) 16885221.8	(51) A61M 16/20 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122938 (86) KR 2016/014781 (21) 16885249.9	(51) B65D 83/06 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122969 (86) KR 2017/000238 (21) 17738598.6	(51) C07K 14/435 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/122913 (86) KR 2016/012560 (21) 16885224.2	(51) C10G 1/10 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122939 (86) KR 2016/014782 (21) 16885250.7	(51) B65D 83/06 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122974 (86) KR 2017/000255 (21) 17738603.4	(51) H05K 1/09 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122916 (86) KR 2016/012775 (21) 16885227.5	(51) C04B 18/08 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/122941 (86) KR 2016/014968 (21) 16885252.3	(51) B29C 67/00 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/122975 (86) KR 2017/000262 (21) 17738604.2	(51) G03F 1/62 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018

(87) WO 2017/122976 (86) KR 2017/000275 (21) 17738605.9	(51) H04W 72/04 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/123025 (86) KR 2017/000428 (21) 17738654.7	(51) A61K 39/108 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/123063 (86) KR 2017/000502 (21) 17738692.7	(51) A61K 31/4418 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018
(87) WO 2017/122978 (86) KR 2017/000285 (21) 17738607.5	(51) C09K 11/06 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/123029 (86) KR 2017/000436 (21) 17738658.8	(51) H01M 4/587 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/123064 (86) KR 2017/000503 (21) 17738693.5	(51) H04L 5/00 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/122979 (86) KR 2017/000287 (21) 17738608.3	(51) G01G 3/12 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/123031 (86) KR 2017/000439 (21) 17738660.4	(51) A61K 31/7048 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/123067 (86) KR 2017/000509 (21) 17738696.8	(51) D06F 39/00 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/122983 (86) KR 2017/000312 (21) 17738612.5	(51) H04N 5/765 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/123032 (86) KR 2017/000441 (21) 17738661.2	(51) C02F 1/68 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/123068 (86) KR 2017/000511 (21) 17738697.6	(51) H04W 4/08 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018
(87) WO 2017/122985 (86) KR 2017/000323 (21) 17738614.1	(51) B05D 7/24 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/123033 (86) KR 2017/000448 (21) 17738662.0	(51) F25D 23/02 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/123070 (86) KR 2017/000513 (21) 17738699.2	(51) H02K 7/14 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018
(87) WO 2017/122988 (86) KR 2017/000329 (21) 17738617.4	(51) C07C 13/72 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/123035 (86) KR 2017/000451 (21) 17738664.6	(51) G04G 21/00 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/123071 (86) KR 2017/000516 (21) 17738700.8	(51) H04M 1/725 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018
(87) WO 2017/122990 (86) KR 2017/000333 (21) 17738619.0	(51) B65G 49/06 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/123036 (86) KR 2017/000452 (21) 17738665.3	(51) B01J 23/34 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/123080 (86) KR 2017/002647 (21) 17738709.9	(51) A61F 5/41 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122991 (86) KR 2017/000338 (21) 17738620.8	(51) C03C 17/36 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/123037 (86) KR 2017/000453 (21) 17738666.1	(51) B01L 3/00 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/123081 (86) MX 2016/000001 (21) 16885269.7	(51) B23D 37/10 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/122992 (86) KR 2017/000341 (21) 17738621.6	(51) D06F 37/22 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/123039 (86) KR 2017/000458 (21) 17738668.7	(51) H01L 33/38 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/123082 (86) MX 2016/000189 (21) 16885270.5	(51) C12G 3/12 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/122999 (86) KR 2017/000362 (21) 17738628.1	(51) C22C 21/10 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/123040 (86) KR 2017/000460 (21) 17738669.5	(51) H01L 33/38 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/123085 (86) NL 2017/050009 (21) 17703481.6	(51) H01L 21/60 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018
(87) WO 2017/123000 (86) KR 2017/000365 (21) 17738629.9	(51) G01N 27/07 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/123041 (86) KR 2017/000462 (21) 17738670.3	(51) A63B 24/00 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/123090 (86) NL 2017/050015 (21) 17702969.1	(51) C08K 5/39 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018
(87) WO 2017/123002 (86) KR 2017/000372 (21) 17738631.5	(51) H04W 4/00 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/123042 (86) KR 2017/000463 (21) 17738671.1	(51) F25B 9/00 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/123094 (86) NL 2017/050022 (21) 17703236.4	(51) A01K 67/033 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/123004 (86) KR 2017/000375 (21) 17738633.1	(51) H04W 36/00 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/123043 (86) KR 2017/000465 (21) 17738672.9	(51) F28D 1/047 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/123095 (86) NO 2017/050007 (21) 17738710.7	(51) B01D 21/00 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/123005 (86) KR 2017/000376 (21) 17738634.9	(51) H04B 7/06 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/123044 (86) KR 2017/000466 (21) 17738673.7	(51) H04L 29/06 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/123097 (86) NO 2017/050010 (21) 17738712.3	(51) F16G 15/04 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018
(87) WO 2017/123006 (86) KR 2017/000377 (21) 17738635.6	(51) C09D 175/04 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/123045 (86) KR 2017/000468 (21) 17738674.5	(51) H04W 72/04 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/123102 (86) NZ 2017/050002 (21) 17738715.6	(51) C01G 23/053 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/123007 (86) KR 2017/000378 (21) 17738636.4	(51) A61F 5/445 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/123046 (86) KR 2017/000472 (21) 17738675.2	(51) G01N 33/68 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/123103 (86) PH 2016/000001 (21) 16885271.3	(51) A61K 9/20 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/123008 (86) KR 2017/000380 (21) 17738637.2	(51) H01L 51/50 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/123049 (86) KR 2017/000475 (21) 17738678.6	(51) F02D 41/00 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/123104 (86) PH 2016/000007 (21) 16791706.1	(51) B27N 1/02 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/123010 (86) KR 2017/000382 (21) 17738639.8	(51) G01N 27/04 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/123050 (86) KR 2017/000476 (21) 17738679.4	(51) F25D 23/02 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/123106 (86) PL 2017/000001 (21) 17738716.4	(51) B60N 2/427 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018
(87) WO 2017/123018 (86) KR 2017/000402 (21) 17738647.1	(51) H04B 7/06 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/123052 (86) KR 2017/000482 (21) 17738681.0	(51) A61K 49/18 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/123109 (86) PL 2017/050002 (21) 17706910.1	(51) A61L 24/00 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/123021 (86) KR 2017/000414 (21) 17738650.5	(51) C12N 5/00 (87) 2017/29 20.07.2017 17.08.2018	(87) WO 2017/123057 (86) KR 2017/000491 (21) 17738686.9	(51) H01L 35/02 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/123114 (86) RU 2016/000405 (21) 16885275.4	(51) G02B 6/028 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018
(87) WO 2017/123022 (86) KR 2017/000420 (21) 17738651.3	(51) C12N 5/074 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018	(87) WO 2017/123061 (86) KR 2017/000500 (21) 17738690.1	(51) H04R 1/00 (87) 2017/29 20.07.2017 15.08.2018	(87) WO 2017/123115 (86) RU 2016/000606 (21) 16885276.2	(51) G09F 9/33 (87) 2017/29 20.07.2017 14.08.2018

(87) WO 2017/123117	(51) F26B 3/08	(87) WO 2017/123176	(51) A47C 13/00	(87) WO 2017/123208	(51) G06F 15/173
(86) RU 2016/000847	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) TR 2017/050014	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/013015	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885278.8	17.08.2018	(21) 17707981.1	14.08.2018	(21) 16885311.7	14.08.2018
(87) WO 2017/123118	(51) A61B 17/56	(87) WO 2017/123177	(51) A47C 15/00	(87) WO 2017/123209	(51) E21B 47/00
(86) RU 2016/000851	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) TR 2017/050015	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/013084	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885279.6	17.08.2018	(21) 17707982.9	14.08.2018	(21) 16885312.5	14.08.2018
(87) WO 2017/123119	(51) E03D 11/16	(87) WO 2017/123178	(51) A47C 4/02	(87) WO 2017/123210	(51) F02M 45/08
(86) RU 2016/000900	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) TR 2017/050016	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/013107	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885280.4	14.08.2018	(21) 17707983.7	14.08.2018	(21) 16885313.3	14.08.2018
(87) WO 2017/123120	(51) E03D 11/16	(87) WO 2017/123179	(51) A47B 13/12	(87) WO 2017/123213	(51) E21B 17/00
(86) RU 2016/000913	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) TR 2017/050017	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/013164	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885281.2	14.08.2018	(21) 17707984.5	14.08.2018	(21) 16885316.6	14.08.2018
(87) WO 2017/123121	(51) A47J 27/21	(87) WO 2017/123180	(51) A47C 4/02	(87) WO 2017/123216	(51) A45F 4/02
(86) RU 2016/000914	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) TR 2017/050018	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/013203	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885282.0	14.08.2018	(21) 17707985.2	14.08.2018	(21) 16885318.2	14.08.2018
(87) WO 2017/123122	(51) B60B 21/12	(87) WO 2017/123181	(51) A47C 31/10	(87) WO 2017/123217	(51) E21B 43/25
(86) RU 2017/000006	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) TR 2017/050019	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/013212	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738718.0	14.08.2018	(21) 17707986.0	14.08.2018	(21) 16885319.0	14.08.2018
(87) WO 2017/123130	(51) G01C 21/34	(87) WO 2017/123182	(51) A47C 17/86	(87) WO 2017/123218	(51) G06F 11/26
(86) SE 2016/051235	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) TR 2017/050020	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/013229	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885285.3	14.08.2018	(21) 17707987.8	14.08.2018	(21) 16885320.8	14.08.2018
(87) WO 2017/123151	(51) H01L 31/00	(87) WO 2017/123183	(51) A47C 17/14	(87) WO 2017/123219	(51) G06F 13/42
(86) SG 2016/050617	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) TR 2017/050021	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/013243	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885291.1	14.08.2018	(21) 17707988.6	14.08.2018	(21) 16885321.6	14.08.2018
(87) WO 2017/123152	(51) H04L 9/32	(87) WO 2017/123184	(51) A47C 27/10	(87) WO 2017/123220	(51) G06F 1/26
(86) SG 2016/050626	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) TR 2017/050022	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/013260	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885292.9	14.08.2018	(21) 17707989.4	14.08.2018	(21) 16885322.4	14.08.2018
(87) WO 2017/123153	(51) C21D 9/52	(87) WO 2017/123185	(51) E04D 1/28	(87) WO 2017/123222	(51) E21B 33/03
(86) SG 2017/000001	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) UA 2016/000137	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/013281	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738730.5	17.08.2018	(21) 16885295.2	15.08.2018	(21) 16885324.0	14.08.2018
(87) WO 2017/123156	(51) C07D 237/32	(87) WO 2017/123186	(51) C22C 14/00	(87) WO 2017/123224	(51) G06F 1/16
(86) SG 2017/050016	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/012786	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/013310	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738731.3	15.08.2018	(21) 16741718.7	14.08.2018	(21) 16885326.5	15.08.2018
(87) WO 2017/123157	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2017/123187	(51) G06F 1/16	(87) WO 2017/123225	(51) G06F 11/14
(86) SG 2017/050017	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/012802	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/013317	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738732.1	15.08.2018	(21) 16885296.0	14.08.2018	(21) 16885327.3	15.08.2018
(87) WO 2017/123158	(51) B62K 15/00	(87) WO 2017/123190	(51) H01M 2/16	(87) WO 2017/123226	(51) B60W 40/08
(86) SG 2017/050018	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/012826	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/013351	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738733.9	15.08.2018	(21) 16885298.6	14.08.2018	(21) 16885328.1	15.08.2018
(87) WO 2017/123161	(51) A61K 31/498	(87) WO 2017/123191	(51) H05K 7/14	(87) WO 2017/123227	(51) G06Q 10/08
(86) SG 2017/050021	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/012830	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/013388	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738736.2	17.08.2018	(21) 16885299.4	14.08.2018	(21) 16885329.9	15.08.2018
(87) WO 2017/123162	(51) D01F 9/12	(87) WO 2017/123193	(51) G06F 13/38	(87) WO 2017/123228	(51) A47B 21/06
(86) SG 2017/050022	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/012837	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/013391	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738737.0	15.08.2018	(21) 16885301.8	14.08.2018	(21) 16885330.7	15.08.2018
(87) WO 2017/123164	(51) B62J 6/00	(87) WO 2017/123194	(51) H05K 9/00	(87) WO 2017/123231	(51) E01H 5/10
(86) TH 2016/000001	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/012859	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/013442	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885293.7	14.08.2018	(21) 16885302.6	14.08.2018	(21) 16885332.3	15.08.2018
(87) WO 2017/123165	(51) B62J 23/00	(87) WO 2017/123195	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/123232	(51) G01C 21/20
(86) TH 2016/000002	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/012863	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/013454	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885294.5	14.08.2018	(21) 16885303.4	14.08.2018	(21) 16885333.1	15.08.2018
(87) WO 2017/123168	(51) E01C 19/05	(87) WO 2017/123197	(51) B65D 65/40	(87) WO 2017/123233	(51) G01C 21/34
(86) TR 2016/050115	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/012865	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/013461	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16724485.4	14.08.2018	(21) 16885304.2	14.08.2018	(21) 16885334.9	15.08.2018
(87) WO 2017/123170	(51) F21V 25/12	(87) WO 2017/123198	(51) E21B 33/12	(87) WO 2017/123234	(51) G01C 21/26
(86) TR 2016/050531	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/012877	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/013465	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16829149.0	14.08.2018	(21) 16885305.9	14.08.2018	(21) 16885335.6	15.08.2018
(87) WO 2017/123171	(51) F16C 11/06	(87) WO 2017/123202	(51) E21B 41/00	(87) WO 2017/123236	(51) G02B 6/36
(86) TR 2016/050583	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/012930	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/013520	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16838016.0	15.08.2018	(21) 16885308.3	14.08.2018	(21) 16885337.2	17.08.2018
(87) WO 2017/123172	(51) B63B 5/06	(87) WO 2017/123203	(51) G06F 3/033	(87) WO 2017/123237	(51) E21B 19/09
(86) TR 2017/000004	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/012934	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/013523	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17711805.6	14.08.2018	(21) 16885309.1	14.08.2018	(21) 16885338.0	17.08.2018

(87) WO 2017/123238	(51) H03M 1/12	(87) WO 2017/123269	(51) H03K 5/151	(87) WO 2017/123356	(51) H04L 1/16
(86) US 2016/013534	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/024023	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/065897	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885339.8	17.08.2018	(21) 16715206.5	14.08.2018	(21) 16823390.6	14.08.2018
(87) WO 2017/123239	(51) E21B 34/06	(87) WO 2017/123273	(51) H04L 1/00	(87) WO 2017/123360	(51) F16L 25/01
(86) US 2016/013546	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/031781	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/066093	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885340.6	17.08.2018	(21) 16885368.7	15.08.2018	(21) 16885413.1	14.08.2018
(87) WO 2017/123240	(51) E21B 47/00	(87) WO 2017/123276	(51) H04L 5/00	(87) WO 2017/123369	(51) G06F 9/455
(86) US 2016/013563	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/035037	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/066375	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885341.4	17.08.2018	(21) 16885369.5	17.08.2018	(21) 16885415.6	14.08.2018
(87) WO 2017/123242	(51) C12N 15/64	(87) WO 2017/123277	(51) H04W 28/02	(87) WO 2017/123370	(51) H04L 27/20
(86) US 2016/013588	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/039054	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/066520	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885342.2	17.08.2018	(21) 16744952.9	17.08.2018	(21) 16885416.4	15.08.2018
(87) WO 2017/123243	(51) H04B 10/50	(87) WO 2017/123283	(51) H02K 17/42	(87) WO 2017/123371	(51) B60T 7/12
(86) US 2016/013599	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/051517	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/066533	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885343.0	17.08.2018	(21) 16885372.9	15.08.2018	(21) 16825617.0	14.08.2018
(87) WO 2017/123245	(51) H01L 21/20	(87) WO 2017/123286	(51) H04L 27/26	(87) WO 2017/123372	(51) B60H 1/24
(86) US 2016/013605	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/053759	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/066535	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885344.8	17.08.2018	(21) 16885375.2	14.08.2018	(21) 16825618.8	14.08.2018
(87) WO 2017/123247	(51) H01R 13/633	(87) WO 2017/123287	(51) F16L 3/00	(87) WO 2017/123375	(51) H02P 6/08
(86) US 2016/013629	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/054520	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/066696	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885346.3	17.08.2018	(21) 16885376.0	17.08.2018	(21) 16822336.0	14.08.2018
(87) WO 2017/123248	(51) B60J 11/04	(87) WO 2017/123288	(51) H04W 72/12	(87) WO 2017/123384	(51) G06Q 30/02
(86) US 2016/013640	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/054998	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/067284	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885347.1	17.08.2018	(21) 16784635.1	17.08.2018	(21) 16885419.8	17.08.2018
(87) WO 2017/123249	(51) E21B 17/00	(87) WO 2017/123295	(51) C08F 210/16	(87) WO 2017/123385	(51) H04W 40/24
(86) US 2016/013662	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/056750	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/067298	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885348.9	17.08.2018	(21) 16787675.4	14.08.2018	(21) 16885420.6	17.08.2018
(87) WO 2017/123250	(51) B32B 38/18	(87) WO 2017/123296	(51) G01N 15/14	(87) WO 2017/123386	(51) E21B 33/035
(86) US 2016/013665	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/056965	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/067534	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885349.7	17.08.2018	(21) 16885382.8	17.08.2018	(21) 16823437.5	15.08.2018
(87) WO 2017/123251	(51) B22D 25/00	(87) WO 2017/123313	(51) G06Q 50/00	(87) WO 2017/123389	(51) H04N 19/70
(86) US 2016/013683	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/060178	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/067804	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885350.5	17.08.2018	(21) 16801337.3	14.08.2018	(21) 16825964.6	14.08.2018
(87) WO 2017/123253	(51) H04L 29/12	(87) WO 2017/123315	(51) A61K 9/127	(87) WO 2017/123390	(51) G06F 9/32
(86) US 2016/013686	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/060824	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/067849	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885352.1	17.08.2018	(21) 16885396.8	14.08.2018	(21) 16885422.2	17.08.2018
(87) WO 2017/123254	(51) H04L 12/937	(87) WO 2017/123317	(51) A63B 21/00	(87) WO 2017/123393	(51) H03F 1/32
(86) US 2016/013710	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/060936	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/068007	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885353.9	17.08.2018	(21) 16798057.2	17.08.2018	(21) 16826556.9	14.08.2018
(87) WO 2017/123255	(51) E05D 3/02	(87) WO 2017/123321	(51) G06T 15/04	(87) WO 2017/123398	(51) H01L 25/065
(86) US 2016/013715	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/062268	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/068133	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885354.7	17.08.2018	(21) 16885399.2	17.08.2018	(21) 16885427.1	15.08.2018
(87) WO 2017/123256	(51) F16H 45/02	(87) WO 2017/123323	(51) G02B 5/08	(87) WO 2017/123400	(51) F15B 15/28
(86) US 2016/013726	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/062618	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/068189	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885355.4	17.08.2018	(21) 16885401.6	14.08.2018	(21) 16826269.9	14.08.2018
(87) WO 2017/123257	(51) B41M 5/40	(87) WO 2017/123327	(51) G06F 13/16	(87) WO 2017/123403	(51) A61B 17/74
(86) US 2016/013734	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/063106	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/068355	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885356.2	17.08.2018	(21) 16885404.0	14.08.2018	(21) 16823140.5	17.08.2018
(87) WO 2017/123258	(51) B41M 5/40	(87) WO 2017/123329	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2017/123404	(51) G06F 9/445
(86) US 2016/013735	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/063183	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/068380	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885357.0	17.08.2018	(21) 16885405.7	17.08.2018	(21) 16825982.8	17.08.2018
(87) WO 2017/123261	(51) G01N 27/82	(87) WO 2017/123334	(51) G06F 1/32	(87) WO 2017/123421	(51) H04L 29/06
(86) US 2016/014380	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/064272	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/069061	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885360.4	14.08.2018	(21) 16885408.1	15.08.2018	(21) 16826882.9	14.08.2018
(87) WO 2017/123262	(51) C10G 7/00	(87) WO 2017/123336	(51) G06F 19/00	(87) WO 2017/123423	(51) H01L 21/3065
(86) US 2016/015895	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/064444	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/069204	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885361.2	15.08.2018	(21) 16885409.9	15.08.2018	(21) 16885435.4	14.08.2018
(87) WO 2017/123266	(51) G01N 27/02	(87) WO 2017/123339	(51) H04W 52/02	(87) WO 2017/123424	(51) A61K 33/14
(86) US 2016/021219	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/064627	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/069441	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885365.3	17.08.2018	(21) 16823079.5	14.08.2018	(21) 16885436.2	02.09.2018
(87) WO 2017/123267	(51) B01L 3/00	(87) WO 2017/123350	(51) H04W 64/00	(87) WO 2017/123426	(51) G07F 17/32
(86) US 2016/021222	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/065547	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/069549	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16885366.1	17.08.2018	(21) 16822828.6	14.08.2018	(21) 16885438.8	15.08.2018

(87) WO 2017/123427	(51) H04L 9/08	(87) WO 2017/123476	(51) G06F 12/06	(87) WO 2017/123538	(51) G02B 6/30
(86) US 2016/069555	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012594	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012834	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16828901.5	14.08.2018	(21) 17738761.0	14.08.2018	(21) 17702193.8	14.08.2018
(87) WO 2017/123428	(51) H04W 76/04	(87) WO 2017/123477	(51) G01S 13/93	(87) WO 2017/123541	(51) G08B 13/14
(86) US 2016/069582	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012609	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012841	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16828907.2	14.08.2018	(21) 17701237.4	14.08.2018	(21) 17738797.4	14.08.2018
(87) WO 2017/123432	(51) A01M 1/20	(87) WO 2017/123479	(51) F21V 1/06	(87) WO 2017/123544	(51) H01M 10/39
(86) US 2017/012035	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012624	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012847	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738740.4	14.08.2018	(21) 17738763.6	14.08.2018	(21) 17738799.0	17.08.2018
(87) WO 2017/123436	(51) F03B 13/06	(87) WO 2017/123482	(51) C07D 487/00	(87) WO 2017/123546	(51) H01M 4/02
(86) US 2017/012090	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012661	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012850	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738743.8	14.08.2018	(21) 17738765.1	15.08.2018	(21) 17738800.6	17.08.2018
(87) WO 2017/123437	(51) G02B 27/00	(87) WO 2017/123486	(51) G06F 1/20	(87) WO 2017/123549	(51) A61P 37/06
(86) US 2017/012105	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012672	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012861	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738744.6	14.08.2018	(21) 17738767.7	14.08.2018	(21) 17738802.2	14.08.2018
(87) WO 2017/123438	(51) H01L 21/265	(87) WO 2017/123490	(51) C09J 4/06	(87) WO 2017/123550	(51) A61P 1/04
(86) US 2017/012112	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012679	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012867	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738745.3	15.08.2018	(21) 17702447.8	14.08.2018	(21) 17738803.0	14.08.2018
(87) WO 2017/123442	(51) B60R 21/239	(87) WO 2017/123500	(51) H04W 28/02	(87) WO 2017/123552	(51) H01L 21/02
(86) US 2017/012169	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012728	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012872	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738747.9	14.08.2018	(21) 17701627.6	14.08.2018	(21) 17738805.5	15.08.2018
(87) WO 2017/123443	(51) H01M 4/04	(87) WO 2017/123501	(51) A63B 71/06	(87) WO 2017/123553	(51) G06N 3/08
(86) US 2017/012192	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012729	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012875	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738748.7	14.08.2018	(21) 17738773.5	14.08.2018	(21) 17738806.3	14.08.2018
(87) WO 2017/123444	(51) G03C 1/498	(87) WO 2017/123506	(51) A61F 2/46	(87) WO 2017/123555	(51) H01L 21/66
(86) US 2017/012235	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012753	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012879	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17703484.0	17.08.2018	(21) 17738775.0	14.08.2018	(21) 17738808.9	14.08.2018
(87) WO 2017/123447	(51) E21B 43/02	(87) WO 2017/123511	(51) G01T 1/16	(87) WO 2017/123558	(51) H01P 3/00
(86) US 2017/012275	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012785	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012884	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738750.3	14.08.2018	(21) 17738780.0	14.08.2018	(21) 17738811.3	14.08.2018
(87) WO 2017/123448	(51) H01R 43/20	(87) WO 2017/123513	(51) G01R 31/40	(87) WO 2017/123560	(51) C01B 32/40
(86) US 2017/012276	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012787	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012888	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17700879.4	14.08.2018	(21) 17738781.8	14.08.2018	(21) 17738813.9	17.08.2018
(87) WO 2017/123449	(51) G08G 1/14	(87) WO 2017/123514	(51) E05B 47/00	(87) WO 2017/123561	(51) H01L 21/66
(86) US 2017/012292	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012791	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012890	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17702180.5	14.08.2018	(21) 17738782.6	14.08.2018	(21) 17738814.7	14.08.2018
(87) WO 2017/123456	(51) H01L 25/065	(87) WO 2017/123516	(51) E05C 3/00	(87) WO 2017/123562	(51) E21B 10/42
(86) US 2017/012383	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012794	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012895	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738755.2	15.08.2018	(21) 17738784.2	14.08.2018	(21) 17738815.4	14.08.2018
(87) WO 2017/123459	(51) C03B 17/06	(87) WO 2017/123518	(51) A61K 9/50	(87) WO 2017/123563	(51) A45F 5/02
(86) US 2017/012439	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012796	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012897	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17701223.4	14.08.2018	(21) 17738785.9	14.08.2018	(21) 17738816.2	14.08.2018
(87) WO 2017/123460	(51) G02B 6/32	(87) WO 2017/123520	(51) G01G 19/08	(87) WO 2017/123566	(51) G06Q 10/04
(86) US 2017/012467	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012800	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012902	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17701384.4	14.08.2018	(21) 17702701.8	14.08.2018	(21) 17704565.5	17.08.2018
(87) WO 2017/123462	(51) H01S 3/067	(87) WO 2017/123522	(51) F41H 1/02	(87) WO 2017/123569	(51) A63B 53/00
(86) US 2017/012481	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012803	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012909	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17701231.7	15.08.2018	(21) 17738786.7	14.08.2018	(21) 17738819.6	14.08.2018
(87) WO 2017/123463	(51) H01B 13/32	(87) WO 2017/123526	(51) D01D 5/00	(87) WO 2017/123574	(51) H05K 7/14
(86) US 2017/012482	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012808	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012917	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738756.0	14.08.2018	(21) 17738788.3	14.08.2018	(21) 17738822.0	14.08.2018
(87) WO 2017/123467	(51) H01L 21/66	(87) WO 2017/123528	(51) G09F 9/302	(87) WO 2017/123584	(51) A61B 17/28
(86) US 2017/012502	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012812	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012933	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738759.4	17.08.2018	(21) 17703493.1	14.08.2018	(21) 17701774.6	14.08.2018
(87) WO 2017/123469	(51) C08F 110/06	(87) WO 2017/123530	(51) G06F 12/02	(87) WO 2017/123585	(51) A61K 47/62
(86) US 2017/012511	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012815	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012936	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17701939.5	14.08.2018	(21) 17703246.3	14.08.2018	(21) 17738829.5	14.08.2018
(87) WO 2017/123472	(51) H04W 52/02	(87) WO 2017/123531	(51) G01B 21/02	(87) WO 2017/123587	(51) C08G 63/66
(86) US 2017/012550	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012816	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012938	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17701234.1	14.08.2018	(21) 17703247.1	14.08.2018	(21) 17738830.3	14.08.2018
(87) WO 2017/123474	(51) H04N 21/2343	(87) WO 2017/123536	(51) A61B 8/00	(87) WO 2017/123589	(51) H01L 21/3065
(86) US 2017/012591	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012827	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012940	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17701397.6	17.08.2018	(21) 17738794.1	15.08.2018	(21) 17738832.9	17.08.2018

(87) WO 2017/123592	(51) C12N 1/21	(87) WO 2017/123657	(51) C07H 21/00	(87) WO 2017/123719	(51) B60R 25/10
(86) US 2017/012946	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013049	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013138	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17702702.6	14.08.2018	(21) 17704335.3	14.08.2018	(21) 17738904.6	14.08.2018
(87) WO 2017/123594	(51) A01K 31/00	(87) WO 2017/123660	(51) B41J 2/01	(87) WO 2017/123722	(51) B33Y 10/00
(86) US 2017/012950	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013052	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013144	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738835.2	14.08.2018	(21) 17738876.6	14.08.2018	(21) 17738906.1	14.08.2018
(87) WO 2017/123599	(51) C07K 14/47	(87) WO 2017/123661	(51) H05B 3/03	(87) WO 2017/123723	(51) B05B 7/26
(86) US 2017/012960	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013053	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013145	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738838.6	14.08.2018	(21) 17738877.4	14.08.2018	(21) 17738907.9	17.08.2018
(87) WO 2017/123601	(51) G06Q 20/32	(87) WO 2017/123666	(51) A61B 6/03	(87) WO 2017/123731	(51) A61G 13/02
(86) US 2017/012964	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013063	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013156	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17703253.9	14.08.2018	(21) 17738880.8	14.08.2018	(21) 17738913.7	14.08.2018
(87) WO 2017/123604	(51) H02K 5/10	(87) WO 2017/123667	(51) A61K 35/34	(87) WO 2017/123735	(51) C09K 3/14
(86) US 2017/012969	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013064	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013160	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17701630.0	17.08.2018	(21) 17738881.6	14.08.2018	(21) 17738916.0	17.08.2018
(87) WO 2017/123605	(51) H01M 8/0239	(87) WO 2017/123668	(51) G01N 21/75	(87) WO 2017/123736	(51) E21B 7/02
(86) US 2017/012972	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013065	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013161	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738840.2	14.08.2018	(21) 17738882.4	14.08.2018	(21) 17738917.8	14.08.2018
(87) WO 2017/123606	(51) G01K 11/12	(87) WO 2017/123671	(51) E05B 39/00	(87) WO 2017/123742	(51) G01N 27/02
(86) US 2017/012973	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013068	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013170	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738841.0	17.08.2018	(21) 17738884.0	14.08.2018	(21) 17738919.4	14.08.2018
(87) WO 2017/123609	(51) A01K 67/027	(87) WO 2017/123672	(51) A61K 45/06	(87) WO 2017/123747	(51) B60Q 3/00
(86) US 2017/012980	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013069	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013176	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738844.4	14.08.2018	(21) 17701254.9	14.08.2018	(21) 17738923.6	14.08.2018
(87) WO 2017/123610	(51) A61K 35/74	(87) WO 2017/123677	(51) H04M 1/00	(87) WO 2017/123750	(51) G06Q 10/00
(86) US 2017/012982	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013076	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013181	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17700590.7	14.08.2018	(21) 17738887.3	14.08.2018	(21) 17738925.1	15.08.2018
(87) WO 2017/123614	(51) H01R 13/648	(87) WO 2017/123682	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/123754	(51) H04L 9/32
(86) US 2017/012988	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013081	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013185	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738846.9	14.08.2018	(21) 17701255.6	17.08.2018	(21) 17738927.7	14.08.2018
(87) WO 2017/123617	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2017/123687	(51) F41B 5/12	(87) WO 2017/123756	(51) B63B 39/06
(86) US 2017/012995	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013091	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013188	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738849.3	14.08.2018	(21) 17738890.7	14.08.2018	(21) 17738929.3	17.08.2018
(87) WO 2017/123621	(51) A01K 97/22	(87) WO 2017/123688	(51) A61K 35/76	(87) WO 2017/123764	(51) A61B 5/1459
(86) US 2017/012999	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013092	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013199	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17702454.4	14.08.2018	(21) 17738891.5	14.08.2018	(21) 17738936.8	14.08.2018
(87) WO 2017/123623	(51) C12N 5/071	(87) WO 2017/123689	(51) H01R 13/648	(87) WO 2017/123766	(51) C07D 473/18
(86) US 2017/013001	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013093	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013201	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738852.7	14.08.2018	(21) 17738892.3	14.08.2018	(21) 17738938.4	14.08.2018
(87) WO 2017/123626	(51) G02B 21/34	(87) WO 2017/123692	(51) C12P 13/00	(87) WO 2017/123767	(51) H01P 1/06
(86) US 2017/013005	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013097	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013202	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738853.5	14.08.2018	(21) 17738893.1	14.08.2018	(21) 17702211.8	14.08.2018
(87) WO 2017/123628	(51) G10D 1/08	(87) WO 2017/123693	(51) G05D 16/06	(87) WO 2017/123772	(51) A01N 63/02
(86) US 2017/013007	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013098	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013208	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738855.0	14.08.2018	(21) 17703256.2	14.08.2018	(21) 17738942.6	14.08.2018
(87) WO 2017/123637	(51) A61L 9/01	(87) WO 2017/123698	(51) H02K 21/38	(87) WO 2017/123773	(51) G01N 1/00
(86) US 2017/013023	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013104	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013209	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738860.0	14.08.2018	(21) 17738895.6	14.08.2018	(21) 17738943.4	14.08.2018
(87) WO 2017/123639	(51) B29C 67/00	(87) WO 2017/123700	(51) B05B 9/01	(87) WO 2017/123774	(51) B01D 53/86
(86) US 2017/013027	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013106	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013210	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738862.6	14.08.2018	(21) 17738896.4	17.08.2018	(21) 17738944.2	14.08.2018
(87) WO 2017/123641	(51) G06Q 40/02	(87) WO 2017/123701	(51) G01J 3/02	(87) WO 2017/123775	(51) C12N 1/21
(86) US 2017/013029	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013109	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013211	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738863.4	14.08.2018	(21) 17738897.2	14.08.2018	(21) 17738945.9	14.08.2018
(87) WO 2017/123642	(51) C07K 19/00	(87) WO 2017/123711	(51) B64D 1/02	(87) WO 2017/123776	(51) G11B 7/0037
(86) US 2017/013030	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013124	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013212	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738864.2	14.08.2018	(21) 17738900.4	15.08.2018	(21) 17738946.7	14.08.2018
(87) WO 2017/123649	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/123713	(51) A61B 17/70	(87) WO 2017/123777	(51) H01L 21/26
(86) US 2017/013039	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013126	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013213	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17702703.4	14.08.2018	(21) 17738901.2	14.08.2018	(21) 17738947.5	14.08.2018
(87) WO 2017/123655	(51) A61B 5/02	(87) WO 2017/123717	(51) G10L 21/0208	(87) WO 2017/123781	(51) G01N 33/53
(86) US 2017/013047	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013134	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013218	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738874.1	14.08.2018	(21) 17738903.8	14.08.2018	(21) 17738951.7	14.08.2018

(87) WO 2017/123784	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/123857	(51) B82Y 15/00	(87) WO 2017/123927	(51) A63B 69/36
(86) US 2017/013223	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013319	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013409	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17702706.7	14.08.2018	(21) 17738996.2	17.08.2018	(21) 17739035.8	15.08.2018
(87) WO 2017/123788	(51) C12M 1/00	(87) WO 2017/123858	(51) G06F 9/455	(87) WO 2017/123930	(51) C12N 1/11
(86) US 2017/013228	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013321	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013413	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738956.6	14.08.2018	(21) 17702215.9	17.08.2018	(21) 17739036.6	17.08.2018
(87) WO 2017/123795	(51) A61K 31/122	(87) WO 2017/123859	(51) H04L 29/12	(87) WO 2017/123933	(51) A61K 9/00
(86) US 2017/013236	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013322	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013418	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738962.4	14.08.2018	(21) 17703828.8	17.08.2018	(21) 17739039.0	17.08.2018
(87) WO 2017/123798	(51) H01L 31/02	(87) WO 2017/123867	(51) F16H 15/28	(87) WO 2017/123935	(51) C07C 63/04
(86) US 2017/013241	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013332	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013420	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17703501.1	14.08.2018	(21) 17701970.0	14.08.2018	(21) 17739040.8	14.08.2018
(87) WO 2017/123800	(51) C12Q 1/00	(87) WO 2017/123870	(51) H01L 21/67	(87) WO 2017/123937	(51) C09K 8/58
(86) US 2017/013243	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013336	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013422	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738966.5	14.08.2018	(21) 17739001.0	15.08.2018	(21) 17739042.4	17.08.2018
(87) WO 2017/123803	(51) H04L 1/18	(87) WO 2017/123877	(51) C08K 11/00	(87) WO 2017/123938	(51) H04W 36/00
(86) US 2017/013246	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013346	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013424	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17702213.4	15.08.2018	(21) 17739004.4	17.08.2018	(21) 17703835.3	17.08.2018
(87) WO 2017/123806	(51) C12N 5/0735	(87) WO 2017/123878	(51) H04W 84/10	(87) WO 2017/123942	(51) G06F 17/30
(86) US 2017/013250	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013347	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013428	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738969.9	14.08.2018	(21) 17739005.1	17.08.2018	(21) 17739046.5	17.08.2018
(87) WO 2017/123807	(51) A61N 7/00	(87) WO 2017/123879	(51) B61K 9/10	(87) WO 2017/123946	(51) A61K 38/16
(86) US 2017/013251	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013350	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013436	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738970.7	15.08.2018	(21) 17739006.9	17.08.2018	(21) 17703260.4	17.08.2018
(87) WO 2017/123813	(51) H04M 9/08	(87) WO 2017/123881	(51) A61K 9/127	(87) WO 2017/123949	(51) H04W 4/00
(86) US 2017/013259	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013352	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013445	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17702460.1	15.08.2018	(21) 17739007.7	14.08.2018	(21) 17739048.1	15.08.2018
(87) WO 2017/123814	(51) G10L 15/20	(87) WO 2017/123882	(51) H04N 21/6371	(87) WO 2017/123957	(51) F04B 15/02
(86) US 2017/013260	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013354	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013456	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17701782.9	15.08.2018	(21) 17739008.5	17.08.2018	(21) 17704575.4	15.08.2018
(87) WO 2017/123820	(51) G01N 33/50	(87) WO 2017/123887	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/123958	(51) G01R 27/26
(86) US 2017/013268	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013360	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013457	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17702982.4	14.08.2018	(21) 17739011.9	15.08.2018	(21) 17739053.1	17.08.2018
(87) WO 2017/123821	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/123888	(51) H01L 21/66	(87) WO 2017/123959	(51) E21C 25/08
(86) US 2017/013270	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013362	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013458	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738980.6	14.08.2018	(21) 17739012.7	17.08.2018	(21) 17739054.9	17.08.2018
(87) WO 2017/123823	(51) A61K 31/513	(87) WO 2017/123890	(51) H01R 13/648	(87) WO 2017/123961	(51) A61K 38/37
(86) US 2017/013273	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013364	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013461	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17701783.7	14.08.2018	(21) 17739014.3	14.08.2018	(21) 17739056.4	15.08.2018
(87) WO 2017/123825	(51) G06F 21/00	(87) WO 2017/123897	(51) B61L 3/00	(87) WO 2017/123964	(51) H05K 1/18
(86) US 2017/013276	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013372	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013464	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738981.4	17.08.2018	(21) 17703830.4	17.08.2018	(21) 17705194.3	17.08.2018
(87) WO 2017/123828	(51) G02F 1/13	(87) WO 2017/123901	(51) G01N 21/65	(87) WO 2017/123966	(51) A41G 3/00
(86) US 2017/013281	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013376	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013466	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738983.0	15.08.2018	(21) 17705714.8	15.08.2018	(21) 17739058.0	15.08.2018
(87) WO 2017/123830	(51) A61K 39/00	(87) WO 2017/123905	(51) G06F 19/00	(87) WO 2017/123967	(51) H01L 21/02
(86) US 2017/013285	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013380	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013467	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738984.8	17.08.2018	(21) 17739019.2	15.08.2018	(21) 17739059.8	17.08.2018
(87) WO 2017/123833	(51) F25B 39/04	(87) WO 2017/123906	(51) H04R 1/20	(87) WO 2017/123973	(51) B29C 51/08
(86) US 2017/013288	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013381	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013475	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738986.3	17.08.2018	(21) 17739020.0	15.08.2018	(21) 17705716.3	14.08.2018
(87) WO 2017/123839	(51) F25D 17/06	(87) WO 2017/123908	(51) E05D 15/06	(87) WO 2017/123979	(51) A63B 63/00
(86) US 2017/013296	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013384	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013484	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738988.9	17.08.2018	(21) 17703519.3	15.08.2018	(21) 17739065.5	15.08.2018
(87) WO 2017/123843	(51) C07D 471/06	(87) WO 2017/123910	(51) C12N 15/11	(87) WO 2017/123984	(51) G06Q 50/08
(86) US 2017/013301	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013386	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013489	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738989.7	14.08.2018	(21) 17739021.8	15.08.2018	(21) 17739068.9	17.08.2018
(87) WO 2017/123852	(51) G09B 23/28	(87) WO 2017/123914	(51) F41G 1/34	(87) WO 2017/123985	(51) G07C 5/08
(86) US 2017/013313	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013392	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013490	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738993.9	17.08.2018	(21) 17739025.9	17.08.2018	(21) 17739069.7	14.08.2018
(87) WO 2017/123856	(51) G01T 3/06	(87) WO 2017/123920	(51) G06K 9/00	(87) WO 2017/123986	(51) A61K 8/24
(86) US 2017/013318	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013401	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013492	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738995.4	17.08.2018	(21) 17739029.1	15.08.2018	(21) 17703525.0	14.08.2018

(87) WO 2017/123994	(51) G01R 19/00	(87) WO 2017/124063	(51) A45D 40/20	(87) WO 2017/124118	(51) A45B 11/00
(86) US 2017/013503	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013615	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013832	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17739075.4	14.08.2018	(21) 17739126.5	17.08.2018	(21) 17739171.1	17.08.2018
(87) WO 2017/123996	(51) A61K 48/00	(87) WO 2017/124066	(51) A61K 38/02	(87) WO 2017/124122	(51) A63B 57/10
(86) US 2017/013505	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013643	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) ZA 2016/050007	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17739076.2	17.08.2018	(21) 17739129.9	15.08.2018	(21) 16885439.6	14.08.2018
(87) WO 2017/123999	(51) H01L 29/778	(87) WO 2017/124067	(51) H04R 1/20	(87) WO 2017/124123	(51) F16L 17/04
(86) US 2017/013509	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013649	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) ZA 2016/050054	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17702985.7	17.08.2018	(21) 17739130.7	15.08.2018	(21) 16885440.4	14.08.2018
(87) WO 2017/124000	(51) G01N 33/536	(87) WO 2017/124068	(51) H04R 1/26	(87) WO 2017/127164	(51) H04L 29/06
(86) US 2017/013510	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013650	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/064793	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17739079.6	15.08.2018	(21) 17739131.5	15.08.2018	(21) 16816112.3	21.08.2018
(87) WO 2017/124003	(51) H04W 36/00	(87) WO 2017/124069	(51) A61B 5/1455	(87) WO 2017/127560	(51) G06F 7/06
(86) US 2017/013514	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013654	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/014155	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17703842.9	17.08.2018	(21) 17703536.7	17.08.2018	(21) 17741937.1	21.08.2018
(87) WO 2017/124007	(51) G10L 21/00	(87) WO 2017/124070	(51) F16N 37/02	(87) WO 2017/139857	(51) B42D 25/324
(86) US 2017/013522	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013659	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) BG 2016/000001	(87) 2017/34 24.08.2017
(21) 17702217.5	17.08.2018	(21) 17739132.3	17.08.2018	(21) 16710666.5	17.08.2018
(87) WO 2017/124013	(51) B67D 7/32	(87) WO 2017/124072	(51) F41C 33/02	(87) WO 2017/142396	(51) F26B 3/20
(86) US 2017/013528	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013667	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) NL 2017/050017	(87) 2017/34 24.08.2017
(21) 17739086.1	17.08.2018	(21) 17739134.9	17.08.2018	(21) 17717248.3	15.08.2018
(87) WO 2017/124014	(51) A61F 5/00	(87) WO 2017/124078	(51) A61K 31/635	(87) WO 2017/144983	(51) H05B 6/00
(86) US 2017/013529	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013682	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IB 2017/050153	(87) 2017/35 31.08.2017
(21) 17739087.9	14.08.2018	(21) 17739139.8	17.08.2018	(21) 17755896.2	15.08.2018
(87) WO 2017/124016	(51) G01N 33/574	(87) WO 2017/124087	(51) A61K 31/00	(87) WO 2017/171972	(51) B29C 67/00
(86) US 2017/013531	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013755	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013240	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17739089.5	17.08.2018	(21) 17739145.5	17.08.2018	(21) 17776031.1	14.08.2018
(87) WO 2017/124018	(51) G02B 6/44	(87) WO 2017/124090	(51) A45D 33/02	(87) WO 2017/187687	(51) A01B 63/10
(86) US 2017/013535	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013761	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2017/002957	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17739091.1	15.08.2018	(21) 17739147.1	15.08.2018	(21) 17788977.1	02.01.2019
(87) WO 2017/124019	(51) A61N 1/18	(87) WO 2017/124095	(51) B60G 9/00	(87) WO 2017/204572	(51) C12Q 1/68
(86) US 2017/013537	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013770	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) KR 2017/005455	(87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17739092.9	17.08.2018	(21) 17739152.1	17.08.2018	(21) 17803091.2	21.12.2018
(87) WO 2017/124020	(51) C08L 65/00	(87) WO 2017/124096	(51) C09D 5/33	(87) WO 2017/208113	(51) H01M 4/76
(86) US 2017/013538	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013771	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IB 2017/053041	(87) 2017/49 07.12.2017
(21) 17739093.7	17.08.2018	(21) 17739153.9	17.08.2018	(21) 17805962.2	02.01.2019
(87) WO 2017/124022	(51) A01K 67/027	(87) WO 2017/124098	(51) H01M 4/139		
(86) US 2017/013540	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013774	(87) 2017/29 20.07.2017		
(21) 17739095.2	14.08.2018	(21) 17739154.7	17.08.2018		
(87) WO 2017/124030	(51) A63F 13/22	(87) WO 2017/124102	(51) A61K 38/28		
(86) US 2017/013550	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013793	(87) 2017/29 20.07.2017		
(21) 17704347.8	15.08.2018	(21) 17739157.0	15.08.2018		
(87) WO 2017/124036	(51) G06T 3/40	(87) WO 2017/124103	(51) H02J 3/01		
(86) US 2017/013563	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013794	(87) 2017/29 20.07.2017		
(21) 17702465.0	17.08.2018	(21) 17739158.8	17.08.2018		
(87) WO 2017/124038	(51) B60R 1/06	(87) WO 2017/124105	(51) A42B 1/06		
(86) US 2017/013566	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013802	(87) 2017/29 20.07.2017		
(21) 17702220.9	15.08.2018	(21) 17739160.4	17.08.2018		
(87) WO 2017/124044	(51) A61B 8/06	(87) WO 2017/124108	(51) G01N 3/08		
(86) US 2017/013575	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013816	(87) 2017/29 20.07.2017		
(21) 17739111.7	17.08.2018	(21) 17739163.8	17.08.2018		
(87) WO 2017/124049	(51) A61L 9/12	(87) WO 2017/124111	(51) G02C 7/08		
(86) US 2017/013597	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013821	(87) 2017/29 20.07.2017		
(21) 17705985.4	17.08.2018	(21) 17739166.1	15.08.2018		
(87) WO 2017/124054	(51) C12N 1/00	(87) WO 2017/124114	(51) H01R 9/05		
(86) US 2017/013604	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013826	(87) 2017/29 20.07.2017		
(21) 17739118.2	15.08.2018	(21) 17739169.5	17.08.2018		
(87) WO 2017/124055	(51) F24F 11/00	(87) WO 2017/124115	(51) G01R 19/00		
(86) US 2017/013605	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013828	(87) 2017/29 20.07.2017		
(21) 17739119.0	17.08.2018	(21) 17701979.1	15.08.2018		
(87) WO 2017/124058	(51) H04N 5/341	(87) WO 2017/124116	(51) G06F 17/30		
(86) US 2017/013609	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/013829	(87) 2017/29 20.07.2017		
(21) 17739121.6	17.08.2018	(21) 17701980.9	17.08.2018		

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) 16704127.6	(11) 3 436 736*
(87) WO 2017/125099	
(21) 16710950.3	(11) 3 436 267*
(87) WO 2017/157410	
(21) 16711855.3	(11) 3 437 156*
(87) WO 2017/167352	
(21) 16711960.1	(11) 3 436 787*
(87) WO 2017/167389	
(21) 16712341.3	(11) 3 435 858*
(87) WO 2017/167360	
(21) 16712373.6	(11) 3 436 780*
(87) WO 2017/167375	

(21) 16712450.2 (87) WO 2017/149339	(11) 3 436 024*	(21) 16715819.5 (87) WO 2017/167364	(11) 3 435 969*	(21) 16727230.1 (87) WO 2017/168218	(11) 3 437 265*
(21) 16712872.7 (87) WO 2017/167358	(11) 3 437 244*	(21) 16715821.1 (87) WO 2017/167399	(11) 3 436 246*	(21) 16727231.9 (87) WO 2017/168219	(11) 3 437 266*
(21) 16712891.7 (87) WO 2017/167366	(11) 3 437 282*	(21) 16716051.4 (87) WO 2017/168112	(11) 3 437 354*	(21) 16727243.4 (87) WO 2017/171540	(11) 3 437 180*
(21) 16712905.5 (87) WO 2017/167376	(11) 3 437 280*	(21) 16716120.7 (87) WO 2017/171748	(11) 3 436 107*	(21) 16727832.4 (87) WO 2017/168195	(11) 3 436 087*
(21) 16712913.9 (87) WO 2017/167380	(11) 3 437 281*	(21) 16716367.4 (87) WO 2017/142568	(11) 3 436 119*	(21) 16731233.9 (87) WO 2017/168058	(11) 3 435 803*
(21) 16712931.1 (87) WO 2017/167394	(11) 3 437 227*	(21) 16716835.0 (87) WO 2017/167372	(11) 3 437 393*	(21) 16735852.2 (87) WO 2018/006935	(11) 3 436 248*
(21) 16713458.4 (87) WO 2017/167395	(11) 3 437 330*	(21) 16716933.3 (87) WO 2017/171591	(11) 3 437 399*	(21) 16737831.4 (87) WO 2016/115269	(11) 3 437 160*
(21) 16713838.7 (87) WO 2017/167351	(11) 3 437 355*	(21) 16716936.6 (87) WO 2017/171598	(11) 3 437 367*	(21) 16738253.0 (87) WO 2016/205749	(11) 3 436 575*
(21) 16713873.4 (87) WO 2017/167365	(11) 3 437 074*	(21) 16717022.4 (87) WO 2017/171806	(11) 3 437 345*	(21) 16745244.0 (87) WO 2017/171896	(11) 3 437 363*
(21) 16713882.5 (87) WO 2017/167383	(11) 3 435 827*	(21) 16717510.8 (87) WO 2017/171816	(11) 3 436 680*	(21) 16745424.8 (87) WO 2018/010774	(11) 3 436 249*
(21) 16713902.1 (87) WO 2017/167400	(11) 3 437 220*	(21) 16717578.5 (87) WO 2017/167396	(11) 3 436 545*	(21) 16751417.3 (87) WO 2017/171906	(11) 3 437 346*
(21) 16713903.9 (87) WO 2017/167401	(11) 3 437 421*	(21) 16719585.8 (87) WO 2017/171793	(11) 3 436 675*	(21) 16763463.3 (87) WO 2017/036994	(11) 3 436 169*
(21) 16713908.8 (87) WO 2017/167403	(11) 3 437 216*	(21) 16719900.9 (87) WO 2017/168190	(11) 3 435 929*	(21) 16763812.1 (87) WO 2017/167409	(11) 3 435 972*
(21) 16714017.7 (87) WO 2017/168203	(11) 3 437 251*	(21) 16719963.7 (87) WO 2017/171703	(11) 3 436 252*	(21) 16766604.9 (87) WO 2017/168222	(11) 3 437 080*
(21) 16714022.7 (87) WO 2017/168213	(11) 3 437 214*	(21) 16720589.7 (87) WO 2017/171704	(11) 3 436 256*	(21) 16781620.6 (87) WO 2017/171925	(11) 3 437 350*
(21) 16714156.3 (87) WO 2017/164845	(11) 3 436 726*	(21) 16721619.1 (87) WO 2017/165899	(11) 3 436 764*	(21) 16781959.8 (87) WO 2017/171928	(11) 3 437 386*
(21) 16714367.6 (87) WO 2017/167374	(11) 3 436 754*	(21) 16721926.0 (87) WO 2017/168193	(11) 3 436 131*	(21) 16784129.5 (87) WO 2017/167318	(11) 3 436 639*
(21) 16714373.4 (87) WO 2017/167378	(11) 3 436 788*	(21) 16721937.7 (87) WO 2017/168208	(11) 3 435 923*	(21) 16784649.2 (87) WO 2017/171930	(11) 3 437 046*
(21) 16714374.2 (87) WO 2017/167379	(11) 3 437 385*	(21) 16722213.2 (87) WO 2017/194108	(11) 3 436 247*	(21) 16788403.0 (87) WO 2017/166621	(11) 3 438 808
(21) 16714388.2 (87) WO 2017/167393	(11) 3 436 704*	(21) 16722925.1 (87) WO 2017/168184	(11) 3 437 056*	(21) 16788493.1 (87) WO 2017/167410	(11) 3 436 770*
(21) 16714720.6 (87) WO 2017/171706	(11) 3 435 971*	(21) 16723151.3 (87) WO 2017/168191	(11) 3 436 851*	(21) 16794432.1 (87) WO 2017/168223	(11) 3 436 410*
(21) 16714845.1 (87) WO 2017/167367	(11) 3 436 785*	(21) 16724459.9 (87) WO 2017/168192	(11) 3 436 210*	(21) 16795190.4 (87) WO 2017/171932	(11) 3 436 935*
(21) 16715107.5 (87) WO 2017/168211	(11) 3 436 806*	(21) 16724694.1 (87) WO 2017/168189	(11) 3 436 123*	(21) 16798570.4 (87) WO 2017/168433	(11) 3 435 973*
(21) 16715484.8 (87) WO 2017/167392	(11) 3 437 257*	(21) 16724850.9 (87) WO 2017/167407	(11) 3 436 794*	(21) 16801399.3 (87) WO 2017/167411	(11) 3 436 879*
(21) 16715621.5 (87) WO 2017/168205	(11) 3 437 358*	(21) 16726197.3 (87) WO 2017/168216	(11) 3 437 269*	(21) 16806707.2 (87) WO 2016/197809	(11) 3 439 363
(21) 16715742.9 (87) WO 2017/171754	(11) 3 437 366*	(21) 16726198.1 (87) WO 2017/168217	(11) 3 437 270*	(21) 16809203.9 (87) WO 2017/171600	(11) 3 437 368*
(21) 16715749.4 (87) WO 2017/171763	(11) 3 436 668*	(21) 16726419.1 (87) WO 2017/168196	(11) 3 435 928*	(21) 16815789.9 (87) WO 2017/167414	(11) 3 436 375*
(21) 16715750.2 (87) WO 2017/171764	(11) 3 436 669*	(21) 16726970.3 (87) WO 2017/208047	(11) 3 435 752*	(21) 16819059.3 (87) WO 2017/167421	(11) 3 436 360*
(21) 16715753.6 (87) WO 2017/171778	(11) 3 436 656*	(21) 16726972.9 (87) WO 2017/208049	(11) 3 435 753*	(21) 16819954.5 (87) WO 2017/167423	(11) 3 436 356*

(21) 16822216.4 (87) WO 2017/167424	(11) 3 436 357*	(21) 16895871.8 (87) WO 2017/166090	(11) 3 437 400*	(21) 16896364.3 (87) WO 2017/166592	(11) 3 438 612
(21) 16822859.1 (87) WO 2017/171944	(11) 3 436 901*	(21) 16895886.6 (87) WO 2017/166105	(11) 3 436 520*	(21) 16896367.6 (87) WO 2017/166595	(11) 3 438 609
(21) 16823018.3 (87) WO 2017/167426	(11) 3 436 359*	(21) 16895902.1 (87) WO 2017/166121	(11) 3 436 534*	(21) 16896458.3 (87) WO 2017/166688	(11) 3 438 613
(21) 16823175.1 (87) WO 2017/167418	(11) 3 435 787*	(21) 16895903.9 (87) WO 2017/166122	(11) 3 437 700	(21) 16896498.9 (87) WO 2017/166728	(11) 3 438 522
(21) 16825615.4 (87) WO 2017/171942	(11) 3 436 744*	(21) 16895904.7 (87) WO 2017/166123	(11) 3 439 273	(21) 16896532.5 (87) WO 2017/166762	(11) 3 436 527*
(21) 16826535.3 (87) WO 2017/171948	(11) 3 436 925*	(21) 16895906.2 (87) WO 2017/166125	(11) 3 437 283*	(21) 16896567.1 (87) WO 2017/166797	(11) 3 439 015
(21) 16826751.6 (87) WO 2017/167422	(11) 3 436 361*	(21) 16895908.8 (87) WO 2017/166127	(11) 3 438 917	(21) 16896579.6 (87) WO 2017/166810	(11) 3 439 405
(21) 16826755.7 (87) WO 2017/167425	(11) 3 436 358*	(21) 16895944.3 (87) WO 2017/166163	(11) 3 436 859*	(21) 16896584.6 (87) WO 2017/166815	(11) 3 438 845
(21) 16829211.8 (87) WO 2017/171956	(11) 3 437 221*	(21) 16895975.7 (87) WO 2017/166195	(11) 3 437 401*	(21) 16896607.5 (87) WO 2017/166839	(11) 3 439 412
(21) 16829471.8 (87) WO 2017/171954	(11) 3 437 287*	(21) 16895985.6 (87) WO 2017/166205	(11) 3 436 938*	(21) 16896609.1 (87) WO 2017/166841	(11) 3 439 413
(21) 16831737.8 (87) WO 2017/168224	(11) 3 436 231*	(21) 16896016.9 (87) WO 2017/166236	(11) 3 438 871	(21) 16896614.1 (87) WO 2017/166846	(11) 3 438 420
(21) 16854588.7 (87) WO 2017/166799	(11) 3 436 888*	(21) 16896020.1 (87) WO 2017/166240	(11) 3 437 498	(21) 16896618.2 (87) WO 2017/166850	(11) 3 439 008
(21) 16865283.2 (87) WO 2017/166431	(11) 3 439 035	(21) 16896040.9 (87) WO 2017/166260	(11) 3 437 402*	(21) 16896621.6 (87) WO 2017/166853	(11) 3 438 982
(21) 16869379.4 (87) WO 2017/166833	(11) 3 437 140*	(21) 16896048.2 (87) WO 2017/166268	(11) 3 436 900*	(21) 16896645.5 (87) WO 2017/166877	(11) 3 437 057*
(21) 16890907.5 (87) WO 2017/168687	(11) 3 438 352	(21) 16896057.3 (87) WO 2017/166277	(11) 3 439 388	(21) 16896655.4 (87) WO 2017/168016	(11) 3 438 864
(21) 16891324.2 (87) WO 2017/144740	(11) 3 438 329	(21) 16896077.1 (87) WO 2017/166298	(11) 3 437 303*	(21) 16896657.0 (87) WO 2017/168032	(11) 3 437 213*
(21) 16891893.6 (87) WO 2017/168661	(11) 3 437 925	(21) 16896084.7 (87) WO 2017/166305	(11) 3 437 430*	(21) 16896658.8 (87) WO 2017/168033	(11) 3 437 117*
(21) 16891989.2 (87) WO 2017/147798	(11) 3 439 404	(21) 16896101.9 (87) WO 2017/166322	(11) 3 437 403*	(21) 16896660.4 (87) WO 2017/168035	(11) 3 436 385*
(21) 16893863.7 (87) WO 2017/156698	(11) 3 436 452*	(21) 16896127.4 (87) WO 2017/166349	(11) 3 438 680	(21) 16896661.2 (87) WO 2017/168036	(11) 3 437 404*
(21) 16895749.6 (87) WO 2017/165932	(11) 3 439 014	(21) 16896130.8 (87) WO 2017/166352	(11) 3 437 647	(21) 16896671.1 (87) WO 2017/168226	(11) 3 436 790*
(21) 16895766.0 (87) WO 2017/165952	(11) 3 437 429*	(21) 16896188.6 (87) WO 2017/166414	(11) 3 439 010	(21) 16896672.9 (87) WO 2017/168404	(11) 3 436 170*
(21) 16895767.8 (87) WO 2017/165953	(11) 3 436 813*	(21) 16896190.2 (87) WO 2017/166416	(11) 3 438 855	(21) 16896678.6 (87) WO 2017/168435	(11) 3 436 050*
(21) 16895784.3 (87) WO 2017/166003	(11) 3 436 541*	(21) 16896211.6 (87) WO 2017/166438	(11) 3 439 354	(21) 16896683.6 (87) WO 2017/168461	(11) 3 437 680
(21) 16895785.0 (87) WO 2017/166004	(11) 3 436 519*	(21) 16896218.1 (87) WO 2017/166445	(11) 3 438 543	(21) 16896686.9 (87) WO 2017/168464	(11) 3 436 523*
(21) 16895786.8 (87) WO 2017/166005	(11) 3 436 497*	(21) 16896224.9 (87) WO 2017/166451	(11) 3 437 637	(21) 16896696.8 (87) WO 2017/168475	(11) 3 438 057
(21) 16895787.6 (87) WO 2017/166006	(11) 3 437 083*	(21) 16896228.0 (87) WO 2017/166455	(11) 3 438 809	(21) 16896700.8 (87) WO 2017/168480	(11) 3 438 621
(21) 16895810.6 (87) WO 2017/166029	(11) 3 437 550	(21) 16896229.8 (87) WO 2017/166456	(11) 3 437 516	(21) 16896716.4 (87) WO 2017/168496	(11) 3 437 597
(21) 16895824.7 (87) WO 2017/166043	(11) 3 437 383*	(21) 16896334.6 (87) WO 2017/166562	(11) 3 438 253	(21) 16896723.0 (87) WO 2017/168503	(11) 3 438 573
(21) 16895868.4 (87) WO 2017/166087	(11) 3 436 727*	(21) 16896363.5 (87) WO 2017/166591	(11) 3 438 608	(21) 16896728.9 (87) WO 2017/168508	(11) 3 437 993

(21) 16896732.1 (87) WO 2017/168512	(11) 3 438 833	(21) 16896918.6 (87) WO 2017/168701	(11) 3 439 335	(21) 16897084.6 (87) WO 2017/168868	(11) 3 438 234
(21) 16896738.8 (87) WO 2017/168518	(11) 3 439 162	(21) 16896919.4 (87) WO 2017/168702	(11) 3 439 336	(21) 16897086.1 (87) WO 2017/168870	(11) 3 438 972
(21) 16896739.6 (87) WO 2017/168519	(11) 3 439 158	(21) 16896921.0 (87) WO 2017/168704	(11) 3 438 913	(21) 16897090.3 (87) WO 2017/168874	(11) 3 438 305
(21) 16896742.0 (87) WO 2017/168522	(11) 3 439 163	(21) 16896933.5 (87) WO 2017/168716	(11) 3 437 971	(21) 16897091.1 (87) WO 2017/168875	(11) 3 437 914
(21) 16896755.2 (87) WO 2017/168535	(11) 3 438 846	(21) 16896943.4 (87) WO 2017/168726	(11) 3 438 130	(21) 16897094.5 (87) WO 2017/168878	(11) 3 437 531
(21) 16896756.0 (87) WO 2017/168536	(11) 3 437 890	(21) 16896944.2 (87) WO 2017/168727	(11) 3 437 795	(21) 16897096.0 (87) WO 2017/168880	(11) 3 438 200
(21) 16896785.9 (87) WO 2017/168565	(11) 3 439 123	(21) 16896957.4 (87) WO 2017/168740	(11) 3 438 655	(21) 16897099.4 (87) WO 2017/168883	(11) 3 438 912
(21) 16896794.1 (87) WO 2017/168574	(11) 3 439 156	(21) 16896958.2 (87) WO 2017/168741	(11) 3 438 274	(21) 16897111.7 (87) WO 2017/168896	(11) 3 439 428
(21) 16896800.6 (87) WO 2017/168580	(11) 3 438 432	(21) 16896959.0 (87) WO 2017/168742	(11) 3 438 275	(21) 16897113.3 (87) WO 2017/168898	(11) 3 438 892
(21) 16896803.0 (87) WO 2017/168583	(11) 3 438 916	(21) 16896960.8 (87) WO 2017/168743	(11) 3 438 276	(21) 16897114.1 (87) WO 2017/168899	(11) 3 438 925
(21) 16896805.5 (87) WO 2017/168585	(11) 3 437 957	(21) 16896963.2 (87) WO 2017/168746	(11) 3 437 996	(21) 16897115.8 (87) WO 2017/168900	(11) 3 438 953
(21) 16896810.5 (87) WO 2017/168590	(11) 3 439 449	(21) 16896979.8 (87) WO 2017/168762	(11) 3 437 688	(21) 16897118.2 (87) WO 2017/168903	(11) 3 439 316
(21) 16896826.1 (87) WO 2017/168606	(11) 3 438 508	(21) 16896985.5 (87) WO 2017/168768	(11) 3 438 464	(21) 16897119.0 (87) WO 2017/168904	(11) 3 438 306
(21) 16896830.3 (87) WO 2017/168610	(11) 3 438 481	(21) 16896989.7 (87) WO 2017/168772	(11) 3 438 528	(21) 16897122.4 (87) WO 2017/168907	(11) 3 437 567
(21) 16896831.1 (87) WO 2017/168611	(11) 3 438 482	(21) 16896992.1 (87) WO 2017/168775	(11) 3 438 834	(21) 16897140.6 (87) WO 2017/171119	(11) 3 437 965
(21) 16896835.2 (87) WO 2017/168615	(11) 3 438 489	(21) 16897009.3 (87) WO 2017/168792	(11) 3 438 172	(21) 16897180.2 (87) WO 2017/171159	(11) 3 438 441
(21) 16896839.4 (87) WO 2017/168619	(11) 3 438 033	(21) 16897019.2 (87) WO 2017/168802	(11) 3 437 986	(21) 16897181.0 (87) WO 2017/171160	(11) 3 439 095
(21) 16896844.4 (87) WO 2017/168624	(11) 3 437 569	(21) 16897020.0 (87) WO 2017/168803	(11) 3 438 300	(21) 16897185.1 (87) WO 2017/171164	(11) 3 437 980
(21) 16896846.9 (87) WO 2017/168627	(11) 3 437 689	(21) 16897038.2 (87) WO 2017/168822	(11) 3 438 468	(21) 16897186.9 (87) WO 2017/171165	(11) 3 438 902
(21) 16896857.6 (87) WO 2017/168638	(11) 3 439 448	(21) 16897052.3 (87) WO 2017/168836	(11) 3 437 623	(21) 16897192.7 (87) WO 2017/171171	(11) 3 437 981
(21) 16896858.4 (87) WO 2017/168639	(11) 3 439 430	(21) 16897053.1 (87) WO 2017/168837	(11) 3 437 622	(21) 16897193.5 (87) WO 2017/171172	(11) 3 437 982
(21) 16896862.6 (87) WO 2017/168643	(11) 3 438 332	(21) 16897056.4 (87) WO 2017/168840	(11) 3 439 446	(21) 16897196.8 (87) WO 2017/171175	(11) 3 437 695
(21) 16896881.6 (87) WO 2017/168663	(11) 3 438 980	(21) 16897057.2 (87) WO 2017/168841	(11) 3 437 770	(21) 16897197.6 (87) WO 2017/171176	(11) 3 438 648
(21) 16896883.2 (87) WO 2017/168665	(11) 3 439 288	(21) 16897062.2 (87) WO 2017/168846	(11) 3 438 030	(21) 16897207.3 (87) WO 2017/171187	(11) 3 439 096
(21) 16896890.7 (87) WO 2017/168672	(11) 3 438 456	(21) 16897068.9 (87) WO 2017/168852	(11) 3 437 985	(21) 16897214.9 (87) WO 2017/171194	(11) 3 438 645
(21) 16896903.8 (87) WO 2017/168685	(11) 3 438 610	(21) 16897071.3 (87) WO 2017/168855	(11) 3 439 436	(21) 16897236.2 (87) WO 2017/171578	(11) 3 438 396
(21) 16896904.6 (87) WO 2017/168686	(11) 3 438 353	(21) 16897073.9 (87) WO 2017/168857	(11) 3 437 783	(21) 16897240.4 (87) WO 2017/171592	(11) 3 437 420*
(21) 16896909.5 (87) WO 2017/168692	(11) 3 437 945	(21) 16897078.8 (87) WO 2017/168862	(11) 3 438 891	(21) 16897241.2 (87) WO 2017/171593	(11) 3 437 394*
(21) 16896913.7 (87) WO 2017/168696	(11) 3 438 303	(21) 16897081.2 (87) WO 2017/168865	(11) 3 438 887	(21) 16897242.0 (87) WO 2017/171594	(11) 3 436 009*

(21) 16897243.8 (87) WO 2017/171595	(11) 3 437 165*	(21) 16897413.7 (87) WO 2017/171875	(11) 3 437 137*	(21) 16901594.8 (87) WO 2017/195245	(11) 3 437 494
(21) 16897244.6 (87) WO 2017/171596	(11) 3 435 828*	(21) 16897416.0 (87) WO 2017/171878	(11) 3 437 132*	(21) 16901854.6 (87) WO 2017/196340	(11) 3 436 250*
(21) 16897245.3 (87) WO 2017/171597	(11) 3 436 388*	(21) 16897435.0 (87) WO 2017/171904	(11) 3 437 254*	(21) 16901869.4 (87) WO 2017/196355	(11) 3 436 251*
(21) 16897247.9 (87) WO 2017/171631	(11) 3 436 572*	(21) 16897438.4 (87) WO 2017/171911	(11) 3 436 290*	(21) 16901905.6 (87) WO 2018/011915	(11) 3 438 616
(21) 16897248.7 (87) WO 2017/171632	(11) 3 435 853*	(21) 16897442.6 (87) WO 2017/171917	(11) 3 437 211*	(21) 16902389.2 (87) WO 2017/199370	(11) 3 439 196
(21) 16897257.8 (87) WO 2017/171696	(11) 3 436 857*	(21) 16897443.4 (87) WO 2017/171918	(11) 3 437 364*	(21) 16902967.5 (87) WO 2017/201983	(11) 3 439 357
(21) 16897259.4 (87) WO 2017/171698	(11) 3 437 049*	(21) 16897445.9 (87) WO 2017/171920	(11) 3 437 392*	(21) 16903244.8 (87) WO 2017/204396	(11) 3 438 861
(21) 16897264.4 (87) WO 2017/171705	(11) 3 435 943*	(21) 16897446.7 (87) WO 2017/171921	(11) 3 437 381*	(21) 16904231.4 (87) WO 2017/209783	(11) 3 436 958*
(21) 16897265.1 (87) WO 2017/171707	(11) 3 435 926*	(21) 16897447.5 (87) WO 2017/171924	(11) 3 437 425*	(21) 16904824.6 (87) WO 2017/213678	(11) 3 437 092*
(21) 16897267.7 (87) WO 2017/171709	(11) 3 436 272*	(21) 16897455.8 (87) WO 2017/171937	(11) 3 437 107*	(21) 16904828.7 (87) WO 2017/213682	(11) 3 436 970*
(21) 16897275.0 (87) WO 2017/171717	(11) 3 437 120*	(21) 16897460.8 (87) WO 2017/171958	(11) 3 437 003*	(21) 16905652.0 (87) WO 2017/217995	(11) 3 436 542*
(21) 16897277.6 (87) WO 2017/171719	(11) 3 436 144*	(21) 16898799.8 (87) WO 2017/180110	(11) 3 437 252*	(21) 16905662.9 (87) WO 2017/218009	(11) 3 436 929*
(21) 16897286.7 (87) WO 2017/171729	(11) 3 436 281*	(21) 16898943.2 (87) WO 2017/181355	(11) 3 436 971*	(21) 16906430.0 (87) WO 2017/222503	(11) 3 437 215*
(21) 16897293.3 (87) WO 2017/171736	(11) 3 437 122*	(21) 16899017.4 (87) WO 2017/181430	(11) 3 438 847	(21) 16907359.0 (87) WO 2018/003126	(11) 3 437 607
(21) 16897295.8 (87) WO 2017/171738	(11) 3 437 129*	(21) 16899103.2 (87) WO 2017/181516	(11) 3 439 406	(21) 16907500.9 (87) WO 2018/004522	(11) 3 435 810*
(21) 16897301.4 (87) WO 2017/171745	(11) 3 437 351*	(21) 16899498.6 (87) WO 2017/183227	(11) 3 439 069	(21) 16907515.7 (87) WO 2018/004546	(11) 3 437 088*
(21) 16897302.2 (87) WO 2017/171747	(11) 3 437 145*	(21) 16899650.2 (87) WO 2017/184159	(11) 3 436 893*	(21) 16907554.6 (87) WO 2018/004595	(11) 3 436 283*
(21) 16897307.1 (87) WO 2017/171753	(11) 3 436 509*	(21) 16899815.1 (87) WO 2017/185302	(11) 3 437 426*	(21) 16907561.1 (87) WO 2018/004604	(11) 3 437 114*
(21) 16897309.7 (87) WO 2017/171756	(11) 3 437 329*	(21) 16899885.4 (87) WO 2017/185374	(11) 3 439 358	(21) 16907569.4 (87) WO 2018/004615	(11) 3 436 855*
(21) 16897319.6 (87) WO 2017/171770	(11) 3 436 309*	(21) 16900189.8 (87) WO 2017/185681	(11) 3 439 186	(21) 16907607.2 (87) WO 2018/004657	(11) 3 436 282*
(21) 16897330.3 (87) WO 2017/171784	(11) 3 437 347*	(21) 16900417.3 (87) WO 2017/187545	(11) 3 437 495	(21) 16908299.7 (87) WO 2018/009178	(11) 3 437 105*
(21) 16897340.2 (87) WO 2017/171798	(11) 3 436 920*	(21) 16900583.2 (87) WO 2017/188509	(11) 3 439 303	(21) 16908326.8 (87) WO 2018/009209	(11) 3 437 312*
(21) 16897355.0 (87) WO 2017/171814	(11) 3 436 277*	(21) 16900744.0 (87) WO 2017/189011	(11) 3 436 275*	(21) 16908739.2 (87) WO 2018/011835	(11) 3 438 277
(21) 16897366.7 (87) WO 2017/171826	(11) 3 436 966*	(21) 16900746.5 (87) WO 2017/189013	(11) 3 436 276*	(21) 16908879.6 (87) WO 2018/011978	(11) 3 438 307
(21) 16897372.5 (87) WO 2017/171832	(11) 3 436 924*	(21) 16900937.0 (87) WO 2017/190415	(11) 3 438 921	(21) 16908976.0 (87) WO 2018/013071	(11) 3 436 174*
(21) 16897374.1 (87) WO 2017/171834	(11) 3 437 382*	(21) 16901039.4 (87) WO 2017/190518	(11) 3 438 577	(21) 16908977.8 (87) WO 2018/013072	(11) 3 436 178*
(21) 16897387.3 (87) WO 2017/171847	(11) 3 437 286*	(21) 16901241.6 (87) WO 2017/193286	(11) 3 439 340	(21) 16908978.6 (87) WO 2018/013073	(11) 3 436 175*
(21) 16897402.0 (87) WO 2017/171863	(11) 3 437 133*	(21) 16901583.1 (87) WO 2017/195234	(11) 3 437 555	(21) 16908979.4 (87) WO 2018/013074	(11) 3 437 087*
(21) 16897404.6 (87) WO 2017/171865	(11) 3 437 103*	(21) 16901584.9 (87) WO 2017/195235	(11) 3 437 556	(21) 16908992.7 (87) WO 2018/013091	(11) 3 436 810*

(21) 16909016.4 (87) WO 2018/013118	(11) 3 436 310*	(21) 16913620.7 (87) WO 2018/034675	(11) 3 437 104*	(21) 17184062.2 (21) 17184063.0	(11) 3 438 529 (11) 3 437 880
(21) 16909028.9 (87) WO 2018/013135	(11) 3 436 176*	(21) 16917824.1 (87) WO 2018/062623	(11) 3 438 020	(21) 17184067.1 (21) 17184068.9	(11) 3 437 881 (11) 3 438 383
(21) 16909657.5 (87) WO 2018/017062	(11) 3 436 237*	(21) 17001318.9 (21) 17001327.0	(11) 3 438 674 (11) 3 437 846	(21) 17184074.7 (21) 17184076.2	(11) 3 437 779 (11) 3 439 190
(21) 16909661.7 (87) WO 2018/017067	(11) 3 436 279*	(21) 17001330.4 (21) 17001348.6	(11) 3 438 024 (11) 3 438 029	(21) 17184077.0 (21) 17184078.8	(11) 3 438 533 (11) 3 438 956
(21) 16909676.5 (87) WO 2018/017083	(11) 3 437 085*	(21) 17001771.9 (21) 17020324.4	(11) 3 438 962 (11) 3 438 583	(21) 17184086.1 (21) 17184087.9	(11) 3 438 367 (11) 3 438 368
(21) 16909688.0 (87) WO 2018/017096	(11) 3 436 235*	(21) 17020325.1 (21) 17020333.5	(11) 3 438 958 (11) 3 437 491	(21) 17184088.7 (21) 17184091.1	(11) 3 437 979 (11) 3 438 268
(21) 16909693.0 (87) WO 2018/017101	(11) 3 436 234*	(21) 17020334.3 (21) 17183906.1	(11) 3 439 053 (11) 3 438 376	(21) 17184093.7 (21) 17184094.5	(11) 3 437 802 (11) 3 439 328
(21) 16909709.4 (87) WO 2018/017119	(11) 3 436 238*	(21) 17183919.4 (21) 17183932.7	(11) 3 439 320 (11) 3 438 781	(21) 17184095.2 (21) 17184098.6	(11) 3 438 699 (11) 3 437 887
(21) 16909715.1 (87) WO 2018/017125	(11) 3 436 908*	(21) 17183945.9 (21) 17183946.7	(11) 3 439 349 (11) 3 437 563	(21) 17184111.7 (21) 17184122.4	(11) 3 438 804 (11) 3 438 530
(21) 16910160.7 (87) WO 2018/018580	(11) 3 436 274*	(21) 17183964.0 (21) 17183983.0	(11) 3 438 639 (11) 3 439 182	(21) 17184127.3 (21) 17184134.9	(11) 3 438 077 (11) 3 438 848
(21) 16910678.8 (87) WO 2018/022000	(11) 3 437 024*	(21) 17183984.8 (21) 17183987.1	(11) 3 438 110 (11) 3 438 817	(21) 17184148.9 (21) 17184149.7	(11) 3 438 361 (11) 3 438 362
(21) 16910680.4 (87) WO 2018/022002	(11) 3 436 242*	(21) 17183989.7 (21) 17183990.5	(11) 3 438 112 (11) 3 437 650	(21) 17184150.5 (21) 17184158.8	(11) 3 437 758 (11) 3 437 717
(21) 16910688.7 (87) WO 2018/022010	(11) 3 437 321*	(21) 17183991.3 (21) 17183992.1	(11) 3 438 032 (11) 3 439 314	(21) 17184159.6 (21) 17184160.4	(11) 3 438 158 (11) 3 437 718
(21) 16910691.1 (87) WO 2018/022014	(11) 3 436 400*	(21) 17183998.8 (21) 17184002.8	(11) 3 438 111 (11) 3 439 331	(21) 17184161.2 (21) 17184163.8	(11) 3 437 719 (11) 3 438 551
(21) 16910692.9 (87) WO 2018/022017	(11) 3 436 791*	(21) 17184003.6 (21) 17184004.4	(11) 3 439 139 (11) 3 438 575	(21) 17184167.9 (21) 17184175.2	(11) 3 439 227 (11) 3 438 410
(21) 16910701.8 (87) WO 2018/022026	(11) 3 436 799*	(21) 17184005.1 (21) 17184008.5	(11) 3 438 097 (11) 3 438 280	(21) 17184180.2 (21) 17184182.8	(11) 3 439 109 (11) 3 438 101
(21) 16910706.7 (87) WO 2018/022032	(11) 3 436 243*	(21) 17184010.1 (21) 17184021.8	(11) 3 438 771 (11) 3 438 677	(21) 17184183.6 (21) 17184184.4	(11) 3 438 335 (11) 3 438 336
(21) 16910707.5 (87) WO 2018/022034	(11) 3 436 236*	(21) 17184029.1 (21) 17184033.3	(11) 3 439 445 (11) 3 438 250	(21) 17184200.8 (21) 17184214.9	(11) 3 437 761 (11) 3 438 749
(21) 16910708.3 (87) WO 2018/022035	(11) 3 436 239*	(21) 17184038.2 (21) 17184043.2	(11) 3 439 247 (11) 3 437 873	(21) 17184232.1 (21) 17184234.7	(11) 3 438 122 (11) 3 439 310
(21) 16910730.7 (87) WO 2018/022065	(11) 3 437 011*	(21) 17184044.0 (21) 17184048.1	(11) 3 438 540 (11) 3 437 874	(21) 17184245.3 (21) 17184250.3	(11) 3 438 023 (11) 3 439 206
(21) 16910745.5 (87) WO 2018/022082	(11) 3 436 949*	(21) 17184050.7 (21) 17184051.5	(11) 3 437 875 (11) 3 439 258	(21) 17184262.8 (21) 17184275.0	(11) 3 437 561 (11) 3 439 146
(21) 16910749.7 (87) WO 2018/022088	(11) 3 436 241*	(21) 17184052.3 (21) 17184054.9	(11) 3 437 876 (11) 3 437 877	(21) 17184283.4 (21) 17184285.9	(11) 3 437 577 (11) 3 437 586
(21) 16910753.9 (87) WO 2018/022093	(11) 3 436 240*	(21) 17184055.6 (21) 17184057.2	(11) 3 438 649 (11) 3 437 878	(21) 17184287.5 (21) 17184291.7	(11) 3 438 596 (11) 3 437 468
(21) 16910755.4 (87) WO 2018/022095	(11) 3 436 167*	(21) 17184058.0 (21) 17184059.8	(11) 3 438 531 (11) 3 438 532	(21) 17184292.5 (21) 17184294.1	(11) 3 438 885 (11) 3 439 016
(21) 16910930.3 (87) WO 2018/023332	(11) 3 437 025*	(21) 17184060.6 (21) 17184060.6	(11) 3 437 879	(21) 17184299.0	(11) 3 438 642
(21) 16912520.0 (87) WO 2018/028066	(11) 3 439 110				
(21) 16912844.4 (87) WO 2018/031030	(11) 3 436 884*				
(21) 16912853.5 (87) WO 2018/031040	(11) 3 436 885*				
(21) 16913612.4 (87) WO 2018/034666	(11) 3 436 270*				

(21) 17184318.8	(11) 3 438 769	(21) 17184570.4	(11) 3 438 998	(21) 17184872.4	(11) 3 438 777
(21) 17184323.8	(11) 3 438 770	(21) 17184576.1	(11) 3 438 624	(21) 17184876.5	(11) 3 439 268
(21) 17184326.1	(11) 3 437 882	(21) 17184589.4	(11) 3 438 620	(21) 17184877.3	(11) 3 438 423
(21) 17184328.7	(11) 3 437 883	(21) 17184621.5	(11) 3 437 701	(21) 17184880.7	(11) 3 438 763
(21) 17184334.5	(11) 3 439 256	(21) 17184624.9	(11) 3 438 014	(21) 17184887.2	(11) 3 439 274
(21) 17184336.0	(11) 3 438 516	(21) 17184631.4	(11) 3 437 702	(21) 17184902.9	(11) 3 439 353
(21) 17184345.1	(11) 3 438 772	(21) 17184645.4	(11) 3 437 479	(21) 17184906.0	(11) 3 438 706
(21) 17184351.9	(11) 3 439 126	(21) 17184646.2	(11) 3 438 634	(21) 17184909.4	(11) 3 438 525
(21) 17184352.7	(11) 3 437 895	(21) 17184647.0	(11) 3 437 480	(21) 17184922.7	(11) 3 438 450
(21) 17184355.0	(11) 3 438 382	(21) 17184648.8	(11) 3 438 364	(21) 17184929.2	(11) 3 437 839
(21) 17184366.7	(11) 3 438 375	(21) 17184649.6	(11) 3 439 188	(21) 17184931.8	(11) 3 438 929
(21) 17184374.1	(11) 3 438 561	(21) 17184668.6	(11) 3 437 741	(21) 17184933.4	(11) 3 439 235
(21) 17184388.1	(11) 3 438 918	(21) 17184682.7	(11) 3 437 911	(21) 17184936.7	(11) 3 437 759
(21) 17184389.9	(11) 3 438 667	(21) 17184696.7	(11) 3 438 828	(21) 17184939.1	(11) 3 438 773
(21) 17184398.0	(11) 3 439 031	(21) 17184699.1	(11) 3 437 559	(21) 17184949.0	(11) 3 439 127
(21) 17184416.0	(11) 3 437 762	(21) 17184700.7	(11) 3 438 832	(21) 17184956.5	(11) 3 437 757
(21) 17184418.6	(11) 3 438 928	(21) 17184705.6	(11) 3 437 617	(21) 17184959.9	(11) 3 437 502
(21) 17184421.0	(11) 3 437 693	(21) 17184708.0	(11) 3 437 446	(21) 17184963.1	(11) 3 437 756
(21) 17184422.8	(11) 3 438 894	(21) 17184716.3	(11) 3 437 506	(21) 17184969.8	(11) 3 439 189
(21) 17184423.6	(11) 3 438 895	(21) 17184744.5	(11) 3 438 117	(21) 17184981.3	(11) 3 438 764
(21) 17184424.4	(11) 3 438 498	(21) 17184747.8	(11) 3 437 551	(21) 17184983.9	(11) 3 438 765
(21) 17184426.9	(11) 3 438 896	(21) 17184753.6	(11) 3 438 330	(21) 17184993.8	(11) 3 437 579
(21) 17184434.3	(11) 3 439 175	(21) 17184758.5	(11) 3 437 849	(21) 17184994.6	(11) 3 438 604
(21) 17184435.0	(11) 3 438 750	(21) 17184760.1	(11) 3 439 028	(21) 17184999.5	(11) 3 438 951
(21) 17184436.8	(11) 3 438 365	(21) 17184763.5	(11) 3 437 848	(21) 17185000.1	(11) 3 438 460
(21) 17184438.4	(11) 3 439 177	(21) 17184768.4	(11) 3 439 003	(21) 17185008.4	(11) 3 437 740
(21) 17184444.2	(11) 3 438 774	(21) 17184769.2	(11) 3 437 936	(21) 17185013.4	(11) 3 437 838
(21) 17184448.3	(11) 3 439 259	(21) 17184770.0	(11) 3 438 692	(21) 17185027.4	(11) 3 438 910
(21) 17184450.9	(11) 3 439 228	(21) 17184771.8	(11) 3 439 009	(21) 17185036.5	(11) 3 438 668
(21) 17184453.3	(11) 3 439 229	(21) 17184776.7	(11) 3 438 555	(21) 17185037.3	(11) 3 439 440
(21) 17184454.1	(11) 3 439 180	(21) 17184777.5	(11) 3 438 556	(21) 17185886.3	(11) 3 437 560
(21) 17184466.5	(11) 3 437 926	(21) 17184778.3	(11) 3 438 558	(21) 17187094.2	(11) 3 438 239
(21) 17184469.9	(11) 3 438 869	(21) 17184779.1	(11) 3 438 914	(21) 17188532.0	(11) 3 439 298
(21) 17184480.6	(11) 3 437 554	(21) 17184785.8	(11) 3 437 780	(21) 17188533.8	(11) 3 439 313
(21) 17184483.0	(11) 3 437 518	(21) 17184798.1	(11) 3 438 184	(21) 17188912.4	(11) 3 438 863
(21) 17184489.7	(11) 3 439 148	(21) 17184805.4	(11) 3 439 272	(21) 17189802.6	(11) 3 438 060
(21) 17184492.1	(11) 3 437 692	(21) 17184814.6	(11) 3 437 576	(21) 17190687.8	(11) 3 438 897
(21) 17184495.4	(11) 3 437 901	(21) 17184827.8	(11) 3 437 698	(21) 17190934.4	(11) 3 437 992
(21) 17184497.0	(11) 3 437 734	(21) 17184836.9	(11) 3 439 013	(21) 17191478.1	(11) 3 437 991
(21) 17184511.8	(11) 3 437 912	(21) 17184839.3	(11) 3 438 133	(21) 17191914.5	(11) 3 437 549
(21) 17184512.6	(11) 3 438 520	(21) 17184844.3	(11) 3 437 768	(21) 17193602.4	(11) 3 437 988
(21) 17184518.3	(11) 3 438 688	(21) 17184848.4	(11) 3 438 722	(21) 17193839.2	(11) 3 437 835
(21) 17184522.5	(11) 3 438 265	(21) 17184853.4	(11) 3 438 469	(21) 17194103.2	(11) 3 437 804
(21) 17184533.2	(11) 3 438 996	(21) 17184855.9	(11) 3 438 416	(21) 17194741.9	(11) 3 437 805
(21) 17184536.5	(11) 3 438 700	(21) 17184864.1	(11) 3 439 433	(21) 17194805.2	(11) 3 438 936
(21) 17184547.2	(11) 3 439 438	(21) 17184865.8	(11) 3 437 847	(21) 17194821.9	(11) 3 438 965
(21) 17184550.6	(11) 3 437 496	(21) 17184868.2	(11) 3 438 676	(21) 17196587.4	(11) 3 438 453
(21) 17184552.2	(11) 3 437 668	(21) 17184869.0	(11) 3 438 776	(21) 17196993.4	(11) 3 437 643
(21) 17184554.8	(11) 3 437 585	(21) 17184870.8	(11) 3 438 872	(21) 17197188.0	(11) 3 437 989

(21) 17198657.3	(11) 3 439 260	(21) 17397519.4	(11) 3 439 120	(21) 17706097.7	(11) 3 436 679*
(21) 17199508.7	(11) 3 438 782	(21) 17400047.1	(11) 3 438 042	(87) WO 2017/172057	
(21) 17201510.9	(11) 3 438 380	(21) 17400048.9	(11) 3 439 344	(21) 17706309.6	(11) 3 436 365*
(21) 17201727.9	(11) 3 437 529	(21) 17425085.2	(11) 3 438 859	(87) WO 2017/168263	
(21) 17202135.4	(11) 3 438 810	(21) 17425086.0	(11) 3 437 456	(21) 17706421.9	(11) 3 436 508*
(21) 17202273.3	(11) 3 438 937	(21) 17425087.8	(11) 3 438 492	(87) WO 2017/167476	
(21) 17203741.8	(11) 3 437 907	(21) 17461579.9	(11) 3 437 636	(21) 17706741.0	(11) 3 436 682*
(21) 17206312.5	(11) 3 437 497	(21) 17465534.0	(11) 3 438 978	(87) WO 2017/167504	
(21) 17209129.0	(11) 3 438 682	(21) 17466008.4	(11) 3 438 230	(21) 17706749.3	(11) 3 436 535*
(21) 17210354.1	(11) 3 438 357	(21) 17701707.6	(11) 3 436 214*	(87) WO 2017/167505	
(21) 17275121.6	(11) 3 439 092	(87) WO 2017/167466		(21) 17706823.6	(11) 3 435 792*
(21) 17275122.4	(11) 3 439 093	(21) 17701957.7	(11) 3 436 843*	(87) WO 2017/167513	
(21) 17290100.1	(11) 3 437 749	(87) WO 2017/171964		(21) 17706880.6	(11) 3 436 928*
(21) 17306020.3	(11) 3 439 346	(21) 17702081.5	(11) 3 436 687*	(87) WO 2017/168118	
(21) 17306021.1	(11) 3 438 073	(87) WO 2017/167467		(21) 17706902.8	(11) 3 436 613*
(21) 17306022.9	(11) 3 438 920	(21) 17702345.4	(11) 3 437 246*	(87) WO 2017/168436	
(21) 17306024.5	(11) 3 439 210	(87) WO 2017/167465		(21) 17706921.8	(11) 3 436 655*
(21) 17306025.2	(11) 3 439 254	(21) 17702638.2	(11) 3 436 700*	(87) WO 2017/172048	
(21) 17306026.0	(11) 3 438 326	(87) WO 2017/167474		(21) 17707002.6	(11) 3 436 114*
(21) 17306029.4	(11) 3 437 797	(21) 17702978.2	(11) 3 437 030*	(87) WO 2017/167508	
(21) 17306030.2	(11) 3 438 993	(87) WO 2017/171963		(21) 17707004.2	(11) 3 436 116*
(21) 17306031.0	(11) 3 438 865	(21) 17703322.2	(11) 3 436 295*	(87) WO 2017/167509	
(21) 17306032.8	(11) 3 438 866	(87) WO 2017/167427		(21) 17707033.1	(11) 3 435 793*
(21) 17306033.6	(11) 3 439 225	(21) 17703323.0	(11) 3 436 294*	(87) WO 2017/167511	
(21) 17306034.4	(11) 3 438 858	(87) WO 2017/167428		(21) 17707058.8	(11) 3 435 794*
(21) 17306035.1	(11) 3 438 986	(21) 17703359.4	(11) 3 437 261*	(87) WO 2017/167521	
(21) 17306036.9	(11) 3 437 845	(87) WO 2017/167470		(21) 17707134.7	(11) 3 437 082*
(21) 17306037.7	(11) 3 437 651	(21) 17703581.3	(11) 3 436 894*	(87) WO 2017/136290	
(21) 17306040.1	(11) 3 438 717	(87) WO 2017/171993		(21) 17707308.7	(11) 3 435 795*
(21) 17306041.9	(11) 3 438 255	(21) 17703592.0	(11) 3 436 493*	(87) WO 2017/167512	
(21) 17306044.3	(11) 3 438 270	(87) WO 2017/171996		(21) 17707512.4	(11) 3 437 112*
(21) 17306045.0	(11) 3 438 085	(21) 17703627.4	(11) 3 437 113*	(87) WO 2017/167507	
(21) 17306047.6	(11) 3 438 606	(87) WO 2017/172007		(21) 17707590.0	(11) 3 436 931*
(21) 17382523.3	(11) 3 439 308	(21) 17703935.1	(11) 3 437 138*	(87) WO 2017/167548	
(21) 17382526.6	(11) 3 438 010	(87) WO 2017/167469		(21) 17707693.2	(11) 3 437 387*
(21) 17382528.2	(11) 3 438 617	(21) 17704009.4	(11) 3 436 866*	(87) WO 2017/171604	
(21) 17382531.6	(11) 3 437 750	(87) WO 2017/167484		(21) 17707697.3	(11) 3 437 064*
(21) 17382532.4	(11) 3 437 825	(21) 17704250.4	(11) 3 436 321*	(87) WO 2017/171992	
(21) 17382535.7	(11) 3 438 044	(87) WO 2017/167482		(21) 17707698.1	(11) 3 437 065*
(21) 17382536.5	(11) 3 438 381	(21) 17704366.8	(11) 3 437 193*	(87) WO 2017/171994	
(21) 17382537.3	(11) 3 438 542	(87) WO 2017/172002		(21) 17707729.4	(11) 3 437 395*
(21) 17382538.1	(11) 3 438 536	(21) 17704456.7	(11) 3 436 868*	(87) WO 2017/172068	
(21) 17382539.9	(11) 3 438 093	(87) WO 2017/167483		(21) 17707797.1	(11) 3 437 405*
(21) 17382541.5	(11) 3 438 373	(21) 17704608.3	(11) 3 437 222*	(87) WO 2017/167506	
(21) 17382542.3	(11) 3 437 799	(87) WO 2017/172001		(21) 17707814.4	(11) 3 437 169*
(21) 17382543.1	(11) 3 438 941	(21) 17704670.3	(11) 3 436 714*	(87) WO 2017/167514	
(21) 17382546.4	(11) 3 438 128	(87) WO 2017/167453		(21) 17707848.2	(11) 3 437 005*
(21) 17382548.0	(11) 3 437 490	(21) 17705384.0	(11) 3 436 320*	(87) WO 2017/167518	
(21) 17382550.6	(11) 3 439 255	(87) WO 2017/167495		(21) 17707877.1	(11) 3 436 190*
		(21) 17705546.4	(11) 3 437 143*	(87) WO 2017/167522	
		(87) WO 2017/172055		(21) 17707911.8	(11) 3 437 289*
		(21) 17705547.2	(11) 3 437 186*	(87) WO 2017/167549	
		(87) WO 2017/172056		(21) 17707922.5	(11) 3 435 968*
		(21) 17705576.1	(11) 3 437 304*	(87) WO 2017/167552	
		(87) WO 2017/167489		(21) 17708042.1	(11) 3 435 902*
		(21) 17706039.9	(11) 3 437 288*	(87) WO 2017/172082	
		(87) WO 2017/172033		(21) 17708159.3	(11) 3 436 453*
				(87) WO 2017/167429	

(21) 17708220.3 (87) WO 2017/167525	(11) 3 436 778*	(21) 17710766.1 (87) WO 2017/167598	(11) 3 436 759*	(21) 17711586.2 (87) WO 2017/167557	(11) 3 437 315*
(21) 17708249.2 (87) WO 2017/167535	(11) 3 436 155*	(21) 17710801.6 (87) WO 2017/169321	(11) 3 436 539*	(21) 17711838.7 (87) WO 2017/172164	(11) 3 437 008*
(21) 17708272.4 (87) WO 2017/167544	(11) 3 437 290*	(21) 17710815.6 (87) WO 2017/172149	(11) 3 437 172*	(21) 17711874.2 (87) WO 2017/172205	(11) 3 436 945*
(21) 17708273.2 (87) WO 2017/167546	(11) 3 437 006*	(21) 17710829.7 (87) WO 2017/167455	(11) 3 436 882*	(21) 17711898.1 (87) WO 2017/172232	(11) 3 436 930*
(21) 17708789.7 (87) WO 2017/167551	(11) 3 436 204*	(21) 17710916.2 (87) WO 2017/167579	(11) 3 435 967*	(21) 17711910.4 (87) WO 2017/172243	(11) 3 437 219*
(21) 17709036.2 (87) WO 2017/167545	(11) 3 437 291*	(21) 17710969.1 (87) WO 2017/167588	(11) 3 436 414*	(21) 17711940.1 (87) WO 2017/172267	(11) 3 436 959*
(21) 17709091.7 (87) WO 2017/167555	(11) 3 436 345*	(21) 17710994.9 (87) WO 2017/167607	(11) 3 437 267*	(21) 17711944.3 (87) WO 2017/172271	(11) 3 435 856*
(21) 17709138.6 (87) WO 2017/168060	(11) 3 436 308*	(21) 17710996.4 (87) WO 2017/167610	(11) 3 435 796*	(21) 17712016.9 (87) WO 2017/167335	(11) 3 436 692*
(21) 17709149.3 (87) WO 2017/168061	(11) 3 436 741*	(21) 17711043.4 (87) WO 2017/172148	(11) 3 437 134*	(21) 17712037.5 (87) WO 2017/167531	(11) 3 436 711*
(21) 17709229.3 (87) WO 2017/172092	(11) 3 437 396*	(21) 17711094.7 (87) WO 2017/167434	(11) 3 436 708*	(21) 17712047.4 (87) WO 2017/167569	(11) 3 437 199*
(21) 17709294.7 (87) WO 2017/172138	(11) 3 436 838*	(21) 17711095.4 (87) WO 2017/167435	(11) 3 436 705*	(21) 17712152.2 (87) WO 2017/167622	(11) 3 436 405*
(21) 17709316.8 (87) WO 2017/172150	(11) 3 437 098*	(21) 17711098.8 (87) WO 2017/167510	(11) 3 435 812*	(21) 17712158.9 (87) WO 2017/167640	(11) 3 437 178*
(21) 17709460.4 (87) WO 2017/167570	(11) 3 437 202*	(21) 17711132.5 (87) WO 2017/167575	(11) 3 436 199*	(21) 17712160.5 (87) WO 2017/167643	(11) 3 437 435*
(21) 17709516.3 (87) WO 2017/172102	(11) 3 436 521*	(21) 17711213.3 (87) WO 2017/167593	(11) 3 436 992*	(21) 17712164.7 (87) WO 2017/167648	(11) 3 437 348*
(21) 17709632.8 (87) WO 2017/167550	(11) 3 437 353*	(21) 17711214.1 (87) WO 2017/167594	(11) 3 435 874*	(21) 17712212.4 (87) WO 2017/168065	(11) 3 436 291*
(21) 17709679.9 (87) WO 2017/167563	(11) 3 437 155*	(21) 17711225.7 (87) WO 2017/167602	(11) 3 436 334*	(21) 17712326.2 (87) WO 2017/172279	(11) 3 437 416*
(21) 17709699.7 (87) WO 2017/167567	(11) 3 436 808*	(21) 17711239.8 (87) WO 2017/167612	(11) 3 436 742*	(21) 17712402.1 (87) WO 2017/172335	(11) 3 436 955*
(21) 17709725.0 (87) WO 2017/167576	(11) 3 437 320*	(21) 17711363.6 (87) WO 2017/169335	(11) 3 435 831*	(21) 17712445.0 (87) WO 2017/167590	(11) 3 436 709*
(21) 17709850.6 (87) WO 2017/172126	(11) 3 437 233*	(21) 17711402.2 (87) WO 2017/172163	(11) 3 436 936*	(21) 17712507.7 (87) WO 2017/167629	(11) 3 436 803*
(21) 17709889.4 (87) WO 2017/172154	(11) 3 437 125*	(21) 17711428.7 (87) WO 2017/172194	(11) 3 437 384*	(21) 17712515.0 (87) WO 2017/167658	(11) 3 436 631*
(21) 17710004.7 (87) WO 2017/167577	(11) 3 436 318*	(21) 17711463.4 (87) WO 2017/172231	(11) 3 437 195*	(21) 17712525.9 (87) WO 2017/167674	(11) 3 436 993*
(21) 17710163.1 (87) WO 2017/167543	(11) 3 436 972*	(21) 17711483.2 (87) WO 2017/172254	(11) 3 436 556*	(21) 17712526.7 (87) WO 2017/167676	(11) 3 436 443*
(21) 17710164.9 (87) WO 2017/167547	(11) 3 437 007*	(21) 17711495.6 (87) WO 2017/172258	(11) 3 436 957*	(21) 17712527.5 (87) WO 2017/167699	(11) 3 437 111*
(21) 17710200.1 (87) WO 2017/167561	(11) 3 436 681*	(21) 17711500.3 (87) WO 2017/172261	(11) 3 436 950*	(21) 17712528.3 (87) WO 2017/167700	(11) 3 437 066*
(21) 17710211.8 (87) WO 2017/167565	(11) 3 436 230*	(21) 17711512.8 (87) WO 2017/172264	(11) 3 437 373*	(21) 17712576.2 (87) WO 2017/172208	(11) 3 437 228*
(21) 17710311.6 (87) WO 2017/167581	(11) 3 435 775*	(21) 17711513.6 (87) WO 2017/172265	(11) 3 437 369*	(21) 17712586.1 (87) WO 2017/172268	(11) 3 436 956*
(21) 17710573.1 (87) WO 2017/167591	(11) 3 436 189*	(21) 17711524.3 (87) WO 2017/172272	(11) 3 435 857*	(21) 17712592.9 (87) WO 2017/172283	(11) 3 436 960*
(21) 17710590.5 (87) WO 2017/168062	(11) 3 436 296*	(21) 17711546.6 (87) WO 2017/172310	(11) 3 436 554*	(21) 17712619.0 (87) WO 2017/172312	(11) 3 436 494*
(21) 17710734.9 (87) WO 2017/167578	(11) 3 436 670*	(21) 17711566.4 (87) WO 2017/167433	(11) 3 436 637*	(21) 17712626.5 (87) WO 2017/172316	(11) 3 437 177*

(21) 17712644.8 (87) WO 2017/172322	(11) 3 437 009*	(21) 17713034.1 (87) WO 2017/167764	(11) 3 437 081*	(21) 17713430.1 (87) WO 2017/134573	(11) 3 436 088*
(21) 17712670.3 (87) WO 2017/172326	(11) 3 437 096*	(21) 17713036.6 (87) WO 2017/167775	(11) 3 436 994*	(21) 17713457.4 (87) WO 2017/168278	(11) 3 436 370*
(21) 17712685.1 (87) WO 2017/172344	(11) 3 437 187*	(21) 17713038.2 (87) WO 2017/167797	(11) 3 436 621*	(21) 17713461.6 (87) WO 2017/168280	(11) 3 436 995*
(21) 17712733.9 (87) WO 2017/167589	(11) 3 437 012*	(21) 17713041.6 (87) WO 2017/167824	(11) 3 437 309*	(21) 17713511.8 (87) WO 2017/172230	(11) 3 437 101*
(21) 17712761.0 (87) WO 2017/167608	(11) 3 436 244*	(21) 17713043.2 (87) WO 2017/167838	(11) 3 437 397*	(21) 17713522.5 (87) WO 2017/172311	(11) 3 436 555*
(21) 17712766.9 (87) WO 2017/167611	(11) 3 436 278*	(21) 17713044.0 (87) WO 2017/167865	(11) 3 436 563*	(21) 17713524.1 (87) WO 2017/172313	(11) 3 436 429*
(21) 17712788.3 (87) WO 2017/167651	(11) 3 436 284*	(21) 17713097.8 (87) WO 2017/172238	(11) 3 436 185*	(21) 17713525.8 (87) WO 2017/172317	(11) 3 437 097*
(21) 17712792.5 (87) WO 2017/167660	(11) 3 435 773*	(21) 17713099.4 (87) WO 2017/172257	(11) 3 437 093*	(21) 17713542.3 (87) WO 2017/172332	(11) 3 436 464*
(21) 17712796.6 (87) WO 2017/167697	(11) 3 436 755*	(21) 17713101.8 (87) WO 2017/172292	(11) 3 436 815*	(21) 17713547.2 (87) WO 2017/172340	(11) 3 436 219*
(21) 17712798.2 (87) WO 2017/167705	(11) 3 436 424*	(21) 17713107.5 (87) WO 2017/172325	(11) 3 437 052*	(21) 17713555.5 (87) WO 2017/172343	(11) 3 436 883*
(21) 17712799.0 (87) WO 2017/167708	(11) 3 437 014*	(21) 17713122.4 (87) WO 2017/172334	(11) 3 436 952*	(21) 17713620.7 (87) WO 2017/167654	(11) 3 436 147*
(21) 17712801.4 (87) WO 2017/167717	(11) 3 436 779*	(21) 17713140.6 (87) WO 2017/172399	(11) 3 436 253*	(21) 17713633.0 (87) WO 2017/167661	(11) 3 436 710*
(21) 17712807.1 (87) WO 2017/167769	(11) 3 436 193*	(21) 17713161.2 (87) WO 2017/167437	(11) 3 436 688*	(21) 17713638.9 (87) WO 2017/167668	(11) 3 435 963*
(21) 17712891.5 (87) WO 2017/172262	(11) 3 437 374*	(21) 17713190.1 (87) WO 2017/174312	(11) 3 437 130*	(21) 17713642.1 (87) WO 2017/167672	(11) 3 436 472*
(21) 17712892.3 (87) WO 2017/172263	(11) 3 437 375*	(21) 17713195.0 (87) WO 2017/167584	(11) 3 436 702*	(21) 17713659.5 (87) WO 2017/167684	(11) 3 436 699*
(21) 17712905.3 (87) WO 2017/172318	(11) 3 437 010*	(21) 17713220.6 (87) WO 2017/167616	(11) 3 436 877*	(21) 17713675.1 (87) WO 2017/167709	(11) 3 437 033*
(21) 17712938.4 (87) WO 2017/167574	(11) 3 436 789*	(21) 17713228.9 (87) WO 2017/167619	(11) 3 437 159*	(21) 17713676.9 (87) WO 2017/167712	(11) 3 436 578*
(21) 17712947.5 (87) WO 2017/167601	(11) 3 436 159*	(21) 17713256.0 (87) WO 2017/167641	(11) 3 436 229*	(21) 17713677.7 (87) WO 2017/167714	(11) 3 436 571*
(21) 17712976.4 (87) WO 2017/167621	(11) 3 436 202*	(21) 17713267.7 (87) WO 2017/167642	(11) 3 436 421*	(21) 17713678.5 (87) WO 2017/167719	(11) 3 436 390*
(21) 17712983.0 (87) WO 2017/167623	(11) 3 436 574*	(21) 17713305.5 (87) WO 2017/167701	(11) 3 437 370*	(21) 17713679.3 (87) WO 2017/167721	(11) 3 437 255*
(21) 17712989.7 (87) WO 2017/167627	(11) 3 436 683*	(21) 17713311.3 (87) WO 2017/167789	(11) 3 436 678*	(21) 17713686.8 (87) WO 2017/167858	(11) 3 436 737*
(21) 17712998.8 (87) WO 2017/167632	(11) 3 436 329*	(21) 17713315.4 (87) WO 2017/167857	(11) 3 435 932*	(21) 17713692.6 (87) WO 2017/167930	(11) 3 435 840*
(21) 17713012.7 (87) WO 2017/167647	(11) 3 436 117*	(21) 17713317.0 (87) WO 2017/167861	(11) 3 436 194*	(21) 17713696.7 (87) WO 2017/167948	(11) 3 436 548*
(21) 17713022.6 (87) WO 2017/167669	(11) 3 435 962*	(21) 17713327.9 (87) WO 2017/167915	(11) 3 437 328*	(21) 17713700.7 (87) WO 2017/167985	(11) 3 435 966*
(21) 17713024.2 (87) WO 2017/167695	(11) 3 437 379*	(21) 17713328.7 (87) WO 2017/167920	(11) 3 436 412*	(21) 17713701.5 (87) WO 2017/167986	(11) 3 435 951*
(21) 17713026.7 (87) WO 2017/167720	(11) 3 436 383*	(21) 17713329.5 (87) WO 2017/167921	(11) 3 436 829*	(21) 17713705.6 (87) WO 2017/167995	(11) 3 436 456*
(21) 17713028.3 (87) WO 2017/167725	(11) 3 436 226*	(21) 17713331.1 (87) WO 2017/167933	(11) 3 436 396*	(21) 17713717.1 (87) WO 2017/168063	(11) 3 437 183*
(21) 17713031.7 (87) WO 2017/167741	(11) 3 437 247*	(21) 17713332.9 (87) WO 2017/167935	(11) 3 435 996*	(21) 17713742.9 (87) WO 2017/168067	(11) 3 437 158*
(21) 17713032.5 (87) WO 2017/167743	(11) 3 436 300*	(21) 17713333.7 (87) WO 2017/167938	(11) 3 437 201*	(21) 17713745.2 (87) WO 2017/168068	(11) 3 437 305*

(21) 17713748.6 (87) WO 2017/168070	(11) 3 437 084*	(21) 17714077.9 (87) WO 2017/172339	(11) 3 437 445*	(21) 17714230.4 (87) WO 2017/167832	(11) 3 436 457*
(21) 17713764.3 (87) WO 2017/168122	(11) 3 436 366*	(21) 17714130.6 (87) WO 2017/172377	(11) 3 436 973*	(21) 17714231.2 (87) WO 2017/167846	(11) 3 436 998*
(21) 17713786.6 (87) WO 2017/168284	(11) 3 436 852*	(21) 17714159.5 (87) WO 2017/167580	(11) 3 437 343*	(21) 17714233.8 (87) WO 2017/167863	(11) 3 436 562*
(21) 17713789.0 (87) WO 2017/168304	(11) 3 435 924*	(21) 17714173.6 (87) WO 2017/167680	(11) 3 436 795*	(21) 17714237.9 (87) WO 2017/167904	(11) 3 436 636*
(21) 17713851.8 (87) WO 2017/172365	(11) 3 435 756*	(21) 17714174.4 (87) WO 2017/167681	(11) 3 436 796*	(21) 17714240.3 (87) WO 2017/167944	(11) 3 437 229*
(21) 17713859.1 (87) WO 2017/172374	(11) 3 436 849*	(21) 17714178.5 (87) WO 2017/167691	(11) 3 436 503*	(21) 17714243.7 (87) WO 2017/167996	(11) 3 436 458*
(21) 17713866.6 (87) WO 2017/172384	(11) 3 436 125*	(21) 17714179.3 (87) WO 2017/167692	(11) 3 436 504*	(21) 17714301.3 (87) WO 2017/168289	(11) 3 435 841*
(21) 17713870.8 (87) WO 2017/172394	(11) 3 436 558*	(21) 17714185.0 (87) WO 2017/167723	(11) 3 437 388*	(21) 17714305.4 (87) WO 2017/168344	(11) 3 435 979*
(21) 17713925.0 (87) WO 2017/167683	(11) 3 436 223*	(21) 17714186.8 (87) WO 2017/167724	(11) 3 437 389*	(21) 17714318.7 (87) WO 2017/172273	(11) 3 436 518*
(21) 17713928.4 (87) WO 2017/167688	(11) 3 436 939*	(21) 17714191.8 (87) WO 2017/167740	(11) 3 437 406*	(21) 17714325.2 (87) WO 2017/172333	(11) 3 437 234*
(21) 17713930.0 (87) WO 2017/167689	(11) 3 435 804*	(21) 17714192.6 (87) WO 2017/167742	(11) 3 436 842*	(21) 17714333.6 (87) WO 2017/172342	(11) 3 436 895*
(21) 17713932.6 (87) WO 2017/167694	(11) 3 437 377*	(21) 17714193.4 (87) WO 2017/167746	(11) 3 437 359*	(21) 17714358.3 (87) WO 2017/172378	(11) 3 437 004*
(21) 17713935.9 (87) WO 2017/167702	(11) 3 436 322*	(21) 17714194.2 (87) WO 2017/167748	(11) 3 436 102*	(21) 17714363.3 (87) WO 2017/172383	(11) 3 436 126*
(21) 17713939.1 (87) WO 2017/167707	(11) 3 436 384*	(21) 17714195.9 (87) WO 2017/167749	(11) 3 435 885*	(21) 17714364.1 (87) WO 2017/172385	(11) 3 435 842*
(21) 17713940.9 (87) WO 2017/167711	(11) 3 436 288*	(21) 17714196.7 (87) WO 2017/167759	(11) 3 435 918*	(21) 17714365.8 (87) WO 2017/172388	(11) 3 435 843*
(21) 17713941.7 (87) WO 2017/167713	(11) 3 435 835*	(21) 17714197.5 (87) WO 2017/167767	(11) 3 437 422*	(21) 17714378.1 (87) WO 2017/172400	(11) 3 436 255*
(21) 17713947.4 (87) WO 2017/167729	(11) 3 436 757*	(21) 17714199.1 (87) WO 2017/167770	(11) 3 436 830*	(21) 17714382.3 (87) WO 2017/172423	(11) 3 437 262*
(21) 17713949.0 (87) WO 2017/167738	(11) 3 436 793*	(21) 17714200.7 (87) WO 2017/167773	(11) 3 436 996*	(21) 17714403.7 (87) WO 2017/167585	(11) 3 436 832*
(21) 17713954.0 (87) WO 2017/167750	(11) 3 436 205*	(21) 17714201.5 (87) WO 2017/167774	(11) 3 436 997*	(21) 17714416.9 (87) WO 2017/167704	(11) 3 436 999*
(21) 17713955.7 (87) WO 2017/167751	(11) 3 435 879*	(21) 17714203.1 (87) WO 2017/167777	(11) 3 437 152*	(21) 17714417.7 (87) WO 2017/167727	(11) 3 436 303*
(21) 17713958.1 (87) WO 2017/167761	(11) 3 436 684*	(21) 17714211.4 (87) WO 2017/167786	(11) 3 436 559*	(21) 17714418.5 (87) WO 2017/167745	(11) 3 436 206*
(21) 17713960.7 (87) WO 2017/167762	(11) 3 435 875*	(21) 17714212.2 (87) WO 2017/167788	(11) 3 436 056*	(21) 17714419.3 (87) WO 2017/167754	(11) 3 435 904*
(21) 17713975.5 (87) WO 2017/167957	(11) 3 436 187*	(21) 17714214.8 (87) WO 2017/167794	(11) 3 436 148*	(21) 17714420.1 (87) WO 2017/167784	(11) 3 437 171*
(21) 17713977.1 (87) WO 2017/167975	(11) 3 436 506*	(21) 17714216.3 (87) WO 2017/167798	(11) 3 436 188*	(21) 17714421.9 (87) WO 2017/167787	(11) 3 436 792*
(21) 17713978.9 (87) WO 2017/167979	(11) 3 436 109*	(21) 17714218.9 (87) WO 2017/167800	(11) 3 436 560*	(21) 17714428.4 (87) WO 2017/167816	(11) 3 436 599*
(21) 17713979.7 (87) WO 2017/167980	(11) 3 436 619*	(21) 17714221.3 (87) WO 2017/167803	(11) 3 436 594*	(21) 17714432.6 (87) WO 2017/167830	(11) 3 436 638*
(21) 17714045.6 (87) WO 2017/172229	(11) 3 436 597*	(21) 17714224.7 (87) WO 2017/167810	(11) 3 436 317*	(21) 17714435.9 (87) WO 2017/167840	(11) 3 435 949*
(21) 17714055.5 (87) WO 2017/172315	(11) 3 437 185*	(21) 17714226.2 (87) WO 2017/167814	(11) 3 436 695*	(21) 17714444.1 (87) WO 2017/167862	(11) 3 436 773*
(21) 17714065.4 (87) WO 2017/172329	(11) 3 437 192*	(21) 17714228.8 (87) WO 2017/167822	(11) 3 436 136*	(21) 17714445.8 (87) WO 2017/167866	(11) 3 436 595*

(21) 17714446.6 (87) WO 2017/167867	(11) 3 437 142*	(21) 17714690.9 (87) WO 2017/167732	(11) 3 436 834*	(21) 17714738.6 (87) WO 2017/167913	(11) 3 436 337*
(21) 17714448.2 (87) WO 2017/167870	(11) 3 436 045*	(21) 17714691.7 (87) WO 2017/167752	(11) 3 437 151*	(21) 17714739.4 (87) WO 2017/167919	(11) 3 436 478*
(21) 17714456.5 (87) WO 2017/167882	(11) 3 436 338*	(21) 17714692.5 (87) WO 2017/167755	(11) 3 437 427*	(21) 17714742.8 (87) WO 2017/167934	(11) 3 436 600*
(21) 17714457.3 (87) WO 2017/167884	(11) 3 436 339*	(21) 17714694.1 (87) WO 2017/167772	(11) 3 436 420*	(21) 17714750.1 (87) WO 2017/167950	(11) 3 436 435*
(21) 17714458.1 (87) WO 2017/167886	(11) 3 435 869*	(21) 17714695.8 (87) WO 2017/167776	(11) 3 437 168*	(21) 17714751.9 (87) WO 2017/167951	(11) 3 436 437*
(21) 17714459.9 (87) WO 2017/167890	(11) 3 436 340*	(21) 17714696.6 (87) WO 2017/167779	(11) 3 436 266*	(21) 17714752.7 (87) WO 2017/167952	(11) 3 436 004*
(21) 17714466.4 (87) WO 2017/167906	(11) 3 436 209*	(21) 17714698.2 (87) WO 2017/167790	(11) 3 436 325*	(21) 17714755.0 (87) WO 2017/167958	(11) 3 437 292*
(21) 17714467.2 (87) WO 2017/167909	(11) 3 436 233*	(21) 17714702.2 (87) WO 2017/167806	(11) 3 436 538*	(21) 17714759.2 (87) WO 2017/167960	(11) 3 436 173*
(21) 17714469.8 (87) WO 2017/167917	(11) 3 437 150*	(21) 17714705.5 (87) WO 2017/167818	(11) 3 436 904*	(21) 17714760.0 (87) WO 2017/167961	(11) 3 436 712*
(21) 17714474.8 (87) WO 2017/167947	(11) 3 436 549*	(21) 17714707.1 (87) WO 2017/167826	(11) 3 436 118*	(21) 17714762.6 (87) WO 2017/167963	(11) 3 436 440*
(21) 17714475.5 (87) WO 2017/167953	(11) 3 436 436*	(21) 17714708.9 (87) WO 2017/167829	(11) 3 436 215*	(21) 17714763.4 (87) WO 2017/167965	(11) 3 435 784*
(21) 17714476.3 (87) WO 2017/167956	(11) 3 436 627*	(21) 17714710.5 (87) WO 2017/167831	(11) 3 436 781*	(21) 17714764.2 (87) WO 2017/167969	(11) 3 436 441*
(21) 17714477.1 (87) WO 2017/167966	(11) 3 435 783*	(21) 17714712.1 (87) WO 2017/167835	(11) 3 437 398*	(21) 17714765.9 (87) WO 2017/167970	(11) 3 436 442*
(21) 17714529.9 (87) WO 2017/168123	(11) 3 436 731*	(21) 17714713.9 (87) WO 2017/167839	(11) 3 437 235*	(21) 17714766.7 (87) WO 2017/167972	(11) 3 435 999*
(21) 17714537.2 (87) WO 2017/168124	(11) 3 436 285*	(21) 17714714.7 (87) WO 2017/167841	(11) 3 435 876*	(21) 17714783.2 (87) WO 2017/167993	(11) 3 436 459*
(21) 17714539.8 (87) WO 2017/168127	(11) 3 435 908*	(21) 17714715.4 (87) WO 2017/167843	(11) 3 436 823*	(21) 17714785.7 (87) WO 2017/167994	(11) 3 436 460*
(21) 17714552.1 (87) WO 2017/168134	(11) 3 435 832*	(21) 17714717.0 (87) WO 2017/167847	(11) 3 435 770*	(21) 17714789.9 (87) WO 2017/168005	(11) 3 435 986*
(21) 17714553.9 (87) WO 2017/168135	(11) 3 436 819*	(21) 17714718.8 (87) WO 2017/167848	(11) 3 435 771*	(21) 17714795.6 (87) WO 2017/168009	(11) 3 436 632*
(21) 17714554.7 (87) WO 2017/168136	(11) 3 436 154*	(21) 17714719.6 (87) WO 2017/167849	(11) 3 435 772*	(21) 17714796.4 (87) WO 2017/168010	(11) 3 436 302*
(21) 17714606.5 (87) WO 2017/172363	(11) 3 436 378*	(21) 17714721.2 (87) WO 2017/167854	(11) 3 437 203*	(21) 17714797.2 (87) WO 2017/168011	(11) 3 436 840*
(21) 17714615.6 (87) WO 2017/172372	(11) 3 437 271*	(21) 17714723.8 (87) WO 2017/167860	(11) 3 436 130*	(21) 17714884.8 (87) WO 2017/168227	(11) 3 435 761*
(21) 17714631.3 (87) WO 2017/172421	(11) 3 437 015*	(21) 17714725.3 (87) WO 2017/167875	(11) 3 437 441*	(21) 17714906.9 (87) WO 2017/168294	(11) 3 436 343*
(21) 17714636.2 (87) WO 2017/167348	(11) 3 435 992*	(21) 17714727.9 (87) WO 2017/167883	(11) 3 435 880*	(21) 17714912.7 (87) WO 2017/168407	(11) 3 437 431*
(21) 17714638.8 (87) WO 2017/167442	(11) 3 436 149*	(21) 17714728.7 (87) WO 2017/167891	(11) 3 436 143*	(21) 17714918.4 (87) WO 2017/169647	(11) 3 436 195*
(21) 17714639.6 (87) WO 2017/167444	(11) 3 435 905*	(21) 17714729.5 (87) WO 2017/167895	(11) 3 435 991*	(21) 17714929.1 (87) WO 2017/172202	(11) 3 436 841*
(21) 17714642.0 (87) WO 2017/167450	(11) 3 436 536*	(21) 17714730.3 (87) WO 2017/167898	(11) 3 436 015*	(21) 17714944.0 (87) WO 2017/172331	(11) 3 437 258*
(21) 17714679.2 (87) WO 2017/167678	(11) 3 436 208*	(21) 17714731.1 (87) WO 2017/167899	(11) 3 435 997*	(21) 17714982.0 (87) WO 2017/172386	(11) 3 435 910*
(21) 17714687.5 (87) WO 2017/167716	(11) 3 436 580*	(21) 17714732.9 (87) WO 2017/167900	(11) 3 437 313*	(21) 17714993.7 (87) WO 2017/172402	(11) 3 436 349*
(21) 17714688.3 (87) WO 2017/167728	(11) 3 435 939*	(21) 17714737.8 (87) WO 2017/167912	(11) 3 435 791*	(21) 17715000.0 (87) WO 2017/172410	(11) 3 436 532*

(21) 17715003.4 (87) WO 2017/172420	(11) 3 436 891*	(21) 17715279.0 (87) WO 2017/168301	(11) 3 435 914*	(21) 17715444.0 (87) WO 2017/167988	(11) 3 436 591*
(21) 17715004.2 (87) WO 2017/172422	(11) 3 436 784*	(21) 17715282.4 (87) WO 2017/168306	(11) 3 435 894*	(21) 17715459.8 (87) WO 2017/168012	(11) 3 437 119*
(21) 17715005.9 (87) WO 2017/172424	(11) 3 436 903*	(21) 17715284.0 (87) WO 2017/168328	(11) 3 435 838*	(21) 17715535.5 (87) WO 2017/168308	(11) 3 437 357*
(21) 17715006.7 (87) WO 2017/172425	(11) 3 436 974*	(21) 17715285.7 (87) WO 2017/168382	(11) 3 435 778*	(21) 17715540.5 (87) WO 2017/168369	(11) 3 437 223*
(21) 17715010.9 (87) WO 2017/172441	(11) 3 436 160*	(21) 17715308.7 (87) WO 2017/172387	(11) 3 436 127*	(21) 17715584.3 (87) WO 2017/172427	(11) 3 437 253*
(21) 17715023.2 (87) WO 2017/172479	(11) 3 437 407*	(21) 17715335.0 (87) WO 2017/172411	(11) 3 436 533*	(21) 17715585.0 (87) WO 2017/172428	(11) 3 436 978*
(21) 17715025.7 (87) WO 2017/172485	(11) 3 437 278*	(21) 17715343.4 (87) WO 2017/172435	(11) 3 436 850*	(21) 17715592.6 (87) WO 2017/172443	(11) 3 437 040*
(21) 17715028.1 (87) WO 2017/172491	(11) 3 436 975*	(21) 17715357.4 (87) WO 2017/172469	(11) 3 436 101*	(21) 17715593.4 (87) WO 2017/172445	(11) 3 437 041*
(21) 17715029.9 (87) WO 2017/172492	(11) 3 436 940*	(21) 17715360.8 (87) WO 2017/172478	(11) 3 436 232*	(21) 17715598.3 (87) WO 2017/172456	(11) 3 436 979*
(21) 17715043.0 (87) WO 2017/167446	(11) 3 436 374*	(21) 17715362.4 (87) WO 2017/172484	(11) 3 437 039*	(21) 17715599.1 (87) WO 2017/172457	(11) 3 436 916*
(21) 17715055.4 (87) WO 2017/167573	(11) 3 436 807*	(21) 17715366.5 (87) WO 2017/172497	(11) 3 436 976*	(21) 17715600.7 (87) WO 2017/172460	(11) 3 437 293*
(21) 17715070.3 (87) WO 2017/167693	(11) 3 436 146*	(21) 17715367.3 (87) WO 2017/172499	(11) 3 437 047*	(21) 17715602.3 (87) WO 2017/172465	(11) 3 437 034*
(21) 17715079.4 (87) WO 2017/167757	(11) 3 436 722*	(21) 17715372.3 (87) WO 2017/172518	(11) 3 436 481*	(21) 17715608.0 (87) WO 2017/172481	(11) 3 437 042*
(21) 17715083.6 (87) WO 2017/167785	(11) 3 437 162*	(21) 17715374.9 (87) WO 2017/172530	(11) 3 436 624*	(21) 17715609.8 (87) WO 2017/172482	(11) 3 436 369*
(21) 17715091.9 (87) WO 2017/167815	(11) 3 435 865*	(21) 17715376.4 (87) WO 2017/172531	(11) 3 436 620*	(21) 17715620.5 (87) WO 2017/172596	(11) 3 436 461*
(21) 17715093.5 (87) WO 2017/167842	(11) 3 435 877*	(21) 17715378.0 (87) WO 2017/172561	(11) 3 436 977*	(21) 17715622.1 (87) WO 2017/172621	(11) 3 436 254*
(21) 17715100.8 (87) WO 2017/167896	(11) 3 436 032*	(21) 17715379.8 (87) WO 2017/172576	(11) 3 436 550*	(21) 17715623.9 (87) WO 2017/167438	(11) 3 436 686*
(21) 17715101.6 (87) WO 2017/167897	(11) 3 436 027*	(21) 17715380.6 (87) WO 2017/172607	(11) 3 436 095*	(21) 17715626.2 (87) WO 2017/167457	(11) 3 435 974*
(21) 17715102.4 (87) WO 2017/167903	(11) 3 436 382*	(21) 17715416.8 (87) WO 2017/167731	(11) 3 435 870*	(21) 17715653.6 (87) WO 2017/167836	(11) 3 437 260*
(21) 17715104.0 (87) WO 2017/167946	(11) 3 436 350*	(21) 17715419.2 (87) WO 2017/167802	(11) 3 436 371*	(21) 17715659.3 (87) WO 2017/167962	(11) 3 436 392*
(21) 17715106.5 (87) WO 2017/167955	(11) 3 437 089*	(21) 17715421.8 (87) WO 2017/167807	(11) 3 436 816*	(21) 17715662.7 (87) WO 2017/167976	(11) 3 437 121*
(21) 17715112.3 (87) WO 2017/167968	(11) 3 435 844*	(21) 17715422.6 (87) WO 2017/167809	(11) 3 436 817*	(21) 17715669.2 (87) WO 2017/168000	(11) 3 436 330*
(21) 17715120.6 (87) WO 2017/167984	(11) 3 436 211*	(21) 17715423.4 (87) WO 2017/167811	(11) 3 436 602*	(21) 17715778.1 (87) WO 2017/168156	(11) 3 436 673*
(21) 17715124.8 (87) WO 2017/167989	(11) 3 436 601*	(21) 17715424.2 (87) WO 2017/167828	(11) 3 435 797*	(21) 17715850.8 (87) WO 2017/172408	(11) 3 436 746*
(21) 17715125.5 (87) WO 2017/167990	(11) 3 436 651*	(21) 17715426.7 (87) WO 2017/167834	(11) 3 436 034*	(21) 17715859.9 (87) WO 2017/172444	(11) 3 437 043*
(21) 17715134.7 (87) WO 2017/168006	(11) 3 435 786*	(21) 17715431.7 (87) WO 2017/167880	(11) 3 437 181*	(21) 17715862.3 (87) WO 2017/172451	(11) 3 436 124*
(21) 17715155.2 (87) WO 2017/168015	(11) 3 436 111*	(21) 17715432.5 (87) WO 2017/167885	(11) 3 437 236*	(21) 17715867.2 (87) WO 2017/172483	(11) 3 437 044*
(21) 17715216.2 (87) WO 2017/168069	(11) 3 436 332*	(21) 17715435.8 (87) WO 2017/167902	(11) 3 436 342*	(21) 17715877.1 (87) WO 2017/172511	(11) 3 437 376*
(21) 17715278.2 (87) WO 2017/168300	(11) 3 435 881*	(21) 17715438.2 (87) WO 2017/167926	(11) 3 437 250*	(21) 17715880.5 (87) WO 2017/172517	(11) 3 436 475*

(21) 17715885.4 (87) WO 2017/172550	(11) 3 437 070*	(21) 17716025.6 (87) WO 2017/172572	(11) 3 436 551*	(21) 17716366.4 (87) WO 2017/172689	(11) 3 436 743*
(21) 17715886.2 (87) WO 2017/172551	(11) 3 436 896*	(21) 17716034.8 (87) WO 2017/172614	(11) 3 436 301*	(21) 17716368.0 (87) WO 2017/172693	(11) 3 435 945*
(21) 17715887.0 (87) WO 2017/172555	(11) 3 437 075*	(21) 17716035.5 (87) WO 2017/172620	(11) 3 436 628*	(21) 17716369.8 (87) WO 2017/172701	(11) 3 436 756*
(21) 17715888.8 (87) WO 2017/172604	(11) 3 437 349*	(21) 17716037.1 (87) WO 2017/172679	(11) 3 435 762*	(21) 17716370.6 (87) WO 2017/172703	(11) 3 437 128*
(21) 17715889.6 (87) WO 2017/172609	(11) 3 436 128*	(21) 17716041.3 (87) WO 2017/172802	(11) 3 436 432*	(21) 17716372.2 (87) WO 2017/172710	(11) 3 435 888*
(21) 17715892.0 (87) WO 2017/172794	(11) 3 436 862*	(21) 17716042.1 (87) WO 2017/172876	(11) 3 436 104*	(21) 17716374.8 (87) WO 2017/172722	(11) 3 436 299*
(21) 17715896.1 (87) WO 2017/167326	(11) 3 436 713*	(21) 17716044.7 (87) WO 2017/167997	(11) 3 435 982*	(21) 17716377.1 (87) WO 2017/172738	(11) 3 436 105*
(21) 17715902.7 (87) WO 2017/167343	(11) 3 436 693*	(21) 17716055.3 (87) WO 2017/168325	(11) 3 436 489*	(21) 17716378.9 (87) WO 2017/172746	(11) 3 436 724*
(21) 17715903.5 (87) WO 2017/167344	(11) 3 436 694*	(21) 17716083.5 (87) WO 2017/172698	(11) 3 436 062*	(21) 17716380.5 (87) WO 2017/172761	(11) 3 436 431*
(21) 17715904.3 (87) WO 2017/167345	(11) 3 436 696*	(21) 17716085.0 (87) WO 2017/172709	(11) 3 435 887*	(21) 17716381.3 (87) WO 2017/172773	(11) 3 436 184*
(21) 17715905.0 (87) WO 2017/167346	(11) 3 436 697*	(21) 17716087.6 (87) WO 2017/172817	(11) 3 437 276*	(21) 17716382.1 (87) WO 2017/172776	(11) 3 436 305*
(21) 17715906.8 (87) WO 2017/167347	(11) 3 436 698*	(21) 17716116.3 (87) WO 2017/167327	(11) 3 437 163*	(21) 17716386.2 (87) WO 2017/172878	(11) 3 437 153*
(21) 17715908.4 (87) WO 2017/174191	(11) 3 436 393*	(21) 17716149.4 (87) WO 2017/168007	(11) 3 435 993*	(21) 17716389.6 (87) WO 2017/172885	(11) 3 437 439*
(21) 17715974.6 (87) WO 2017/168138	(11) 3 436 000*	(21) 17716292.2 (87) WO 2017/168157	(11) 3 436 677*	(21) 17716390.4 (87) WO 2017/172886	(11) 3 436 386*
(21) 17715975.3 (87) WO 2017/168139	(11) 3 437 176*	(21) 17716305.2 (87) WO 2017/168290	(11) 3 435 878*	(21) 17716391.2 (87) WO 2017/172891	(11) 3 436 387*
(21) 17715978.7 (87) WO 2017/168147	(11) 3 436 617*	(21) 17716322.7 (87) WO 2017/171616	(11) 3 437 230*	(21) 17716394.6 (87) WO 2017/172901	(11) 3 437 210*
(21) 17715979.5 (87) WO 2017/168148	(11) 3 435 839*	(21) 17716323.5 (87) WO 2017/171620	(11) 3 435 829*	(21) 17716400.1 (87) WO 2017/172936	(11) 3 436 485*
(21) 17715981.1 (87) WO 2017/168149	(11) 3 436 273*	(21) 17716324.3 (87) WO 2017/171622	(11) 3 435 779*	(21) 17716402.7 (87) WO 2017/172958	(11) 3 437 001*
(21) 17715984.5 (87) WO 2017/168155	(11) 3 436 751*	(21) 17716338.3 (87) WO 2017/172501	(11) 3 436 905*	(21) 17716403.5 (87) WO 2017/172974	(11) 3 436 094*
(21) 17715987.8 (87) WO 2017/168158	(11) 3 436 676*	(21) 17716343.3 (87) WO 2017/172537	(11) 3 435 911*	(21) 17716404.3 (87) WO 2017/172977	(11) 3 435 912*
(21) 17715988.6 (87) WO 2017/168159	(11) 3 437 013*	(21) 17716344.1 (87) WO 2017/172542	(11) 3 436 364*	(21) 17716412.6 (87) WO 2017/173011	(11) 3 436 738*
(21) 17715998.5 (87) WO 2017/168168	(11) 3 436 501*	(21) 17716345.8 (87) WO 2017/172557	(11) 3 436 980*	(21) 17716418.3 (87) WO 2017/173046	(11) 3 437 334*
(21) 17716002.5 (87) WO 2017/168177	(11) 3 435 919*	(21) 17716348.2 (87) WO 2017/172568	(11) 3 436 086*	(21) 17716419.1 (87) WO 2017/173048	(11) 3 436 448*
(21) 17716004.1 (87) WO 2017/168179	(11) 3 436 311*	(21) 17716352.4 (87) WO 2017/172588	(11) 3 435 975*	(21) 17716420.9 (87) WO 2017/173049	(11) 3 436 462*
(21) 17716008.2 (87) WO 2017/168181	(11) 3 436 768*	(21) 17716354.0 (87) WO 2017/172602	(11) 3 435 985*	(21) 17716421.7 (87) WO 2017/173052	(11) 3 436 449*
(21) 17716015.7 (87) WO 2017/168383	(11) 3 436 047*	(21) 17716355.7 (87) WO 2017/172610	(11) 3 437 061*	(21) 17716422.5 (87) WO 2017/173061	(11) 3 435 895*
(21) 17716016.5 (87) WO 2017/168384	(11) 3 436 603*	(21) 17716359.9 (87) WO 2017/172632	(11) 3 437 091*	(21) 17716423.3 (87) WO 2017/173086	(11) 3 435 805*
(21) 17716017.3 (87) WO 2017/170121	(11) 3 437 428*	(21) 17716361.5 (87) WO 2017/172656	(11) 3 436 968*	(21) 17716424.1 (87) WO 2017/173107	(11) 3 436 213*
(21) 17716018.1 (87) WO 2017/170177	(11) 3 435 845*	(21) 17716363.1 (87) WO 2017/172664	(11) 3 436 941*	(21) 17716425.8 (87) WO 2017/173114	(11) 3 436 096*

(21) 17716426.6 (87) WO 2017/173132	(11) 3 435 944*	(21) 17716715.2 (87) WO 2017/172774	(11) 3 437 090*	(21) 17717000.8 (87) WO 2017/168411	(11) 3 436 864*
(21) 17716428.2 (87) WO 2017/173166	(11) 3 436 137*	(21) 17716716.0 (87) WO 2017/172788	(11) 3 436 292*	(21) 17717019.8 (87) WO 2017/172463	(11) 3 436 890*
(21) 17716430.8 (87) WO 2017/173210	(11) 3 435 938*	(21) 17716717.8 (87) WO 2017/172823	(11) 3 435 930*	(21) 17717026.3 (87) WO 2017/172594	(11) 3 435 777*
(21) 17716433.2 (87) WO 2017/173226	(11) 3 436 853*	(21) 17716718.6 (87) WO 2017/172831	(11) 3 436 293*	(21) 17717027.1 (87) WO 2017/172643	(11) 3 436 063*
(21) 17716434.0 (87) WO 2017/173240	(11) 3 436 156*	(21) 17716720.2 (87) WO 2017/172855	(11) 3 436 297*	(21) 17717028.9 (87) WO 2017/172644	(11) 3 436 196*
(21) 17716435.7 (87) WO 2017/173273	(11) 3 437 166*	(21) 17716727.7 (87) WO 2017/172951	(11) 3 435 763*	(21) 17717029.7 (87) WO 2017/172685	(11) 3 436 415*
(21) 17716452.2 (87) WO 2017/167337	(11) 3 437 436*	(21) 17716730.1 (87) WO 2017/173007	(11) 3 435 901*	(21) 17717030.5 (87) WO 2017/172699	(11) 3 436 471*
(21) 17716454.8 (87) WO 2017/167341	(11) 3 436 650*	(21) 17716740.0 (87) WO 2017/173050	(11) 3 435 964*	(21) 17717031.3 (87) WO 2017/172715	(11) 3 437 440*
(21) 17716469.6 (87) WO 2017/167582	(11) 3 435 933*	(21) 17716741.8 (87) WO 2017/173056	(11) 3 436 074*	(21) 17717032.1 (87) WO 2017/172717	(11) 3 435 922*
(21) 17716475.3 (87) WO 2017/167609	(11) 3 436 306*	(21) 17716742.6 (87) WO 2017/173065	(11) 3 437 027*	(21) 17717033.9 (87) WO 2017/172740	(11) 3 436 495*
(21) 17716476.1 (87) WO 2017/167625	(11) 3 436 644*	(21) 17716743.4 (87) WO 2017/173076	(11) 3 435 806*	(21) 17717034.7 (87) WO 2017/172777	(11) 3 435 799*
(21) 17716481.1 (87) WO 2017/167819	(11) 3 436 860*	(21) 17716744.2 (87) WO 2017/173082	(11) 3 437 433*	(21) 17717036.2 (87) WO 2017/172847	(11) 3 437 035*
(21) 17716483.7 (87) WO 2017/167928	(11) 3 436 180*	(21) 17716746.7 (87) WO 2017/173106	(11) 3 436 814*	(21) 17717037.0 (87) WO 2017/172851	(11) 3 436 910*
(21) 17716484.5 (87) WO 2017/167971	(11) 3 435 906*	(21) 17716747.5 (87) WO 2017/173146	(11) 3 436 138*	(21) 17717038.8 (87) WO 2017/172861	(11) 3 436 413*
(21) 17716562.8 (87) WO 2017/168045	(11) 3 436 804*	(21) 17716749.1 (87) WO 2017/173196	(11) 3 435 957*	(21) 17717039.6 (87) WO 2017/172864	(11) 3 437 000*
(21) 17716578.4 (87) WO 2017/168075	(11) 3 436 685*	(21) 17716750.9 (87) WO 2017/173197	(11) 3 435 958*	(21) 17717040.4 (87) WO 2017/172865	(11) 3 437 432*
(21) 17716639.4 (87) WO 2017/168307	(11) 3 435 954*	(21) 17716751.7 (87) WO 2017/173198	(11) 3 435 959*	(21) 17717042.0 (87) WO 2017/172877	(11) 3 436 129*
(21) 17716654.3 (87) WO 2017/168418	(11) 3 435 931*	(21) 17716757.4 (87) WO 2017/173241	(11) 3 436 041*	(21) 17717043.8 (87) WO 2017/172920	(11) 3 435 890*
(21) 17716682.4 (87) WO 2017/172429	(11) 3 436 981*	(21) 17716758.2 (87) WO 2017/173242	(11) 3 436 042*	(21) 17717044.6 (87) WO 2017/172934	(11) 3 435 847*
(21) 17716684.0 (87) WO 2017/184294	(11) 3 436 915*	(21) 17716762.4 (87) WO 2017/173272	(11) 3 435 960*	(21) 17717046.1 (87) WO 2017/173014	(11) 3 435 862*
(21) 17716688.1 (87) WO 2017/172489	(11) 3 437 016*	(21) 17716763.2 (87) WO 2017/173274	(11) 3 436 446*	(21) 17717048.7 (87) WO 2017/173125	(11) 3 437 284*
(21) 17716689.9 (87) WO 2017/172494	(11) 3 436 889*	(21) 17716764.0 (87) WO 2017/173410	(11) 3 436 479*	(21) 17717050.3 (87) WO 2017/173293	(11) 3 436 522*
(21) 17716690.7 (87) WO 2017/172500	(11) 3 437 017*	(21) 17716806.9 (87) WO 2017/167665	(11) 3 436 869*	(21) 17717093.3 (87) WO 2017/167652	(11) 3 436 029*
(21) 17716699.8 (87) WO 2017/172590	(11) 3 435 776*	(21) 17716807.7 (87) WO 2017/167666	(11) 3 436 878*	(21) 17717094.1 (87) WO 2017/167687	(11) 3 436 876*
(21) 17716703.8 (87) WO 2017/172649	(11) 3 436 909*	(21) 17716811.9 (87) WO 2017/167887	(11) 3 435 854*	(21) 17717098.2 (87) WO 2017/167942	(11) 3 436 598*
(21) 17716710.3 (87) WO 2017/172711	(11) 3 435 785*	(21) 17716952.1 (87) WO 2017/168072	(11) 3 436 307*	(21) 17717209.5 (87) WO 2017/168066	(11) 3 436 552*
(21) 17716711.1 (87) WO 2017/172735	(11) 3 435 917*	(21) 17716962.0 (87) WO 2017/168074	(11) 3 436 355*	(21) 17717211.1 (87) WO 2017/168073	(11) 3 437 294*
(21) 17716713.7 (87) WO 2017/172754	(11) 3 436 646*	(21) 17716969.5 (87) WO 2017/168077	(11) 3 436 260*	(21) 17717255.8 (87) WO 2017/171624	(11) 3 435 758*
(21) 17716714.5 (87) WO 2017/172755	(11) 3 435 846*	(21) 17716975.2 (87) WO 2017/168146	(11) 3 436 765*	(21) 17717276.4 (87) WO 2017/172496	(11) 3 436 942*

(21) 17717277.2 (87) WO 2017/172502	(11) 3 436 914*	(21) 17717502.3 (87) WO 2017/168371	(11) 3 437 059*	(21) 17717804.3 (87) WO 2017/168103	(11) 3 436 315*
(21) 17717284.8 (87) WO 2017/172660	(11) 3 437 295*	(21) 17717503.1 (87) WO 2017/168372	(11) 3 436 262*	(21) 17717866.2 (87) WO 2017/168368	(11) 3 436 433*
(21) 17717285.5 (87) WO 2017/172666	(11) 3 436 943*	(21) 17717505.6 (87) WO 2017/168391	(11) 3 437 423*	(21) 17717889.4 (87) WO 2017/170122	(11) 3 437 380*
(21) 17717287.1 (87) WO 2017/172677	(11) 3 437 123*	(21) 17717506.4 (87) WO 2017/168396	(11) 3 437 224*	(21) 17717890.2 (87) WO 2017/170123	(11) 3 437 361*
(21) 17717288.9 (87) WO 2017/172848	(11) 3 436 932*	(21) 17717523.9 (87) WO 2017/171626	(11) 3 436 379*	(21) 17717899.3 (87) WO 2017/171630	(11) 3 437 360*
(21) 17717289.7 (87) WO 2017/172850	(11) 3 436 917*	(21) 17717524.7 (87) WO 2017/171627	(11) 3 436 380*	(21) 17717945.4 (87) WO 2017/172520	(11) 3 436 531*
(21) 17717293.9 (87) WO 2017/172897	(11) 3 437 139*	(21) 17717526.2 (87) WO 2017/171673	(11) 3 436 642*	(21) 17717955.3 (87) WO 2017/172601	(11) 3 436 771*
(21) 17717294.7 (87) WO 2017/172908	(11) 3 437 136*	(21) 17717567.6 (87) WO 2017/172515	(11) 3 436 428*	(21) 17717959.5 (87) WO 2017/172680	(11) 3 437 050*
(21) 17717295.4 (87) WO 2017/172922	(11) 3 436 097*	(21) 17717573.4 (87) WO 2017/172548	(11) 3 436 969*	(21) 17717964.5 (87) WO 2017/172752	(11) 3 436 892*
(21) 17717296.2 (87) WO 2017/172928	(11) 3 437 131*	(21) 17717575.9 (87) WO 2017/172553	(11) 3 436 982*	(21) 17717965.2 (87) WO 2017/172759	(11) 3 437 237*
(21) 17717300.2 (87) WO 2017/173193	(11) 3 435 816*	(21) 17717576.7 (87) WO 2017/172554	(11) 3 436 983*	(21) 17717966.0 (87) WO 2017/172779	(11) 3 437 204*
(21) 17717301.0 (87) WO 2017/173194	(11) 3 435 817*	(21) 17717577.5 (87) WO 2017/172564	(11) 3 436 263*	(21) 17717968.6 (87) WO 2017/172812	(11) 3 437 094*
(21) 17717302.8 (87) WO 2017/173199	(11) 3 435 965*	(21) 17717585.8 (87) WO 2017/172670	(11) 3 436 946*	(21) 17717972.8 (87) WO 2017/172893	(11) 3 436 033*
(21) 17717306.9 (87) WO 2017/173244	(11) 3 436 028*	(21) 17717587.4 (87) WO 2017/172739	(11) 3 436 264*	(21) 17717975.1 (87) WO 2017/172947	(11) 3 436 984*
(21) 17717307.7 (87) WO 2017/173252	(11) 3 436 723*	(21) 17717590.8 (87) WO 2017/172994	(11) 3 436 610*	(21) 17717976.9 (87) WO 2017/172953	(11) 3 436 937*
(21) 17717320.0 (87) WO 2017/167440	(11) 3 436 776*	(21) 17717595.7 (87) WO 2017/173079	(11) 3 436 486*	(21) 17717977.7 (87) WO 2017/172989	(11) 3 436 451*
(21) 17717322.6 (87) WO 2017/174195	(11) 3 437 036*	(21) 17717596.5 (87) WO 2017/173080	(11) 3 436 487*	(21) 17717979.3 (87) WO 2017/173062	(11) 3 436 745*
(21) 17717337.4 (87) WO 2017/167825	(11) 3 436 466*	(21) 17717598.1 (87) WO 2017/173143	(11) 3 436 991*	(21) 17717980.1 (87) WO 2017/173109	(11) 3 437 037*
(21) 17717338.2 (87) WO 2017/167918	(11) 3 437 344*	(21) 17717606.2 (87) WO 2017/173219	(11) 3 437 198*	(21) 17718109.6 (87) WO 2017/191377	(11) 3 435 825*
(21) 17717339.0 (87) WO 2017/167932	(11) 3 435 798*	(21) 17717612.0 (87) WO 2017/165901	(11) 3 436 327*	(21) 17718118.7 (87) WO 2017/168142	(11) 3 435 833*
(21) 17717474.5 (87) WO 2017/168059	(11) 3 435 994*	(21) 17717637.7 (87) WO 2017/167715	(11) 3 436 403*	(21) 17718120.3 (87) WO 2017/168169	(11) 3 436 341*
(21) 17717479.4 (87) WO 2017/168081	(11) 3 436 304*	(21) 17717638.5 (87) WO 2017/167871	(11) 3 436 245*	(21) 17718128.6 (87) WO 2017/168360	(11) 3 435 987*
(21) 17717480.2 (87) WO 2017/168085	(11) 3 437 018*	(21) 17717727.6 (87) WO 2017/194271	(11) 3 437 173*	(21) 17718129.4 (87) WO 2017/168381	(11) 3 436 640*
(21) 17717483.6 (87) WO 2017/168092	(11) 3 436 346*	(21) 17717783.9 (87) WO 2017/168078	(11) 3 437 263*	(21) 17718130.2 (87) WO 2017/178921	(11) 3 437 306*
(21) 17717484.4 (87) WO 2017/168100	(11) 3 437 028*	(21) 17717786.2 (87) WO 2017/168079	(11) 3 436 671*	(21) 17718141.9 (87) WO 2017/171544	(11) 3 436 418*
(21) 17717485.1 (87) WO 2017/191379	(11) 3 436 772*	(21) 17717787.0 (87) WO 2017/168080	(11) 3 436 701*	(21) 17718142.7 (87) WO 2017/171545	(11) 3 436 224*
(21) 17717486.9 (87) WO 2017/191380	(11) 3 436 706*	(21) 17717789.6 (87) WO 2017/168083	(11) 3 436 827*	(21) 17718144.3 (87) WO 2017/171546	(11) 3 436 430*
(21) 17717487.7 (87) WO 2017/191382	(11) 3 436 153*	(21) 17717796.1 (87) WO 2017/168091	(11) 3 436 626*	(21) 17718145.0 (87) WO 2017/171547	(11) 3 436 499*
(21) 17717491.9 (87) WO 2017/168101	(11) 3 435 936*	(21) 17717803.5 (87) WO 2017/168102	(11) 3 436 314*	(21) 17718146.8 (87) WO 2017/171548	(11) 3 436 604*

(21) 17718147.6 (87) WO 2017/171549	(11) 3 436 089*	(21) 17718443.9 (87) WO 2017/172914	(11) 3 436 006*	(21) 17719059.2 (87) WO 2017/172785	(11) 3 437 412*
(21) 17718148.4 (87) WO 2017/171550	(11) 3 436 091*	(21) 17718445.4 (87) WO 2017/173261	(11) 3 435 818*	(21) 17719065.9 (87) WO 2017/173074	(11) 3 436 488*
(21) 17718149.2 (87) WO 2017/171551	(11) 3 436 092*	(21) 17718446.2 (87) WO 2017/173338	(11) 3 436 643*	(21) 17719066.7 (87) WO 2017/173111	(11) 3 436 447*
(21) 17718170.8 (87) WO 2017/172493	(11) 3 436 944*	(21) 17718474.4 (87) WO 2017/167441	(11) 3 436 615*	(21) 17719067.5 (87) WO 2017/173121	(11) 3 435 988*
(21) 17718171.6 (87) WO 2017/172665	(11) 3 436 947*	(21) 17718486.8 (87) WO 2017/167856	(11) 3 436 664*	(21) 17719068.3 (87) WO 2017/173126	(11) 3 437 226*
(21) 17718176.5 (87) WO 2017/172849	(11) 3 437 338*	(21) 17718488.4 (87) WO 2017/168001	(11) 3 436 537*	(21) 17719070.9 (87) WO 2017/173217	(11) 3 436 106*
(21) 17718177.3 (87) WO 2017/172857	(11) 3 437 238*	(21) 17718489.2 (87) WO 2017/168002	(11) 3 436 986*	(21) 17719072.5 (87) WO 2017/173334	(11) 3 436 066*
(21) 17718181.5 (87) WO 2017/172935	(11) 3 437 067*	(21) 17718578.2 (87) WO 2017/168140	(11) 3 435 948*	(21) 17719074.1 (87) WO 2017/173348	(11) 3 436 528*
(21) 17718182.3 (87) WO 2017/172963	(11) 3 437 310*	(21) 17718607.9 (87) WO 2017/168303	(11) 3 436 450*	(21) 17719075.8 (87) WO 2017/173355	(11) 3 436 529*
(21) 17718183.1 (87) WO 2017/172969	(11) 3 437 411*	(21) 17718608.7 (87) WO 2017/168345	(11) 3 435 891*	(21) 17719076.6 (87) WO 2017/173379	(11) 3 436 323*
(21) 17718184.9 (87) WO 2017/172983	(11) 3 437 205*	(21) 17718609.5 (87) WO 2017/168400	(11) 3 437 356*	(21) 17719153.3 (87) WO 2017/167443	(11) 3 436 183*
(21) 17718185.6 (87) WO 2017/172985	(11) 3 437 206*	(21) 17718623.6 (87) WO 2017/168422	(11) 3 436 001*	(21) 17719162.4 (87) WO 2017/167737	(11) 3 436 115*
(21) 17718186.4 (87) WO 2017/173023	(11) 3 437 239*	(21) 17718639.2 (87) WO 2017/172543	(11) 3 437 362*	(21) 17719164.0 (87) WO 2017/167910	(11) 3 436 589*
(21) 17718190.6 (87) WO 2017/173073	(11) 3 435 896*	(21) 17718640.0 (87) WO 2017/172549	(11) 3 436 911*	(21) 17719168.1 (87) WO 2017/167973	(11) 3 436 824*
(21) 17718193.0 (87) WO 2017/173104	(11) 3 436 985*	(21) 17718642.6 (87) WO 2017/172718	(11) 3 435 780*	(21) 17719170.7 (87) WO 2017/168004	(11) 3 436 717*
(21) 17718199.7 (87) WO 2017/173200	(11) 3 435 927*	(21) 17718647.5 (87) WO 2017/173268	(11) 3 435 819*	(21) 17719315.8 (87) WO 2017/168251	(11) 3 437 417*
(21) 17718201.1 (87) WO 2017/173202	(11) 3 436 498*	(21) 17718722.6 (87) WO 2017/168050	(11) 3 436 530*	(21) 17719339.8 (87) WO 2017/168322	(11) 3 436 363*
(21) 17718202.9 (87) WO 2017/173236	(11) 3 435 765*	(21) 17718731.7 (87) WO 2017/168236	(11) 3 436 766*	(21) 17719352.1 (87) WO 2017/168428	(11) 3 436 076*
(21) 17718203.7 (87) WO 2017/173245	(11) 3 436 658*	(21) 17718732.5 (87) WO 2017/168237	(11) 3 436 767*	(21) 17719372.9 (87) WO 2017/172495	(11) 3 437 314*
(21) 17718209.4 (87) WO 2017/173275	(11) 3 436 142*	(21) 17718975.0 (87) WO 2017/168183	(11) 3 436 474*	(21) 17719375.2 (87) WO 2017/172645	(11) 3 436 592*
(21) 17718210.2 (87) WO 2017/173291	(11) 3 436 157*	(21) 17719001.4 (87) WO 2017/168343	(11) 3 436 566*	(21) 17719377.8 (87) WO 2017/172672	(11) 3 436 948*
(21) 17718211.0 (87) WO 2017/173294	(11) 3 435 766*	(21) 17719016.2 (87) WO 2017/170654	(11) 3 436 286*	(21) 17719378.6 (87) WO 2017/172674	(11) 3 436 961*
(21) 17718225.0 (87) WO 2017/173443	(11) 3 436 150*	(21) 17719017.0 (87) WO 2017/170655	(11) 3 436 287*	(21) 17719379.4 (87) WO 2017/172700	(11) 3 437 196*
(21) 17718230.0 (87) WO 2017/173465	(11) 3 435 907*	(21) 17719023.8 (87) WO 2017/171610	(11) 3 437 029*	(21) 17719380.2 (87) WO 2017/172757	(11) 3 436 010*
(21) 17718390.2 (87) WO 2017/168086	(11) 3 436 546*	(21) 17719037.8 (87) WO 2017/172366	(11) 3 435 830*	(21) 17719381.0 (87) WO 2017/172821	(11) 3 437 378*
(21) 17718415.7 (87) WO 2017/168273	(11) 3 435 897*	(21) 17719041.0 (87) WO 2017/172417	(11) 3 436 496*	(21) 17719383.6 (87) WO 2017/172858	(11) 3 437 207*
(21) 17718422.3 (87) WO 2017/168456	(11) 3 437 141*	(21) 17719053.5 (87) WO 2017/172565	(11) 3 436 463*	(21) 17719386.9 (87) WO 2017/173038	(11) 3 437 408*
(21) 17718431.4 (87) WO 2017/171543	(11) 3 435 754*	(21) 17719055.0 (87) WO 2017/172593	(11) 3 436 438*	(21) 17719387.7 (87) WO 2017/173054	(11) 3 436 077*
(21) 17718432.2 (87) WO 2017/171553	(11) 3 435 774*	(21) 17719058.4 (87) WO 2017/172771	(11) 3 436 477*	(21) 17719388.5 (87) WO 2017/173060	(11) 3 436 053*

(21) 17719390.1 (87) WO 2017/173155	(11) 3 437 336*	(21) 17719952.8 (87) WO 2017/172619	(11) 3 436 055*	(21) 17720588.7 (87) WO 2017/171621	(11) 3 437 391*
(21) 17719392.7 (87) WO 2017/173177	(11) 3 437 409*	(21) 17719953.6 (87) WO 2017/173036	(11) 3 437 434*	(21) 17720590.3 (87) WO 2017/172890	(11) 3 436 064*
(21) 17719394.3 (87) WO 2017/173251	(11) 3 437 365*	(21) 17719954.4 (87) WO 2017/173037	(11) 3 437 371*	(21) 17720591.1 (87) WO 2017/173016	(11) 3 436 057*
(21) 17719396.8 (87) WO 2017/173314	(11) 3 437 277*	(21) 17719965.0 (87) WO 2017/173454	(11) 3 436 044*	(21) 17720592.9 (87) WO 2017/173033	(11) 3 437 242*
(21) 17719397.6 (87) WO 2017/173336	(11) 3 437 413*	(21) 17720007.8 (87) WO 2017/167954	(11) 3 437 124*	(21) 17720594.5 (87) WO 2017/173133	(11) 3 437 243*
(21) 17719462.8 (87) WO 2017/180731	(11) 3 437 264*	(21) 17720038.3 (87) WO 2017/186545	(11) 3 436 987*	(21) 17720595.2 (87) WO 2017/173286	(11) 3 436 172*
(21) 17719498.2 (87) WO 2017/167945	(11) 3 436 348*	(21) 17720183.7 (87) WO 2017/168094	(11) 3 435 947*	(21) 17720596.0 (87) WO 2017/173288	(11) 3 436 082*
(21) 17719642.5 (87) WO 2017/168051	(11) 3 436 516*	(21) 17720184.5 (87) WO 2017/168095	(11) 3 436 629*	(21) 17720601.8 (87) WO 2017/173390	(11) 3 436 831*
(21) 17719643.3 (87) WO 2017/168052	(11) 3 436 798*	(21) 17720187.8 (87) WO 2017/168097	(11) 3 436 133*	(21) 17720602.6 (87) WO 2017/173404	(11) 3 437 352*
(21) 17719651.6 (87) WO 2017/168093	(11) 3 436 873*	(21) 17720189.4 (87) WO 2017/168099	(11) 3 436 517*	(21) 17720743.8 (87) WO 2017/202559	(11) 3 437 167*
(21) 17719654.0 (87) WO 2017/168098	(11) 3 435 769*	(21) 17720242.1 (87) WO 2017/170669	(11) 3 436 182*	(21) 17720756.0 (87) WO 2017/190997	(11) 3 437 297*
(21) 17719656.5 (87) WO 2017/168108	(11) 3 436 540*	(21) 17720248.8 (87) WO 2017/171617	(11) 3 437 240*	(21) 17720866.7 (87) WO 2017/168235	(11) 3 436 690*
(21) 17719657.3 (87) WO 2017/168109	(11) 3 436 491*	(21) 17720261.1 (87) WO 2017/172547	(11) 3 436 918*	(21) 17720873.3 (87) WO 2017/168336	(11) 3 435 942*
(21) 17719708.4 (87) WO 2017/168248	(11) 3 436 313*	(21) 17720268.6 (87) WO 2017/172673	(11) 3 436 906*	(21) 17720874.1 (87) WO 2017/168359	(11) 3 436 691*
(21) 17719744.9 (87) WO 2017/172486	(11) 3 437 069*	(21) 17720269.4 (87) WO 2017/172723	(11) 3 436 514*	(21) 17720905.3 (87) WO 2017/171680	(11) 3 436 389*
(21) 17719748.0 (87) WO 2017/173018	(11) 3 436 409*	(21) 17720270.2 (87) WO 2017/172783	(11) 3 437 327*	(21) 17721192.7 (87) WO 2017/168054	(11) 3 436 875*
(21) 17719750.6 (87) WO 2017/173072	(11) 3 437 339*	(21) 17720271.0 (87) WO 2017/172789	(11) 3 437 414*	(21) 17721225.5 (87) WO 2017/172618	(11) 3 436 404*
(21) 17719756.3 (87) WO 2017/173364	(11) 3 436 222*	(21) 17720272.8 (87) WO 2017/172852	(11) 3 437 296*	(21) 17721320.4 (87) WO 2017/167328	(11) 3 436 734*
(21) 17719810.8 (87) WO 2017/167967	(11) 3 436 483*	(21) 17720273.6 (87) WO 2017/172863	(11) 3 436 921*	(21) 17721509.2 (87) WO 2017/167317	(11) 3 437 654
(21) 17719812.4 (87) WO 2017/168014	(11) 3 436 828*	(21) 17720275.1 (87) WO 2017/172867	(11) 3 436 812*	(21) 17721764.3 (87) WO 2017/168106	(11) 3 436 654*
(21) 17719816.5 (87) WO 2017/198391	(11) 3 436 261*	(21) 17720277.7 (87) WO 2017/172937	(11) 3 437 272*	(21) 17721769.2 (87) WO 2017/168107	(11) 3 436 492*
(21) 17719862.9 (87) WO 2017/168096	(11) 3 436 373*	(21) 17720280.1 (87) WO 2017/173051	(11) 3 437 418*	(21) 17721803.9 (87) WO 2017/187165	(11) 3 436 197*
(21) 17719874.4 (87) WO 2017/168143	(11) 3 436 336*	(21) 17720281.9 (87) WO 2017/173059	(11) 3 436 577*	(21) 17721827.8 (87) WO 2017/168232	(11) 3 436 381*
(21) 17719875.1 (87) WO 2017/168144	(11) 3 436 335*	(21) 17720283.5 (87) WO 2017/173098	(11) 3 437 268*	(21) 17721845.0 (87) WO 2017/168355	(11) 3 436 716*
(21) 17719876.9 (87) WO 2017/168145	(11) 3 436 122*	(21) 17720285.0 (87) WO 2017/173154	(11) 3 437 209*	(21) 17721885.6 (87) WO 2017/173377	(11) 3 437 323*
(21) 17719906.4 (87) WO 2017/168257	(11) 3 437 231*	(21) 17720288.4 (87) WO 2017/173171	(11) 3 437 337*	(21) 17721928.4 (87) WO 2017/200706	(11) 3 436 933*
(21) 17719936.1 (87) WO 2017/171552	(11) 3 436 645*	(21) 17720289.2 (87) WO 2017/173216	(11) 3 437 241*	(21) 17721955.7 (87) WO 2017/167452	(11) 3 436 732*
(21) 17719943.7 (87) WO 2017/171623	(11) 3 437 390*	(21) 17720290.0 (87) WO 2017/173303	(11) 3 437 372*	(21) 17722121.5 (87) WO 2017/168150	(11) 3 436 641*
(21) 17719949.4 (87) WO 2017/172508	(11) 3 435 767*	(21) 17720341.1 (87) WO 2017/196486	(11) 3 436 897*	(21) 17722122.3 (87) WO 2017/168175	(11) 3 436 659*

(21) 17722124.9 (87) WO 2017/168182	(11) 3 436 201*	(21) 17724652.7 (87) WO 2017/173006	(11) 3 436 547*	(21) 17732607.1 (87) WO 2017/171653	(11) 3 436 073*
(21) 17722154.6 (87) WO 2017/168334	(11) 3 436 666*	(21) 17725183.2 (87) WO 2017/211507	(11) 3 436 719*	(21) 17732611.3 (87) WO 2017/173276	(11) 3 435 808*
(21) 17722181.9 (87) WO 2017/173424	(11) 3 436 880*	(21) 17725342.4 (87) WO 2017/168324	(11) 3 436 775*	(21) 17732612.1 (87) WO 2017/173282	(11) 3 435 809*
(21) 17722498.7 (87) WO 2017/168229	(11) 3 437 317*	(21) 17725383.8 (87) WO 2017/204987	(11) 3 437 212*	(21) 17733071.9 (87) WO 2017/171684	(11) 3 436 630*
(21) 17722656.0 (87) WO 2017/167331	(11) 3 436 835*	(21) 17725386.1 (87) WO 2018/022162	(11) 3 437 019*	(21) 17733075.0 (87) WO 2017/172360	(11) 3 436 633*
(21) 17722866.5 (87) WO 2017/168312	(11) 3 436 553*	(21) 17725499.2 (87) WO 2017/167323	(11) 3 435 899*	(21) 17733564.3 (87) WO 2017/173429	(11) 3 436 740*
(21) 17722867.3 (87) WO 2017/168314	(11) 3 436 098*	(21) 17725500.7 (87) WO 2017/167324	(11) 3 435 900*	(21) 17735693.8 (87) WO 2018/005136	(11) 3 436 870*
(21) 17723459.8 (87) WO 2017/168173	(11) 3 435 883*	(21) 17725501.5 (87) WO 2017/167332	(11) 3 436 511*	(21) 17740793.9 (87) WO 2018/189575	(11) 3 435 976*
(21) 17723531.4 (87) WO 2017/171100	(11) 3 436 444*	(21) 17725785.4 (87) WO 2017/168447	(11) 3 436 454*	(21) 17741766.4 (87) WO 2017/127263	(11) 3 436 422*
(21) 17723537.1 (87) WO 2017/172844	(11) 3 435 790*	(21) 17725788.8 (87) WO 2017/171558	(11) 3 436 665*	(21) 17742296.1 (87) WO 2017/175152	(11) 3 436 166*
(21) 17723652.8 (87) WO 2017/207212	(11) 3 437 175*	(21) 17726128.6 (87) WO 2017/191383	(11) 3 436 367*	(21) 17742321.7 (87) WO 2017/172714	(11) 3 436 856*
(21) 17723731.0 (87) WO 2017/168162	(11) 3 436 750*	(21) 17726444.7 (87) WO 2017/205169	(11) 3 436 844*	(21) 17748403.7 (87) WO 2017/182237	(11) 3 436 026*
(21) 17723752.6 (87) WO 2017/168249	(11) 3 436 820*	(21) 17726445.4 (87) WO 2017/205170	(11) 3 436 845*	(21) 17751157.3 (87) WO 2017/184259	(11) 3 437 109*
(21) 17723800.3 (87) WO 2017/181092	(11) 3 435 903*	(21) 17726446.2 (87) WO 2017/205171	(11) 3 436 846*	(21) 17754477.2 (87) WO 2017/168367	(11) 3 436 399*
(21) 17724045.4 (87) WO 2017/207283	(11) 3 437 174*	(21) 17726677.2 (87) WO 2017/168366	(11) 3 436 216*	(21) 17758419.0 (87) WO 2017/170987	(11) 3 437 483
(21) 17724280.7 (87) WO 2017/168317	(11) 3 436 099*	(21) 17726813.3 (87) WO 2017/213822	(11) 3 436 721*	(21) 17761789.1 (87) WO 2018/201464	(11) 3 438 798
(21) 17724281.5 (87) WO 2017/168319	(11) 3 436 100*	(21) 17726936.2 (87) WO 2018/001670	(11) 3 436 782*	(21) 17765606.3 (87) WO 2017/156621	(11) 3 435 802*
(21) 17724283.1 (87) WO 2017/168337	(11) 3 436 103*	(21) 17726983.4 (87) WO 2017/168286	(11) 3 436 612*	(21) 17766534.6 (87) WO 2017/159533	(11) 3 437 472
(21) 17724285.6 (87) WO 2017/168354	(11) 3 436 158*	(21) 17727004.8 (87) WO 2017/168450	(11) 3 436 573*	(21) 17767141.9 (87) WO 2017/160471	(11) 3 437 322*
(21) 17724286.4 (87) WO 2017/168357	(11) 3 436 507*	(21) 17727466.9 (87) WO 2017/166887	(11) 3 436 777*	(21) 17767465.2 (87) WO 2017/161033	(11) 3 436 445*
(21) 17724289.8 (87) WO 2017/168387	(11) 3 436 739*	(21) 17727690.4 (87) WO 2017/168356	(11) 3 435 815*	(21) 17769463.5 (87) WO 2017/162186	(11) 3 438 008
(21) 17724290.6 (87) WO 2017/168392	(11) 3 436 395*	(21) 17728764.6 (87) WO 2017/165928	(11) 3 436 763*	(21) 17769566.5 (87) WO 2017/163246	(11) 3 436 417*
(21) 17724395.3 (87) WO 2017/168116	(11) 3 437 161*	(21) 17729235.6 (87) WO 2017/197212	(11) 3 436 423*	(21) 17770052.3 (87) WO 2017/164009	(11) 3 438 954
(21) 17724440.7 (87) WO 2017/168335	(11) 3 436 667*	(21) 17729278.6 (87) WO 2017/210062	(11) 3 437 307*	(21) 17770103.4 (87) WO 2017/164060	(11) 3 437 857
(21) 17724441.5 (87) WO 2017/168341	(11) 3 437 077*	(21) 17729822.1 (87) WO 2017/211663	(11) 3 435 980*	(21) 17771024.1 (87) WO 2017/165465	(11) 3 436 515*
(21) 17724443.1 (87) WO 2017/168385	(11) 3 436 614*	(21) 17729928.6 (87) WO 2017/191632	(11) 3 437 298*	(21) 17771060.5 (87) WO 2017/165521	(11) 3 436 490*
(21) 17724621.2 (87) WO 2017/168326	(11) 3 436 774*	(21) 17730054.8 (87) WO 2017/167447	(11) 3 436 164*	(21) 17771100.9 (87) WO 2017/165570	(11) 3 435 782*
(21) 17724622.0 (87) WO 2017/168340	(11) 3 436 227*	(21) 17730376.5 (87) WO 2017/167626	(11) 3 436 058*	(21) 17771191.8 (87) WO 2017/165701	(11) 3 437 256*
(21) 17724625.3 (87) WO 2017/168363	(11) 3 436 715*	(21) 17732297.1 (87) WO 2017/167448	(11) 3 436 165*	(21) 17772866.4 (87) WO 2017/165908	(11) 3 436 152*

(21) 17772867.2 (87) WO 2017/165909	(11) 3 437 062*	(21) 17773015.7 (87) WO 2017/166984	(11) 3 439 390	(21) 17773203.9 (87) WO 2017/167173	(11) 3 439 343
(21) 17772872.2 (87) WO 2017/165914	(11) 3 436 988*	(21) 17773018.1 (87) WO 2017/166987	(11) 3 439 338	(21) 17773210.4 (87) WO 2017/167180	(11) 3 438 099
(21) 17772874.8 (87) WO 2017/165916	(11) 3 437 147*	(21) 17773025.6 (87) WO 2017/166994	(11) 3 438 788	(21) 17773212.0 (87) WO 2017/167182	(11) 3 438 094
(21) 17772876.3 (87) WO 2017/165918	(11) 3 435 934*	(21) 17773039.7 (87) WO 2017/167008	(11) 3 439 387	(21) 17773213.8 (87) WO 2017/167183	(11) 3 438 105
(21) 17772878.9 (87) WO 2017/165920	(11) 3 436 735*	(21) 17773043.9 (87) WO 2017/167013	(11) 3 435 852*	(21) 17773215.3 (87) WO 2017/167185	(11) 3 439 425
(21) 17772880.5 (87) WO 2017/165922	(11) 3 436 093*	(21) 17773050.4 (87) WO 2017/167020	(11) 3 439 236	(21) 17773216.1 (87) WO 2017/167186	(11) 3 439 238
(21) 17772882.1 (87) WO 2017/165924	(11) 3 436 748*	(21) 17773054.6 (87) WO 2017/167024	(11) 3 439 192	(21) 17773218.7 (87) WO 2017/167188	(11) 3 439 261
(21) 17772883.9 (87) WO 2017/165925	(11) 3 436 605*	(21) 17773061.1 (87) WO 2017/167031	(11) 3 438 841	(21) 17773223.7 (87) WO 2017/167193	(11) 3 438 643
(21) 17772885.4 (87) WO 2017/165927	(11) 3 435 952*	(21) 17773078.5 (87) WO 2017/167048	(11) 3 439 237	(21) 17773225.2 (87) WO 2017/167195	(11) 3 439 070
(21) 17772890.4 (87) WO 2017/165955	(11) 3 436 753*	(21) 17773083.5 (87) WO 2017/167053	(11) 3 439 391	(21) 17773232.8 (87) WO 2017/167202	(11) 3 438 108
(21) 17772892.0 (87) WO 2017/165957	(11) 3 436 526*	(21) 17773090.0 (87) WO 2017/167060	(11) 3 438 849	(21) 17773243.5 (87) WO 2017/167213	(11) 3 436 067*
(21) 17772897.9 (87) WO 2017/165962	(11) 3 436 616*	(21) 17773098.3 (87) WO 2017/167068	(11) 3 439 270	(21) 17773247.6 (87) WO 2017/167217	(11) 3 436 059*
(21) 17772899.5 (87) WO 2017/165964	(11) 3 436 212*	(21) 17773110.6 (87) WO 2017/167080	(11) 3 438 340	(21) 17773262.5 (87) WO 2017/167232	(11) 3 438 572
(21) 17772902.7 (87) WO 2017/165967	(11) 3 436 801*	(21) 17773112.2 (87) WO 2017/167082	(11) 3 439 392	(21) 17773265.8 (87) WO 2017/167235	(11) 3 435 820*
(21) 17772905.0 (87) WO 2017/165970	(11) 3 435 863*	(21) 17773113.0 (87) WO 2017/167083	(11) 3 439 350	(21) 17773281.5 (87) WO 2017/167251	(11) 3 438 096
(21) 17772908.4 (87) WO 2017/165973	(11) 3 436 752*	(21) 17773117.1 (87) WO 2017/167087	(11) 3 437 918	(21) 17773284.9 (87) WO 2017/167254	(11) 3 439 379
(21) 17772913.4 (87) WO 2017/165978	(11) 3 436 565*	(21) 17773122.1 (87) WO 2017/167092	(11) 3 437 225*	(21) 17773285.6 (87) WO 2017/167255	(11) 3 438 256
(21) 17772917.5 (87) WO 2017/165982	(11) 3 436 606*	(21) 17773123.9 (87) WO 2017/167093	(11) 3 439 230	(21) 17773293.0 (87) WO 2017/167263	(11) 3 439 207
(21) 17772924.1 (87) WO 2017/166893	(11) 3 437 078*	(21) 17773129.6 (87) WO 2017/167099	(11) 3 439 242	(21) 17773305.2 (87) WO 2017/167275	(11) 3 439 248
(21) 17772933.2 (87) WO 2017/166902	(11) 3 439 217	(21) 17773135.3 (87) WO 2017/167105	(11) 3 438 821	(21) 17773308.6 (87) WO 2017/167278	(11) 3 437 324*
(21) 17772951.4 (87) WO 2017/166920	(11) 3 438 048	(21) 17773137.9 (87) WO 2017/167107	(11) 3 438 919	(21) 17773317.7 (87) WO 2017/167287	(11) 3 439 394
(21) 17772955.5 (87) WO 2017/166924	(11) 3 439 137	(21) 17773138.7 (87) WO 2017/167108	(11) 3 437 508	(21) 17773324.3 (87) WO 2017/167294	(11) 3 436 769*
(21) 17772960.5 (87) WO 2017/166929	(11) 3 439 407	(21) 17773147.8 (87) WO 2017/167117	(11) 3 438 898	(21) 17773332.6 (87) WO 2017/167303	(11) 3 439 414
(21) 17772962.1 (87) WO 2017/166931	(11) 3 439 389	(21) 17773148.6 (87) WO 2017/167118	(11) 3 438 818	(21) 17773334.2 (87) WO 2017/167305	(11) 3 439 211
(21) 17772971.2 (87) WO 2017/166940	(11) 3 437 208*	(21) 17773176.7 (87) WO 2017/167146	(11) 3 439 393	(21) 17773344.1 (87) WO 2017/167315	(11) 3 438 098
(21) 17772997.7 (87) WO 2017/166966	(11) 3 438 973	(21) 17773196.5 (87) WO 2017/167166	(11) 3 438 868	(21) 17773346.6 (87) WO 2017/167334	(11) 3 436 720*
(21) 17773002.5 (87) WO 2017/166971	(11) 3 438 778	(21) 17773198.1 (87) WO 2017/167168	(11) 3 436 040*	(21) 17773347.4 (87) WO 2017/167340	(11) 3 436 108*
(21) 17773006.6 (87) WO 2017/166975	(11) 3 438 590	(21) 17773200.5 (87) WO 2017/167170	(11) 3 439 179	(21) 17773357.3 (87) WO 2017/168030	(11) 3 437 475
(21) 17773009.0 (87) WO 2017/166978	(11) 3 439 269	(21) 17773202.1 (87) WO 2017/167172	(11) 3 437 590	(21) 17773364.9 (87) WO 2017/168043	(11) 3 437 079*

(21) 17773366.4 (87) WO 2017/168048	(11) 3 436 391*	(21) 17773431.6 (87) WO 2017/168409	(11) 3 436 112*	(21) 17773550.3 (87) WO 2017/169000	(11) 3 439 424
(21) 17773367.2 (87) WO 2017/168049	(11) 3 436 725*	(21) 17773432.4 (87) WO 2017/168410	(11) 3 436 967*	(21) 17773551.1 (87) WO 2017/169001	(11) 3 438 938
(21) 17773371.4 (87) WO 2017/168234	(11) 3 436 347*	(21) 17773433.2 (87) WO 2017/168412	(11) 3 436 809*	(21) 17773553.7 (87) WO 2017/169003	(11) 3 439 395
(21) 17773373.0 (87) WO 2017/168247	(11) 3 437 331*	(21) 17773436.5 (87) WO 2017/168416	(11) 3 435 990*	(21) 17773554.5 (87) WO 2017/169004	(11) 3 439 396
(21) 17773375.5 (87) WO 2017/168252	(11) 3 436 989*	(21) 17773437.3 (87) WO 2017/168417	(11) 3 435 813*	(21) 17773558.6 (87) WO 2017/169008	(11) 3 439 397
(21) 17773376.3 (87) WO 2017/168260	(11) 3 438 850	(21) 17773442.3 (87) WO 2017/168424	(11) 3 437 068*	(21) 17773561.0 (87) WO 2017/169011	(11) 3 438 308
(21) 17773381.3 (87) WO 2017/168267	(11) 3 435 884*	(21) 17773443.1 (87) WO 2017/168425	(11) 3 436 411*	(21) 17773564.4 (87) WO 2017/169014	(11) 3 438 723
(21) 17773383.9 (87) WO 2017/168271	(11) 3 436 225*	(21) 17773444.9 (87) WO 2017/168426	(11) 3 435 983*	(21) 17773565.1 (87) WO 2017/169015	(11) 3 437 715
(21) 17773385.4 (87) WO 2017/168274	(11) 3 437 148*	(21) 17773445.6 (87) WO 2017/168427	(11) 3 436 760*	(21) 17773579.2 (87) WO 2017/169029	(11) 3 438 322
(21) 17773387.0 (87) WO 2017/168277	(11) 3 439 169	(21) 17773452.2 (87) WO 2017/168444	(11) 3 436 425*	(21) 17773583.4 (87) WO 2017/169033	(11) 3 438 461
(21) 17773389.6 (87) WO 2017/168282	(11) 3 437 118*	(21) 17773457.1 (87) WO 2017/168453	(11) 3 436 075*	(21) 17773586.7 (87) WO 2017/169036	(11) 3 437 716
(21) 17773392.0 (87) WO 2017/168288	(11) 3 436 416*	(21) 17773465.4 (87) WO 2017/168915	(11) 3 438 425	(21) 17773587.5 (87) WO 2017/169037	(11) 3 437 587
(21) 17773395.3 (87) WO 2017/168296	(11) 3 436 473*	(21) 17773472.0 (87) WO 2017/168922	(11) 3 438 888	(21) 17773588.3 (87) WO 2017/169038	(11) 3 437 678
(21) 17773396.1 (87) WO 2017/168298	(11) 3 436 648*	(21) 17773486.0 (87) WO 2017/168936	(11) 3 438 974	(21) 17773597.4 (87) WO 2017/169048	(11) 3 438 704
(21) 17773401.9 (87) WO 2017/168313	(11) 3 436 426*	(21) 17773490.2 (87) WO 2017/168940	(11) 3 437 956	(21) 17773598.2 (87) WO 2017/169049	(11) 3 438 705
(21) 17773402.7 (87) WO 2017/168316	(11) 3 435 823*	(21) 17773498.5 (87) WO 2017/168948	(11) 3 438 316	(21) 17773604.8 (87) WO 2017/169055	(11) 3 437 798
(21) 17773404.3 (87) WO 2017/168323	(11) 3 437 442*	(21) 17773499.3 (87) WO 2017/168949	(11) 3 439 281	(21) 17773605.5 (87) WO 2017/169056	(11) 3 438 304
(21) 17773405.0 (87) WO 2017/168327	(11) 3 436 191*	(21) 17773506.5 (87) WO 2017/168956	(11) 3 438 515	(21) 17773614.7 (87) WO 2017/169065	(11) 3 438 526
(21) 17773408.4 (87) WO 2017/168332	(11) 3 436 607*	(21) 17773510.7 (87) WO 2017/168960	(11) 3 438 718	(21) 17773616.2 (87) WO 2017/169067	(11) 3 437 677
(21) 17773410.0 (87) WO 2017/168339	(11) 3 436 289*	(21) 17773523.0 (87) WO 2017/168973	(11) 3 438 673	(21) 17773617.0 (87) WO 2017/169068	(11) 3 437 955
(21) 17773411.8 (87) WO 2017/168342	(11) 3 437 443*	(21) 17773529.7 (87) WO 2017/168979	(11) 3 438 671	(21) 17773629.5 (87) WO 2017/169080	(11) 3 438 004
(21) 17773413.4 (87) WO 2017/168347	(11) 3 437 319*	(21) 17773531.3 (87) WO 2017/168981	(11) 3 439 171	(21) 17773639.4 (87) WO 2017/169090	(11) 3 439 360
(21) 17773414.2 (87) WO 2017/168348	(11) 3 436 049*	(21) 17773534.7 (87) WO 2017/168984	(11) 3 438 646	(21) 17773642.8 (87) WO 2017/169093	(11) 3 437 968
(21) 17773416.7 (87) WO 2017/168353	(11) 3 436 635*	(21) 17773536.2 (87) WO 2017/168986	(11) 3 437 545	(21) 17773645.1 (87) WO 2017/169096	(11) 3 437 584
(21) 17773418.3 (87) WO 2017/168374	(11) 3 435 759*	(21) 17773543.8 (87) WO 2017/168993	(11) 3 438 670	(21) 17773648.5 (87) WO 2017/169099	(11) 3 438 012
(21) 17773419.1 (87) WO 2017/168375	(11) 3 435 760*	(21) 17773544.6 (87) WO 2017/168994	(11) 3 439 200	(21) 17773654.3 (87) WO 2017/169105	(11) 3 437 969
(21) 17773425.8 (87) WO 2017/168399	(11) 3 436 331*	(21) 17773545.3 (87) WO 2017/168995	(11) 3 437 829	(21) 17773655.0 (87) WO 2017/169106	(11) 3 437 966
(21) 17773426.6 (87) WO 2017/168401	(11) 3 436 439*	(21) 17773546.1 (87) WO 2017/168996	(11) 3 437 830	(21) 17773657.6 (87) WO 2017/169108	(11) 3 437 690
(21) 17773429.0 (87) WO 2017/168406	(11) 3 436 376*	(21) 17773549.5 (87) WO 2017/168999	(11) 3 439 364	(21) 17773658.4 (87) WO 2017/169109	(11) 3 438 627

(21) 17773660.0 (87) WO 2017/169111	(11) 3 439 398	(21) 17773769.9 (87) WO 2017/169221	(11) 3 438 358	(21) 17773831.7 (87) WO 2017/169283	(11) 3 439 351
(21) 17773663.4 (87) WO 2017/169114	(11) 3 438 742	(21) 17773770.7 (87) WO 2017/169222	(11) 3 438 360	(21) 17773832.5 (87) WO 2017/169284	(11) 3 437 541
(21) 17773665.9 (87) WO 2017/169116	(11) 3 438 175	(21) 17773774.9 (87) WO 2017/169226	(11) 3 438 851	(21) 17773833.3 (87) WO 2017/169285	(11) 3 438 446
(21) 17773666.7 (87) WO 2017/169117	(11) 3 438 710	(21) 17773777.2 (87) WO 2017/169229	(11) 3 439 380	(21) 17773845.7 (87) WO 2017/169297	(11) 3 439 447
(21) 17773668.3 (87) WO 2017/169119	(11) 3 438 257	(21) 17773778.0 (87) WO 2017/169230	(11) 3 438 805	(21) 17773848.1 (87) WO 2017/169300	(11) 3 438 694
(21) 17773682.4 (87) WO 2017/169133	(11) 3 437 595	(21) 17773782.2 (87) WO 2017/169234	(11) 3 438 320	(21) 17773849.9 (87) WO 2017/169301	(11) 3 439 374
(21) 17773687.3 (87) WO 2017/169139	(11) 3 437 546	(21) 17773783.0 (87) WO 2017/169235	(11) 3 438 321	(21) 17773853.1 (87) WO 2017/169305	(11) 3 439 108
(21) 17773690.7 (87) WO 2017/169142	(11) 3 437 967	(21) 17773785.5 (87) WO 2017/169237	(11) 3 437 871	(21) 17773857.2 (87) WO 2017/169309	(11) 3 437 720
(21) 17773694.9 (87) WO 2017/169146	(11) 3 439 204	(21) 17773786.3 (87) WO 2017/169238	(11) 3 437 915	(21) 17773859.8 (87) WO 2017/169311	(11) 3 437 648
(21) 17773700.4 (87) WO 2017/169152	(11) 3 438 497	(21) 17773787.1 (87) WO 2017/169239	(11) 3 437 934	(21) 17773861.4 (87) WO 2017/169314	(11) 3 439 037
(21) 17773701.2 (87) WO 2017/169153	(11) 3 439 124	(21) 17773792.1 (87) WO 2017/169244	(11) 3 438 205	(21) 17773862.2 (87) WO 2017/169315	(11) 3 437 733
(21) 17773706.1 (87) WO 2017/169158	(11) 3 438 789	(21) 17773793.9 (87) WO 2017/169245	(11) 3 438 006	(21) 17773863.0 (87) WO 2017/169316	(11) 3 438 054
(21) 17773707.9 (87) WO 2017/169159	(11) 3 439 399	(21) 17773794.7 (87) WO 2017/169246	(11) 3 438 161	(21) 17773864.8 (87) WO 2017/169317	(11) 3 438 331
(21) 17773708.7 (87) WO 2017/169160	(11) 3 439 400	(21) 17773796.2 (87) WO 2017/169248	(11) 3 439 106	(21) 17773865.5 (87) WO 2017/169318	(11) 3 439 114
(21) 17773712.9 (87) WO 2017/169164	(11) 3 439 080	(21) 17773797.0 (87) WO 2017/169249	(11) 3 437 891	(21) 17773870.5 (87) WO 2017/169324	(11) 3 438 491
(21) 17773714.5 (87) WO 2017/169166	(11) 3 438 212	(21) 17773799.6 (87) WO 2017/169251	(11) 3 437 505	(21) 17773871.3 (87) WO 2017/169325	(11) 3 437 970
(21) 17773727.7 (87) WO 2017/169179	(11) 3 438 679	(21) 17773800.2 (87) WO 2017/169252	(11) 3 438 062	(21) 17773872.1 (87) WO 2017/169326	(11) 3 438 017
(21) 17773738.4 (87) WO 2017/169190	(11) 3 437 840	(21) 17773801.0 (87) WO 2017/169253	(11) 3 438 063	(21) 17773873.9 (87) WO 2017/169327	(11) 3 438 018
(21) 17773739.2 (87) WO 2017/169191	(11) 3 439 056	(21) 17773806.9 (87) WO 2017/169258	(11) 3 439 205	(21) 17773875.4 (87) WO 2017/169329	(11) 3 438 309
(21) 17773743.4 (87) WO 2017/169195	(11) 3 437 726	(21) 17773807.7 (87) WO 2017/169259	(11) 3 438 236	(21) 17773882.0 (87) WO 2017/169337	(11) 3 437 601
(21) 17773747.5 (87) WO 2017/169199	(11) 3 439 257	(21) 17773808.5 (87) WO 2017/169260	(11) 3 438 171	(21) 17773883.8 (87) WO 2017/169338	(11) 3 437 602
(21) 17773755.8 (87) WO 2017/169207	(11) 3 437 482	(21) 17773810.1 (87) WO 2017/169262	(11) 3 438 521	(21) 17773884.6 (87) WO 2017/169339	(11) 3 437 598
(21) 17773756.6 (87) WO 2017/169208	(11) 3 437 833	(21) 17773815.0 (87) WO 2017/169267	(11) 3 438 242	(21) 17773885.3 (87) WO 2017/169340	(11) 3 437 599
(21) 17773757.4 (87) WO 2017/169209	(11) 3 439 312	(21) 17773819.2 (87) WO 2017/169271	(11) 3 439 002	(21) 17773886.1 (87) WO 2017/169341	(11) 3 437 610
(21) 17773760.8 (87) WO 2017/169212	(11) 3 439 318	(21) 17773820.0 (87) WO 2017/169272	(11) 3 438 939	(21) 17773887.9 (87) WO 2017/169342	(11) 3 437 611
(21) 17773761.6 (87) WO 2017/169213	(11) 3 439 319	(21) 17773825.9 (87) WO 2017/169277	(11) 3 438 811	(21) 17773892.9 (87) WO 2017/169347	(11) 3 437 818
(21) 17773763.2 (87) WO 2017/169215	(11) 3 439 057	(21) 17773826.7 (87) WO 2017/169278	(11) 3 438 159	(21) 17773893.7 (87) WO 2017/169348	(11) 3 439 403
(21) 17773766.5 (87) WO 2017/169218	(11) 3 438 465	(21) 17773827.5 (87) WO 2017/169279	(11) 3 437 540	(21) 17773894.5 (87) WO 2017/169349	(11) 3 437 564
(21) 17773767.3 (87) WO 2017/169219	(11) 3 438 466	(21) 17773829.1 (87) WO 2017/169281	(11) 3 439 339	(21) 17773895.2 (87) WO 2017/169350	(11) 3 437 819

(21) 17773896.0 (87) WO 2017/169351	(11) 3 437 820	(21) 17774008.1 (87) WO 2017/169463	(11) 3 439 094	(21) 17774130.3 (87) WO 2017/169585	(11) 3 439 140
(21) 17773898.6 (87) WO 2017/169353	(11) 3 438 397	(21) 17774011.5 (87) WO 2017/169466	(11) 3 437 665	(21) 17774133.7 (87) WO 2017/169588	(11) 3 437 753
(21) 17773900.0 (87) WO 2017/169355	(11) 3 439 058	(21) 17774019.8 (87) WO 2017/169474	(11) 3 439 167	(21) 17774134.5 (87) WO 2017/169589	(11) 3 439 356
(21) 17773909.1 (87) WO 2017/169364	(11) 3 439 019	(21) 17774020.6 (87) WO 2017/169475	(11) 3 437 944	(21) 17774137.8 (87) WO 2017/169592	(11) 3 438 168
(21) 17773910.9 (87) WO 2017/169365	(11) 3 438 603	(21) 17774021.4 (87) WO 2017/169476	(11) 3 437 946	(21) 17774141.0 (87) WO 2017/169596	(11) 3 438 457
(21) 17773912.5 (87) WO 2017/169367	(11) 3 439 208	(21) 17774022.2 (87) WO 2017/169477	(11) 3 438 737	(21) 17774144.4 (87) WO 2017/169599	(11) 3 439 083
(21) 17773914.1 (87) WO 2017/169369	(11) 3 438 935	(21) 17774023.0 (87) WO 2017/169478	(11) 3 439 290	(21) 17774145.1 (87) WO 2017/169600	(11) 3 438 981
(21) 17773915.8 (87) WO 2017/169370	(11) 3 438 712	(21) 17774024.8 (87) WO 2017/169479	(11) 3 439 038	(21) 17774146.9 (87) WO 2017/169601	(11) 3 438 884
(21) 17773916.6 (87) WO 2017/169371	(11) 3 438 213	(21) 17774025.5 (87) WO 2017/169480	(11) 3 439 039	(21) 17774153.5 (87) WO 2017/169608	(11) 3 437 949
(21) 17773917.4 (87) WO 2017/169372	(11) 3 438 640	(21) 17774029.7 (87) WO 2017/169484	(11) 3 439 287	(21) 17774154.3 (87) WO 2017/169609	(11) 3 438 724
(21) 17773919.0 (87) WO 2017/169374	(11) 3 437 565	(21) 17774042.0 (87) WO 2017/169497	(11) 3 439 059	(21) 17774156.8 (87) WO 2017/169611	(11) 3 439 408
(21) 17773922.4 (87) WO 2017/169377	(11) 3 438 310	(21) 17774045.3 (87) WO 2017/169500	(11) 3 438 799	(21) 17774160.0 (87) WO 2017/169615	(11) 3 439 334
(21) 17773926.5 (87) WO 2017/169381	(11) 3 437 605	(21) 17774053.7 (87) WO 2017/169508	(11) 3 439 278	(21) 17774163.4 (87) WO 2017/169618	(11) 3 438 728
(21) 17773935.6 (87) WO 2017/169390	(11) 3 438 716	(21) 17774057.8 (87) WO 2017/169512	(11) 3 438 582	(21) 17774175.8 (87) WO 2017/169630	(11) 3 438 806
(21) 17773936.4 (87) WO 2017/169391	(11) 3 437 600	(21) 17774058.6 (87) WO 2017/169513	(11) 3 439 366	(21) 17774181.6 (87) WO 2017/169636	(11) 3 438 025
(21) 17773943.0 (87) WO 2017/169398	(11) 3 439 055	(21) 17774060.2 (87) WO 2017/169515	(11) 3 438 428	(21) 17774186.5 (87) WO 2017/169641	(11) 3 438 790
(21) 17773944.8 (87) WO 2017/169399	(11) 3 438 245	(21) 17774062.8 (87) WO 2017/169517	(11) 3 438 430	(21) 17774189.9 (87) WO 2017/169644	(11) 3 438 719
(21) 17773946.3 (87) WO 2017/169401	(11) 3 437 885	(21) 17774071.9 (87) WO 2017/169526	(11) 3 437 620	(21) 17774194.9 (87) WO 2017/169650	(11) 3 437 547
(21) 17773947.1 (87) WO 2017/169402	(11) 3 437 886	(21) 17774073.5 (87) WO 2017/169528	(11) 3 437 884	(21) 17774199.8 (87) WO 2017/169655	(11) 3 439 132
(21) 17773959.6 (87) WO 2017/169414	(11) 3 437 532	(21) 17774081.8 (87) WO 2017/169536	(11) 3 439 432	(21) 17774201.2 (87) WO 2017/169657	(11) 3 439 155
(21) 17773963.8 (87) WO 2017/169418	(11) 3 439 152	(21) 17774097.4 (87) WO 2017/169552	(11) 3 438 451	(21) 17774203.8 (87) WO 2017/169659	(11) 3 437 889
(21) 17773964.6 (87) WO 2017/169419	(11) 3 439 153	(21) 17774098.2 (87) WO 2017/169553	(11) 3 438 164	(21) 17774205.3 (87) WO 2017/169661	(11) 3 438 135
(21) 17773971.1 (87) WO 2017/169426	(11) 3 437 463	(21) 17774104.8 (87) WO 2017/169559	(11) 3 438 149	(21) 17774206.1 (87) WO 2017/169662	(11) 3 438 165
(21) 17773986.9 (87) WO 2017/169441	(11) 3 439 047	(21) 17774107.1 (87) WO 2017/169562	(11) 3 438 311	(21) 17774208.7 (87) WO 2017/169664	(11) 3 439 442
(21) 17773991.9 (87) WO 2017/169446	(11) 3 439 289	(21) 17774109.7 (87) WO 2017/169564	(11) 3 438 086	(21) 17774212.9 (87) WO 2017/169668	(11) 3 438 797
(21) 17773993.5 (87) WO 2017/169448	(11) 3 438 323	(21) 17774110.5 (87) WO 2017/169565	(11) 3 438 279	(21) 17774213.7 (87) WO 2017/169669	(11) 3 437 731
(21) 17773995.0 (87) WO 2017/169450	(11) 3 437 736	(21) 17774113.9 (87) WO 2017/169568	(11) 3 438 173	(21) 17774218.6 (87) WO 2017/169674	(11) 3 438 487
(21) 17773999.2 (87) WO 2017/169454	(11) 3 439 333	(21) 17774117.0 (87) WO 2017/169572	(11) 3 438 747	(21) 17774219.4 (87) WO 2017/169675	(11) 3 437 937
(21) 17774006.5 (87) WO 2017/169461	(11) 3 437 285*	(21) 17774120.4 (87) WO 2017/169575	(11) 3 438 180	(21) 17774221.0 (87) WO 2017/169677	(11) 3 438 398

(21) 17774225.1 (87) WO 2017/169681	(11) 3 437 868	(21) 17774353.1 (87) WO 2017/169809	(11) 3 437 709	(21) 17774443.0 (87) WO 2017/169902	(11) 3 439 444
(21) 17774227.7 (87) WO 2017/169683	(11) 3 437 869	(21) 17774355.6 (87) WO 2017/169811	(11) 3 438 312	(21) 17774445.5 (87) WO 2017/169904	(11) 3 439 341
(21) 17774231.9 (87) WO 2017/169687	(11) 3 437 710	(21) 17774357.2 (87) WO 2017/169813	(11) 3 438 182	(21) 17774455.4 (87) WO 2017/169914	(11) 3 438 746
(21) 17774232.7 (87) WO 2017/169688	(11) 3 437 713	(21) 17774358.0 (87) WO 2017/169814	(11) 3 438 181	(21) 17774472.9 (87) WO 2017/169931	(11) 3 438 142
(21) 17774241.8 (87) WO 2017/169697	(11) 3 438 499	(21) 17774362.2 (87) WO 2017/169818	(11) 3 438 407	(21) 17774491.9 (87) WO 2017/169950	(11) 3 438 539
(21) 17774242.6 (87) WO 2017/169698	(11) 3 437 683	(21) 17774367.1 (87) WO 2017/169823	(11) 3 437 593	(21) 17774499.2 (87) WO 2017/169958	(11) 3 439 024
(21) 17774244.2 (87) WO 2017/169700	(11) 3 438 438	(21) 17774369.7 (87) WO 2017/169825	(11) 3 439 415	(21) 17774500.7 (87) WO 2017/169959	(11) 3 439 025
(21) 17774245.9 (87) WO 2017/169701	(11) 3 438 434	(21) 17774373.9 (87) WO 2017/169829	(11) 3 439 355	(21) 17774501.5 (87) WO 2017/169960	(11) 3 438 510
(21) 17774246.7 (87) WO 2017/169702	(11) 3 438 433	(21) 17774374.7 (87) WO 2017/169830	(11) 3 437 823	(21) 17774523.9 (87) WO 2017/169982	(11) 3 438 429
(21) 17774248.3 (87) WO 2017/169704	(11) 3 438 933	(21) 17774385.3 (87) WO 2017/169841	(11) 3 439 297	(21) 17774524.7 (87) WO 2017/169983	(11) 3 438 500
(21) 17774262.4 (87) WO 2017/169718	(11) 3 437 499	(21) 17774389.5 (87) WO 2017/169845	(11) 3 439 073	(21) 17774525.4 (87) WO 2017/169984	(11) 3 438 501
(21) 17774275.6 (87) WO 2017/169731	(11) 3 438 064	(21) 17774395.2 (87) WO 2017/169851	(11) 3 438 324	(21) 17774527.0 (87) WO 2017/169986	(11) 3 438 222
(21) 17774282.2 (87) WO 2017/169738	(11) 3 438 140	(21) 17774396.0 (87) WO 2017/169852	(11) 3 438 295	(21) 17774529.6 (87) WO 2017/169988	(11) 3 439 076
(21) 17774288.9 (87) WO 2017/169744	(11) 3 439 419	(21) 17774397.8 (87) WO 2017/169853	(11) 3 438 291	(21) 17774532.0 (87) WO 2017/169991	(11) 3 437 781
(21) 17774291.3 (87) WO 2017/169747	(11) 3 439 021	(21) 17774398.6 (87) WO 2017/169854	(11) 3 438 292	(21) 17774533.8 (87) WO 2017/169992	(11) 3 437 782
(21) 17774296.2 (87) WO 2017/169752	(11) 3 437 948	(21) 17774399.4 (87) WO 2017/169855	(11) 3 438 503	(21) 17774539.5 (87) WO 2017/169998	(11) 3 437 784
(21) 17774306.9 (87) WO 2017/169762	(11) 3 438 210	(21) 17774405.9 (87) WO 2017/169861	(11) 3 438 766	(21) 17774545.2 (87) WO 2017/170004	(11) 3 439 201
(21) 17774308.5 (87) WO 2017/169764	(11) 3 438 906	(21) 17774406.7 (87) WO 2017/169862	(11) 3 438 767	(21) 17774546.0 (87) WO 2017/170005	(11) 3 438 701
(21) 17774312.7 (87) WO 2017/169768	(11) 3 438 971	(21) 17774411.7 (87) WO 2017/169867	(11) 3 439 224	(21) 17774549.4 (87) WO 2017/170008	(11) 3 438 735
(21) 17774313.5 (87) WO 2017/169769	(11) 3 439 176	(21) 17774417.4 (87) WO 2017/169873	(11) 3 438 144	(21) 17774564.3 (87) WO 2017/170023	(11) 3 437 760
(21) 17774314.3 (87) WO 2017/169770	(11) 3 438 644	(21) 17774420.8 (87) WO 2017/169876	(11) 3 439 202	(21) 17774576.7 (87) WO 2017/170035	(11) 3 438 504
(21) 17774327.5 (87) WO 2017/169783	(11) 3 438 273	(21) 17774421.6 (87) WO 2017/169880	(11) 3 438 992	(21) 17774578.3 (87) WO 2017/170037	(11) 3 438 187
(21) 17774328.3 (87) WO 2017/169784	(11) 3 438 588	(21) 17774425.7 (87) WO 2017/169884	(11) 3 439 040	(21) 17774579.1 (87) WO 2017/170038	(11) 3 439 431
(21) 17774329.1 (87) WO 2017/169785	(11) 3 439 060	(21) 17774427.3 (87) WO 2017/169886	(11) 3 439 324	(21) 17774581.7 (87) WO 2017/170040	(11) 3 439 149
(21) 17774332.5 (87) WO 2017/169788	(11) 3 438 730	(21) 17774429.9 (87) WO 2017/169888	(11) 3 439 326	(21) 17774582.5 (87) WO 2017/170041	(11) 3 438 191
(21) 17774344.0 (87) WO 2017/169800	(11) 3 438 625	(21) 17774431.5 (87) WO 2017/169890	(11) 3 438 976	(21) 17774583.3 (87) WO 2017/170042	(11) 3 438 195
(21) 17774347.3 (87) WO 2017/169803	(11) 3 438 435	(21) 17774439.8 (87) WO 2017/169898	(11) 3 437 810	(21) 17774584.1 (87) WO 2017/170043	(11) 3 438 192
(21) 17774349.9 (87) WO 2017/169805	(11) 3 439 300	(21) 17774440.6 (87) WO 2017/169899	(11) 3 437 777	(21) 17774585.8 (87) WO 2017/170044	(11) 3 438 193
(21) 17774350.7 (87) WO 2017/169806	(11) 3 437 973	(21) 17774441.4 (87) WO 2017/169900	(11) 3 437 778	(21) 17774606.2 (87) WO 2017/170065	(11) 3 438 999

(21) 17774616.1 (87) WO 2017/170075	(11) 3 437 727	(21) 17774738.3 (87) WO 2017/170201	(11) 3 437 631	(21) 17774805.0 (87) WO 2017/170268	(11) 3 438 221
(21) 17774617.9 (87) WO 2017/170076	(11) 3 438 399	(21) 17774740.9 (87) WO 2017/170203	(11) 3 438 904	(21) 17774806.8 (87) WO 2017/170269	(11) 3 438 217
(21) 17774618.7 (87) WO 2017/170077	(11) 3 438 083	(21) 17774741.7 (87) WO 2017/170204	(11) 3 438 301	(21) 17774808.4 (87) WO 2017/170271	(11) 3 438 593
(21) 17774620.3 (87) WO 2017/170079	(11) 3 438 201	(21) 17774745.8 (87) WO 2017/170208	(11) 3 437 899	(21) 17774809.2 (87) WO 2017/170272	(11) 3 437 501
(21) 17774630.2 (87) WO 2017/170089	(11) 3 438 647	(21) 17774750.8 (87) WO 2017/170213	(11) 3 437 776	(21) 17774812.6 (87) WO 2017/170275	(11) 3 438 052
(21) 17774632.8 (87) WO 2017/170091	(11) 3 438 591	(21) 17774755.7 (87) WO 2017/170218	(11) 3 437 854	(21) 17774814.2 (87) WO 2017/170277	(11) 3 438 708
(21) 17774641.9 (87) WO 2017/170100	(11) 3 438 290	(21) 17774757.3 (87) WO 2017/170220	(11) 3 438 188	(21) 17774818.3 (87) WO 2017/170281	(11) 3 439 087
(21) 17774645.0 (87) WO 2017/170104	(11) 3 438 480	(21) 17774758.1 (87) WO 2017/170221	(11) 3 438 189	(21) 17774826.6 (87) WO 2017/170289	(11) 3 438 177
(21) 17774647.6 (87) WO 2017/170106	(11) 3 438 473	(21) 17774759.9 (87) WO 2017/170222	(11) 3 437 612	(21) 17774827.4 (87) WO 2017/170290	(11) 3 439 150
(21) 17774649.2 (87) WO 2017/170108	(11) 3 438 426	(21) 17774760.7 (87) WO 2017/170223	(11) 3 439 410	(21) 17774828.2 (87) WO 2017/170291	(11) 3 438 505
(21) 17774651.8 (87) WO 2017/170110	(11) 3 439 209	(21) 17774768.0 (87) WO 2017/170231	(11) 3 438 211	(21) 17774829.0 (87) WO 2017/170292	(11) 3 439 151
(21) 17774652.6 (87) WO 2017/170111	(11) 3 437 566	(21) 17774770.6 (87) WO 2017/170233	(11) 3 437 542	(21) 17774830.8 (87) WO 2017/170293	(11) 3 438 506
(21) 17774653.4 (87) WO 2017/170112	(11) 3 437 817	(21) 17774771.4 (87) WO 2017/170234	(11) 3 437 707	(21) 17774846.4 (87) WO 2017/170309	(11) 3 439 249
(21) 17774659.1 (87) WO 2017/170118	(11) 3 439 409	(21) 17774772.2 (87) WO 2017/170235	(11) 3 438 837	(21) 17774847.2 (87) WO 2017/170310	(11) 3 438 822
(21) 17774660.9 (87) WO 2017/170119	(11) 3 438 599	(21) 17774774.8 (87) WO 2017/170237	(11) 3 438 838	(21) 17774848.0 (87) WO 2017/170311	(11) 3 438 823
(21) 17774662.5 (87) WO 2017/170124	(11) 3 437 793	(21) 17774776.3 (87) WO 2017/170239	(11) 3 438 317	(21) 17774850.6 (87) WO 2017/170313	(11) 3 439 061
(21) 17774668.2 (87) WO 2017/170130	(11) 3 437 893	(21) 17774777.1 (87) WO 2017/170240	(11) 3 438 328	(21) 17774852.2 (87) WO 2017/170315	(11) 3 438 969
(21) 17774686.4 (87) WO 2017/170148	(11) 3 438 775	(21) 17774778.9 (87) WO 2017/170241	(11) 3 438 339	(21) 17774853.0 (87) WO 2017/170316	(11) 3 438 183
(21) 17774694.8 (87) WO 2017/170156	(11) 3 438 216	(21) 17774780.5 (87) WO 2017/170243	(11) 3 438 351	(21) 17774854.8 (87) WO 2017/170317	(11) 3 439 168
(21) 17774698.9 (87) WO 2017/170160	(11) 3 438 219	(21) 17774782.1 (87) WO 2017/170245	(11) 3 438 150	(21) 17774855.5 (87) WO 2017/170318	(11) 3 438 544
(21) 17774704.5 (87) WO 2017/170166	(11) 3 438 835	(21) 17774783.9 (87) WO 2017/170246	(11) 3 437 858	(21) 17774856.3 (87) WO 2017/170319	(11) 3 438 545
(21) 17774707.8 (87) WO 2017/170169	(11) 3 439 001	(21) 17774784.7 (87) WO 2017/170247	(11) 3 438 075	(21) 17774858.9 (87) WO 2017/170321	(11) 3 438 970
(21) 17774714.4 (87) WO 2017/170176	(11) 3 438 836	(21) 17774785.4 (87) WO 2017/170248	(11) 3 438 163	(21) 17774859.7 (87) WO 2017/170322	(11) 3 437 655
(21) 17774717.7 (87) WO 2017/170180	(11) 3 438 249	(21) 17774787.0 (87) WO 2017/170250	(11) 3 438 136	(21) 17774864.7 (87) WO 2017/170327	(11) 3 438 197
(21) 17774722.7 (87) WO 2017/170185	(11) 3 438 151	(21) 17774788.8 (87) WO 2017/170251	(11) 3 438 047	(21) 17774865.4 (87) WO 2017/170328	(11) 3 438 251
(21) 17774723.5 (87) WO 2017/170186	(11) 3 438 202	(21) 17774791.2 (87) WO 2017/170254	(11) 3 439 276	(21) 17774869.6 (87) WO 2017/170332	(11) 3 437 861
(21) 17774734.2 (87) WO 2017/170197	(11) 3 438 152	(21) 17774792.0 (87) WO 2017/170255	(11) 3 438 860	(21) 17774871.2 (87) WO 2017/170334	(11) 3 437 656
(21) 17774735.9 (87) WO 2017/170198	(11) 3 438 153	(21) 17774796.1 (87) WO 2017/170259	(11) 3 438 065	(21) 17774872.0 (87) WO 2017/170335	(11) 3 438 237
(21) 17774737.5 (87) WO 2017/170200	(11) 3 437 630	(21) 17774804.3 (87) WO 2017/170267	(11) 3 438 145	(21) 17774873.8 (87) WO 2017/170336	(11) 3 437 903

(21) 17774874.6 (87) WO 2017/170337	(11) 3 438 967	(21) 17774928.0 (87) WO 2017/170391	(11) 3 437 894	(21) 17775045.2 (87) WO 2017/170508	(11) 3 438 199
(21) 17774875.3 (87) WO 2017/170338	(11) 3 437 652	(21) 17774934.8 (87) WO 2017/170397	(11) 3 438 739	(21) 17775048.6 (87) WO 2017/170511	(11) 3 438 759
(21) 17774878.7 (87) WO 2017/170341	(11) 3 437 691	(21) 17774941.3 (87) WO 2017/170404	(11) 3 438 886	(21) 17775049.4 (87) WO 2017/170512	(11) 3 438 754
(21) 17774879.5 (87) WO 2017/170342	(11) 3 438 124	(21) 17774945.4 (87) WO 2017/170408	(11) 3 438 650	(21) 17775051.0 (87) WO 2017/170514	(11) 3 438 751
(21) 17774880.3 (87) WO 2017/170343	(11) 3 438 246	(21) 17774954.6 (87) WO 2017/170417	(11) 3 437 714	(21) 17775054.4 (87) WO 2017/170517	(11) 3 437 785
(21) 17774884.5 (87) WO 2017/170347	(11) 3 438 297	(21) 17774955.3 (87) WO 2017/170418	(11) 3 438 254	(21) 17775055.1 (87) WO 2017/170518	(11) 3 437 786
(21) 17774885.2 (87) WO 2017/170348	(11) 3 436 014*	(21) 17774956.1 (87) WO 2017/170419	(11) 3 439 187	(21) 17775056.9 (87) WO 2017/170519	(11) 3 438 546
(21) 17774886.0 (87) WO 2017/170349	(11) 3 438 359	(21) 17774957.9 (87) WO 2017/170420	(11) 3 437 489	(21) 17775057.7 (87) WO 2017/170520	(11) 3 439 291
(21) 17774890.2 (87) WO 2017/170353	(11) 3 438 968	(21) 17774958.7 (87) WO 2017/170421	(11) 3 438 080	(21) 17775065.0 (87) WO 2017/170528	(11) 3 437 488
(21) 17774891.0 (87) WO 2017/170354	(11) 3 437 644	(21) 17774961.1 (87) WO 2017/170424	(11) 3 437 953	(21) 17775067.6 (87) WO 2017/170530	(11) 3 438 707
(21) 17774892.8 (87) WO 2017/170355	(11) 3 439 090	(21) 17774964.5 (87) WO 2017/170427	(11) 3 438 055	(21) 17775068.4 (87) WO 2017/170531	(11) 3 438 227
(21) 17774897.7 (87) WO 2017/170360	(11) 3 438 713	(21) 17774971.0 (87) WO 2017/170434	(11) 3 437 659	(21) 17775070.0 (87) WO 2017/170533	(11) 3 437 751
(21) 17774900.9 (87) WO 2017/170363	(11) 3 437 552	(21) 17774975.1 (87) WO 2017/170438	(11) 3 439 022	(21) 17775073.4 (87) WO 2017/170536	(11) 3 437 774
(21) 17774902.5 (87) WO 2017/170365	(11) 3 437 653	(21) 17774977.7 (87) WO 2017/170440	(11) 3 438 601	(21) 17775075.9 (87) WO 2017/170538	(11) 3 438 565
(21) 17774903.3 (87) WO 2017/170366	(11) 3 438 203	(21) 17774978.5 (87) WO 2017/170441	(11) 3 437 909	(21) 17775082.5 (87) WO 2017/170545	(11) 3 438 484
(21) 17774904.1 (87) WO 2017/170367	(11) 3 438 204	(21) 17774985.0 (87) WO 2017/170448	(11) 3 439 369	(21) 17775083.3 (87) WO 2017/170546	(11) 3 437 671
(21) 17774909.0 (87) WO 2017/170372	(11) 3 438 174	(21) 17774987.6 (87) WO 2017/170450	(11) 3 439 023	(21) 17775084.1 (87) WO 2017/170547	(11) 3 437 855
(21) 17774912.4 (87) WO 2017/170375	(11) 3 438 146	(21) 17774990.0 (87) WO 2017/170453	(11) 3 438 228	(21) 17775085.8 (87) WO 2017/170548	(11) 3 439 084
(21) 17774913.2 (87) WO 2017/170376	(11) 3 438 258	(21) 17774992.6 (87) WO 2017/170455	(11) 3 438 714	(21) 17775086.6 (87) WO 2017/170549	(11) 3 438 084
(21) 17774915.7 (87) WO 2017/170378	(11) 3 438 400	(21) 17774995.9 (87) WO 2017/170458	(11) 3 439 243	(21) 17775089.0 (87) WO 2017/170552	(11) 3 438 269
(21) 17774916.5 (87) WO 2017/170379	(11) 3 438 401	(21) 17774997.5 (87) WO 2017/170460	(11) 3 437 641	(21) 17775092.4 (87) WO 2017/170555	(11) 3 438 354
(21) 17774917.3 (87) WO 2017/170380	(11) 3 438 402	(21) 17774999.1 (87) WO 2017/170462	(11) 3 437 860	(21) 17775097.3 (87) WO 2017/170560	(11) 3 438 223
(21) 17774919.9 (87) WO 2017/170382	(11) 3 438 355	(21) 17775001.5 (87) WO 2017/170464	(11) 3 439 315	(21) 17775098.1 (87) WO 2017/170561	(11) 3 437 963
(21) 17774920.7 (87) WO 2017/170383	(11) 3 438 079	(21) 17775005.6 (87) WO 2017/170468	(11) 3 438 259	(21) 17775107.0 (87) WO 2017/170570	(11) 3 437 747
(21) 17774921.5 (87) WO 2017/170384	(11) 3 438 926	(21) 17775006.4 (87) WO 2017/170469	(11) 3 438 278	(21) 17775108.8 (87) WO 2017/170571	(11) 3 438 260
(21) 17774922.3 (87) WO 2017/170385	(11) 3 438 053	(21) 17775009.8 (87) WO 2017/170472	(11) 3 438 206	(21) 17775109.6 (87) WO 2017/170572	(11) 3 438 281
(21) 17774923.1 (87) WO 2017/170386	(11) 3 438 738	(21) 17775024.7 (87) WO 2017/170487	(11) 3 437 660	(21) 17775110.4 (87) WO 2017/170573	(11) 3 438 748
(21) 17774924.9 (87) WO 2017/170387	(11) 3 437 827	(21) 17775032.0 (87) WO 2017/170495	(11) 3 437 834	(21) 17775111.2 (87) WO 2017/170574	(11) 3 437 856
(21) 17774925.6 (87) WO 2017/170388	(11) 3 438 190	(21) 17775038.7 (87) WO 2017/170501	(11) 3 437 729	(21) 17775114.6 (87) WO 2017/170577	(11) 3 438 194

(21) 17775116.1 (87) WO 2017/170579	(11) 3 438 046	(21) 17775189.8 (87) WO 2017/170652	(11) 3 438 715	(21) 17775279.7 (87) WO 2017/170745	(11) 3 438 207
(21) 17775121.1 (87) WO 2017/170584	(11) 3 437 737	(21) 17775191.4 (87) WO 2017/170656	(11) 3 437 859	(21) 17775280.5 (87) WO 2017/170746	(11) 3 438 186
(21) 17775122.9 (87) WO 2017/170585	(11) 3 437 738	(21) 17775192.2 (87) WO 2017/170657	(11) 3 437 481	(21) 17775281.3 (87) WO 2017/170747	(11) 3 438 208
(21) 17775129.4 (87) WO 2017/170592	(11) 3 438 247	(21) 17775193.0 (87) WO 2017/170658	(11) 3 438 760	(21) 17775283.9 (87) WO 2017/170749	(11) 3 438 314
(21) 17775130.2 (87) WO 2017/170593	(11) 3 437 471	(21) 17775196.3 (87) WO 2017/170661	(11) 3 438 534	(21) 17775291.2 (87) WO 2017/170757	(11) 3 438 734
(21) 17775134.4 (87) WO 2017/170597	(11) 3 438 261	(21) 17775211.0 (87) WO 2017/170677	(11) 3 439 375	(21) 17775292.0 (87) WO 2017/170758	(11) 3 437 603
(21) 17775140.1 (87) WO 2017/170603	(11) 3 437 771	(21) 17775213.6 (87) WO 2017/170679	(11) 3 439 231	(21) 17775293.8 (87) WO 2017/170759	(11) 3 438 095
(21) 17775141.9 (87) WO 2017/170604	(11) 3 437 730	(21) 17775214.4 (87) WO 2017/170680	(11) 3 438 147	(21) 17775301.9 (87) WO 2017/170767	(11) 3 438 733
(21) 17775142.7 (87) WO 2017/170605	(11) 3 437 732	(21) 17775219.3 (87) WO 2017/170685	(11) 3 437 851	(21) 17775302.7 (87) WO 2017/170768	(11) 3 439 048
(21) 17775144.3 (87) WO 2017/170607	(11) 3 438 911	(21) 17775220.1 (87) WO 2017/170686	(11) 3 437 852	(21) 17775306.8 (87) WO 2017/170772	(11) 3 438 594
(21) 17775145.0 (87) WO 2017/170608	(11) 3 438 294	(21) 17775221.9 (87) WO 2017/170687	(11) 3 437 772	(21) 17775308.4 (87) WO 2017/170774	(11) 3 439 368
(21) 17775146.8 (87) WO 2017/170609	(11) 3 438 229	(21) 17775224.3 (87) WO 2017/170690	(11) 3 439 277	(21) 17775312.6 (87) WO 2017/170778	(11) 3 438 374
(21) 17775147.6 (87) WO 2017/170610	(11) 3 438 282	(21) 17775226.8 (87) WO 2017/170692	(11) 3 439 250	(21) 17775315.9 (87) WO 2017/170781	(11) 3 438 166
(21) 17775148.4 (87) WO 2017/170611	(11) 3 438 313	(21) 17775233.4 (87) WO 2017/170699	(11) 3 438 298	(21) 17775321.7 (87) WO 2017/170787	(11) 3 438 493
(21) 17775152.6 (87) WO 2017/170615	(11) 3 438 752	(21) 17775234.2 (87) WO 2017/170700	(11) 3 438 406	(21) 17775323.3 (87) WO 2017/170789	(11) 3 438 494
(21) 17775155.9 (87) WO 2017/170618	(11) 3 437 808	(21) 17775235.9 (87) WO 2017/170701	(11) 3 438 134	(21) 17775324.1 (87) WO 2017/170790	(11) 3 438 495
(21) 17775156.7 (87) WO 2017/170619	(11) 3 437 809	(21) 17775239.1 (87) WO 2017/170705	(11) 3 438 155	(21) 17775325.8 (87) WO 2017/170791	(11) 3 438 338
(21) 17775158.3 (87) WO 2017/170621	(11) 3 438 683	(21) 17775240.9 (87) WO 2017/170706	(11) 3 438 148	(21) 17775330.8 (87) WO 2017/170796	(11) 3 437 465
(21) 17775159.1 (87) WO 2017/170622	(11) 3 438 684	(21) 17775245.8 (87) WO 2017/170711	(11) 3 437 580	(21) 17775337.3 (87) WO 2017/170803	(11) 3 437 658
(21) 17775160.9 (87) WO 2017/170623	(11) 3 438 103	(21) 17775250.8 (87) WO 2017/170716	(11) 3 439 282	(21) 17775340.7 (87) WO 2017/170806	(11) 3 438 037
(21) 17775165.8 (87) WO 2017/170628	(11) 3 438 908	(21) 17775254.0 (87) WO 2017/170720	(11) 3 439 067	(21) 17775343.1 (87) WO 2017/170809	(11) 3 439 348
(21) 17775166.6 (87) WO 2017/170629	(11) 3 437 676	(21) 17775255.7 (87) WO 2017/170721	(11) 3 438 082	(21) 17775355.5 (87) WO 2017/170821	(11) 3 439 157
(21) 17775171.6 (87) WO 2017/170634	(11) 3 437 679	(21) 17775257.3 (87) WO 2017/170723	(11) 3 439 283	(21) 17775358.9 (87) WO 2017/170824	(11) 3 438 664
(21) 17775172.4 (87) WO 2017/170635	(11) 3 437 681	(21) 17775261.5 (87) WO 2017/170727	(11) 3 438 066	(21) 17775360.5 (87) WO 2017/170826	(11) 3 438 091
(21) 17775173.2 (87) WO 2017/170636	(11) 3 437 621	(21) 17775262.3 (87) WO 2017/170728	(11) 3 438 067	(21) 17775364.7 (87) WO 2017/170830	(11) 3 438 109
(21) 17775174.0 (87) WO 2017/170637	(11) 3 438 118	(21) 17775264.9 (87) WO 2017/170730	(11) 3 438 462	(21) 17775366.2 (87) WO 2017/170832	(11) 3 437 557
(21) 17775181.5 (87) WO 2017/170644	(11) 3 438 283	(21) 17775267.2 (87) WO 2017/170733	(11) 3 438 299	(21) 17775369.6 (87) WO 2017/170835	(11) 3 438 302
(21) 17775187.2 (87) WO 2017/170650	(11) 3 439 122	(21) 17775272.2 (87) WO 2017/170738	(11) 3 439 027	(21) 17775370.4 (87) WO 2017/170836	(11) 3 438 513
(21) 17775188.0 (87) WO 2017/170651	(11) 3 438 915	(21) 17775275.5 (87) WO 2017/170741	(11) 3 439 130	(21) 17775381.1 (87) WO 2017/170847	(11) 3 438 669

(21) 17775383.7 (87) WO 2017/170849	(11) 3 438 248	(21) 17775458.7 (87) WO 2017/170924	(11) 3 438 120	(21) 17775532.9 (87) WO 2017/171001	(11) 3 438 264
(21) 17775385.2 (87) WO 2017/170851	(11) 3 438 170	(21) 17775460.3 (87) WO 2017/170926	(11) 3 438 119	(21) 17775539.4 (87) WO 2017/171008	(11) 3 438 196
(21) 17775386.0 (87) WO 2017/170852	(11) 3 438 218	(21) 17775461.1 (87) WO 2017/170927	(11) 3 437 553	(21) 17775544.4 (87) WO 2017/171013	(11) 3 438 293
(21) 17775388.6 (87) WO 2017/170854	(11) 3 437 645	(21) 17775471.0 (87) WO 2017/170937	(11) 3 439 251	(21) 17775546.9 (87) WO 2017/171015	(11) 3 437 723
(21) 17775392.8 (87) WO 2017/170858	(11) 3 437 646	(21) 17775472.8 (87) WO 2017/170938	(11) 3 438 138	(21) 17775549.3 (87) WO 2017/171018	(11) 3 438 069
(21) 17775395.1 (87) WO 2017/170861	(11) 3 438 068	(21) 17775476.9 (87) WO 2017/170942	(11) 3 437 828	(21) 17775550.1 (87) WO 2017/171019	(11) 3 438 233
(21) 17775400.9 (87) WO 2017/170866	(11) 3 437 836	(21) 17775478.5 (87) WO 2017/170944	(11) 3 439 086	(21) 17775551.9 (87) WO 2017/171020	(11) 3 438 232
(21) 17775401.7 (87) WO 2017/170867	(11) 3 439 026	(21) 17775483.5 (87) WO 2017/170949	(11) 3 437 728	(21) 17775552.7 (87) WO 2017/171021	(11) 3 438 467
(21) 17775404.1 (87) WO 2017/170870	(11) 3 438 800	(21) 17775486.8 (87) WO 2017/170952	(11) 3 438 113	(21) 17775553.5 (87) WO 2017/171022	(11) 3 438 470
(21) 17775408.2 (87) WO 2017/170874	(11) 3 437 725	(21) 17775488.4 (87) WO 2017/170954	(11) 3 438 452	(21) 17775556.8 (87) WO 2017/171025	(11) 3 438 137
(21) 17775410.8 (87) WO 2017/170876	(11) 3 438 934	(21) 17775490.0 (87) WO 2017/170956	(11) 3 437 596	(21) 17775560.0 (87) WO 2017/171029	(11) 3 437 824
(21) 17775411.6 (87) WO 2017/170877	(11) 3 438 927	(21) 17775494.2 (87) WO 2017/170961	(11) 3 438 143	(21) 17775562.6 (87) WO 2017/171031	(11) 3 438 176
(21) 17775418.1 (87) WO 2017/170884	(11) 3 438 090	(21) 17775498.3 (87) WO 2017/170965	(11) 3 438 154	(21) 17775563.4 (87) WO 2017/171032	(11) 3 438 070
(21) 17775419.9 (87) WO 2017/170885	(11) 3 438 088	(21) 17775500.6 (87) WO 2017/170967	(11) 3 438 318	(21) 17775570.9 (87) WO 2017/171039	(11) 3 438 266
(21) 17775420.7 (87) WO 2017/170886	(11) 3 438 709	(21) 17775502.2 (87) WO 2017/170969	(11) 3 438 319	(21) 17775572.5 (87) WO 2017/171041	(11) 3 438 141
(21) 17775424.9 (87) WO 2017/170890	(11) 3 437 788	(21) 17775503.0 (87) WO 2017/170970	(11) 3 437 642	(21) 17775573.3 (87) WO 2017/171042	(11) 3 438 071
(21) 17775432.2 (87) WO 2017/170898	(11) 3 439 088	(21) 17775504.8 (87) WO 2017/170971	(11) 3 437 722	(21) 17775574.1 (87) WO 2017/171043	(11) 3 438 072
(21) 17775434.8 (87) WO 2017/170900	(11) 3 438 356	(21) 17775505.5 (87) WO 2017/170972	(11) 3 437 789	(21) 17775578.2 (87) WO 2017/171047	(11) 3 437 826
(21) 17775436.3 (87) WO 2017/170902	(11) 3 439 000	(21) 17775506.3 (87) WO 2017/170973	(11) 3 438 243	(21) 17775579.0 (87) WO 2017/171048	(11) 3 438 284
(21) 17775438.9 (87) WO 2017/170904	(11) 3 438 043	(21) 17775507.1 (87) WO 2017/170974	(11) 3 438 139	(21) 17775580.8 (87) WO 2017/171049	(11) 3 437 790
(21) 17775442.1 (87) WO 2017/170908	(11) 3 438 132	(21) 17775509.7 (87) WO 2017/170976	(11) 3 439 097	(21) 17775581.6 (87) WO 2017/171050	(11) 3 437 791
(21) 17775445.4 (87) WO 2017/170911	(11) 3 439 051	(21) 17775511.3 (87) WO 2017/170979	(11) 3 438 947	(21) 17775582.4 (87) WO 2017/171051	(11) 3 438 623
(21) 17775446.2 (87) WO 2017/170912	(11) 3 439 232	(21) 17775512.1 (87) WO 2017/170980	(11) 3 437 712	(21) 17775584.0 (87) WO 2017/171053	(11) 3 437 640
(21) 17775448.8 (87) WO 2017/170914	(11) 3 439 052	(21) 17775517.0 (87) WO 2017/170985	(11) 3 437 850	(21) 17775595.6 (87) WO 2017/171064	(11) 3 437 672
(21) 17775449.6 (87) WO 2017/170915	(11) 3 438 100	(21) 17775521.2 (87) WO 2017/170990	(11) 3 437 484	(21) 17775602.0 (87) WO 2017/171071	(11) 3 438 231
(21) 17775450.4 (87) WO 2017/170916	(11) 3 438 114	(21) 17775524.6 (87) WO 2017/170993	(11) 3 438 662	(21) 17775605.3 (87) WO 2017/171074	(11) 3 437 459
(21) 17775451.2 (87) WO 2017/170917	(11) 3 438 262	(21) 17775525.3 (87) WO 2017/170994	(11) 3 438 238	(21) 17775606.1 (87) WO 2017/171075	(11) 3 438 729
(21) 17775452.0 (87) WO 2017/170918	(11) 3 438 263	(21) 17775528.7 (87) WO 2017/170997	(11) 3 438 903	(21) 17775607.9 (87) WO 2017/171076	(11) 3 438 568
(21) 17775453.8 (87) WO 2017/170919	(11) 3 438 272	(21) 17775529.5 (87) WO 2017/170998	(11) 3 437 485	(21) 17775608.7 (87) WO 2017/171077	(11) 3 438 569

(21) 17775615.2 (87) WO 2017/171084	(11) 3 438 011	(21) 17775794.5 (87) WO 2017/171370	(11) 3 439 304	(21) 17775937.0 (87) WO 2017/171513	(11) 3 437 513
(21) 17775617.8 (87) WO 2017/171086	(11) 3 437 938	(21) 17775807.5 (87) WO 2017/171383	(11) 3 439 098	(21) 17775953.7 (87) WO 2017/171529	(11) 3 439 416
(21) 17775618.6 (87) WO 2017/171087	(11) 3 438 169	(21) 17775810.9 (87) WO 2017/171386	(11) 3 437 916	(21) 17775954.5 (87) WO 2017/171530	(11) 3 439 417
(21) 17775621.0 (87) WO 2017/171090	(11) 3 438 224	(21) 17775815.8 (87) WO 2017/171391	(11) 3 439 309	(21) 17775957.8 (87) WO 2017/171541	(11) 3 436 280*
(21) 17775622.8 (87) WO 2017/171091	(11) 3 438 209	(21) 17775816.6 (87) WO 2017/171392	(11) 3 437 905	(21) 17775963.6 (87) WO 2017/171563	(11) 3 436 038*
(21) 17775623.6 (87) WO 2017/171092	(11) 3 437 464	(21) 17775823.2 (87) WO 2017/171399	(11) 3 439 143	(21) 17775964.4 (87) WO 2017/171564	(11) 3 436 707*
(21) 17775652.5 (87) WO 2017/171227	(11) 3 438 389	(21) 17775824.0 (87) WO 2017/171400	(11) 3 438 783	(21) 17775969.3 (87) WO 2017/171583	(11) 3 438 021
(21) 17775654.1 (87) WO 2017/171229	(11) 3 437 900	(21) 17775827.3 (87) WO 2017/171403	(11) 3 438 061	(21) 17775974.3 (87) WO 2017/171588	(11) 3 438 343
(21) 17775661.6 (87) WO 2017/171236	(11) 3 438 731	(21) 17775836.4 (87) WO 2017/171412	(11) 3 439 301	(21) 17775977.6 (87) WO 2017/171601	(11) 3 435 781*
(21) 17775670.7 (87) WO 2017/171245	(11) 3 435 814*	(21) 17775838.0 (87) WO 2017/171414	(11) 3 436 847*	(21) 17775979.2 (87) WO 2017/171605	(11) 3 437 444*
(21) 17775673.1 (87) WO 2017/171248	(11) 3 439 284	(21) 17775843.0 (87) WO 2017/171419	(11) 3 438 653	(21) 17775980.0 (87) WO 2017/171606	(11) 3 436 826*
(21) 17775674.9 (87) WO 2017/171249	(11) 3 437 663	(21) 17775847.1 (87) WO 2017/171423	(11) 3 437 632	(21) 17775982.6 (87) WO 2017/171608	(11) 3 436 634*
(21) 17775682.2 (87) WO 2017/171257	(11) 3 436 326*	(21) 17775851.3 (87) WO 2017/171427	(11) 3 439 367	(21) 17775983.4 (87) WO 2017/171609	(11) 3 436 881*
(21) 17775693.9 (87) WO 2017/171268	(11) 3 438 349	(21) 17775856.2 (87) WO 2017/171432	(11) 3 439 144	(21) 17775985.9 (87) WO 2017/171612	(11) 3 437 020*
(21) 17775701.0 (87) WO 2017/171276	(11) 3 438 562	(21) 17775859.6 (87) WO 2017/171435	(11) 3 439 145	(21) 17775986.7 (87) WO 2017/171615	(11) 3 437 410*
(21) 17775708.5 (87) WO 2017/171283	(11) 3 438 665	(21) 17775865.3 (87) WO 2017/171441	(11) 3 437 739	(21) 17775987.5 (87) WO 2017/171618	(11) 3 435 821*
(21) 17775712.7 (87) WO 2017/171287	(11) 3 437 144*	(21) 17775874.5 (87) WO 2017/171450	(11) 3 437 614	(21) 17775988.3 (87) WO 2017/171629	(11) 3 437 232*
(21) 17775716.8 (87) WO 2017/171291	(11) 3 438 045	(21) 17775877.8 (87) WO 2017/171453	(11) 3 437 813	(21) 17775991.7 (87) WO 2017/171636	(11) 3 437 032*
(21) 17775718.4 (87) WO 2017/171293	(11) 3 438 666	(21) 17775884.4 (87) WO 2017/171460	(11) 3 436 394*	(21) 17776008.9 (87) WO 2017/171654	(11) 3 436 590*
(21) 17775734.1 (87) WO 2017/171309	(11) 3 439 066	(21) 17775902.4 (87) WO 2017/171478	(11) 3 439 042	(21) 17776010.5 (87) WO 2017/171656	(11) 3 437 073*
(21) 17775739.0 (87) WO 2017/171314	(11) 3 439 218	(21) 17775906.5 (87) WO 2017/171482	(11) 3 438 226	(21) 17776015.4 (87) WO 2017/171665	(11) 3 436 513*
(21) 17775741.6 (87) WO 2017/171316	(11) 3 438 443	(21) 17775911.5 (87) WO 2017/171487	(11) 3 437 245*	(21) 17776021.2 (87) WO 2017/171691	(11) 3 438 022
(21) 17775753.1 (87) WO 2017/171328	(11) 3 439 089	(21) 17775917.2 (87) WO 2017/171493	(11) 3 438 241	(21) 17776038.6 (87) WO 2017/171979	(11) 3 437 102*
(21) 17775754.9 (87) WO 2017/171329	(11) 3 438 102	(21) 17775919.8 (87) WO 2017/171495	(11) 3 437 534	(21) 17776044.4 (87) WO 2017/171985	(11) 3 436 596*
(21) 17775764.8 (87) WO 2017/171340	(11) 3 437 935	(21) 17775921.4 (87) WO 2017/171497	(11) 3 437 628	(21) 17776049.3 (87) WO 2017/171995	(11) 3 437 191*
(21) 17775766.3 (87) WO 2017/171342	(11) 3 438 050	(21) 17775923.0 (87) WO 2017/171499	(11) 3 437 533	(21) 17776058.4 (87) WO 2017/172009	(11) 3 436 922*
(21) 17775776.2 (87) WO 2017/171352	(11) 3 437 794	(21) 17775934.7 (87) WO 2017/171510	(11) 3 437 766	(21) 17776068.3 (87) WO 2017/172019	(11) 3 435 913*
(21) 17775782.0 (87) WO 2017/171358	(11) 3 439 101	(21) 17775935.4 (87) WO 2017/171511	(11) 3 437 767	(21) 17776075.8 (87) WO 2017/172029	(11) 3 436 368*
(21) 17775790.3 (87) WO 2017/171366	(11) 3 438 315	(21) 17775936.2 (87) WO 2017/171512	(11) 3 437 842	(21) 17776079.0 (87) WO 2017/172034	(11) 3 436 312*

(21) 17776106.1 (87) WO 2017/172075	(11) 3 437 189*	(21) 17776284.6 (87) WO 2017/172351	(11) 3 436 510*	(21) 17776347.1 (87) WO 2017/172513	(11) 3 436 362*
(21) 17776121.0 (87) WO 2017/172095	(11) 3 436 324*	(21) 17776285.3 (87) WO 2017/172352	(11) 3 436 964*	(21) 17776350.5 (87) WO 2017/172519	(11) 3 435 956*
(21) 17776122.8 (87) WO 2017/172096	(11) 3 436 898*	(21) 17776291.1 (87) WO 2017/172358	(11) 3 436 162*	(21) 17776353.9 (87) WO 2017/172524	(11) 3 436 662*
(21) 17776123.6 (87) WO 2017/172098	(11) 3 437 325*	(21) 17776292.9 (87) WO 2017/172359	(11) 3 437 184*	(21) 17776354.7 (87) WO 2017/172525	(11) 3 436 608*
(21) 17776132.7 (87) WO 2017/172109	(11) 3 437 340*	(21) 17776293.7 (87) WO 2017/172361	(11) 3 436 163*	(21) 17776356.2 (87) WO 2017/172527	(11) 3 436 113*
(21) 17776152.5 (87) WO 2017/172134	(11) 3 437 308*	(21) 17776297.8 (87) WO 2017/172368	(11) 3 436 434*	(21) 17776357.0 (87) WO 2017/172529	(11) 3 436 328*
(21) 17776161.6 (87) WO 2017/172151	(11) 3 435 950*	(21) 17776303.4 (87) WO 2017/172391	(11) 3 435 867*	(21) 17776362.0 (87) WO 2017/172540	(11) 3 436 802*
(21) 17776162.4 (87) WO 2017/172152	(11) 3 437 249*	(21) 17776304.2 (87) WO 2017/172392	(11) 3 437 053*	(21) 17776363.8 (87) WO 2017/172541	(11) 3 436 951*
(21) 17776171.5 (87) WO 2017/172162	(11) 3 437 179*	(21) 17776305.9 (87) WO 2017/172397	(11) 3 436 663*	(21) 17776364.6 (87) WO 2017/172544	(11) 3 437 051*
(21) 17776181.4 (87) WO 2017/172175	(11) 3 437 095*	(21) 17776308.3 (87) WO 2017/172403	(11) 3 437 341*	(21) 17776366.1 (87) WO 2017/172546	(11) 3 436 207*
(21) 17776183.0 (87) WO 2017/172177	(11) 3 437 108*	(21) 17776309.1 (87) WO 2017/172404	(11) 3 436 786*	(21) 17776368.7 (87) WO 2017/172566	(11) 3 436 141*
(21) 17776184.8 (87) WO 2017/172179	(11) 3 436 962*	(21) 17776311.7 (87) WO 2017/172406	(11) 3 435 984*	(21) 17776369.5 (87) WO 2017/172570	(11) 3 436 672*
(21) 17776196.2 (87) WO 2017/172191	(11) 3 437 164*	(21) 17776316.6 (87) WO 2017/172415	(11) 3 437 063*	(21) 17776377.8 (87) WO 2017/172583	(11) 3 437 086*
(21) 17776198.8 (87) WO 2017/172193	(11) 3 436 867*	(21) 17776322.4 (87) WO 2017/172436	(11) 3 437 299*	(21) 17776378.6 (87) WO 2017/172592	(11) 3 437 054*
(21) 17776200.2 (87) WO 2017/172196	(11) 3 436 179*	(21) 17776325.7 (87) WO 2017/172440	(11) 3 436 927*	(21) 17776381.0 (87) WO 2017/172600	(11) 3 436 858*
(21) 17776216.8 (87) WO 2017/172215	(11) 3 437 275*	(21) 17776326.5 (87) WO 2017/172442	(11) 3 436 192*	(21) 17776384.4 (87) WO 2017/172606	(11) 3 436 427*
(21) 17776223.4 (87) WO 2017/172222	(11) 3 437 060*	(21) 17776328.1 (87) WO 2017/172453	(11) 3 437 045*	(21) 17776387.7 (87) WO 2017/172612	(11) 3 436 025*
(21) 17776229.1 (87) WO 2017/172235	(11) 3 437 274*	(21) 17776329.9 (87) WO 2017/172466	(11) 3 436 661*	(21) 17776389.3 (87) WO 2017/172615	(11) 3 436 039*
(21) 17776237.4 (87) WO 2017/172248	(11) 3 436 953*	(21) 17776331.5 (87) WO 2017/172468	(11) 3 435 995*	(21) 17776390.1 (87) WO 2017/172616	(11) 3 436 397*
(21) 17776245.7 (87) WO 2017/172260	(11) 3 436 068*	(21) 17776332.3 (87) WO 2017/172470	(11) 3 436 217*	(21) 17776391.9 (87) WO 2017/172617	(11) 3 436 419*
(21) 17776247.3 (87) WO 2017/172270	(11) 3 436 500*	(21) 17776335.6 (87) WO 2017/172474	(11) 3 436 934*	(21) 17776397.6 (87) WO 2017/172628	(11) 3 436 899*
(21) 17776250.7 (87) WO 2017/172277	(11) 3 436 871*	(21) 17776336.4 (87) WO 2017/172475	(11) 3 436 886*	(21) 17776402.4 (87) WO 2017/172634	(11) 3 435 764*
(21) 17776252.3 (87) WO 2017/172285	(11) 3 436 963*	(21) 17776338.0 (87) WO 2017/172477	(11) 3 436 525*	(21) 17776405.7 (87) WO 2017/172638	(11) 3 436 035*
(21) 17776259.8 (87) WO 2017/172293	(11) 3 436 954*	(21) 17776340.6 (87) WO 2017/172487	(11) 3 436 145*	(21) 17776411.5 (87) WO 2017/172647	(11) 3 436 912*
(21) 17776274.7 (87) WO 2017/172319	(11) 3 436 171*	(21) 17776341.4 (87) WO 2017/172504	(11) 3 436 854*	(21) 17776417.2 (87) WO 2017/172687	(11) 3 437 332*
(21) 17776275.4 (87) WO 2017/172320	(11) 3 436 561*	(21) 17776342.2 (87) WO 2017/172505	(11) 3 436 003*	(21) 17776421.4 (87) WO 2017/172692	(11) 3 436 618*
(21) 17776278.8 (87) WO 2017/172327	(11) 3 436 228*	(21) 17776343.0 (87) WO 2017/172507	(11) 3 436 017*	(21) 17776422.2 (87) WO 2017/172694	(11) 3 436 730*
(21) 17776280.4 (87) WO 2017/172337	(11) 3 436 177*	(21) 17776344.8 (87) WO 2017/172509	(11) 3 436 060*	(21) 17776427.1 (87) WO 2017/172707	(11) 3 436 544*
(21) 17776281.2 (87) WO 2017/172346	(11) 3 437 100*	(21) 17776345.5 (87) WO 2017/172510	(11) 3 436 161*	(21) 17776429.7 (87) WO 2017/172713	(11) 3 436 065*

(21) 17776430.5 (87) WO 2017/172719	(11) 3 436 543*	(21) 17776508.8 (87) WO 2017/172838	(11) 3 436 139*	(21) 17776573.2 (87) WO 2017/172955	(11) 3 435 961*
(21) 17776431.3 (87) WO 2017/172720	(11) 3 436 718*	(21) 17776512.0 (87) WO 2017/172842	(11) 3 437 072*	(21) 17776576.5 (87) WO 2017/172960	(11) 3 436 965*
(21) 17776432.1 (87) WO 2017/172721	(11) 3 435 824*	(21) 17776516.1 (87) WO 2017/172853	(11) 3 436 484*	(21) 17776577.3 (87) WO 2017/172961	(11) 3 435 860*
(21) 17776441.2 (87) WO 2017/172733	(11) 3 436 476*	(21) 17776518.7 (87) WO 2017/172856	(11) 3 437 333*	(21) 17776586.4 (87) WO 2017/172973	(11) 3 437 058*
(21) 17776445.3 (87) WO 2017/172742	(11) 3 435 859*	(21) 17776519.5 (87) WO 2017/172859	(11) 3 437 316*	(21) 17776588.0 (87) WO 2017/172978	(11) 3 435 855*
(21) 17776448.7 (87) WO 2017/172747	(11) 3 436 689*	(21) 17776521.1 (87) WO 2017/172862	(11) 3 435 940*	(21) 17776591.4 (87) WO 2017/172981	(11) 3 436 070*
(21) 17776451.1 (87) WO 2017/172756	(11) 3 435 886*	(21) 17776523.7 (87) WO 2017/172869	(11) 3 437 437*	(21) 17776592.2 (87) WO 2017/172982	(11) 3 436 863*
(21) 17776452.9 (87) WO 2017/172758	(11) 3 436 203*	(21) 17776525.2 (87) WO 2017/172871	(11) 3 436 652*	(21) 17776596.3 (87) WO 2017/172990	(11) 3 436 482*
(21) 17776453.7 (87) WO 2017/172760	(11) 3 436 198*	(21) 17776528.6 (87) WO 2017/172879	(11) 3 436 085*	(21) 17776599.7 (87) WO 2017/172993	(11) 3 437 300*
(21) 17776454.5 (87) WO 2017/172762	(11) 3 436 564*	(21) 17776532.8 (87) WO 2017/172883	(11) 3 437 021*	(21) 17776602.9 (87) WO 2017/172997	(11) 3 436 200*
(21) 17776457.8 (87) WO 2017/172765	(11) 3 436 134*	(21) 17776533.6 (87) WO 2017/172884	(11) 3 436 407*	(21) 17776605.2 (87) WO 2017/173000	(11) 3 436 220*
(21) 17776458.6 (87) WO 2017/172766	(11) 3 436 151*	(21) 17776534.4 (87) WO 2017/172888	(11) 3 436 259*	(21) 17776606.0 (87) WO 2017/173001	(11) 3 436 747*
(21) 17776462.8 (87) WO 2017/172772	(11) 3 436 593*	(21) 17776538.5 (87) WO 2017/172895	(11) 3 436 408*	(21) 17776609.4 (87) WO 2017/173005	(11) 3 436 579*
(21) 17776465.1 (87) WO 2017/172781	(11) 3 435 866*	(21) 17776541.9 (87) WO 2017/172903	(11) 3 437 217*	(21) 17776611.0 (87) WO 2017/173009	(11) 3 436 269*
(21) 17776466.9 (87) WO 2017/172782	(11) 3 437 031*	(21) 17776542.7 (87) WO 2017/172905	(11) 3 437 023*	(21) 17776614.4 (87) WO 2017/173013	(11) 3 435 893*
(21) 17776467.7 (87) WO 2017/172784	(11) 3 436 455*	(21) 17776545.0 (87) WO 2017/172909	(11) 3 436 733*	(21) 17776617.7 (87) WO 2017/173022	(11) 3 436 008*
(21) 17776474.3 (87) WO 2017/172795	(11) 3 436 083*	(21) 17776546.8 (87) WO 2017/172913	(11) 3 437 218*	(21) 17776618.5 (87) WO 2017/173024	(11) 3 436 467*
(21) 17776481.8 (87) WO 2017/172803	(11) 3 436 084*	(21) 17776547.6 (87) WO 2017/172916	(11) 3 437 335*	(21) 17776619.3 (87) WO 2017/173026	(11) 3 436 012*
(21) 17776484.2 (87) WO 2017/172806	(11) 3 435 925*	(21) 17776548.4 (87) WO 2017/172917	(11) 3 436 833*	(21) 17776622.7 (87) WO 2017/173030	(11) 3 436 043*
(21) 17776488.3 (87) WO 2017/172811	(11) 3 436 016*	(21) 17776549.2 (87) WO 2017/172918	(11) 3 436 354*	(21) 17776623.5 (87) WO 2017/173031	(11) 3 435 788*
(21) 17776492.5 (87) WO 2017/172816	(11) 3 436 011*	(21) 17776553.4 (87) WO 2017/172925	(11) 3 436 557*	(21) 17776624.3 (87) WO 2017/173032	(11) 3 436 402*
(21) 17776494.1 (87) WO 2017/172820	(11) 3 437 273*	(21) 17776554.2 (87) WO 2017/172927	(11) 3 437 424*	(21) 17776626.8 (87) WO 2017/173035	(11) 3 436 468*
(21) 17776495.8 (87) WO 2017/172822	(11) 3 436 120*	(21) 17776560.9 (87) WO 2017/172938	(11) 3 436 090*	(21) 17776627.6 (87) WO 2017/173040	(11) 3 436 502*
(21) 17776496.6 (87) WO 2017/172824	(11) 3 436 186*	(21) 17776561.7 (87) WO 2017/172939	(11) 3 436 512*	(21) 17776630.0 (87) WO 2017/173043	(11) 3 436 576*
(21) 17776497.4 (87) WO 2017/172825	(11) 3 436 625*	(21) 17776562.5 (87) WO 2017/172940	(11) 3 437 026*	(21) 17776633.4 (87) WO 2017/173047	(11) 3 436 729*
(21) 17776498.2 (87) WO 2017/172826	(11) 3 436 002*	(21) 17776563.3 (87) WO 2017/172941	(11) 3 436 069*	(21) 17776634.2 (87) WO 2017/173053	(11) 3 436 836*
(21) 17776504.7 (87) WO 2017/172834	(11) 3 436 258*	(21) 17776566.6 (87) WO 2017/172944	(11) 3 436 005*	(21) 17776635.9 (87) WO 2017/173055	(11) 3 436 609*
(21) 17776506.2 (87) WO 2017/172836	(11) 3 435 935*	(21) 17776569.0 (87) WO 2017/172948	(11) 3 437 106*	(21) 17776639.1 (87) WO 2017/173064	(11) 3 436 567*
(21) 17776507.0 (87) WO 2017/172837	(11) 3 435 937*	(21) 17776570.8 (87) WO 2017/172949	(11) 3 435 909*	(21) 17776641.7 (87) WO 2017/173067	(11) 3 436 013*

(21) 17776643.3 (87) WO 2017/173069	(11) 3 435 941*	(21) 17776705.0 (87) WO 2017/173163	(11) 3 436 401*	(21) 17776764.7 (87) WO 2017/173254	(11) 3 435 882*
(21) 17776644.1 (87) WO 2017/173070	(11) 3 436 660*	(21) 17776709.2 (87) WO 2017/173168	(11) 3 436 926*	(21) 17776765.4 (87) WO 2017/173255	(11) 3 435 868*
(21) 17776645.8 (87) WO 2017/173071	(11) 3 435 977*	(21) 17776710.0 (87) WO 2017/173169	(11) 3 436 377*	(21) 17776766.2 (87) WO 2017/173256	(11) 3 436 079*
(21) 17776646.6 (87) WO 2017/173075	(11) 3 436 221*	(21) 17776711.8 (87) WO 2017/173170	(11) 3 437 438*	(21) 17776767.0 (87) WO 2017/173257	(11) 3 435 955*
(21) 17776650.8 (87) WO 2017/173083	(11) 3 437 110*	(21) 17776712.6 (87) WO 2017/173172	(11) 3 436 344*	(21) 17776768.8 (87) WO 2017/173258	(11) 3 436 524*
(21) 17776652.4 (87) WO 2017/173087	(11) 3 437 301*	(21) 17776713.4 (87) WO 2017/173173	(11) 3 436 728*	(21) 17776771.2 (87) WO 2017/173263	(11) 3 437 302*
(21) 17776655.7 (87) WO 2017/173091	(11) 3 436 480*	(21) 17776715.9 (87) WO 2017/173175	(11) 3 436 848*	(21) 17776774.6 (87) WO 2017/173267	(11) 3 435 970*
(21) 17776659.9 (87) WO 2017/173095	(11) 3 435 801*	(21) 17776717.5 (87) WO 2017/173178	(11) 3 435 837*	(21) 17776775.3 (87) WO 2017/173269	(11) 3 435 978*
(21) 17776663.1 (87) WO 2017/173100	(11) 3 437 326*	(21) 17776718.3 (87) WO 2017/173179	(11) 3 435 836*	(21) 17776777.9 (87) WO 2017/173271	(11) 3 437 048*
(21) 17776666.4 (87) WO 2017/173105	(11) 3 436 469*	(21) 17776719.1 (87) WO 2017/173180	(11) 3 436 913*	(21) 17776778.7 (87) WO 2017/173277	(11) 3 436 887*
(21) 17776669.8 (87) WO 2017/173113	(11) 3 436 761*	(21) 17776722.5 (87) WO 2017/173183	(11) 3 435 807*	(21) 17776779.5 (87) WO 2017/173278	(11) 3 436 071*
(21) 17776673.0 (87) WO 2017/173118	(11) 3 437 194*	(21) 17776724.1 (87) WO 2017/173185	(11) 3 436 023*	(21) 17776781.1 (87) WO 2017/173280	(11) 3 435 920*
(21) 17776675.5 (87) WO 2017/173120	(11) 3 437 188*	(21) 17776728.2 (87) WO 2017/173189	(11) 3 436 298*	(21) 17776782.9 (87) WO 2017/173281	(11) 3 437 127*
(21) 17776678.9 (87) WO 2017/173124	(11) 3 436 268*	(21) 17776731.6 (87) WO 2017/173195	(11) 3 436 505*	(21) 17776783.7 (87) WO 2017/173283	(11) 3 436 051*
(21) 17776682.1 (87) WO 2017/173130	(11) 3 436 353*	(21) 17776733.2 (87) WO 2017/173204	(11) 3 435 871*	(21) 17776784.5 (87) WO 2017/173284	(11) 3 435 851*
(21) 17776684.7 (87) WO 2017/173136	(11) 3 437 248*	(21) 17776735.7 (87) WO 2017/173206	(11) 3 436 018*	(21) 17776785.2 (87) WO 2017/173285	(11) 3 436 800*
(21) 17776685.4 (87) WO 2017/173137	(11) 3 436 569*	(21) 17776736.5 (87) WO 2017/173208	(11) 3 437 157*	(21) 17776787.8 (87) WO 2017/173290	(11) 3 436 072*
(21) 17776686.2 (87) WO 2017/173138	(11) 3 435 826*	(21) 17776738.1 (87) WO 2017/173211	(11) 3 435 872*	(21) 17776789.4 (87) WO 2017/173297	(11) 3 436 582*
(21) 17776687.0 (87) WO 2017/173139	(11) 3 436 168*	(21) 17776739.9 (87) WO 2017/173212	(11) 3 436 622*	(21) 17776790.2 (87) WO 2017/173298	(11) 3 436 990*
(21) 17776688.8 (87) WO 2017/173140	(11) 3 436 257*	(21) 17776740.7 (87) WO 2017/173213	(11) 3 435 864*	(21) 17776792.8 (87) WO 2017/173300	(11) 3 436 583*
(21) 17776690.4 (87) WO 2017/173142	(11) 3 437 259*	(21) 17776742.3 (87) WO 2017/173215	(11) 3 436 647*	(21) 17776793.6 (87) WO 2017/173301	(11) 3 436 584*
(21) 17776693.8 (87) WO 2017/173147	(11) 3 436 657*	(21) 17776743.1 (87) WO 2017/173218	(11) 3 436 019*	(21) 17776794.4 (87) WO 2017/173302	(11) 3 436 046*
(21) 17776695.3 (87) WO 2017/173149	(11) 3 436 623*	(21) 17776746.4 (87) WO 2017/173224	(11) 3 435 873*	(21) 17776795.1 (87) WO 2017/173304	(11) 3 436 585*
(21) 17776696.1 (87) WO 2017/173150	(11) 3 436 570*	(21) 17776749.8 (87) WO 2017/173229	(11) 3 436 611*	(21) 17776797.7 (87) WO 2017/173306	(11) 3 435 989*
(21) 17776697.9 (87) WO 2017/173151	(11) 3 436 333*	(21) 17776750.6 (87) WO 2017/173230	(11) 3 435 768*	(21) 17776804.1 (87) WO 2017/173313	(11) 3 436 007*
(21) 17776699.5 (87) WO 2017/173153	(11) 3 437 076*	(21) 17776751.4 (87) WO 2017/173231	(11) 3 435 898*	(21) 17776805.8 (87) WO 2017/173315	(11) 3 436 805*
(21) 17776700.1 (87) WO 2017/173157	(11) 3 437 182*	(21) 17776753.0 (87) WO 2017/173234	(11) 3 436 078*	(21) 17776807.4 (87) WO 2017/173317	(11) 3 435 921*
(21) 17776702.7 (87) WO 2017/173160	(11) 3 437 190*	(21) 17776757.1 (87) WO 2017/173239	(11) 3 436 181*	(21) 17776809.0 (87) WO 2017/173319	(11) 3 437 071*
(21) 17776704.3 (87) WO 2017/173162	(11) 3 435 848*	(21) 17776761.3 (87) WO 2017/173248	(11) 3 435 946*	(21) 17776810.8 (87) WO 2017/173320	(11) 3 436 586*

(21) 17776811.6 (87) WO 2017/173321	(11) 3 436 048*	(21) 17776873.6 (87) WO 2017/173403	(11) 3 436 037*	(21) 17786071.5 (87) WO 2017/183802	(11) 3 439 103
(21) 17776813.2 (87) WO 2017/173323	(11) 3 436 465*	(21) 17776874.4 (87) WO 2017/173406	(11) 3 436 749*	(21) 17786187.9 (87) WO 2017/183919	(11) 3 439 154
(21) 17776814.0 (87) WO 2017/173325	(11) 3 436 587*	(21) 17776876.9 (87) WO 2017/173408	(11) 3 436 588*	(21) 17786400.6 (87) WO 2017/184490	(11) 3 436 874*
(21) 17776817.3 (87) WO 2017/173328	(11) 3 436 581*	(21) 17776877.7 (87) WO 2017/173411	(11) 3 435 755*	(21) 17787245.4 (87) WO 2017/212345	(11) 3 436 821*
(21) 17776820.7 (87) WO 2017/173331	(11) 3 436 140*	(21) 17776878.5 (87) WO 2017/173412	(11) 3 437 154*	(21) 17787271.0 (87) WO 2018/004765	(11) 3 437 170*
(21) 17776821.5 (87) WO 2017/173332	(11) 3 435 861*	(21) 17776879.3 (87) WO 2017/173413	(11) 3 436 052*	(21) 17788568.8 (87) WO 2017/185915	(11) 3 439 332
(21) 17776824.9 (87) WO 2017/173337	(11) 3 436 649*	(21) 17776881.9 (87) WO 2017/173415	(11) 3 436 061*	(21) 17788575.3 (87) WO 2017/185922	(11) 3 439 246
(21) 17776826.4 (87) WO 2017/173340	(11) 3 435 953*	(21) 17776889.2 (87) WO 2017/173425	(11) 3 436 351*	(21) 17788584.5 (87) WO 2017/185931	(11) 3 439 361
(21) 17776829.8 (87) WO 2017/173343	(11) 3 437 116*	(21) 17776890.0 (87) WO 2017/173426	(11) 3 435 834*	(21) 17788643.9 (87) WO 2017/185991	(11) 3 439 402
(21) 17776833.0 (87) WO 2017/173349	(11) 3 436 036*	(21) 17776891.8 (87) WO 2017/173427	(11) 3 436 031*	(21) 17788925.0 (87) WO 2017/187388	(11) 3 436 218*
(21) 17776836.3 (87) WO 2017/173353	(11) 3 436 822*	(21) 17776893.4 (87) WO 2017/173430	(11) 3 436 872*	(21) 17788961.5 (87) WO 2017/187671	(11) 3 437 687
(21) 17776838.9 (87) WO 2017/173356	(11) 3 436 470*	(21) 17776894.2 (87) WO 2017/173431	(11) 3 436 352*	(21) 17790463.8 (87) WO 2017/189900	(11) 3 435 889*
(21) 17776839.7 (87) WO 2017/173358	(11) 3 436 022*	(21) 17776899.1 (87) WO 2017/173436	(11) 3 436 135*	(21) 17790538.7 (87) WO 2017/190000	(11) 3 436 081*
(21) 17776845.4 (87) WO 2017/173365	(11) 3 436 825*	(21) 17776900.7 (87) WO 2017/173437	(11) 3 436 837*	(21) 17790573.4 (87) WO 2017/190049	(11) 3 435 850*
(21) 17776846.2 (87) WO 2017/173366	(11) 3 435 916*	(21) 17776902.3 (87) WO 2017/173439	(11) 3 436 406*	(21) 17792640.9 (87) WO 2017/191707	(11) 3 437 917
(21) 17776847.0 (87) WO 2017/173368	(11) 3 436 865*	(21) 17776906.4 (87) WO 2017/173444	(11) 3 437 135*	(21) 17792830.6 (87) WO 2017/191928	(11) 3 437 536
(21) 17776849.6 (87) WO 2017/173370	(11) 3 435 892*	(21) 17776907.2 (87) WO 2017/173445	(11) 3 436 758*	(21) 17792841.3 (87) WO 2017/191939	(11) 3 439 418
(21) 17776850.4 (87) WO 2017/173371	(11) 3 435 981*	(21) 17776908.0 (87) WO 2017/173446	(11) 3 436 839*	(21) 17793106.0 (87) WO 2017/192508	(11) 3 436 674*
(21) 17776853.8 (87) WO 2017/173376	(11) 3 435 849*	(21) 17776909.8 (87) WO 2017/173447	(11) 3 436 811*	(21) 17793392.6 (87) WO 2017/192917	(11) 3 436 923*
(21) 17776854.6 (87) WO 2017/173378	(11) 3 436 132*	(21) 17776912.2 (87) WO 2017/173450	(11) 3 436 398*	(21) 17793532.7 (87) WO 2017/193109	(11) 3 437 342*
(21) 17776859.5 (87) WO 2017/173384	(11) 3 436 030*	(21) 17776918.9 (87) WO 2017/173459	(11) 3 435 811*	(21) 17795262.9 (87) WO 2017/193636	(11) 3 438 490
(21) 17776861.1 (87) WO 2017/173386	(11) 3 436 902*	(21) 17776920.5 (87) WO 2017/173461	(11) 3 437 197*	(21) 17795525.9 (87) WO 2017/193907	(11) 3 439 193
(21) 17776862.9 (87) WO 2017/173389	(11) 3 437 279*	(21) 17778682.9 (87) WO 2017/174018	(11) 3 439 401	(21) 17795766.9 (87) WO 2017/195405	(11) 3 438 948
(21) 17776863.7 (87) WO 2017/173391	(11) 3 436 080*	(21) 17779500.2 (87) WO 2017/176425	(11) 3 437 099*	(21) 17795817.0 (87) WO 2017/195456	(11) 3 438 220
(21) 17776864.5 (87) WO 2017/173392	(11) 3 436 818*	(21) 17782382.0 (87) WO 2017/179569	(11) 3 437 686	(21) 17795888.1 (87) WO 2017/195527	(11) 3 437 608
(21) 17776867.8 (87) WO 2017/173395	(11) 3 436 020*	(21) 17784058.4 (87) WO 2018/053004	(11) 3 436 054*	(21) 17795889.9 (87) WO 2017/195528	(11) 3 437 609
(21) 17776869.4 (87) WO 2017/173397	(11) 3 436 316*	(21) 17785265.4 (87) WO 2017/181779	(11) 3 439 359	(21) 17795936.8 (87) WO 2017/195575	(11) 3 438 512
(21) 17776871.0 (87) WO 2017/173399	(11) 3 437 002*	(21) 17785336.3 (87) WO 2017/181851	(11) 3 438 816	(21) 17796066.3 (87) WO 2017/195705	(11) 3 438 160
(21) 17776872.8 (87) WO 2017/173402	(11) 3 436 372*	(21) 17785927.9 (87) WO 2017/183589	(11) 3 437 493	(21) 17796325.3 (87) WO 2017/196025	(11) 3 439 378

(21) 17796355.0 (87) WO 2017/196055	(11) 3 439 219	(21) 17827875.0 (87) WO 2018/012801	(11) 3 435 789*	(21) 17895510.0 (87) WO 2018/198400	(11) 3 438 559
(21) 17796399.8 (87) WO 2017/196099	(11) 3 437 415*	(21) 17831233.6 (87) WO 2018/016760	(11) 3 438 852	(21) 17895613.2 (87) WO 2018/146822	(11) 3 439 012
(21) 17797527.3 (87) WO 2017/220226	(11) 3 436 121*	(21) 17831481.1 (87) WO 2018/017214	(11) 3 437 038*	(21) 17896554.7 (87) WO 2018/150727	(11) 3 439 113
(21) 17799077.7 (87) WO 2017/199645	(11) 3 439 133	(21) 17835764.6 (87) WO 2018/125855	(11) 3 436 265*	(21) 17898028.0 (87) WO 2018/154931	(11) 3 438 463
(21) 17799528.9 (87) WO 2017/200104	(11) 3 437 755	(21) 17838815.3 (87) WO 2018/028685	(11) 3 438 076	(21) 17898967.9 (87) WO 2018/157648	(11) 3 437 521
(21) 17799716.0 (87) WO 2017/200359	(11) 3 439 372	(21) 17840289.7 (87) WO 2018/031793	(11) 3 435 800*	(21) 17899233.5 (87) WO 2018/188200	(11) 3 438 611
(21) 17799753.3 (87) WO 2017/200448	(11) 3 435 822*	(21) 17841478.5 (87) WO 2018/034256	(11) 3 438 458	(21) 17900782.8 (87) WO 2018/166146	(11) 3 438 121
(21) 17799846.5 (87) WO 2017/200717	(11) 3 437 126*	(21) 17847780.8 (87) WO 2018/232681	(11) 3 437 022*	(21) 17906785.5 (87) WO 2018/209745	(11) 3 439 252
(21) 17802172.1 (87) WO 2017/202326	(11) 3 437 200*	(21) 17847781.6 (87) WO 2018/232680	(11) 3 436 783*	(21) 18000036.6 (21) 18000599.3	(11) 3 437 724 (11) 3 438 015
(21) 17802927.8 (87) WO 2017/204341	(11) 3 439 007	(21) 17848891.2 (87) WO 2018/047953	(11) 3 438 637	(21) 18000605.8 (21) 18000616.5	(11) 3 438 393 (11) 3 438 019
(21) 17802954.2 (87) WO 2017/204435	(11) 3 439 194	(21) 17851927.8 (87) WO 2018/122614	(11) 3 437 311*	(21) 18000620.7 (21) 18000624.9	(11) 3 437 510 (11) 3 438 405
(21) 17803024.3 (87) WO 2017/204505	(11) 3 439 212	(21) 17852382.5 (87) WO 2018/054314	(11) 3 438 997	(21) 18000632.2 (21) 18000633.0	(11) 3 438 372 (11) 3 438 944
(21) 17803043.3 (87) WO 2017/204524	(11) 3 439 215	(21) 17860475.7 (87) WO 2018/070076	(11) 3 438 167	(21) 18000634.8 (21) 18000637.1	(11) 3 437 684 (11) 3 437 519
(21) 17803080.5 (87) WO 2017/204561	(11) 3 438 267	(21) 17865783.9 (87) WO 2018/080025	(11) 3 438 078	(21) 18000638.9 (21) 18000639.7	(11) 3 437 520 (11) 3 438 563
(21) 17803112.6 (87) WO 2017/204594	(11) 3 439 062	(21) 17866413.2 (87) WO 2018/084558	(11) 3 438 198	(21) 18000653.8 (21) 18020324.2	(11) 3 438 058 (11) 3 437 666
(21) 17803208.2 (87) WO 2017/204914	(11) 3 435 998*	(21) 17869669.6 (87) WO 2018/086446	(11) 3 438 107	(21) 18151119.7 (21) 18152748.2	(11) 3 438 087 (11) 3 438 056
(21) 17803854.3 (87) WO 2018/095755	(11) 3 436 319*	(21) 17870348.4 (87) WO 2018/086407	(11) 3 438 720	(21) 18152809.2 (21) 18154796.9	(11) 3 439 321 (11) 3 438 989
(21) 17806887.0 (87) WO 2017/209394	(11) 3 437 318*	(21) 17877899.9 (87) WO 2018/105895	(11) 3 437 544	(21) 18155268.8 (21) 18156768.6	(11) 3 437 517 (11) 3 439 100
(21) 17807023.1 (87) WO 2017/209530	(11) 3 436 919*	(21) 17878297.5 (87) WO 2018/105609	(11) 3 438 815	(21) 18157722.2 (21) 18158135.6	(11) 3 438 900 (11) 3 438 736
(21) 17807075.1 (87) WO 2017/209582	(11) 3 438 552	(21) 17879271.9 (87) WO 2018/105894	(11) 3 437 548	(21) 18158947.4 (21) 18160051.1	(11) 3 438 991 (11) 3 437 864
(21) 17814361.6 (87) WO 2017/219121	(11) 3 437 055*	(21) 17880016.5 (87) WO 2018/107652	(11) 3 438 940	(21) 18160947.0 (21) 18161464.5	(11) 3 438 028 (11) 3 438 459
(21) 17814362.4 (87) WO 2017/219122	(11) 3 436 797*	(21) 17881070.1 (87) WO 2018/110922	(11) 3 438 179	(21) 18162005.5 (21) 18162883.5	(11) 3 438 922 (11) 3 438 631
(21) 17815621.2 (87) WO 2017/222208	(11) 3 436 907*	(21) 17882144.3 (87) WO 2018/110874	(11) 3 437 591	(21) 18163748.9 (21) 18163814.9	(11) 3 438 514 (11) 3 437 606
(21) 17818305.9 (87) WO 2018/235311	(11) 3 437 419*	(21) 17882276.3 (87) WO 2018/221789	(11) 3 439 049	(21) 18164629.0 (21) 18164642.3	(11) 3 438 922 (11) 3 439 234
(21) 17819577.2 (87) WO 2018/003208	(11) 3 438 638	(21) 17882537.8 (87) WO 2018/118275	(11) 3 436 703*	(21) 18165087.0 (21) 18166088.7	(11) 3 438 514 (11) 3 439 240
(21) 17824057.8 (87) WO 2018/008451	(11) 3 438 442	(21) 17883446.1 (87) WO 2018/117391	(11) 3 438 162	(21) 18166176.0 (21) 18166454.1	(11) 3 439 233 (11) 3 438 685
(21) 17824658.3 (87) WO 2018/009256	(11) 3 436 021*	(21) 17887513.4 (87) WO 2018/124580	(11) 3 438 081		
(21) 17825535.2 (87) WO 2018/122127	(11) 3 435 757*	(21) 17890812.5 (87) WO 2018/128310	(11) 3 437 787		
(21) 17825901.6 (87) WO 2018/109367	(11) 3 436 762*	(21) 17892057.5 (87) WO 2018/232797	(11) 3 439 239		

(21) 18166814.6	(11) 3 438 581	(21) 18178366.3	(11) 3 438 026	(21) 18181881.6	(11) 3 438 877
(21) 18166962.3	(11) 3 438 001	(21) 18178405.9	(11) 3 438 414	(21) 18181897.2	(11) 3 437 626
(21) 18167464.9	(11) 3 438 127	(21) 18178461.2	(11) 3 437 933	(21) 18181900.4	(11) 3 437 625
(21) 18167490.4	(11) 3 438 791	(21) 18178553.6	(11) 3 439 147	(21) 18181901.2	(11) 3 437 627
(21) 18167878.0	(11) 3 438 873	(21) 18178707.8	(11) 3 438 686	(21) 18181976.4	(11) 3 439 029
(21) 18168123.0	(11) 3 438 411	(21) 18178710.2	(11) 3 437 964	(21) 18182077.0	(11) 3 438 659
(21) 18168582.7	(11) 3 439 074	(21) 18178850.6	(11) 3 439 131	(21) 18182086.1	(11) 3 439 244
(21) 18168623.9	(11) 3 438 036	(21) 18179064.3	(11) 3 439 134	(21) 18182106.7	(11) 3 439 034
(21) 18168974.6	(11) 3 437 575	(21) 18179177.3	(11) 3 437 511	(21) 18182125.7	(11) 3 437 954
(21) 18170368.7	(11) 3 438 618	(21) 18179180.7	(11) 3 437 512	(21) 18182188.5	(11) 3 438 930
(21) 18171430.4	(11) 3 439 173	(21) 18179250.8	(11) 3 438 379	(21) 18182194.3	(11) 3 438 931
(21) 18171502.0	(11) 3 439 302	(21) 18179277.1	(11) 3 439 018	(21) 18182197.6	(11) 3 438 424
(21) 18172416.2	(11) 3 437 913	(21) 18179394.4	(11) 3 438 089	(21) 18182231.3	(11) 3 438 477
(21) 18172800.7	(11) 3 439 128	(21) 18179435.5	(11) 3 439 125	(21) 18182232.1	(11) 3 437 951
(21) 18173091.2	(11) 3 437 814	(21) 18179444.7	(11) 3 438 444	(21) 18182271.9	(11) 3 439 036
(21) 18173386.6	(11) 3 438 576	(21) 18179772.1	(11) 3 438 347	(21) 18182318.8	(11) 3 438 448
(21) 18173412.0	(11) 3 438 074	(21) 18179847.1	(11) 3 438 975	(21) 18182337.8	(11) 3 438 961
(21) 18173486.4	(11) 3 439 345	(21) 18179965.1	(11) 3 437 661	(21) 18182367.5	(11) 3 439 116
(21) 18173660.4	(11) 3 438 413	(21) 18180006.1	(11) 3 439 068	(21) 18182423.6	(11) 3 438 016
(21) 18173751.1	(11) 3 438 437	(21) 18180265.3	(11) 3 437 478	(21) 18182444.2	(11) 3 439 129
(21) 18174134.9	(11) 3 438 672	(21) 18180381.8	(11) 3 437 696	(21) 18182454.1	(11) 3 438 949
(21) 18174439.2	(11) 3 437 633	(21) 18180409.7	(11) 3 438 792	(21) 18182459.0	(11) 3 438 987
(21) 18174608.2	(11) 3 438 681	(21) 18180447.7	(11) 3 439 434	(21) 18182461.6	(11) 3 438 703
(21) 18174675.1	(11) 3 437 537	(21) 18180473.3	(11) 3 438 964	(21) 18182475.6	(11) 3 438 950
(21) 18174740.3	(11) 3 439 079	(21) 18180579.7	(11) 3 437 928	(21) 18182483.0	(11) 3 438 285
(21) 18174772.6	(11) 3 438 663	(21) 18180664.7	(11) 3 438 695	(21) 18182487.1	(11) 3 438 286
(21) 18174829.4	(11) 3 437 792	(21) 18180715.7	(11) 3 438 875	(21) 18182492.1	(11) 3 438 571
(21) 18174868.2	(11) 3 438 346	(21) 18180767.8	(11) 3 439 330	(21) 18182669.4	(11) 3 438 793
(21) 18175419.3	(11) 3 438 027	(21) 18181067.2	(11) 3 438 475	(21) 18182672.8	(11) 3 438 476
(21) 18175517.4	(11) 3 438 626	(21) 18181081.3	(11) 3 437 748	(21) 18182711.4	(11) 3 438 794
(21) 18175571.1	(11) 3 439 178	(21) 18181098.7	(11) 3 438 472	(21) 18182748.6	(11) 3 437 476
(21) 18175582.8	(11) 3 437 930	(21) 18181124.1	(11) 3 438 963	(21) 18182810.4	(11) 3 438 547
(21) 18175680.0	(11) 3 438 524	(21) 18181284.3	(11) 3 438 983	(21) 18182816.1	(11) 3 438 348
(21) 18175763.4	(11) 3 438 784	(21) 18181317.1	(11) 3 438 436	(21) 18182821.1	(11) 3 437 477
(21) 18176101.6	(11) 3 437 473	(21) 18181406.2	(11) 3 437 844	(21) 18182859.1	(11) 3 437 526
(21) 18176506.6	(11) 3 438 741	(21) 18181457.5	(11) 3 437 524	(21) 18182936.7	(11) 3 437 865
(21) 18176789.8	(11) 3 438 874	(21) 18181501.0	(11) 3 437 812	(21) 18182952.4	(11) 3 439 294
(21) 18176811.0	(11) 3 439 220	(21) 18181520.0	(11) 3 439 213	(21) 18183011.8	(11) 3 437 458
(21) 18177049.6	(11) 3 438 619	(21) 18181558.0	(11) 3 439 306	(21) 18183043.1	(11) 3 438 567
(21) 18177164.3	(11) 3 438 942	(21) 18181598.6	(11) 3 437 940	(21) 18183075.3	(11) 3 439 263
(21) 18177188.2	(11) 3 438 178	(21) 18181655.4	(11) 3 439 262	(21) 18183082.9	(11) 3 438 440
(21) 18177255.9	(11) 3 439 317	(21) 18181677.8	(11) 3 439 138	(21) 18183099.3	(11) 3 438 511
(21) 18177259.1	(11) 3 439 381	(21) 18181705.7	(11) 3 438 333	(21) 18183111.6	(11) 3 437 578
(21) 18177322.7	(11) 3 438 785	(21) 18181768.5	(11) 3 437 450	(21) 18183122.3	(11) 3 437 962
(21) 18177357.3	(11) 3 439 091	(21) 18181792.5	(11) 3 438 394	(21) 18183136.3	(11) 3 438 419
(21) 18177516.4	(11) 3 437 806	(21) 18181811.3	(11) 3 437 815	(21) 18183147.0	(11) 3 438 725
(21) 18178162.6	(11) 3 437 999	(21) 18181863.4	(11) 3 439 199	(21) 18183148.8	(11) 3 437 538
(21) 18178199.8	(11) 3 437 807	(21) 18181864.2	(11) 3 438 876	(21) 18183151.2	(11) 3 437 752
(21) 18178325.9	(11) 3 439 071	(21) 18181869.1	(11) 3 437 952	(21) 18183177.7	(11) 3 438 518

(21) 18183180.1	(11) 3 438 517	(21) 18184659.3	(11) 3 438 813	(21) 18185483.7	(11) 3 438 370
(21) 18183203.1	(11) 3 439 373	(21) 18184695.7	(11) 3 438 652	(21) 18185486.0	(11) 3 438 755
(21) 18183212.2	(11) 3 438 745	(21) 18184728.6	(11) 3 439 264	(21) 18185488.6	(11) 3 438 756
(21) 18183458.1	(11) 3 439 382	(21) 18184740.1	(11) 3 438 287	(21) 18185490.2	(11) 3 438 757
(21) 18183502.6	(11) 3 439 370	(21) 18184763.3	(11) 3 438 417	(21) 18185494.4	(11) 3 438 687
(21) 18183535.6	(11) 3 439 327	(21) 18184787.2	(11) 3 437 977	(21) 18185501.6	(11) 3 437 500
(21) 18183554.7	(11) 3 437 685	(21) 18184791.4	(11) 3 439 183	(21) 18185511.5	(11) 3 439 105
(21) 18183555.4	(11) 3 438 445	(21) 18184796.3	(11) 3 438 795	(21) 18185564.4	(11) 3 437 898
(21) 18183568.7	(11) 3 438 744	(21) 18184839.1	(11) 3 439 347	(21) 18185566.9	(11) 3 439 161
(21) 18183818.6	(11) 3 437 467	(21) 18184874.8	(11) 3 437 763	(21) 18185583.4	(11) 3 438 471
(21) 18183847.5	(11) 3 438 878	(21) 18184875.5	(11) 3 437 764	(21) 18185603.0	(11) 3 438 386
(21) 18183872.3	(11) 3 439 245	(21) 18184876.3	(11) 3 437 765	(21) 18185604.8	(11) 3 438 654
(21) 18183893.9	(11) 3 437 745	(21) 18184877.1	(11) 3 438 325	(21) 18185606.3	(11) 3 438 589
(21) 18183898.8	(11) 3 437 535	(21) 18184885.4	(11) 3 439 265	(21) 18185616.2	(11) 3 438 566
(21) 18183926.7	(11) 3 438 959	(21) 18184887.0	(11) 3 438 932	(21) 18185620.4	(11) 3 439 181
(21) 18183944.0	(11) 3 438 605	(21) 18184955.5	(11) 3 437 492	(21) 18185626.1	(11) 3 438 557
(21) 18183969.7	(11) 3 438 814	(21) 18184981.1	(11) 3 438 879	(21) 18185627.9	(11) 3 438 796
(21) 18183973.9	(11) 3 438 385	(21) 18185019.9	(11) 3 438 371	(21) 18185633.7	(11) 3 437 997
(21) 18183981.2	(11) 3 438 842	(21) 18185023.1	(11) 3 438 732	(21) 18185654.3	(11) 3 437 486
(21) 18184001.8	(11) 3 437 941	(21) 18185055.3	(11) 3 437 449	(21) 18185655.0	(11) 3 437 888
(21) 18184002.6	(11) 3 439 078	(21) 18185125.4	(11) 3 437 892	(21) 18185663.4	(11) 3 438 031
(21) 18184014.1	(11) 3 437 821	(21) 18185138.7	(11) 3 438 762	(21) 18185664.2	(11) 3 438 485
(21) 18184021.6	(11) 3 439 352	(21) 18185142.9	(11) 3 439 323	(21) 18185665.9	(11) 3 437 862
(21) 18184046.3	(11) 3 437 947	(21) 18185156.9	(11) 3 439 044	(21) 18185667.5	(11) 3 437 863
(21) 18184076.0	(11) 3 438 829	(21) 18185164.3	(11) 3 438 421	(21) 18185697.2	(11) 3 438 541
(21) 18184136.2	(11) 3 438 595	(21) 18185179.1	(11) 3 438 395	(21) 18185705.3	(11) 3 437 924
(21) 18184157.8	(11) 3 438 893	(21) 18185192.4	(11) 3 437 525	(21) 18185712.9	(11) 3 438 038
(21) 18184161.0	(11) 3 438 990	(21) 18185211.2	(11) 3 439 271	(21) 18185715.2	(11) 3 437 454
(21) 18184177.6	(11) 3 438 843	(21) 18185213.8	(11) 3 437 527	(21) 18185751.7	(11) 3 438 994
(21) 18184218.8	(11) 3 438 334	(21) 18185232.8	(11) 3 438 819	(21) 18185757.4	(11) 3 438 899
(21) 18184233.7	(11) 3 439 004	(21) 18185235.1	(11) 3 437 822	(21) 18185762.4	(11) 3 437 754
(21) 18184282.4	(11) 3 438 427	(21) 18185238.5	(11) 3 437 950	(21) 18185770.7	(11) 3 437 853
(21) 18184326.9	(11) 3 437 998	(21) 18185250.0	(11) 3 438 387	(21) 18185772.3	(11) 3 438 126
(21) 18184327.7	(11) 3 438 614	(21) 18185251.8	(11) 3 438 344	(21) 18185776.4	(11) 3 437 451
(21) 18184338.4	(11) 3 438 553	(21) 18185263.3	(11) 3 438 578	(21) 18185786.3	(11) 3 439 362
(21) 18184369.9	(11) 3 439 159	(21) 18185267.4	(11) 3 439 033	(21) 18185787.1	(11) 3 439 063
(21) 18184391.3	(11) 3 437 832	(21) 18185270.8	(11) 3 439 099	(21) 18185804.4	(11) 3 438 225
(21) 18184409.3	(11) 3 438 721	(21) 18185281.5	(11) 3 439 191	(21) 18185832.5	(11) 3 438 678
(21) 18184422.6	(11) 3 438 691	(21) 18185293.0	(11) 3 438 966	(21) 18185851.5	(11) 3 437 943
(21) 18184448.1	(11) 3 438 779	(21) 18185327.6	(11) 3 438 345	(21) 18185854.9	(11) 3 438 449
(21) 18184491.1	(11) 3 438 889	(21) 18185330.0	(11) 3 437 616	(21) 18185860.6	(11) 3 438 689
(21) 18184507.4	(11) 3 438 867	(21) 18185405.0	(11) 3 438 039	(21) 18185872.1	(11) 3 439 172
(21) 18184536.3	(11) 3 437 927	(21) 18185437.3	(11) 3 438 549	(21) 18185877.0	(11) 3 437 618
(21) 18184545.4	(11) 3 438 607	(21) 18185438.1	(11) 3 437 528	(21) 18185880.4	(11) 3 439 102
(21) 18184548.8	(11) 3 437 972	(21) 18185440.7	(11) 3 439 041	(21) 18185882.0	(11) 3 437 742
(21) 18184551.2	(11) 3 438 984	(21) 18185445.6	(11) 3 438 726	(21) 18185889.5	(11) 3 439 337
(21) 18184552.0	(11) 3 438 801	(21) 18185446.4	(11) 3 437 961	(21) 18185905.9	(11) 3 438 840
(21) 18184594.2	(11) 3 438 628	(21) 18185471.2	(11) 3 439 280	(21) 18185907.5	(11) 3 438 564
(21) 18184630.4	(11) 3 437 703	(21) 18185477.9	(11) 3 438 369	(21) 18185952.1	(11) 3 438 214

(21) 18185954.7	(11) 3 438 215	(21) 18186263.2	(11) 3 437 960	(21) 18186571.8	(11) 3 437 906
(21) 18185956.2	(11) 3 439 050	(21) 18186268.1	(11) 3 439 115	(21) 18186574.2	(11) 3 438 125
(21) 18185958.8	(11) 3 438 455	(21) 18186269.9	(11) 3 439 121	(21) 18186585.8	(11) 3 439 174
(21) 18185960.4	(11) 3 438 758	(21) 18186274.9	(11) 3 439 032	(21) 18186587.4	(11) 3 437 704
(21) 18185961.2	(11) 3 438 690	(21) 18186276.4	(11) 3 438 550	(21) 18186600.5	(11) 3 439 011
(21) 18185964.6	(11) 3 438 507	(21) 18186289.7	(11) 3 438 366	(21) 18186603.9	(11) 3 437 457
(21) 18185975.2	(11) 3 438 156	(21) 18186305.1	(11) 3 438 009	(21) 18186604.7	(11) 3 438 059
(21) 18185981.0	(11) 3 437 994	(21) 18186311.9	(11) 3 438 092	(21) 18186606.2	(11) 3 439 325
(21) 18185991.9	(11) 3 437 455	(21) 18186312.7	(11) 3 437 841	(21) 18186609.6	(11) 3 439 286
(21) 18185998.4	(11) 3 437 708	(21) 18186314.3	(11) 3 438 007	(21) 18186614.6	(11) 3 438 985
(21) 18186008.1	(11) 3 438 486	(21) 18186316.8	(11) 3 437 837	(21) 18186621.1	(11) 3 438 034
(21) 18186010.7	(11) 3 438 252	(21) 18186322.6	(11) 3 438 404	(21) 18186628.6	(11) 3 439 437
(21) 18186012.3	(11) 3 438 909	(21) 18186337.4	(11) 3 438 633	(21) 18186630.2	(11) 3 437 615
(21) 18186023.0	(11) 3 437 543	(21) 18186344.0	(11) 3 439 441	(21) 18186644.3	(11) 3 438 702
(21) 18186025.5	(11) 3 438 509	(21) 18186365.5	(11) 3 438 955	(21) 18186651.8	(11) 3 437 974
(21) 18186027.1	(11) 3 438 412	(21) 18186380.4	(11) 3 438 945	(21) 18186652.6	(11) 3 439 030
(21) 18186034.7	(11) 3 438 574	(21) 18186385.3	(11) 3 439 045	(21) 18186654.2	(11) 3 438 584
(21) 18186042.0	(11) 3 437 958	(21) 18186391.1	(11) 3 439 241	(21) 18186656.7	(11) 3 438 157
(21) 18186043.8	(11) 3 437 515	(21) 18186395.2	(11) 3 438 923	(21) 18186657.5	(11) 3 438 240
(21) 18186057.8	(11) 3 437 811	(21) 18186396.0	(11) 3 439 427	(21) 18186659.1	(11) 3 438 585
(21) 18186066.9	(11) 3 437 976	(21) 18186399.4	(11) 3 437 507	(21) 18186660.9	(11) 3 437 975
(21) 18186087.5	(11) 3 437 694	(21) 18186402.6	(11) 3 439 075	(21) 18186662.5	(11) 3 439 421
(21) 18186095.8	(11) 3 438 548	(21) 18186405.9	(11) 3 439 295	(21) 18186665.8	(11) 3 439 422
(21) 18186112.1	(11) 3 438 523	(21) 18186406.7	(11) 3 439 296	(21) 18186667.4	(11) 3 439 423
(21) 18186118.8	(11) 3 438 803	(21) 18186415.8	(11) 3 439 142	(21) 18186668.2	(11) 3 438 743
(21) 18186120.4	(11) 3 438 342	(21) 18186416.6	(11) 3 439 279	(21) 18186686.4	(11) 3 438 579
(21) 18186124.6	(11) 3 438 341	(21) 18186417.4	(11) 3 438 826	(21) 18186687.2	(11) 3 437 801
(21) 18186126.1	(11) 3 437 870	(21) 18186419.0	(11) 3 437 514	(21) 18186697.1	(11) 3 439 054
(21) 18186128.7	(11) 3 438 337	(21) 18186421.6	(11) 3 439 420	(21) 18186704.5	(11) 3 438 924
(21) 18186134.5	(11) 3 437 453	(21) 18186423.2	(11) 3 438 881	(21) 18186718.5	(11) 3 439 221
(21) 18186147.7	(11) 3 438 830	(21) 18186448.9	(11) 3 437 902	(21) 18186719.3	(11) 3 439 365
(21) 18186160.0	(11) 3 438 824	(21) 18186451.3	(11) 3 437 929	(21) 18186738.3	(11) 3 438 554
(21) 18186162.6	(11) 3 438 825	(21) 18186455.4	(11) 3 437 990	(21) 18186745.8	(11) 3 439 329
(21) 18186180.8	(11) 3 438 104	(21) 18186462.0	(11) 3 438 615	(21) 18186749.0	(11) 3 437 635
(21) 18186181.6	(11) 3 437 800	(21) 18186464.6	(11) 3 438 384	(21) 18186750.8	(11) 3 437 983
(21) 18186203.8	(11) 3 438 598	(21) 18186469.5	(11) 3 438 051	(21) 18186751.6	(11) 3 437 574
(21) 18186204.6	(11) 3 437 769	(21) 18186474.5	(11) 3 437 697	(21) 18186755.7	(11) 3 438 600
(21) 18186205.3	(11) 3 437 816	(21) 18186476.0	(11) 3 438 388	(21) 18186757.3	(11) 3 438 527
(21) 18186209.5	(11) 3 439 117	(21) 18186478.6	(11) 3 438 040	(21) 18186759.9	(11) 3 438 378
(21) 18186211.1	(11) 3 438 946	(21) 18186480.2	(11) 3 438 827	(21) 18186760.7	(11) 3 438 768
(21) 18186216.0	(11) 3 437 843	(21) 18186496.8	(11) 3 437 721	(21) 18186761.5	(11) 3 438 905
(21) 18186218.6	(11) 3 438 862	(21) 18186516.3	(11) 3 439 253	(21) 18186762.3	(11) 3 437 978
(21) 18186226.9	(11) 3 437 461	(21) 18186521.3	(11) 3 438 943	(21) 18186763.1	(11) 3 439 104
(21) 18186235.0	(11) 3 438 271	(21) 18186522.1	(11) 3 438 390	(21) 18186767.2	(11) 3 438 041
(21) 18186237.6	(11) 3 438 880	(21) 18186557.7	(11) 3 438 786	(21) 18186768.0	(11) 3 437 746
(21) 18186245.9	(11) 3 439 005	(21) 18186559.3	(11) 3 437 638	(21) 18186770.6	(11) 3 438 856
(21) 18186252.5	(11) 3 438 635	(21) 18186561.9	(11) 3 438 853	(21) 18186773.0	(11) 3 437 539
(21) 18186257.4	(11) 3 438 447	(21) 18186564.3	(11) 3 439 107	(21) 18186777.1	(11) 3 437 592
(21) 18186262.4	(11) 3 438 519	(21) 18186569.2	(11) 3 438 035	(21) 18186780.5	(11) 3 437 460

(21) 18186782.1	(11) 3 438 586	(21) 18187045.2	(11) 3 438 391	(21) 18187376.1	(11) 3 439 017
(21) 18186795.3	(11) 3 437 470	(21) 18187049.4	(11) 3 438 409	(21) 18187381.1	(11) 3 438 587
(21) 18186797.9	(11) 3 438 431	(21) 18187059.3	(11) 3 438 675	(21) 18187383.7	(11) 3 438 960
(21) 18186803.5	(11) 3 438 003	(21) 18187069.2	(11) 3 437 583	(21) 18187388.6	(11) 3 438 488
(21) 18186806.8	(11) 3 439 439	(21) 18187075.9	(11) 3 439 311	(21) 18187391.0	(11) 3 438 693
(21) 18186823.3	(11) 3 437 939	(21) 18187078.3	(11) 3 437 705	(21) 18187400.9	(11) 3 437 897
(21) 18186831.6	(11) 3 438 698	(21) 18187079.1	(11) 3 439 118	(21) 18187498.3	(11) 3 438 327
(21) 18186835.7	(11) 3 438 580	(21) 18187082.5	(11) 3 437 487	(21) 18187529.5	(11) 3 437 604
(21) 18186836.5	(11) 3 438 479	(21) 18187083.3	(11) 3 438 422	(21) 18187608.7	(11) 3 438 696
(21) 18186838.1	(11) 3 438 415	(21) 18187084.1	(11) 3 439 322	(21) 18187663.2	(11) 3 437 920
(21) 18186841.5	(11) 3 437 509	(21) 18187103.9	(11) 3 437 568	(21) 18187666.5	(11) 3 437 921
(21) 18186842.3	(11) 3 439 111	(21) 18187107.0	(11) 3 437 867	(21) 18187668.1	(11) 3 437 922
(21) 18186843.1	(11) 3 438 952	(21) 18187116.1	(11) 3 438 657	(21) 18187669.9	(11) 3 437 923
(21) 18186848.0	(11) 3 438 780	(21) 18187124.5	(11) 3 439 072	(21) 18187681.4	(11) 3 438 131
(21) 18186851.4	(11) 3 438 901	(21) 18187128.6	(11) 3 438 392	(21) 18188446.1	(11) 3 438 049
(21) 18186854.8	(11) 3 438 478	(21) 18187130.2	(11) 3 438 439	(21) 18188949.4	(11) 3 438 363
(21) 18186860.5	(11) 3 439 112	(21) 18187139.3	(11) 3 439 222	(21) 18189000.5	(11) 3 438 882
(21) 18186862.1	(11) 3 437 910	(21) 18187143.5	(11) 3 437 984	(21) 18189042.7	(11) 3 438 288
(21) 18186863.9	(11) 3 438 727	(21) 18187144.3	(11) 3 438 005	(21) 18189179.7	(11) 3 437 872
(21) 18186864.7	(11) 3 437 673	(21) 18187164.1	(11) 3 437 657	(21) 18189573.1	(11) 3 439 020
(21) 18186868.8	(11) 3 438 570	(21) 18187169.0	(11) 3 439 077	(21) 18189625.9	(11) 3 438 812
(21) 18186869.6	(11) 3 438 560	(21) 18187171.6	(11) 3 439 226	(21) 18189664.8	(11) 3 438 661
(21) 18186871.2	(11) 3 439 119	(21) 18187181.5	(11) 3 437 796	(21) 18189665.5	(11) 3 437 588
(21) 18186873.8	(11) 3 438 629	(21) 18187182.3	(11) 3 438 602	(21) 18189793.5	(11) 3 438 123
(21) 18186874.6	(11) 3 437 699	(21) 18187189.8	(11) 3 437 581	(21) 18189804.0	(11) 3 439 411
(21) 18186890.2	(11) 3 437 744	(21) 18187206.0	(11) 3 438 597	(21) 18190232.1	(11) 3 438 115
(21) 18186893.6	(11) 3 439 266	(21) 18187207.8	(11) 3 438 592	(21) 18190248.7	(11) 3 438 988
(21) 18186896.9	(11) 3 438 630	(21) 18187209.4	(11) 3 439 170	(21) 18190252.9	(11) 3 438 656
(21) 18186897.7	(11) 3 437 908	(21) 18187212.8	(11) 3 437 773	(21) 18190652.0	(11) 3 438 753
(21) 18186900.9	(11) 3 438 418	(21) 18187216.9	(11) 3 438 350	(21) 18190742.9	(11) 3 439 184
(21) 18186903.3	(11) 3 438 002	(21) 18187230.0	(11) 3 437 919	(21) 18190747.8	(11) 3 439 185
(21) 18186910.8	(11) 3 438 537	(21) 18187232.6	(11) 3 437 775	(21) 18190951.6	(11) 3 438 651
(21) 18186915.7	(11) 3 438 844	(21) 18187233.4	(11) 3 439 164	(21) 18191046.4	(11) 3 439 160
(21) 18186916.5	(11) 3 438 854	(21) 18187235.9	(11) 3 438 890	(21) 18191136.3	(11) 3 437 594
(21) 18186918.1	(11) 3 439 006	(21) 18187236.7	(11) 3 439 165	(21) 18191563.8	(11) 3 438 883
(21) 18186923.1	(11) 3 437 932	(21) 18187255.7	(11) 3 439 429	(21) 18191653.7	(11) 3 439 293
(21) 18186925.6	(11) 3 438 787	(21) 18187271.4	(11) 3 438 697	(21) 18191713.9	(11) 3 439 197
(21) 18186926.4	(11) 3 437 931	(21) 18187276.3	(11) 3 437 522	(21) 18192072.9	(11) 3 438 129
(21) 18186938.9	(11) 3 437 582	(21) 18187281.3	(11) 3 438 636	(21) 18192127.1	(11) 3 437 613
(21) 18186940.5	(11) 3 438 870	(21) 18187292.0	(11) 3 437 904	(21) 18192182.6	(11) 3 438 235
(21) 18186947.0	(11) 3 439 043	(21) 18187295.3	(11) 3 437 987	(21) 18192282.4	(11) 3 439 195
(21) 18186949.6	(11) 3 438 632	(21) 18187296.1	(11) 3 438 483	(21) 18192860.7	(11) 3 437 466
(21) 18186954.6	(11) 3 439 135	(21) 18187306.8	(11) 3 438 857	(21) 18192862.3	(11) 3 437 735
(21) 18186961.1	(11) 3 437 866	(21) 18187307.6	(11) 3 438 711	(21) 18192867.2	(11) 3 437 706
(21) 18186963.7	(11) 3 438 831	(21) 18187310.0	(11) 3 438 538	(21) 18192905.0	(11) 3 437 662
(21) 18186990.0	(11) 3 437 452	(21) 18187320.9	(11) 3 437 803	(21) 18193065.2	(11) 3 438 296
(21) 18186998.3	(11) 3 437 573	(21) 18187329.0	(11) 3 439 166	(21) 18193197.3	(11) 3 438 013
(21) 18187000.7	(11) 3 439 435	(21) 18187342.3	(11) 3 437 896	(21) 18193249.2	(11) 3 439 267
(21) 18187005.6	(11) 3 439 082	(21) 18187349.8	(11) 3 438 408	(21) 18193499.3	(11) 3 439 285

(21) 18193520.6	(11) 3 437 619	(21) 18196404.0	(11) 3 438 995	(21) 18761687.5	(11) 3 438 622
(21) 18193521.4	(11) 3 438 454	(21) 18196448.7	(11) 3 439 275	(87) WO 2018/159862	
(21) 18193634.5	(11) 3 437 474	(21) 18196471.9	(11) 3 439 064	(21) 18768746.2	(11) 3 439 136
(21) 18193747.5	(11) 3 439 443	(21) 18196488.3	(11) 3 439 299	(87) WO 2018/219029	
(21) 18193931.5	(11) 3 438 535	(21) 18196517.9	(11) 3 438 474	(21) 18770363.2	(11) 3 435 915*
(21) 18193963.8	(11) 3 437 562	(21) 18196525.2	(11) 3 438 907	(87) WO 2018/175897	
(21) 18194063.6	(11) 3 437 664	(21) 18196572.4	(11) 3 437 959	(21) 18782630.0	(11) 3 437 146*
(21) 18194069.3	(11) 3 438 185	(21) 18196598.9	(11) 3 439 223	(87) WO 2018/205734	
(21) 18194164.2	(11) 3 439 065	(21) 18196653.2	(11) 3 437 589		
(21) 18194296.2	(11) 3 439 305	(21) 18196781.1	(11) 3 438 740	I.5	
(21) 18194465.3	(11) 3 438 496	(21) 18196902.3	(11) 3 438 761	• Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreuzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)	
(21) 18194539.5	(11) 3 439 046	(21) 18196905.6	(11) 3 439 371	• Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)	
(21) 18194553.6	(11) 3 437 629	(21) 18196933.8	(11) 3 437 572	• Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1 ^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)	
(21) 18194555.1	(11) 3 437 624	(21) 18196958.5	(11) 3 437 674		
(21) 18194583.3	(11) 3 438 289	(21) 18196961.9	(11) 3 437 675		
(21) 18194735.9	(11) 3 437 667	(21) 18196981.7	(11) 3 439 384		
(21) 18194750.8	(11) 3 438 977	(21) 18196983.3	(11) 3 439 385		
(21) 18194755.7	(11) 3 437 558	(21) 18196984.1	(11) 3 439 386		
(21) 18194861.3	(11) 3 437 571	(21) 18197020.3	(11) 3 439 342		
(21) 18194879.5	(11) 3 438 820	(21) 18197021.1	(11) 3 437 462		
(21) 18194908.2	(11) 3 439 292	(21) 18197087.2	(11) 3 439 085		
(21) 18195124.5	(11) 3 437 670	(21) 18197184.7	(11) 3 437 682		
(21) 18195197.1	(11) 3 438 116	(21) 18197266.2	(11) 3 437 503		
(21) 18195233.4	(11) 3 439 203	(21) 18197298.5	(11) 3 439 377	I.6	
(21) 18195238.3	(11) 3 438 641	(21) 18197302.5	(11) 3 437 523	• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	
(21) 18195262.3	(11) 3 439 307	(21) 18197314.0	(11) 3 437 743	• Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	
(21) 18195294.6	(11) 3 437 530	(21) 18197430.4	(11) 3 437 831	• Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	
(21) 18195304.3	(11) 3 438 502	(21) 18197726.5	(11) 3 438 658		
(21) 18195319.1	(11) 3 439 216	(21) 18275065.3	(11) 3 437 711		
(21) 18195360.5	(11) 3 439 198	(21) 18275109.9	(11) 3 437 995		
(21) 18195526.1	(11) 3 439 141	(21) 18306052.4	(11) 3 438 000	I.7	
(21) 18195558.4	(11) 3 437 639	(21) 18386022.0	(11) 3 438 403	• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	
(21) 18195560.0	(11) 3 438 244	(21) 18401064.3	(11) 3 437 447	• Date of filing of request for examination	
(21) 18195762.2	(11) 3 437 669	(21) 18401065.0	(11) 3 437 448	• Date de présentation de la requête en examen	
(21) 18195924.8	(11) 3 438 979	(21) 18704078.7	(11) 3 436 110*	(11) 2 502 773	20.12.2018
(21) 18195943.8	(11) 3 438 660	(87) WO 2018/130963		(11) 2 523 006	20.12.2018
(21) 18195971.9	(11) 3 437 634	(21) 18706251.8	(11) 3 436 271*	(11) 2 562 366	20.12.2018
(21) 18195973.5	(11) 3 437 942	(87) WO 2018/188839		(11) 2 590 475	20.12.2018
(21) 18195991.7	(11) 3 437 504	(21) 18707421.6	(11) 3 436 653*	(11) 2 623 138	21.12.2018
(21) 18196136.8	(11) 3 438 802	(87) WO 2018/142338		(11) 2 706 296	26.12.2018
(21) 18196158.2	(11) 3 438 377	(21) 18708837.2	(11) 3 437 149*	(11) 3 216 504	20.12.2018
(21) 18196208.5	(11) 3 439 376	(87) WO 2018/156607		(11) 3 255 780	20.12.2018
(21) 18196210.1	(11) 3 437 469	(21) 18728688.5	(11) 3 437 115*	(11) 3 279 077	29.10.2018
(21) 18196225.9	(11) 3 439 383	(87) WO 2018/220307		(11) 3 287 594	20.12.2018
(21) 18196258.0	(11) 3 438 807	(21) 18729341.0	(11) 3 436 568*	(11) 3 292 828	20.12.2018
(21) 18196290.3	(11) 3 437 570	(87) WO 2018/219684		(11) 3 292 998	21.12.2018
(21) 18196395.0	(11) 3 437 649	(21) 18736139.9	(11) 3 439 214	(11) 3 292 998	21.12.2018
(21) 18196396.8	(11) 3 438 839	(87) WO 2018/128498		(11) 3 293 371	20.12.2018
(21) 18196401.6	(11) 3 438 106	(21) 18748698.0	(11) 3 439 081	(11) 3 293 431	20.12.2018
		(87) WO 2018/143612		(11) 3 293 767	20.12.2018
		(21) 18758282.0	(11) 3 436 861*	(11) 3 293 903	20.12.2018
		(87) WO 2018/154421			

(11) 3 298 972	20.12.2018	(11) 3 335 691	20.12.2018	(11) 3 336 026	20.12.2018
(11) 3 300 874	20.12.2018	(11) 3 335 697	20.12.2018	(11) 3 336 028	20.12.2018
(11) 3 301 218	21.12.2018	(11) 3 335 708	20.12.2018	(11) 3 336 029	20.12.2018
(11) 3 301 227	20.12.2018	(11) 3 335 727	20.12.2018	(11) 3 336 031	20.12.2018
(11) 3 305 178	21.12.2018	(11) 3 335 742	20.12.2018	(11) 3 336 034	20.12.2018
(11) 3 309 577	21.12.2018	(11) 3 335 748	20.12.2018	(11) 3 336 035	20.12.2018
(11) 3 310 035	21.12.2018	(11) 3 335 751	20.12.2018	(11) 3 336 041	20.12.2018
(11) 3 313 149	21.12.2018	(11) 3 335 773	20.12.2018	(11) 3 336 042	20.12.2018
(11) 3 316 038	20.12.2018	(11) 3 335 777	20.12.2018	(11) 3 336 064	20.12.2018
(11) 3 316 289	20.12.2018	(11) 3 335 780	20.12.2018	(11) 3 336 068	20.12.2018
(11) 3 316 304	20.12.2018	(11) 3 335 784	20.12.2018	(11) 3 336 084	20.12.2018
(11) 3 316 418	21.12.2018	(11) 3 335 792	20.12.2018	(11) 3 336 097	20.12.2018
(11) 3 321 276	20.12.2018	(11) 3 335 802	20.12.2018	(11) 3 336 113	20.12.2018
(11) 3 321 586	20.12.2018	(11) 3 335 812	20.12.2018	(11) 3 336 140	20.12.2018
(11) 3 328 174	20.12.2018	(11) 3 335 817	20.12.2018	(11) 3 336 141	20.12.2018
(11) 3 329 995	20.12.2018	(11) 3 335 819	20.12.2018	(11) 3 336 142	20.12.2018
(11) 3 330 814	20.12.2018	(11) 3 335 821	20.12.2018	(11) 3 336 145	20.12.2018
(11) 3 332 807	20.12.2018	(11) 3 335 823	20.12.2018	(11) 3 336 147	20.12.2018
(11) 3 334 054	20.12.2018	(11) 3 335 827	20.12.2018	(11) 3 336 148	20.12.2018
(11) 3 334 090	12.12.2018	(11) 3 335 866	20.12.2018	(11) 3 336 150	20.12.2018
(11) 3 335 532	20.12.2018	(11) 3 335 871	20.12.2018	(11) 3 336 158	20.12.2018
(11) 3 335 541	20.12.2018	(11) 3 335 873	20.12.2018	(11) 3 336 163	20.12.2018
(11) 3 335 543	20.12.2018	(11) 3 335 874	20.12.2018	(11) 3 336 165	20.12.2018
(11) 3 335 544	20.12.2018	(11) 3 335 882	20.12.2018	(11) 3 336 181	20.12.2018
(11) 3 335 545	20.12.2018	(11) 3 335 884	20.12.2018	(11) 3 336 195	20.12.2018
(11) 3 335 547	20.12.2018	(11) 3 335 885	20.12.2018	(11) 3 336 197	20.12.2018
(11) 3 335 548	20.12.2018	(11) 3 335 887	20.12.2018	(11) 3 336 198	20.12.2018
(11) 3 335 556	20.12.2018	(11) 3 335 892	20.12.2018	(11) 3 336 203	20.12.2018
(11) 3 335 557	20.12.2018	(11) 3 335 893	20.12.2018	(11) 3 336 211	20.12.2018
(11) 3 335 566	20.12.2018	(11) 3 335 894	20.12.2018	(11) 3 336 217	20.12.2018
(11) 3 335 598	20.12.2018	(11) 3 335 899	20.12.2018	(11) 3 336 221	20.12.2018
(11) 3 335 603	20.12.2018	(11) 3 335 900	20.12.2018	(11) 3 336 223	20.12.2018
(11) 3 335 604	20.12.2018	(11) 3 335 904	20.12.2018	(11) 3 336 224	20.12.2018
(11) 3 335 611	20.12.2018	(11) 3 335 907	20.12.2018	(11) 3 336 227	20.12.2018
(11) 3 335 612	20.12.2018	(11) 3 335 913	20.12.2018	(11) 3 336 232	20.12.2018
(11) 3 335 616	20.12.2018	(11) 3 335 916	20.12.2018	(11) 3 336 250	20.12.2018
(11) 3 335 620	20.12.2018	(11) 3 335 919	20.12.2018	(11) 3 336 255	20.12.2018
(11) 3 335 625	20.12.2018	(11) 3 335 922	20.12.2018	(11) 3 336 257	20.12.2018
(11) 3 335 632	20.12.2018	(11) 3 335 925	20.12.2018	(11) 3 336 279	20.12.2018
(11) 3 335 633	20.12.2018	(11) 3 335 935	20.12.2018	(11) 3 336 299	20.12.2018
(11) 3 335 638	20.12.2018	(11) 3 335 942	20.12.2018	(11) 3 336 308	21.12.2018
(11) 3 335 645	20.12.2018	(11) 3 335 944	20.12.2018	(11) 3 336 309	20.12.2018
(11) 3 335 646	20.12.2018	(11) 3 335 975	20.12.2018	(11) 3 336 310	20.12.2018
(11) 3 335 659	20.12.2018	(11) 3 335 977	20.12.2018	(11) 3 336 311	20.12.2018
(11) 3 335 660	20.12.2018	(11) 3 335 983	20.12.2018	(11) 3 336 312	20.12.2018
(11) 3 335 671	20.12.2018	(11) 3 335 990	20.12.2018	(11) 3 336 314	20.12.2018
(11) 3 335 673	20.12.2018	(11) 3 335 992	20.12.2018	(11) 3 336 315	20.12.2018
(11) 3 335 677	20.12.2018	(11) 3 335 993	20.12.2018	(11) 3 336 317	20.12.2018
(11) 3 335 679	20.12.2018	(11) 3 335 994	20.12.2018	(11) 3 336 318	20.12.2018
(11) 3 335 684	20.12.2018	(11) 3 335 995	20.12.2018	(11) 3 336 330	20.12.2018
(11) 3 335 689	20.12.2018	(11) 3 336 006	17.12.2018	(11) 3 336 333	20.12.2018
(11) 3 335 690	20.12.2018	(11) 3 336 013	20.12.2018	(11) 3 336 334	20.12.2018

(11) 3 336 341	20.12.2018	(11) 3 336 641	20.12.2018	(11) 3 336 870	20.12.2018
(11) 3 336 368	20.12.2018	(11) 3 336 646	20.12.2018	(11) 3 336 872	20.12.2018
(11) 3 336 374	20.12.2018	(11) 3 336 647	20.12.2018	(11) 3 336 880	20.12.2018
(11) 3 336 376	20.12.2018	(11) 3 336 656	20.12.2018	(11) 3 336 882	20.12.2018
(11) 3 336 377	20.12.2018	(11) 3 336 670	20.12.2018	(11) 3 336 891	20.12.2018
(11) 3 336 397	20.12.2018	(11) 3 336 680	20.12.2018	(11) 3 336 892	20.12.2018
(11) 3 336 403	20.12.2018	(11) 3 336 683	20.12.2018	(11) 3 336 912	20.12.2018
(11) 3 336 406	20.12.2018	(11) 3 336 687	20.12.2018	(11) 3 336 924	20.12.2018
(11) 3 336 417	20.12.2018	(11) 3 336 690	20.12.2018	(11) 3 336 934	20.12.2018
(11) 3 336 419	20.12.2018	(11) 3 336 700	20.12.2018	(11) 3 336 949	20.12.2018
(11) 3 336 421	20.12.2018	(11) 3 336 705	20.12.2018	(11) 3 336 956	20.12.2018
(11) 3 336 422	20.12.2018	(11) 3 336 707	20.12.2018	(11) 3 336 968	20.12.2018
(11) 3 336 427	20.12.2018	(11) 3 336 710	20.12.2018	(11) 3 336 981	20.12.2018
(11) 3 336 436	20.12.2018	(11) 3 336 717	20.12.2018	(11) 3 336 985	20.12.2018
(11) 3 336 438	20.12.2018	(11) 3 336 720	20.12.2018	(11) 3 336 989	20.12.2018
(11) 3 336 445	20.12.2018	(11) 3 336 722	20.12.2018	(11) 3 336 993	20.12.2018
(11) 3 336 469	20.12.2018	(11) 3 336 724	20.12.2018	(11) 3 336 998	20.12.2018
(11) 3 336 473	20.12.2018	(11) 3 336 726	20.12.2018	(11) 3 337 001	20.12.2018
(11) 3 336 474	20.12.2018	(11) 3 336 730	20.12.2018	(11) 3 337 005	20.12.2018
(11) 3 336 486	20.12.2018	(11) 3 336 731	20.12.2018	(11) 3 337 013	20.12.2018
(11) 3 336 487	20.12.2018	(11) 3 336 732	20.12.2018	(11) 3 337 020	20.12.2018
(11) 3 336 503	20.12.2018	(11) 3 336 735	20.12.2018	(11) 3 337 025	20.12.2018
(11) 3 336 504	20.12.2018	(11) 3 336 736	20.12.2018	(11) 3 337 026	20.12.2018
(11) 3 336 517	20.12.2018	(11) 3 336 740	20.12.2018	(11) 3 337 029	20.12.2018
(11) 3 336 519	20.12.2018	(11) 3 336 744	20.12.2018	(11) 3 337 030	20.12.2018
(11) 3 336 525	20.12.2018	(11) 3 336 745	20.12.2018	(11) 3 337 031	20.12.2018
(11) 3 336 540	20.12.2018	(11) 3 336 748	20.12.2018	(11) 3 337 032	20.12.2018
(11) 3 336 543	20.12.2018	(11) 3 336 757	20.12.2018	(11) 3 337 033	20.12.2018
(11) 3 336 557	20.12.2018	(11) 3 336 766	20.12.2018	(11) 3 337 035	20.12.2018
(11) 3 336 561	20.12.2018	(11) 3 336 768	20.12.2018	(11) 3 337 036	20.12.2018
(11) 3 336 563	20.12.2018	(11) 3 336 769	20.12.2018	(11) 3 337 037	20.12.2018
(11) 3 336 564	20.12.2018	(11) 3 336 771	20.12.2018	(11) 3 337 039	20.12.2018
(11) 3 336 565	20.12.2018	(11) 3 336 779	20.12.2018	(11) 3 337 040	20.12.2018
(11) 3 336 573	20.12.2018	(11) 3 336 788	20.12.2018	(11) 3 337 043	20.12.2018
(11) 3 336 576	20.12.2018	(11) 3 336 794	20.12.2018	(11) 3 337 044	20.12.2018
(11) 3 336 579	20.12.2018	(11) 3 336 798	20.12.2018	(11) 3 337 047	20.12.2018
(11) 3 336 582	20.12.2018	(11) 3 336 803	20.12.2018	(11) 3 337 050	20.12.2018
(11) 3 336 583	20.12.2018	(11) 3 336 818	20.12.2018	(11) 3 337 051	20.12.2018
(11) 3 336 593	20.12.2018	(11) 3 336 821	20.12.2018	(11) 3 337 059	20.12.2018
(11) 3 336 597	20.12.2018	(11) 3 336 823	20.12.2018	(11) 3 337 065	20.12.2018
(11) 3 336 602	20.12.2018	(11) 3 336 828	20.12.2018	(11) 3 337 067	20.12.2018
(11) 3 336 610	20.12.2018	(11) 3 336 835	20.12.2018	(11) 3 337 070	20.12.2018
(11) 3 336 611	20.12.2018	(11) 3 336 839	20.12.2018	(11) 3 337 080	20.12.2018
(11) 3 336 614	20.12.2018	(11) 3 336 840	20.12.2018	(11) 3 337 085	20.12.2018
(11) 3 336 615	20.12.2018	(11) 3 336 841	20.12.2018	(11) 3 337 089	20.12.2018
(11) 3 336 625	20.12.2018	(11) 3 336 842	20.12.2018	(11) 3 337 093	20.12.2018
(11) 3 336 628	20.12.2018	(11) 3 336 859	20.12.2018	(11) 3 337 103	20.12.2018
(11) 3 336 629	20.12.2018	(11) 3 336 862	20.12.2018	(11) 3 337 104	20.12.2018
(11) 3 336 635	20.12.2018	(11) 3 336 863	20.12.2018	(11) 3 337 110	20.12.2018
(11) 3 336 636	20.12.2018	(11) 3 336 867	20.12.2018	(11) 3 337 113	20.12.2018
(11) 3 336 639	20.12.2018	(11) 3 336 868	20.12.2018	(11) 3 337 114	20.12.2018
(11) 3 336 640	20.12.2018	(11) 3 336 869	20.12.2018	(11) 3 337 115	20.12.2018

(11) 3 337 116	20.12.2018	(11) 3 338 667	20.12.2018	(11) 3 339 070	20.12.2018
(11) 3 337 118	20.12.2018	(11) 3 338 669	20.12.2018	(11) 3 339 095	20.12.2018
(11) 3 337 119	20.12.2018	(11) 3 338 672	21.12.2018	(11) 3 339 104	21.12.2018
(11) 3 337 120	20.12.2018	(11) 3 338 673	20.12.2018	(11) 3 339 117	21.12.2018
(11) 3 337 121	20.12.2018	(11) 3 338 683	20.12.2018	(11) 3 339 119	21.12.2018
(11) 3 337 124	20.12.2018	(11) 3 338 684	20.12.2018	(11) 3 339 126	21.12.2018
(11) 3 337 126	20.12.2018	(11) 3 338 685	20.12.2018	(11) 3 339 129	20.12.2018
(11) 3 337 127	20.12.2018	(11) 3 338 687	20.12.2018	(11) 3 339 131	20.12.2018
(11) 3 337 144	20.12.2018	(11) 3 338 691	20.12.2018	(11) 3 339 141	20.12.2018
(11) 3 337 150	20.12.2018	(11) 3 338 694	21.12.2018	(11) 3 339 150	21.12.2018
(11) 3 337 151	20.12.2018	(11) 3 338 695	21.12.2018	(11) 3 339 155	20.12.2018
(11) 3 337 171	20.12.2018	(11) 3 338 697	20.12.2018	(11) 3 339 156	21.12.2018
(11) 3 337 174	20.12.2018	(11) 3 338 698	20.12.2018	(11) 3 339 159	21.12.2018
(11) 3 337 179	20.12.2018	(11) 3 338 701	20.12.2018	(11) 3 339 175	20.12.2018
(11) 3 337 184	20.12.2018	(11) 3 338 703	21.12.2018	(11) 3 339 176	21.12.2018
(11) 3 337 187	20.12.2018	(11) 3 338 707	20.12.2018	(11) 3 339 178	20.12.2018
(11) 3 337 188	20.12.2018	(11) 3 338 711	20.12.2018	(11) 3 339 183	21.12.2018
(11) 3 337 189	20.12.2018	(11) 3 338 716	20.12.2018	(11) 3 339 190	20.12.2018
(11) 3 337 190	20.12.2018	(11) 3 338 717	20.12.2018	(11) 3 339 199	20.12.2018
(11) 3 337 191	20.12.2018	(11) 3 338 718	20.12.2018	(11) 3 339 201	21.12.2018
(11) 3 337 192	20.12.2018	(11) 3 338 719	20.12.2018	(11) 3 339 213	21.12.2018
(11) 3 337 220	20.12.2018	(11) 3 338 733	21.12.2018	(11) 3 339 215	20.12.2018
(11) 3 337 221	20.12.2018	(11) 3 338 743	20.12.2018	(11) 3 339 222	20.12.2018
(11) 3 337 223	20.12.2018	(11) 3 338 760	20.12.2018	(11) 3 339 229	21.12.2018
(11) 3 337 235	20.12.2018	(11) 3 338 770	21.12.2018	(11) 3 339 237	20.12.2018
(11) 3 337 251	20.12.2018	(11) 3 338 776	21.12.2018	(11) 3 339 238	21.12.2018
(11) 3 337 280	20.12.2018	(11) 3 338 790	20.12.2018	(11) 3 339 243	21.12.2018
(11) 3 337 281	20.12.2018	(11) 3 338 791	21.12.2018	(11) 3 339 245	20.12.2018
(11) 3 337 283	20.12.2018	(11) 3 338 793	21.12.2018	(11) 3 339 262	21.12.2018
(11) 3 337 288	20.12.2018	(11) 3 338 800	20.12.2018	(11) 3 339 310	20.12.2018
(11) 3 337 290	20.12.2018	(11) 3 338 814	21.12.2018	(11) 3 339 311	20.12.2018
(11) 3 337 293	20.12.2018	(11) 3 338 823	21.12.2018	(11) 3 339 312	21.12.2018
(11) 3 337 303	20.12.2018	(11) 3 338 894	21.12.2018	(11) 3 339 314	20.12.2018
(11) 3 338 533	21.12.2018	(11) 3 338 908	20.12.2018	(11) 3 339 317	21.12.2018
(11) 3 338 547	20.12.2018	(11) 3 338 909	20.12.2018	(11) 3 339 321	21.12.2018
(11) 3 338 557	20.12.2018	(11) 3 338 910	20.12.2018	(11) 3 339 374	21.12.2018
(11) 3 338 558	20.12.2018	(11) 3 338 919	21.12.2018	(11) 3 339 408	20.12.2018
(11) 3 338 566	20.12.2018	(11) 3 338 936	20.12.2018	(11) 3 339 409	20.12.2018
(11) 3 338 582	20.12.2018	(11) 3 338 939	20.12.2018	(11) 3 339 410	21.12.2018
(11) 3 338 589	21.12.2018	(11) 3 338 943	21.12.2018	(11) 3 339 411	20.12.2018
(11) 3 338 591	21.12.2018	(11) 3 338 949	21.12.2018	(11) 3 339 441	21.12.2018
(11) 3 338 606	20.12.2018	(11) 3 338 950	21.12.2018	(11) 3 339 483	21.12.2018
(11) 3 338 614	20.12.2018	(11) 3 338 952	20.12.2018	(11) 3 339 508	20.12.2018
(11) 3 338 624	21.12.2018	(11) 3 338 953	20.12.2018	(11) 3 339 518	20.12.2018
(11) 3 338 648	20.12.2018	(11) 3 338 954	20.12.2018	(11) 3 339 522	21.12.2018
(11) 3 338 649	21.12.2018	(11) 3 338 974	20.12.2018	(11) 3 339 529	21.12.2018
(11) 3 338 650	20.12.2018	(11) 3 338 978	21.12.2018	(11) 3 339 535	20.12.2018
(11) 3 338 652	21.12.2018	(11) 3 338 998	21.12.2018	(11) 3 339 538	21.12.2018
(11) 3 338 653	21.12.2018	(11) 3 339 013	21.12.2018	(11) 3 339 550	21.12.2018
(11) 3 338 660	20.12.2018	(11) 3 339 022	20.12.2018	(11) 3 339 555	20.12.2018
(11) 3 338 662	21.12.2018	(11) 3 339 034	20.12.2018	(11) 3 339 560	20.12.2018
(11) 3 338 666	20.12.2018	(11) 3 339 065	21.12.2018	(11) 3 339 561	20.12.2018

(11) 3 339 563	20.12.2018	(11) 3 340 048	02.01.2019	(11) 3 340 553	21.12.2018
(11) 3 339 570	21.12.2018	(11) 3 340 068	21.12.2018	(11) 3 340 651	20.12.2018
(11) 3 339 598	21.12.2018	(11) 3 340 072	20.12.2018	(11) 3 340 660	20.12.2018
(11) 3 339 601	20.12.2018	(11) 3 340 087	20.12.2018	(11) 3 340 680	20.12.2018
(11) 3 339 633	21.12.2018	(11) 3 340 109	20.12.2018	(11) 3 340 694	20.12.2018
(11) 3 339 656	20.12.2018	(11) 3 340 139	21.12.2018	(11) 3 340 712	20.12.2018
(11) 3 339 659	20.12.2018	(11) 3 340 143	21.12.2018	(11) 3 340 740	20.12.2018
(11) 3 339 664	20.12.2018	(11) 3 340 147	21.12.2018	(11) 3 342 265	21.12.2018
(11) 3 339 672	21.12.2018	(11) 3 340 169	21.12.2018	(11) 3 342 311	31.12.2018
(11) 3 339 689	21.12.2018	(11) 3 340 182	21.12.2018	(11) 3 342 337	21.12.2018
(11) 3 339 704	20.12.2018	(11) 3 340 183	20.12.2018	(11) 3 342 425	21.12.2018
(11) 3 339 707	21.12.2018	(11) 3 340 208	21.12.2018	(11) 3 342 429	21.12.2018
(11) 3 339 711	21.12.2018	(11) 3 340 214	21.12.2018	(11) 3 342 443	20.12.2018
(11) 3 339 712	20.12.2018	(11) 3 340 225	21.12.2018	(11) 3 342 452	20.12.2018
(11) 3 339 721	21.12.2018	(11) 3 340 231	20.12.2018	(11) 3 342 477	20.12.2018
(11) 3 339 724	21.12.2018	(11) 3 340 241	21.12.2018	(11) 3 342 536	11.12.2018
(11) 3 339 733	20.12.2018	(11) 3 340 249	20.12.2018	(11) 3 342 573	21.12.2018
(11) 3 339 751	21.12.2018	(11) 3 340 268	20.12.2018	(11) 3 342 579	21.12.2018
(11) 3 339 760	21.12.2018	(11) 3 340 269	21.12.2018	(11) 3 342 583	20.12.2018
(11) 3 339 787	21.12.2018	(11) 3 340 271	21.12.2018	(11) 3 342 587	20.12.2018
(11) 3 339 793	21.12.2018	(11) 3 340 275	21.12.2018	(11) 3 342 607	20.12.2018
(11) 3 339 799	20.12.2018	(11) 3 340 276	20.12.2018	(11) 3 342 617	21.12.2018
(11) 3 339 807	21.12.2018	(11) 3 340 279	20.12.2018	(11) 3 342 638	21.12.2018
(11) 3 339 808	21.12.2018	(11) 3 340 290	20.12.2018	(11) 3 342 640	21.12.2018
(11) 3 339 821	21.12.2018	(11) 3 340 294	20.12.2018	(11) 3 342 641	21.12.2018
(11) 3 339 829	20.12.2018	(11) 3 340 295	20.12.2018	(11) 3 342 643	20.12.2018
(11) 3 339 834	21.12.2018	(11) 3 340 297	21.12.2018	(11) 3 342 645	21.12.2018
(11) 3 339 835	21.12.2018	(11) 3 340 302	20.12.2018	(11) 3 342 679	21.12.2018
(11) 3 339 859	21.12.2018	(11) 3 340 304	20.12.2018	(11) 3 342 687	20.12.2018
(11) 3 339 876	20.12.2018	(11) 3 340 310	21.12.2018	(11) 3 342 690	20.12.2018
(11) 3 339 877	21.12.2018	(11) 3 340 323	20.12.2018	(11) 3 342 712	21.12.2018
(11) 3 339 882	20.12.2018	(11) 3 340 329	21.12.2018	(11) 3 342 730	20.12.2018
(11) 3 339 884	20.12.2018	(11) 3 340 335	20.12.2018	(11) 3 342 763	21.12.2018
(11) 3 339 893	20.12.2018	(11) 3 340 349	20.12.2018	(11) 3 342 770	21.12.2018
(11) 3 339 895	20.12.2018	(11) 3 340 369	20.12.2018	(11) 3 342 781	20.12.2018
(11) 3 339 896	21.12.2018	(11) 3 340 370	21.12.2018	(11) 3 342 786	21.12.2018
(11) 3 339 902	20.12.2018	(11) 3 340 371	21.12.2018	(11) 3 342 841	20.12.2018
(11) 3 339 903	20.12.2018	(11) 3 340 376	21.12.2018	(11) 3 342 932	21.12.2018
(11) 3 339 905	20.12.2018	(11) 3 340 378	21.12.2018	(11) 3 342 966	12.12.2018
(11) 3 339 906	20.12.2018	(11) 3 340 386	21.12.2018	(11) 3 342 983	21.12.2018
(11) 3 339 907	20.12.2018	(11) 3 340 388	20.12.2018	(11) 3 342 984	21.12.2018
(11) 3 339 911	21.12.2018	(11) 3 340 390	21.12.2018	(11) 3 342 985	21.12.2018
(11) 3 339 915	20.12.2018	(11) 3 340 394	20.12.2018	(11) 3 342 993	20.12.2018
(11) 3 339 926	21.12.2018	(11) 3 340 402	21.12.2018	(11) 3 343 018	20.12.2018
(11) 3 339 942	21.12.2018	(11) 3 340 420	20.12.2018	(11) 3 343 082	20.12.2018
(11) 3 339 950	20.12.2018	(11) 3 340 432	20.12.2018	(11) 3 343 092	20.12.2018
(11) 3 339 963	21.12.2018	(11) 3 340 437	20.12.2018	(11) 3 343 093	20.12.2018
(11) 3 339 966	21.12.2018	(11) 3 340 447	20.12.2018	(11) 3 343 132	20.12.2018
(11) 3 339 967	21.12.2018	(11) 3 340 459	21.12.2018	(11) 3 343 194	20.12.2018
(11) 3 340 000	20.12.2018	(11) 3 340 484	20.12.2018	(11) 3 343 198	21.12.2018
(11) 3 340 022	21.12.2018	(11) 3 340 489	21.12.2018	(11) 3 343 232	21.12.2018
(11) 3 340 034	02.01.2019	(11) 3 340 495	21.12.2018	(11) 3 343 314	21.12.2018

(11) 3 343 351	21.12.2018	(11) 3 358 122	21.12.2018	(11) 3 435 758	12.10.2018
(11) 3 343 430	21.12.2018	(11) 3 358 523	20.12.2018	(11) 3 435 759	26.10.2018
(11) 3 343 454	20.12.2018	(11) 3 358 561	21.12.2018	(11) 3 435 760	26.10.2018
(11) 3 343 531	21.12.2018	(11) 3 360 405	20.12.2018	(11) 3 435 761	29.10.2018
(11) 3 343 544	20.12.2018	(11) 3 360 602	20.12.2018	(11) 3 435 762	26.10.2018
(11) 3 343 580	20.12.2018	(11) 3 361 613	21.12.2018	(11) 3 435 763	01.11.2018
(11) 3 343 584	21.12.2018	(11) 3 363 964	20.12.2018	(11) 3 435 764	21.09.2018
(11) 3 343 655	21.12.2018	(11) 3 366 166	20.12.2018	(11) 3 435 765	04.09.2018
(11) 3 343 743	20.12.2018	(11) 3 366 337	20.12.2018	(11) 3 435 766	13.09.2018
(11) 3 343 841	20.12.2018	(11) 3 366 430	20.12.2018	(11) 3 435 767	29.10.2018
(11) 3 345 497	20.12.2018	(11) 3 366 431	20.12.2018	(11) 3 435 768	25.10.2018
(11) 3 345 520	21.12.2018	(11) 3 369 379	20.12.2018	(11) 3 435 769	16.10.2018
(11) 3 345 605	21.12.2018	(11) 3 373 076	21.12.2018	(11) 3 435 770	19.09.2018
(11) 3 345 651	21.12.2018	(11) 3 373 263	20.12.2018	(11) 3 435 771	19.09.2018
(11) 3 345 722	21.12.2018	(11) 3 375 503	20.12.2018	(11) 3 435 772	19.09.2018
(11) 3 345 725	20.12.2018	(11) 3 378 954	20.12.2018	(11) 3 435 773	31.10.2018
(11) 3 345 764	20.12.2018	(11) 3 379 323	21.12.2018	(11) 3 435 774	27.09.2018
(11) 3 345 794	21.12.2018	(11) 3 381 504	21.12.2018	(11) 3 435 775	30.10.2018
(11) 3 345 868	20.12.2018	(11) 3 381 656	21.12.2018	(11) 3 435 776	26.10.2018
(11) 3 345 888	20.12.2018	(11) 3 381 714	20.12.2018	(11) 3 435 777	26.10.2018
(11) 3 345 915	20.12.2018	(11) 3 382 408	20.12.2018	(11) 3 435 778	15.10.2018
(11) 3 346 016	21.12.2018	(11) 3 387 995	21.12.2018	(11) 3 435 779	26.10.2018
(11) 3 346 253	21.12.2018	(11) 3 388 395	21.12.2018	(11) 3 435 780	26.09.2018
(11) 3 346 273	21.12.2018	(11) 3 396 080	21.12.2018	(11) 3 435 781	01.11.2018
(11) 3 346 291	21.12.2018	(11) 3 396 489	20.12.2018	(11) 3 435 782	08.10.2018
(11) 3 346 403	20.12.2018	(11) 3 399 695	21.12.2018	(11) 3 435 783	02.11.2018
(11) 3 346 410	21.12.2018	(11) 3 400 908	20.12.2018	(11) 3 435 784	02.11.2018
(11) 3 346 442	03.01.2019	(11) 3 402 172	20.12.2018	(11) 3 435 785	16.10.2018
(11) 3 348 240	21.12.2018	(11) 3 406 415	21.12.2018	(11) 3 435 786	11.09.2018
(11) 3 348 280	21.12.2018	(11) 3 406 843	20.12.2018	(11) 3 435 787	30.10.2018
(11) 3 348 471	21.12.2018	(11) 3 407 199	21.12.2018	(11) 3 435 788	24.09.2018
(11) 3 348 472	21.12.2018	(11) 3 407 390	20.12.2018	(11) 3 435 789	31.10.2018
(11) 3 348 731	21.12.2018	(11) 3 407 580	21.12.2018	(11) 3 435 790	11.10.2018
(11) 3 348 864	21.12.2018	(11) 3 409 558	20.12.2018	(11) 3 435 791	19.10.2018
(11) 3 348 888	20.12.2018	(11) 3 409 560	20.12.2018	(11) 3 435 792	11.10.2018
(11) 3 348 900	21.12.2018	(11) 3 409 836	20.12.2018	(11) 3 435 793	11.10.2018
(11) 3 348 991	21.12.2018	(11) 3 410 132	20.12.2018	(11) 3 435 794	10.09.2018
(11) 3 349 137	20.12.2018	(11) 3 412 796	21.12.2018	(11) 3 435 795	11.10.2018
(11) 3 351 104	20.12.2018	(11) 3 413 181	20.12.2018	(11) 3 435 796	18.10.2018
(11) 3 351 216	21.12.2018	(11) 3 415 781	21.12.2018	(11) 3 435 797	13.09.2018
(11) 3 351 391	20.12.2018	(11) 3 421 350	20.12.2018	(11) 3 435 798	30.10.2018
(11) 3 351 393	20.12.2018	(11) 3 424 699	20.12.2018	(11) 3 435 799	20.09.2018
(11) 3 351 756	21.12.2018	(11) 3 424 817	20.12.2018	(11) 3 435 800	29.10.2018
(11) 3 351 852	21.12.2018	(11) 3 424 818	20.12.2018	(11) 3 435 801	30.10.2018
(11) 3 351 854	21.12.2018	(11) 3 434 840	20.12.2018	(11) 3 435 802	08.10.2018
(11) 3 351 999	21.12.2018	(11) 3 435 148	20.12.2018	(11) 3 435 803	04.10.2018
(11) 3 354 399	20.12.2018	(11) 3 435 752	30.10.2018	(11) 3 435 804	12.10.2018
(11) 3 354 609	20.12.2018	(11) 3 435 753	30.10.2018	(11) 3 435 805	27.09.2018
(11) 3 355 128	20.12.2018	(11) 3 435 754	15.10.2018	(11) 3 435 806	27.09.2018
(11) 3 355 304	20.12.2018	(11) 3 435 755	02.11.2018	(11) 3 435 807	30.10.2018
(11) 3 357 543	21.12.2018	(11) 3 435 756	29.10.2018	(11) 3 435 808	15.10.2018
(11) 3 357 712	21.12.2018	(11) 3 435 757	29.10.2018	(11) 3 435 809	15.10.2018

(11) 3 435 810	31.10.2018	(11) 3 435 862	29.10.2018	(11) 3 435 914	30.10.2018
(11) 3 435 811	01.11.2018	(11) 3 435 863	26.10.2018	(11) 3 435 915	02.11.2018
(11) 3 435 812	14.09.2018	(11) 3 435 864	26.09.2018	(11) 3 435 916	25.10.2018
(11) 3 435 813	20.09.2018	(11) 3 435 865	19.10.2018	(11) 3 435 917	27.09.2018
(11) 3 435 814	19.10.2018	(11) 3 435 866	31.10.2018	(11) 3 435 918	31.10.2018
(11) 3 435 815	26.10.2018	(11) 3 435 867	30.10.2018	(11) 3 435 919	30.10.2018
(11) 3 435 816	25.09.2018	(11) 3 435 868	22.10.2018	(11) 3 435 920	30.10.2018
(11) 3 435 817	25.09.2018	(11) 3 435 869	30.10.2018	(11) 3 435 921	31.10.2018
(11) 3 435 818	25.09.2018	(11) 3 435 870	29.10.2018	(11) 3 435 922	29.10.2018
(11) 3 435 819	25.09.2018	(11) 3 435 871	10.10.2018	(11) 3 435 923	26.09.2018
(11) 3 435 820	31.10.2018	(11) 3 435 872	16.10.2018	(11) 3 435 924	25.10.2018
(11) 3 435 821	13.09.2018	(11) 3 435 873	15.10.2018	(11) 3 435 925	29.10.2018
(11) 3 435 822	05.10.2018	(11) 3 435 874	31.10.2018	(11) 3 435 926	20.09.2018
(11) 3 435 823	09.10.2018	(11) 3 435 875	30.10.2018	(11) 3 435 927	25.10.2018
(11) 3 435 824	02.10.2018	(11) 3 435 876	30.10.2018	(11) 3 435 928	24.09.2018
(11) 3 435 825	17.10.2018	(11) 3 435 877	30.10.2018	(11) 3 435 929	25.09.2018
(11) 3 435 826	31.10.2018	(11) 3 435 878	30.10.2018	(11) 3 435 930	03.10.2018
(11) 3 435 827	01.10.2018	(11) 3 435 879	30.10.2018	(11) 3 435 931	29.10.2018
(11) 3 435 828	11.10.2018	(11) 3 435 880	30.10.2018	(11) 3 435 932	21.09.2018
(11) 3 435 829	30.10.2018	(11) 3 435 881	30.10.2018	(11) 3 435 933	01.10.2018
(11) 3 435 830	26.07.2018	(11) 3 435 882	19.10.2018	(11) 3 435 934	02.10.2018
(11) 3 435 831	14.07.2018	(11) 3 435 883	31.10.2018	(11) 3 435 935	12.10.2018
(11) 3 435 832	18.07.2018	(11) 3 435 884	26.10.2018	(11) 3 435 936	26.09.2018
(11) 3 435 833	29.10.2018	(11) 3 435 885	28.08.2018	(11) 3 435 937	24.10.2018
(11) 3 435 834	28.09.2018	(11) 3 435 886	23.10.2018	(11) 3 435 938	04.10.2018
(11) 3 435 835	04.09.2018	(11) 3 435 887	18.10.2018	(11) 3 435 939	17.09.2018
(11) 3 435 836	30.10.2018	(11) 3 435 888	01.11.2018	(11) 3 435 940	02.10.2018
(11) 3 435 837	20.10.2018	(11) 3 435 889	24.10.2018	(11) 3 435 941	25.10.2018
(11) 3 435 838	29.10.2018	(11) 3 435 890	25.10.2018	(11) 3 435 942	01.08.2018
(11) 3 435 839	21.09.2018	(11) 3 435 891	09.10.2018	(11) 3 435 943	12.10.2018
(11) 3 435 840	29.10.2018	(11) 3 435 892	01.11.2018	(11) 3 435 944	31.10.2018
(11) 3 435 841	30.10.2018	(11) 3 435 893	25.10.2018	(11) 3 435 945	02.10.2018
(11) 3 435 842	19.10.2018	(11) 3 435 894	16.10.2018	(11) 3 435 946	03.10.2018
(11) 3 435 843	17.10.2018	(11) 3 435 895	01.11.2018	(11) 3 435 947	19.10.2018
(11) 3 435 844	31.10.2018	(11) 3 435 896	01.11.2018	(11) 3 435 948	04.10.2018
(11) 3 435 845	24.10.2018	(11) 3 435 897	23.08.2018	(11) 3 435 949	30.10.2018
(11) 3 435 846	29.10.2018	(11) 3 435 898	08.10.2018	(11) 3 435 950	30.10.2018
(11) 3 435 847	29.10.2018	(11) 3 435 899	24.10.2018	(11) 3 435 951	23.10.2018
(11) 3 435 848	20.07.2018	(11) 3 435 900	24.10.2018	(11) 3 435 952	25.10.2018
(11) 3 435 849	15.10.2018	(11) 3 435 901	13.08.2018	(11) 3 435 953	31.10.2018
(11) 3 435 850	29.10.2018	(11) 3 435 902	17.10.2018	(11) 3 435 954	02.10.2018
(11) 3 435 851	29.10.2018	(11) 3 435 903	31.10.2018	(11) 3 435 955	16.10.2018
(11) 3 435 852	25.10.2018	(11) 3 435 904	31.10.2018	(11) 3 435 956	18.10.2018
(11) 3 435 853	09.10.2018	(11) 3 435 905	10.09.2018	(11) 3 435 957	11.09.2018
(11) 3 435 854	12.10.2018	(11) 3 435 906	31.10.2018	(11) 3 435 958	28.09.2018
(11) 3 435 855	04.09.2018	(11) 3 435 907	30.10.2018	(11) 3 435 959	02.10.2018
(11) 3 435 856	27.09.2018	(11) 3 435 908	21.09.2018	(11) 3 435 960	06.09.2018
(11) 3 435 857	27.09.2018	(11) 3 435 909	31.10.2018	(11) 3 435 961	25.10.2018
(11) 3 435 858	30.10.2018	(11) 3 435 910	17.10.2018	(11) 3 435 962	31.10.2018
(11) 3 435 859	11.10.2018	(11) 3 435 911	28.09.2018	(11) 3 435 963	31.10.2018
(11) 3 435 860	26.10.2018	(11) 3 435 912	25.09.2018	(11) 3 435 964	06.09.2018
(11) 3 435 861	31.10.2018	(11) 3 435 913	26.09.2018	(11) 3 435 965	02.10.2018

(11) 3 435 966	04.10.2018	(11) 3 436 018	27.09.2018	(11) 3 436 070	12.10.2018
(11) 3 435 967	30.10.2018	(11) 3 436 019	28.09.2018	(11) 3 436 071	05.10.2018
(11) 3 435 968	05.09.2018	(11) 3 436 020	30.10.2018	(11) 3 436 072	30.10.2018
(11) 3 435 969	17.09.2018	(11) 3 436 021	13.11.2018	(11) 3 436 073	09.08.2018
(11) 3 435 970	28.09.2018	(11) 3 436 022	19.10.2018	(11) 3 436 074	18.10.2018
(11) 3 435 971	18.10.2018	(11) 3 436 023	25.10.2018	(11) 3 436 075	18.10.2018
(11) 3 435 972	22.10.2018	(11) 3 436 024	01.10.2018	(11) 3 436 076	25.10.2018
(11) 3 435 973	16.10.2018	(11) 3 436 025	17.10.2018	(11) 3 436 077	22.10.2018
(11) 3 435 974	30.10.2018	(11) 3 436 026	24.09.2018	(11) 3 436 078	25.09.2018
(11) 3 435 975	20.10.2018	(11) 3 436 027	30.10.2018	(11) 3 436 079	30.10.2018
(11) 3 435 976	31.10.2018	(11) 3 436 028	11.09.2018	(11) 3 436 080	30.10.2018
(11) 3 435 977	25.10.2018	(11) 3 436 029	17.09.2018	(11) 3 436 081	30.10.2018
(11) 3 435 978	29.10.2018	(11) 3 436 030	31.10.2018	(11) 3 436 082	01.10.2018
(11) 3 435 979	29.10.2018	(11) 3 436 031	21.09.2018	(11) 3 436 083	29.10.2018
(11) 3 435 980	29.10.2018	(11) 3 436 032	30.10.2018	(11) 3 436 084	04.10.2018
(11) 3 435 981	29.10.2018	(11) 3 436 033	30.10.2018	(11) 3 436 085	26.10.2018
(11) 3 435 982	25.10.2018	(11) 3 436 034	29.10.2018	(11) 3 436 086	20.08.2018
(11) 3 435 983	19.10.2018	(11) 3 436 035	18.09.2018	(11) 3 436 087	18.10.2018
(11) 3 435 984	23.10.2018	(11) 3 436 036	30.10.2018	(11) 3 436 088	16.10.2018
(11) 3 435 985	24.10.2018	(11) 3 436 037	17.09.2018	(11) 3 436 089	18.10.2018
(11) 3 435 986	10.09.2018	(11) 3 436 038	30.10.2018	(11) 3 436 090	17.09.2018
(11) 3 435 987	17.10.2018	(11) 3 436 039	17.10.2018	(11) 3 436 091	18.10.2018
(11) 3 435 988	30.10.2018	(11) 3 436 040	26.10.2018	(11) 3 436 092	18.10.2018
(11) 3 435 989	24.10.2018	(11) 3 436 041	04.09.2018	(11) 3 436 093	20.09.2018
(11) 3 435 990	24.10.2018	(11) 3 436 042	10.09.2018	(11) 3 436 094	26.10.2018
(11) 3 435 991	30.10.2018	(11) 3 436 043	30.10.2018	(11) 3 436 095	31.10.2018
(11) 3 435 992	29.10.2018	(11) 3 436 044	12.09.2018	(11) 3 436 096	17.10.2018
(11) 3 435 993	17.10.2018	(11) 3 436 045	23.10.2018	(11) 3 436 097	31.10.2018
(11) 3 435 994	12.09.2018	(11) 3 436 046	24.10.2018	(11) 3 436 098	27.09.2018
(11) 3 435 995	02.11.2018	(11) 3 436 047	15.10.2018	(11) 3 436 099	27.09.2018
(11) 3 435 996	29.10.2018	(11) 3 436 048	31.10.2018	(11) 3 436 100	27.09.2018
(11) 3 435 997	30.10.2018	(11) 3 436 049	18.10.2018	(11) 3 436 101	30.10.2018
(11) 3 435 998	02.11.2018	(11) 3 436 050	01.10.2018	(11) 3 436 102	30.10.2018
(11) 3 435 999	30.10.2018	(11) 3 436 051	31.10.2018	(11) 3 436 103	21.09.2018
(11) 3 436 000	16.10.2018	(11) 3 436 052	30.10.2018	(11) 3 436 104	23.10.2018
(11) 3 436 001	21.09.2018	(11) 3 436 053	30.10.2018	(11) 3 436 105	22.10.2018
(11) 3 436 002	26.10.2018	(11) 3 436 054	30.10.2018	(11) 3 436 106	24.10.2018
(11) 3 436 003	29.10.2018	(11) 3 436 055	26.10.2018	(11) 3 436 107	01.10.2018
(11) 3 436 004	02.11.2018	(11) 3 436 056	29.10.2018	(11) 3 436 108	24.10.2018
(11) 3 436 005	25.10.2018	(11) 3 436 057	25.10.2018	(11) 3 436 109	14.09.2018
(11) 3 436 006	02.10.2018	(11) 3 436 058	30.10.2018	(11) 3 436 110	31.10.2018
(11) 3 436 007	30.10.2018	(11) 3 436 059	20.09.2018	(11) 3 436 111	27.10.2018
(11) 3 436 008	11.10.2018	(11) 3 436 060	31.10.2018	(11) 3 436 112	24.10.2018
(11) 3 436 009	22.10.2018	(11) 3 436 061	30.10.2018	(11) 3 436 113	06.09.2018
(11) 3 436 010	30.08.2018	(11) 3 436 062	30.10.2018	(11) 3 436 114	18.10.2018
(11) 3 436 011	23.10.2018	(11) 3 436 063	30.10.2018	(11) 3 436 115	25.09.2018
(11) 3 436 012	25.10.2018	(11) 3 436 064	18.10.2018	(11) 3 436 116	18.10.2018
(11) 3 436 013	24.09.2018	(11) 3 436 065	26.10.2018	(11) 3 436 117	08.10.2018
(11) 3 436 014	24.09.2018	(11) 3 436 066	09.10.2018	(11) 3 436 118	17.10.2018
(11) 3 436 015	30.10.2018	(11) 3 436 067	01.10.2018	(11) 3 436 119	19.09.2017
(11) 3 436 016	29.10.2018	(11) 3 436 068	14.09.2018	(11) 3 436 120	29.10.2018
(11) 3 436 017	30.10.2018	(11) 3 436 069	29.10.2018	(11) 3 436 121	26.10.2018

(11) 3 436 122	25.10.2018	(11) 3 436 174	15.10.2018	(11) 3 436 227	19.10.2018
(11) 3 436 123	24.09.2018	(11) 3 436 175	15.10.2018	(11) 3 436 228	03.10.2018
(11) 3 436 124	27.09.2018	(11) 3 436 176	30.10.2018	(11) 3 436 229	20.09.2018
(11) 3 436 125	19.10.2018	(11) 3 436 177	31.10.2018	(11) 3 436 230	10.08.2018
(11) 3 436 126	12.10.2018	(11) 3 436 178	15.10.2018	(11) 3 436 231	14.09.2018
(11) 3 436 127	23.10.2018	(11) 3 436 179	25.10.2018	(11) 3 436 232	29.10.2018
(11) 3 436 128	31.10.2018	(11) 3 436 180	31.10.2018	(11) 3 436 233	26.10.2018
(11) 3 436 129	29.10.2018	(11) 3 436 181	26.09.2018	(11) 3 436 234	31.10.2018
(11) 3 436 130	30.10.2018	(11) 3 436 182	26.10.2018	(11) 3 436 235	30.10.2018
(11) 3 436 131	25.09.2018	(11) 3 436 183	24.08.2018	(11) 3 436 236	30.10.2018
(11) 3 436 132	25.09.2018	(11) 3 436 184	25.10.2018	(11) 3 436 237	30.10.2018
(11) 3 436 133	18.09.2018	(11) 3 436 185	02.11.2018	(11) 3 436 238	30.10.2018
(11) 3 436 134	22.08.2018	(11) 3 436 186	25.09.2018	(11) 3 436 239	30.10.2018
(11) 3 436 135	12.10.2018	(11) 3 436 187	10.10.2018	(11) 3 436 240	30.10.2018
(11) 3 436 136	31.10.2018	(11) 3 436 188	18.10.2018	(11) 3 436 241	29.10.2018
(11) 3 436 137	05.10.2018	(11) 3 436 189	15.10.2018	(11) 3 436 242	30.10.2018
(11) 3 436 138	19.10.2018	(11) 3 436 190	30.10.2018	(11) 3 436 243	29.10.2018
(11) 3 436 139	22.10.2018	(11) 3 436 192	15.09.2018	(11) 3 436 244	29.10.2018
(11) 3 436 140	23.10.2018	(11) 3 436 193	26.10.2018	(11) 3 436 245	30.10.2018
(11) 3 436 141	08.10.2018	(11) 3 436 194	17.09.2018	(11) 3 436 246	12.09.2018
(11) 3 436 142	24.10.2018	(11) 3 436 195	24.07.2018	(11) 3 436 247	30.10.2018
(11) 3 436 143	30.10.2018	(11) 3 436 196	25.10.2018	(11) 3 436 248	30.10.2018
(11) 3 436 144	12.10.2018	(11) 3 436 197	02.11.2018	(11) 3 436 249	30.10.2018
(11) 3 436 145	22.10.2018	(11) 3 436 198	29.10.2018	(11) 3 436 250	29.10.2018
(11) 3 436 146	23.10.2018	(11) 3 436 199	29.10.2018	(11) 3 436 251	29.10.2018
(11) 3 436 147	28.09.2018	(11) 3 436 200	11.10.2018	(11) 3 436 252	29.10.2018
(11) 3 436 148	30.10.2018	(11) 3 436 201	09.10.2018	(11) 3 436 253	14.08.2018
(11) 3 436 149	14.09.2018	(11) 3 436 202	14.09.2018	(11) 3 436 254	21.08.2018
(11) 3 436 150	27.09.2018	(11) 3 436 203	04.09.2018	(11) 3 436 255	28.09.2018
(11) 3 436 151	05.10.2018	(11) 3 436 204	30.10.2018	(11) 3 436 256	29.10.2018
(11) 3 436 152	29.10.2018	(11) 3 436 205	02.11.2018	(11) 3 436 257	23.10.2018
(11) 3 436 153	12.09.2018	(11) 3 436 206	02.11.2018	(11) 3 436 258	22.10.2018
(11) 3 436 154	21.09.2018	(11) 3 436 207	24.10.2018	(11) 3 436 259	12.09.2018
(11) 3 436 155	21.09.2018	(11) 3 436 208	10.10.2018	(11) 3 436 260	31.10.2018
(11) 3 436 156	04.09.2018	(11) 3 436 209	02.11.2018	(11) 3 436 261	02.11.2018
(11) 3 436 157	02.10.2018	(11) 3 436 210	27.09.2018	(11) 3 436 262	28.09.2018
(11) 3 436 158	22.10.2018	(11) 3 436 211	05.10.2018	(11) 3 436 263	04.10.2018
(11) 3 436 159	27.09.2018	(11) 3 436 212	30.10.2018	(11) 3 436 264	19.10.2018
(11) 3 436 160	27.09.2018	(11) 3 436 213	19.10.2018	(11) 3 436 265	30.10.2018
(11) 3 436 161	04.10.2018	(11) 3 436 214	03.09.2018	(11) 3 436 266	28.08.2018
(11) 3 436 162	04.10.2018	(11) 3 436 215	15.10.2018	(11) 3 436 267	24.08.2018
(11) 3 436 163	04.10.2018	(11) 3 436 216	12.09.2018	(11) 3 436 268	26.09.2018
(11) 3 436 164	25.10.2018	(11) 3 436 217	05.10.2018	(11) 3 436 269	12.09.2018
(11) 3 436 165	25.10.2018	(11) 3 436 218	30.10.2018	(11) 3 436 270	18.10.2018
(11) 3 436 166	31.10.2018	(11) 3 436 219	29.08.2018	(11) 3 436 271	29.10.2018
(11) 3 436 167	29.10.2018	(11) 3 436 220	16.08.2018	(11) 3 436 272	13.07.2018
(11) 3 436 168	29.08.2018	(11) 3 436 221	25.10.2018	(11) 3 436 273	25.09.2018
(11) 3 436 169	19.10.2018	(11) 3 436 222	23.10.2018	(11) 3 436 274	23.10.2018
(11) 3 436 170	19.10.2018	(11) 3 436 223	26.07.2018	(11) 3 436 275	25.10.2018
(11) 3 436 171	24.10.2018	(11) 3 436 224	14.09.2018	(11) 3 436 276	24.10.2018
(11) 3 436 172	30.10.2018	(11) 3 436 225	11.10.2018	(11) 3 436 277	23.07.2018
(11) 3 436 173	02.11.2018	(11) 3 436 226	26.10.2018	(11) 3 436 278	04.10.2018

(11) 3 436 279	29.10.2018	(11) 3 436 331	15.10.2018	(11) 3 436 383	30.08.2018
(11) 3 436 280	18.10.2018	(11) 3 436 332	13.09.2018	(11) 3 436 384	30.10.2018
(11) 3 436 281	23.07.2018	(11) 3 436 333	26.10.2018	(11) 3 436 385	01.10.2018
(11) 3 436 282	15.10.2018	(11) 3 436 334	17.08.2018	(11) 3 436 386	12.10.2018
(11) 3 436 283	30.10.2018	(11) 3 436 335	04.10.2018	(11) 3 436 387	12.10.2018
(11) 3 436 284	29.10.2018	(11) 3 436 336	04.10.2018	(11) 3 436 388	24.09.2018
(11) 3 436 285	17.10.2018	(11) 3 436 337	28.09.2018	(11) 3 436 389	10.09.2018
(11) 3 436 286	01.10.2018	(11) 3 436 338	31.10.2018	(11) 3 436 390	31.08.2018
(11) 3 436 287	01.10.2018	(11) 3 436 339	31.10.2018	(11) 3 436 391	15.10.2018
(11) 3 436 288	04.10.2018	(11) 3 436 340	31.10.2018	(11) 3 436 392	07.09.2018
(11) 3 436 289	30.10.2018	(11) 3 436 341	30.10.2018	(11) 3 436 393	29.10.2018
(11) 3 436 290	08.08.2018	(11) 3 436 342	31.10.2018	(11) 3 436 394	31.10.2018
(11) 3 436 291	24.09.2018	(11) 3 436 343	24.10.2018	(11) 3 436 395	02.11.2018
(11) 3 436 292	24.09.2018	(11) 3 436 344	25.09.2018	(11) 3 436 396	28.09.2018
(11) 3 436 293	26.10.2018	(11) 3 436 345	10.10.2018	(11) 3 436 397	11.10.2018
(11) 3 436 294	30.10.2018	(11) 3 436 346	08.10.2018	(11) 3 436 398	02.10.2018
(11) 3 436 295	30.10.2018	(11) 3 436 347	22.10.2018	(11) 3 436 399	26.10.2018
(11) 3 436 296	24.09.2018	(11) 3 436 348	10.10.2018	(11) 3 436 400	30.10.2018
(11) 3 436 297	30.10.2018	(11) 3 436 349	28.09.2018	(11) 3 436 401	14.09.2018
(11) 3 436 298	29.10.2018	(11) 3 436 350	10.10.2018	(11) 3 436 402	09.10.2018
(11) 3 436 299	28.09.2018	(11) 3 436 351	24.08.2018	(11) 3 436 403	21.09.2018
(11) 3 436 300	04.10.2018	(11) 3 436 352	24.08.2018	(11) 3 436 404	29.10.2018
(11) 3 436 301	24.09.2018	(11) 3 436 353	12.09.2018	(11) 3 436 405	30.10.2018
(11) 3 436 302	31.10.2018	(11) 3 436 354	11.09.2018	(11) 3 436 406	26.10.2018
(11) 3 436 303	10.09.2018	(11) 3 436 355	25.10.2018	(11) 3 436 407	12.09.2018
(11) 3 436 304	23.10.2018	(11) 3 436 356	31.10.2018	(11) 3 436 408	07.09.2018
(11) 3 436 305	23.10.2018	(11) 3 436 357	31.10.2018	(11) 3 436 409	01.10.2018
(11) 3 436 306	25.10.2018	(11) 3 436 358	30.10.2018	(11) 3 436 410	20.09.2018
(11) 3 436 307	05.10.2018	(11) 3 436 359	30.10.2018	(11) 3 436 411	26.09.2018
(11) 3 436 308	03.08.2018	(11) 3 436 360	04.04.2018	(11) 3 436 412	31.10.2018
(11) 3 436 309	30.10.2018	(11) 3 436 361	30.10.2018	(11) 3 436 413	25.10.2018
(11) 3 436 310	25.10.2018	(11) 3 436 362	11.09.2018	(11) 3 436 414	29.10.2018
(11) 3 436 311	28.09.2018	(11) 3 436 363	25.09.2018	(11) 3 436 415	04.10.2018
(11) 3 436 312	11.10.2018	(11) 3 436 364	29.10.2018	(11) 3 436 416	02.11.2018
(11) 3 436 313	23.10.2018	(11) 3 436 365	27.09.2018	(11) 3 436 417	06.11.2017
(11) 3 436 314	24.09.2018	(11) 3 436 366	24.10.2018	(11) 3 436 418	10.10.2018
(11) 3 436 315	02.10.2018	(11) 3 436 367	29.10.2018	(11) 3 436 419	15.09.2018
(11) 3 436 316	25.10.2018	(11) 3 436 368	31.10.2018	(11) 3 436 420	31.10.2018
(11) 3 436 317	02.11.2018	(11) 3 436 369	29.10.2018	(11) 3 436 421	30.08.2018
(11) 3 436 318	01.08.2018	(11) 3 436 370	28.09.2018	(11) 3 436 422	28.11.2018
(11) 3 436 319	29.10.2018	(11) 3 436 371	04.09.2018	(11) 3 436 423	31.10.2018
(11) 3 436 320	02.11.2018	(11) 3 436 372	22.10.2018	(11) 3 436 424	31.10.2018
(11) 3 436 321	31.10.2018	(11) 3 436 373	29.10.2018	(11) 3 436 425	24.10.2018
(11) 3 436 322	30.10.2018	(11) 3 436 374	28.09.2018	(11) 3 436 426	26.10.2018
(11) 3 436 323	17.10.2018	(11) 3 436 375	13.09.2018	(11) 3 436 427	23.10.2018
(11) 3 436 324	31.10.2018	(11) 3 436 376	03.10.2018	(11) 3 436 428	27.09.2018
(11) 3 436 325	26.10.2018	(11) 3 436 377	11.10.2018	(11) 3 436 429	29.10.2018
(11) 3 436 326	01.11.2018	(11) 3 436 378	29.10.2018	(11) 3 436 430	04.10.2018
(11) 3 436 327	29.10.2018	(11) 3 436 379	01.11.2018	(11) 3 436 431	10.10.2018
(11) 3 436 328	18.09.2018	(11) 3 436 380	01.11.2018	(11) 3 436 432	24.10.2018
(11) 3 436 329	31.10.2018	(11) 3 436 381	09.08.2018	(11) 3 436 433	28.09.2018
(11) 3 436 330	31.10.2018	(11) 3 436 382	31.10.2018	(11) 3 436 434	29.10.2018

(11) 3 436 435	31.10.2018	(11) 3 436 487	29.10.2018	(11) 3 436 539	08.08.2018
(11) 3 436 436	31.10.2018	(11) 3 436 488	29.10.2018	(11) 3 436 540	23.10.2018
(11) 3 436 437	02.11.2018	(11) 3 436 489	25.09.2018	(11) 3 436 541	23.10.2018
(11) 3 436 438	09.10.2018	(11) 3 436 490	11.10.2018	(11) 3 436 542	30.10.2018
(11) 3 436 439	16.10.2018	(11) 3 436 491	23.10.2018	(11) 3 436 543	11.10.2018
(11) 3 436 440	31.10.2018	(11) 3 436 492	19.10.2018	(11) 3 436 544	11.10.2018
(11) 3 436 441	30.10.2018	(11) 3 436 493	26.10.2018	(11) 3 436 545	13.09.2018
(11) 3 436 442	30.10.2018	(11) 3 436 494	26.10.2018	(11) 3 436 546	03.09.2018
(11) 3 436 443	17.09.2018	(11) 3 436 495	18.10.2018	(11) 3 436 547	18.10.2018
(11) 3 436 444	27.09.2018	(11) 3 436 496	29.10.2018	(11) 3 436 548	31.10.2018
(11) 3 436 445	27.09.2018	(11) 3 436 497	23.10.2018	(11) 3 436 549	31.10.2018
(11) 3 436 446	31.10.2018	(11) 3 436 498	23.10.2018	(11) 3 436 550	26.10.2018
(11) 3 436 447	31.10.2018	(11) 3 436 499	18.10.2018	(11) 3 436 551	26.10.2018
(11) 3 436 448	13.09.2018	(11) 3 436 500	02.10.2018	(11) 3 436 552	26.10.2018
(11) 3 436 449	13.09.2018	(11) 3 436 501	31.10.2018	(11) 3 436 553	07.06.2018
(11) 3 436 450	29.10.2018	(11) 3 436 502	27.08.2018	(11) 3 436 554	26.10.2018
(11) 3 436 451	18.10.2018	(11) 3 436 503	02.11.2018	(11) 3 436 555	26.10.2018
(11) 3 436 452	12.10.2018	(11) 3 436 504	02.11.2018	(11) 3 436 556	26.10.2018
(11) 3 436 453	16.08.2018	(11) 3 436 505	24.09.2018	(11) 3 436 557	14.09.2018
(11) 3 436 454	22.10.2018	(11) 3 436 506	04.09.2018	(11) 3 436 558	29.10.2018
(11) 3 436 455	29.10.2018	(11) 3 436 507	26.09.2018	(11) 3 436 559	11.09.2018
(11) 3 436 456	29.10.2018	(11) 3 436 508	26.09.2018	(11) 3 436 560	21.09.2018
(11) 3 436 457	02.11.2018	(11) 3 436 509	30.10.2018	(11) 3 436 561	31.10.2018
(11) 3 436 458	29.10.2018	(11) 3 436 510	18.09.2018	(11) 3 436 562	30.10.2018
(11) 3 436 459	29.10.2018	(11) 3 436 511	29.10.2018	(11) 3 436 563	30.10.2018
(11) 3 436 460	29.10.2018	(11) 3 436 512	18.09.2018	(11) 3 436 564	29.10.2018
(11) 3 436 461	29.10.2018	(11) 3 436 513	17.09.2018	(11) 3 436 565	22.10.2018
(11) 3 436 462	13.09.2018	(11) 3 436 514	29.08.2018	(11) 3 436 566	30.10.2018
(11) 3 436 463	29.10.2018	(11) 3 436 515	22.10.2018	(11) 3 436 567	26.09.2018
(11) 3 436 464	26.10.2018	(11) 3 436 516	30.10.2018	(11) 3 436 568	24.10.2018
(11) 3 436 465	23.10.2018	(11) 3 436 517	31.10.2018	(11) 3 436 569	15.10.2018
(11) 3 436 466	12.10.2018	(11) 3 436 518	29.10.2018	(11) 3 436 570	16.10.2018
(11) 3 436 467	30.10.2018	(11) 3 436 519	23.10.2018	(11) 3 436 571	30.10.2018
(11) 3 436 468	26.10.2018	(11) 3 436 520	26.10.2018	(11) 3 436 572	10.10.2018
(11) 3 436 469	30.10.2018	(11) 3 436 521	16.10.2018	(11) 3 436 573	22.10.2018
(11) 3 436 470	17.10.2018	(11) 3 436 522	30.10.2018	(11) 3 436 574	30.10.2018
(11) 3 436 471	31.08.2018	(11) 3 436 523	24.09.2018	(11) 3 436 575	10.08.2018
(11) 3 436 472	29.10.2018	(11) 3 436 524	04.10.2018	(11) 3 436 576	30.10.2018
(11) 3 436 473	11.10.2018	(11) 3 436 525	03.10.2018	(11) 3 436 577	30.10.2018
(11) 3 436 474	21.09.2018	(11) 3 436 526	30.10.2018	(11) 3 436 578	30.10.2018
(11) 3 436 475	24.10.2018	(11) 3 436 527	29.10.2018	(11) 3 436 579	30.10.2018
(11) 3 436 476	27.09.2018	(11) 3 436 528	30.10.2018	(11) 3 436 580	15.10.2018
(11) 3 436 477	29.10.2018	(11) 3 436 529	13.07.2017	(11) 3 436 581	15.10.2018
(11) 3 436 478	16.10.2018	(11) 3 436 530	26.10.2018	(11) 3 436 582	26.10.2018
(11) 3 436 479	01.11.2018	(11) 3 436 531	29.10.2018	(11) 3 436 583	26.10.2018
(11) 3 436 480	18.10.2018	(11) 3 436 532	23.10.2018	(11) 3 436 584	26.10.2018
(11) 3 436 481	24.10.2018	(11) 3 436 533	23.10.2018	(11) 3 436 585	26.10.2018
(11) 3 436 482	05.10.2018	(11) 3 436 534	26.09.2018	(11) 3 436 586	26.10.2018
(11) 3 436 483	31.10.2018	(11) 3 436 535	25.10.2018	(11) 3 436 587	26.10.2018
(11) 3 436 484	29.10.2018	(11) 3 436 536	30.10.2018	(11) 3 436 588	26.10.2018
(11) 3 436 485	29.10.2018	(11) 3 436 537	17.10.2018	(11) 3 436 589	24.10.2018
(11) 3 436 486	29.10.2018	(11) 3 436 538	30.10.2018	(11) 3 436 590	29.10.2018

(11) 3 436 591	22.10.2018	(11) 3 436 643	06.10.2018	(11) 3 436 696	26.10.2018
(11) 3 436 592	25.10.2018	(11) 3 436 644	25.10.2018	(11) 3 436 697	26.10.2018
(11) 3 436 593	14.09.2018	(11) 3 436 645	16.10.2018	(11) 3 436 698	26.10.2018
(11) 3 436 594	29.10.2018	(11) 3 436 646	06.10.2018	(11) 3 436 699	10.10.2018
(11) 3 436 595	31.10.2018	(11) 3 436 647	31.10.2018	(11) 3 436 700	29.10.2018
(11) 3 436 596	25.10.2018	(11) 3 436 648	26.10.2018	(11) 3 436 701	18.09.2018
(11) 3 436 597	31.10.2018	(11) 3 436 649	31.10.2018	(11) 3 436 702	23.10.2018
(11) 3 436 598	26.10.2018	(11) 3 436 650	29.10.2018	(11) 3 436 703	18.12.2018
(11) 3 436 599	31.10.2018	(11) 3 436 651	24.09.2018	(11) 3 436 704	09.10.2018
(11) 3 436 600	29.10.2018	(11) 3 436 652	27.09.2018	(11) 3 436 705	02.11.2018
(11) 3 436 601	01.10.2018	(11) 3 436 653	31.10.2018	(11) 3 436 706	09.07.2018
(11) 3 436 602	31.10.2018	(11) 3 436 655	14.09.2018	(11) 3 436 707	25.10.2018
(11) 3 436 603	31.10.2018	(11) 3 436 656	20.09.2018	(11) 3 436 708	02.11.2018
(11) 3 436 604	24.09.2018	(11) 3 436 657	26.09.2018	(11) 3 436 709	29.10.2018
(11) 3 436 605	29.10.2018	(11) 3 436 658	31.10.2018	(11) 3 436 710	31.10.2018
(11) 3 436 606	28.09.2018	(11) 3 436 659	01.11.2018	(11) 3 436 711	29.10.2018
(11) 3 436 607	27.10.2018	(11) 3 436 660	29.10.2018	(11) 3 436 712	16.10.2018
(11) 3 436 608	12.10.2018	(11) 3 436 661	26.10.2018	(11) 3 436 713	31.10.2018
(11) 3 436 609	20.09.2018	(11) 3 436 662	23.10.2018	(11) 3 436 714	25.09.2018
(11) 3 436 610	24.10.2018	(11) 3 436 663	23.10.2018	(11) 3 436 715	21.08.2018
(11) 3 436 611	29.10.2018	(11) 3 436 664	30.08.2018	(11) 3 436 716	21.08.2018
(11) 3 436 612	25.10.2018	(11) 3 436 665	26.10.2018	(11) 3 436 717	26.10.2018
(11) 3 436 613	19.10.2017	(11) 3 436 666	29.10.2018	(11) 3 436 718	15.10.2018
(11) 3 436 614	18.09.2018	(11) 3 436 667	29.10.2018	(11) 3 436 719	31.10.2018
(11) 3 436 615	25.10.2018	(11) 3 436 668	27.09.2018	(11) 3 436 720	29.10.2018
(11) 3 436 616	05.10.2018	(11) 3 436 669	27.09.2018	(11) 3 436 721	01.11.2018
(11) 3 436 617	24.10.2018	(11) 3 436 670	04.09.2018	(11) 3 436 722	23.10.2018
(11) 3 436 618	31.10.2018	(11) 3 436 671	30.10.2018	(11) 3 436 723	29.10.2018
(11) 3 436 619	31.10.2018	(11) 3 436 672	25.10.2018	(11) 3 436 724	09.08.2018
(11) 3 436 620	04.10.2018	(11) 3 436 673	26.10.2018	(11) 3 436 725	22.10.2018
(11) 3 436 621	17.10.2018	(11) 3 436 674	01.11.2018	(11) 3 436 726	15.10.2018
(11) 3 436 622	10.10.2018	(11) 3 436 675	31.10.2018	(11) 3 436 727	30.10.2018
(11) 3 436 623	29.10.2018	(11) 3 436 676	01.11.2018	(11) 3 436 728	25.09.2018
(11) 3 436 624	26.10.2018	(11) 3 436 677	01.11.2018	(11) 3 436 729	26.10.2018
(11) 3 436 625	15.10.2018	(11) 3 436 678	16.10.2018	(11) 3 436 730	26.10.2018
(11) 3 436 626	24.09.2018	(11) 3 436 679	04.10.2018	(11) 3 436 731	25.09.2018
(11) 3 436 627	28.09.2018	(11) 3 436 680	29.10.2018	(11) 3 436 732	09.10.2018
(11) 3 436 628	25.09.2018	(11) 3 436 681	30.10.2018	(11) 3 436 733	22.10.2018
(11) 3 436 629	22.08.2018	(11) 3 436 682	29.10.2018	(11) 3 436 734	29.10.2018
(11) 3 436 630	25.10.2018	(11) 3 436 683	02.11.2018	(11) 3 436 735	17.10.2018
(11) 3 436 631	11.09.2018	(11) 3 436 684	02.11.2018	(11) 3 436 736	04.12.2018
(11) 3 436 632	02.11.2018	(11) 3 436 685	12.06.2018	(11) 3 436 737	16.10.2018
(11) 3 436 633	30.07.2018	(11) 3 436 686	25.09.2018	(11) 3 436 738	30.10.2018
(11) 3 436 634	30.10.2018	(11) 3 436 687	02.11.2018	(11) 3 436 739	18.09.2018
(11) 3 436 635	02.11.2018	(11) 3 436 688	24.09.2018	(11) 3 436 740	19.10.2018
(11) 3 436 636	05.09.2018	(11) 3 436 689	22.10.2018	(11) 3 436 741	03.08.2018
(11) 3 436 637	02.11.2018	(11) 3 436 690	31.10.2018	(11) 3 436 742	29.10.2018
(11) 3 436 638	13.09.2018	(11) 3 436 691	26.10.2018	(11) 3 436 743	11.10.2018
(11) 3 436 639	26.09.2018	(11) 3 436 692	16.10.2018	(11) 3 436 744	24.08.2018
(11) 3 436 640	02.11.2018	(11) 3 436 693	13.09.2018	(11) 3 436 745	23.10.2018
(11) 3 436 641	28.09.2018	(11) 3 436 694	13.09.2018	(11) 3 436 746	25.09.2018
(11) 3 436 642	24.10.2018	(11) 3 436 695	02.11.2018	(11) 3 436 747	30.10.2018

(11) 3 436 748	30.10.2018	(11) 3 436 800	19.10.2018	(11) 3 436 852	08.10.2018
(11) 3 436 749	26.10.2018	(11) 3 436 801	25.09.2018	(11) 3 436 853	02.10.2018
(11) 3 436 750	26.10.2018	(11) 3 436 802	12.10.2018	(11) 3 436 854	30.10.2018
(11) 3 436 751	30.08.2018	(11) 3 436 803	31.10.2018	(11) 3 436 855	31.10.2018
(11) 3 436 752	11.10.2018	(11) 3 436 804	24.10.2018	(11) 3 436 856	18.10.2018
(11) 3 436 753	26.09.2018	(11) 3 436 805	26.10.2018	(11) 3 436 857	28.08.2018
(11) 3 436 754	30.10.2018	(11) 3 436 806	10.09.2018	(11) 3 436 858	20.08.2018
(11) 3 436 755	21.09.2018	(11) 3 436 807	24.09.2018	(11) 3 436 859	23.10.2018
(11) 3 436 756	29.10.2018	(11) 3 436 808	02.11.2018	(11) 3 436 860	20.08.2018
(11) 3 436 757	31.10.2018	(11) 3 436 809	09.10.2018	(11) 3 436 861	29.10.2018
(11) 3 436 758	27.09.2018	(11) 3 436 810	30.10.2018	(11) 3 436 862	30.08.2018
(11) 3 436 759	04.10.2018	(11) 3 436 811	18.10.2018	(11) 3 436 863	21.09.2018
(11) 3 436 760	29.10.2018	(11) 3 436 812	26.10.2018	(11) 3 436 864	15.10.2018
(11) 3 436 761	26.09.2018	(11) 3 436 813	31.10.2018	(11) 3 436 865	01.10.2018
(11) 3 436 762	19.09.2018	(11) 3 436 814	03.10.2018	(11) 3 436 866	31.10.2018
(11) 3 436 763	01.10.2018	(11) 3 436 815	19.10.2018	(11) 3 436 867	30.10.2018
(11) 3 436 764	23.10.2018	(11) 3 436 816	30.10.2018	(11) 3 436 868	31.10.2018
(11) 3 436 765	24.10.2018	(11) 3 436 817	30.10.2018	(11) 3 436 869	26.09.2018
(11) 3 436 766	02.11.2018	(11) 3 436 818	24.09.2018	(11) 3 436 870	31.10.2018
(11) 3 436 767	02.11.2018	(11) 3 436 819	14.09.2018	(11) 3 436 871	17.10.2018
(11) 3 436 768	19.10.2018	(11) 3 436 820	25.10.2018	(11) 3 436 872	03.09.2018
(11) 3 436 769	13.06.2018	(11) 3 436 821	25.10.2018	(11) 3 436 873	04.10.2018
(11) 3 436 770	03.07.2018	(11) 3 436 822	16.10.2018	(11) 3 436 874	30.10.2018
(11) 3 436 771	25.09.2018	(11) 3 436 823	06.09.2018	(11) 3 436 875	31.10.2018
(11) 3 436 772	26.10.2018	(11) 3 436 824	31.10.2018	(11) 3 436 876	22.10.2018
(11) 3 436 773	31.10.2018	(11) 3 436 825	31.10.2018	(11) 3 436 877	25.06.2018
(11) 3 436 774	31.10.2018	(11) 3 436 826	01.10.2018	(11) 3 436 878	29.10.2018
(11) 3 436 775	31.10.2018	(11) 3 436 827	01.10.2018	(11) 3 436 879	11.09.2018
(11) 3 436 776	31.10.2018	(11) 3 436 828	02.11.2018	(11) 3 436 880	29.10.2018
(11) 3 436 777	13.06.2017	(11) 3 436 829	28.09.2018	(11) 3 436 881	22.10.2018
(11) 3 436 778	29.10.2018	(11) 3 436 830	29.10.2018	(11) 3 436 882	19.09.2018
(11) 3 436 779	25.10.2018	(11) 3 436 831	29.10.2018	(11) 3 436 883	25.10.2018
(11) 3 436 780	25.09.2018	(11) 3 436 832	15.10.2018	(11) 3 436 884	30.10.2018
(11) 3 436 781	01.11.2018	(11) 3 436 833	05.10.2018	(11) 3 436 885	30.10.2018
(11) 3 436 782	23.10.2018	(11) 3 436 834	27.09.2018	(11) 3 436 886	29.10.2018
(11) 3 436 783	16.03.2018	(11) 3 436 835	23.10.2018	(11) 3 436 887	31.10.2018
(11) 3 436 784	22.08.2018	(11) 3 436 836	27.09.2018	(11) 3 436 888	19.04.2017
(11) 3 436 785	20.07.2018	(11) 3 436 837	02.11.2018	(11) 3 436 889	21.08.2018
(11) 3 436 786	10.10.2018	(11) 3 436 838	20.08.2018	(11) 3 436 890	26.09.2018
(11) 3 436 787	20.07.2018	(11) 3 436 839	02.11.2018	(11) 3 436 891	21.09.2018
(11) 3 436 788	20.07.2018	(11) 3 436 840	31.10.2018	(11) 3 436 892	18.10.2018
(11) 3 436 789	30.10.2018	(11) 3 436 841	21.08.2018	(11) 3 436 893	30.10.2018
(11) 3 436 790	14.08.2018	(11) 3 436 842	30.10.2018	(11) 3 436 894	18.10.2018
(11) 3 436 791	30.10.2018	(11) 3 436 843	05.09.2018	(11) 3 436 895	31.08.2018
(11) 3 436 792	23.10.2018	(11) 3 436 844	29.10.2018	(11) 3 436 896	22.08.2018
(11) 3 436 793	12.09.2018	(11) 3 436 845	29.10.2018	(11) 3 436 897	31.10.2018
(11) 3 436 794	09.10.2018	(11) 3 436 846	29.10.2018	(11) 3 436 898	29.08.2018
(11) 3 436 795	30.10.2018	(11) 3 436 847	11.09.2018	(11) 3 436 899	29.08.2018
(11) 3 436 796	30.10.2018	(11) 3 436 848	25.09.2018	(11) 3 436 900	24.09.2018
(11) 3 436 797	02.10.2018	(11) 3 436 849	31.10.2018	(11) 3 436 901	14.06.2018
(11) 3 436 798	17.09.2018	(11) 3 436 850	31.10.2018	(11) 3 436 902	19.10.2018
(11) 3 436 799	30.10.2018	(11) 3 436 851	19.10.2018	(11) 3 436 903	28.09.2018

(11) 3 436 904	22.10.2018	(11) 3 436 956	10.10.2018	(11) 3 437 008	10.10.2018
(11) 3 436 905	28.09.2018	(11) 3 436 957	16.08.2018	(11) 3 437 009	01.10.2018
(11) 3 436 906	13.09.2018	(11) 3 436 958	25.10.2018	(11) 3 437 010	18.10.2018
(11) 3 436 907	03.11.2018	(11) 3 436 959	10.10.2018	(11) 3 437 011	23.10.2018
(11) 3 436 908	25.10.2018	(11) 3 436 960	05.09.2018	(11) 3 437 012	25.07.2018
(11) 3 436 909	23.08.2018	(11) 3 436 961	28.09.2018	(11) 3 437 013	11.10.2018
(11) 3 436 910	27.09.2018	(11) 3 436 962	29.08.2018	(11) 3 437 014	02.11.2018
(11) 3 436 911	21.08.2018	(11) 3 436 963	31.08.2018	(11) 3 437 015	28.09.2018
(11) 3 436 912	30.08.2018	(11) 3 436 964	22.10.2018	(11) 3 437 016	28.09.2018
(11) 3 436 913	30.10.2018	(11) 3 436 965	29.10.2018	(11) 3 437 017	20.08.2018
(11) 3 436 914	28.09.2018	(11) 3 436 966	05.09.2018	(11) 3 437 018	03.10.2018
(11) 3 436 915	31.08.2018	(11) 3 436 967	29.10.2018	(11) 3 437 019	31.10.2018
(11) 3 436 916	13.09.2018	(11) 3 436 968	27.09.2018	(11) 3 437 020	17.09.2018
(11) 3 436 917	01.10.2018	(11) 3 436 969	20.08.2018	(11) 3 437 021	16.10.2018
(11) 3 436 918	21.08.2018	(11) 3 436 970	29.10.2018	(11) 3 437 022	16.03.2018
(11) 3 436 919	01.11.2018	(11) 3 436 971	14.08.2018	(11) 3 437 023	14.09.2018
(11) 3 436 920	29.08.2018	(11) 3 436 972	10.09.2018	(11) 3 437 024	30.10.2018
(11) 3 436 921	30.10.2018	(11) 3 436 973	31.08.2018	(11) 3 437 025	23.10.2018
(11) 3 436 922	29.08.2018	(11) 3 436 974	31.08.2018	(11) 3 437 026	24.10.2018
(11) 3 436 923	01.11.2018	(11) 3 436 975	31.08.2018	(11) 3 437 027	31.10.2018
(11) 3 436 924	28.06.2018	(11) 3 436 976	22.08.2018	(11) 3 437 028	11.09.2018
(11) 3 436 925	07.06.2018	(11) 3 436 977	23.08.2018	(11) 3 437 029	26.10.2018
(11) 3 436 926	30.10.2018	(11) 3 436 978	22.08.2018	(11) 3 437 030	22.10.2018
(11) 3 436 927	27.10.2018	(11) 3 436 979	31.08.2018	(11) 3 437 031	29.10.2018
(11) 3 436 928	25.09.2018	(11) 3 436 980	23.08.2018	(11) 3 437 032	23.10.2018
(11) 3 436 929	30.10.2018	(11) 3 436 981	22.08.2018	(11) 3 437 033	10.10.2018
(11) 3 436 930	17.08.2018	(11) 3 436 982	27.09.2018	(11) 3 437 034	31.08.2018
(11) 3 436 931	10.09.2018	(11) 3 436 983	27.09.2018	(11) 3 437 035	27.09.2018
(11) 3 436 932	28.09.2018	(11) 3 436 984	29.10.2018	(11) 3 437 036	30.10.2018
(11) 3 436 933	30.10.2018	(11) 3 436 985	28.09.2018	(11) 3 437 037	27.09.2018
(11) 3 436 934	30.10.2018	(11) 3 436 986	30.10.2018	(11) 3 437 038	25.10.2018
(11) 3 436 935	17.09.2018	(11) 3 436 987	01.11.2018	(11) 3 437 039	29.10.2018
(11) 3 436 936	18.10.2018	(11) 3 436 988	31.10.2018	(11) 3 437 040	29.10.2018
(11) 3 436 937	30.10.2018	(11) 3 436 989	22.08.2018	(11) 3 437 041	25.09.2018
(11) 3 436 938	30.08.2018	(11) 3 436 990	18.10.2018	(11) 3 437 042	29.10.2018
(11) 3 436 939	29.10.2018	(11) 3 436 991	01.10.2018	(11) 3 437 043	24.09.2018
(11) 3 436 940	31.08.2018	(11) 3 436 992	31.10.2018	(11) 3 437 044	29.10.2018
(11) 3 436 941	27.09.2018	(11) 3 436 993	31.10.2018	(11) 3 437 045	24.10.2018
(11) 3 436 942	20.08.2018	(11) 3 436 994	30.10.2018	(11) 3 437 046	21.08.2018
(11) 3 436 943	31.08.2018	(11) 3 436 995	31.10.2018	(11) 3 437 047	21.08.2018
(11) 3 436 944	20.08.2018	(11) 3 436 996	02.11.2018	(11) 3 437 048	01.11.2018
(11) 3 436 945	10.10.2018	(11) 3 436 997	02.11.2018	(11) 3 437 049	13.07.2018
(11) 3 436 946	23.08.2018	(11) 3 436 998	30.10.2018	(11) 3 437 050	12.09.2018
(11) 3 436 947	31.08.2018	(11) 3 436 999	29.10.2018	(11) 3 437 051	16.10.2018
(11) 3 436 948	22.08.2018	(11) 3 437 000	30.10.2018	(11) 3 437 052	26.09.2018
(11) 3 436 949	29.10.2018	(11) 3 437 001	29.10.2018	(11) 3 437 053	10.10.2018
(11) 3 436 950	17.08.2018	(11) 3 437 002	30.10.2018	(11) 3 437 054	27.09.2018
(11) 3 436 951	24.10.2018	(11) 3 437 003	31.10.2018	(11) 3 437 055	24.10.2018
(11) 3 436 952	17.08.2018	(11) 3 437 004	23.08.2018	(11) 3 437 056	25.10.2018
(11) 3 436 953	30.08.2018	(11) 3 437 005	12.07.2018	(11) 3 437 057	28.03.2018
(11) 3 436 954	15.10.2018	(11) 3 437 006	10.09.2018	(11) 3 437 058	31.10.2018
(11) 3 436 955	21.08.2018	(11) 3 437 007	10.09.2018	(11) 3 437 059	08.06.2018

(11) 3 437 060	10.09.2018	(11) 3 437 112	24.09.2018	(11) 3 437 164	29.08.2018
(11) 3 437 061	30.10.2018	(11) 3 437 113	26.10.2018	(11) 3 437 165	06.09.2018
(11) 3 437 062	31.10.2018	(11) 3 437 114	15.10.2018	(11) 3 437 166	31.10.2018
(11) 3 437 063	02.11.2018	(11) 3 437 115	30.10.2018	(11) 3 437 167	29.10.2018
(11) 3 437 064	21.08.2018	(11) 3 437 116	18.10.2018	(11) 3 437 168	22.10.2018
(11) 3 437 065	21.08.2018	(11) 3 437 117	01.10.2018	(11) 3 437 169	19.09.2018
(11) 3 437 066	26.09.2018	(11) 3 437 118	26.10.2018	(11) 3 437 170	22.10.2018
(11) 3 437 067	05.10.2018	(11) 3 437 119	13.09.2018	(11) 3 437 171	29.10.2018
(11) 3 437 068	30.10.2018	(11) 3 437 120	21.08.2018	(11) 3 437 172	16.10.2018
(11) 3 437 069	26.10.2018	(11) 3 437 121	22.10.2018	(11) 3 437 173	02.11.2018
(11) 3 437 070	31.08.2018	(11) 3 437 122	29.08.2018	(11) 3 437 174	29.10.2018
(11) 3 437 071	20.09.2018	(11) 3 437 123	23.10.2018	(11) 3 437 175	29.10.2018
(11) 3 437 072	26.10.2018	(11) 3 437 124	08.08.2018	(11) 3 437 176	28.09.2018
(11) 3 437 073	05.10.2018	(11) 3 437 125	30.08.2018	(11) 3 437 177	31.10.2018
(11) 3 437 074	05.09.2018	(11) 3 437 126	31.10.2018	(11) 3 437 178	31.10.2018
(11) 3 437 075	31.08.2018	(11) 3 437 127	17.07.2018	(11) 3 437 179	29.08.2018
(11) 3 437 076	18.10.2018	(11) 3 437 128	04.09.2018	(11) 3 437 180	29.10.2018
(11) 3 437 077	03.10.2018	(11) 3 437 129	29.08.2018	(11) 3 437 181	25.07.2018
(11) 3 437 078	27.09.2018	(11) 3 437 130	02.11.2018	(11) 3 437 182	23.10.2018
(11) 3 437 079	03.10.2018	(11) 3 437 131	05.10.2018	(11) 3 437 183	05.09.2018
(11) 3 437 080	27.09.2018	(11) 3 437 132	31.08.2018	(11) 3 437 184	29.10.2018
(11) 3 437 081	27.09.2018	(11) 3 437 133	31.08.2018	(11) 3 437 185	29.10.2018
(11) 3 437 082	05.12.2018	(11) 3 437 134	24.08.2018	(11) 3 437 186	16.10.2018
(11) 3 437 083	26.07.2018	(11) 3 437 135	02.11.2018	(11) 3 437 187	21.08.2018
(11) 3 437 084	12.10.2018	(11) 3 437 136	26.10.2018	(11) 3 437 188	30.10.2018
(11) 3 437 085	31.10.2018	(11) 3 437 137	05.09.2018	(11) 3 437 189	30.08.2018
(11) 3 437 086	19.10.2018	(11) 3 437 138	31.10.2018	(11) 3 437 190	25.10.2018
(11) 3 437 087	18.10.2018	(11) 3 437 139	22.10.2018	(11) 3 437 191	31.08.2018
(11) 3 437 088	31.10.2018	(11) 3 437 140	08.06.2017	(11) 3 437 192	27.08.2018
(11) 3 437 089	24.10.2018	(11) 3 437 141	25.09.2018	(11) 3 437 193	20.08.2018
(11) 3 437 090	02.10.2018	(11) 3 437 142	24.10.2018	(11) 3 437 194	17.10.2018
(11) 3 437 091	26.10.2018	(11) 3 437 143	16.10.2018	(11) 3 437 195	16.08.2018
(11) 3 437 092	01.11.2018	(11) 3 437 144	06.07.2018	(11) 3 437 196	25.09.2018
(11) 3 437 093	22.08.2018	(11) 3 437 145	29.08.2018	(11) 3 437 197	09.10.2018
(11) 3 437 094	13.09.2018	(11) 3 437 146	17.10.2018	(11) 3 437 198	18.10.2018
(11) 3 437 095	29.10.2018	(11) 3 437 147	08.10.2018	(11) 3 437 199	05.10.2018
(11) 3 437 096	21.08.2018	(11) 3 437 148	31.10.2018	(11) 3 437 200	30.10.2018
(11) 3 437 097	20.08.2018	(11) 3 437 149	29.10.2018	(11) 3 437 201	21.09.2018
(11) 3 437 098	25.10.2018	(11) 3 437 150	28.09.2018	(11) 3 437 202	14.08.2018
(11) 3 437 099	30.10.2018	(11) 3 437 151	02.08.2018	(11) 3 437 203	11.10.2018
(11) 3 437 100	20.08.2018	(11) 3 437 152	31.10.2018	(11) 3 437 204	02.10.2018
(11) 3 437 101	17.08.2018	(11) 3 437 153	27.09.2018	(11) 3 437 205	25.09.2018
(11) 3 437 102	29.08.2018	(11) 3 437 154	25.09.2018	(11) 3 437 206	25.09.2018
(11) 3 437 103	23.07.2018	(11) 3 437 155	30.10.2018	(11) 3 437 207	08.10.2018
(11) 3 437 104	18.10.2018	(11) 3 437 156	20.09.2018	(11) 3 437 208	10.10.2018
(11) 3 437 105	29.10.2018	(11) 3 437 157	31.10.2018	(11) 3 437 209	29.08.2018
(11) 3 437 106	18.10.2018	(11) 3 437 158	24.10.2018	(11) 3 437 210	28.09.2018
(11) 3 437 107	18.10.2018	(11) 3 437 159	02.11.2018	(11) 3 437 211	30.10.2018
(11) 3 437 108	18.10.2018	(11) 3 437 160	22.12.2017	(11) 3 437 212	30.10.2018
(11) 3 437 109	26.10.2018	(11) 3 437 161	26.10.2018	(11) 3 437 213	24.09.2018
(11) 3 437 110	03.09.2018	(11) 3 437 162	18.09.2018	(11) 3 437 214	02.10.2018
(11) 3 437 111	30.10.2018	(11) 3 437 163	26.09.2018	(11) 3 437 215	31.10.2018

(11) 3 437 216	24.10.2018	(11) 3 437 268	29.10.2018	(11) 3 437 320	03.10.2018
(11) 3 437 217	18.10.2018	(11) 3 437 269	05.10.2018	(11) 3 437 321	30.10.2018
(11) 3 437 218	18.10.2018	(11) 3 437 270	05.10.2018	(11) 3 437 322	18.09.2018
(11) 3 437 219	14.08.2018	(11) 3 437 271	24.10.2018	(11) 3 437 323	12.09.2018
(11) 3 437 220	08.10.2018	(11) 3 437 272	25.09.2018	(11) 3 437 324	31.10.2018
(11) 3 437 221	21.08.2018	(11) 3 437 273	20.09.2018	(11) 3 437 325	22.10.2018
(11) 3 437 222	10.10.2018	(11) 3 437 274	30.08.2018	(11) 3 437 326	26.10.2018
(11) 3 437 223	08.10.2018	(11) 3 437 275	29.08.2018	(11) 3 437 327	02.10.2018
(11) 3 437 224	05.10.2018	(11) 3 437 276	10.10.2018	(11) 3 437 328	19.09.2018
(11) 3 437 225	10.10.2018	(11) 3 437 277	18.10.2018	(11) 3 437 329	28.09.2018
(11) 3 437 226	30.10.2018	(11) 3 437 278	29.10.2018	(11) 3 437 330	02.11.2018
(11) 3 437 227	02.11.2018	(11) 3 437 279	25.10.2018	(11) 3 437 331	01.10.2018
(11) 3 437 228	20.08.2018	(11) 3 437 280	05.10.2018	(11) 3 437 332	08.10.2018
(11) 3 437 229	25.09.2018	(11) 3 437 281	05.10.2018	(11) 3 437 333	08.10.2018
(11) 3 437 230	09.10.2018	(11) 3 437 282	28.09.2018	(11) 3 437 334	02.10.2018
(11) 3 437 231	29.10.2018	(11) 3 437 283	19.09.2018	(11) 3 437 335	25.09.2018
(11) 3 437 232	15.08.2018	(11) 3 437 284	29.10.2018	(11) 3 437 336	31.08.2018
(11) 3 437 233	02.10.2018	(11) 3 437 285	25.09.2018	(11) 3 437 337	31.08.2018
(11) 3 437 234	22.08.2018	(11) 3 437 286	02.11.2018	(11) 3 437 338	01.10.2018
(11) 3 437 235	02.10.2018	(11) 3 437 287	26.10.2018	(11) 3 437 339	29.10.2018
(11) 3 437 236	28.09.2018	(11) 3 437 288	02.10.2018	(11) 3 437 340	29.08.2018
(11) 3 437 237	23.08.2018	(11) 3 437 289	10.09.2018	(11) 3 437 341	17.10.2018
(11) 3 437 238	02.10.2018	(11) 3 437 290	10.09.2018	(11) 3 437 342	31.10.2018
(11) 3 437 239	18.10.2018	(11) 3 437 291	10.09.2018	(11) 3 437 343	29.10.2018
(11) 3 437 240	29.08.2018	(11) 3 437 292	24.08.2018	(11) 3 437 344	02.10.2018
(11) 3 437 241	02.10.2018	(11) 3 437 293	21.09.2018	(11) 3 437 345	24.09.2018
(11) 3 437 242	28.09.2018	(11) 3 437 294	04.10.2018	(11) 3 437 346	21.08.2018
(11) 3 437 243	25.09.2018	(11) 3 437 295	31.08.2018	(11) 3 437 347	31.10.2018
(11) 3 437 244	06.09.2018	(11) 3 437 296	02.10.2018	(11) 3 437 348	09.08.2018
(11) 3 437 245	31.10.2018	(11) 3 437 297	30.10.2018	(11) 3 437 349	14.08.2018
(11) 3 437 246	30.10.2018	(11) 3 437 298	31.10.2018	(11) 3 437 350	29.08.2018
(11) 3 437 247	29.10.2018	(11) 3 437 299	26.07.2018	(11) 3 437 351	27.09.2018
(11) 3 437 248	26.10.2018	(11) 3 437 300	23.10.2018	(11) 3 437 352	30.10.2018
(11) 3 437 249	29.08.2018	(11) 3 437 301	08.10.2018	(11) 3 437 353	10.09.2018
(11) 3 437 250	15.10.2018	(11) 3 437 302	30.10.2018	(11) 3 437 354	31.10.2018
(11) 3 437 251	01.10.2018	(11) 3 437 303	04.10.2018	(11) 3 437 355	29.10.2018
(11) 3 437 252	30.10.2018	(11) 3 437 304	10.09.2018	(11) 3 437 356	29.10.2018
(11) 3 437 253	22.08.2018	(11) 3 437 305	22.08.2018	(11) 3 437 357	06.09.2018
(11) 3 437 254	29.08.2018	(11) 3 437 306	31.10.2018	(11) 3 437 358	05.10.2018
(11) 3 437 255	29.10.2018	(11) 3 437 307	29.10.2018	(11) 3 437 359	18.10.2018
(11) 3 437 256	25.10.2018	(11) 3 437 308	31.08.2018	(11) 3 437 360	30.10.2018
(11) 3 437 257	02.11.2018	(11) 3 437 309	19.09.2018	(11) 3 437 361	01.10.2018
(11) 3 437 258	24.09.2018	(11) 3 437 310	03.10.2018	(11) 3 437 362	14.08.2018
(11) 3 437 259	20.09.2018	(11) 3 437 311	30.10.2018	(11) 3 437 363	21.08.2018
(11) 3 437 260	26.09.2018	(11) 3 437 312	18.10.2018	(11) 3 437 364	30.10.2018
(11) 3 437 261	29.10.2018	(11) 3 437 313	31.10.2018	(11) 3 437 365	22.08.2018
(11) 3 437 262	31.08.2018	(11) 3 437 314	22.08.2018	(11) 3 437 366	10.10.2018
(11) 3 437 263	23.10.2018	(11) 3 437 315	29.10.2018	(11) 3 437 367	30.10.2018
(11) 3 437 264	30.10.2018	(11) 3 437 316	31.10.2018	(11) 3 437 368	26.09.2018
(11) 3 437 265	08.10.2018	(11) 3 437 317	31.10.2018	(11) 3 437 369	17.10.2018
(11) 3 437 266	05.10.2018	(11) 3 437 318	19.10.2018	(11) 3 437 370	19.09.2018
(11) 3 437 267	17.09.2018	(11) 3 437 319	12.10.2018	(11) 3 437 371	29.10.2018

(11) 3 437 372	31.08.2018	(11) 3 437 424	05.09.2018	(11) 3 437 513	20.09.2018
(11) 3 437 373	10.10.2018	(11) 3 437 425	31.08.2018	(11) 3 437 516	29.10.2018
(11) 3 437 374	02.10.2018	(11) 3 437 426	02.11.2018	(11) 3 437 521	29.10.2018
(11) 3 437 375	02.10.2018	(11) 3 437 427	08.10.2018	(11) 3 437 531	26.09.2018
(11) 3 437 376	11.06.2018	(11) 3 437 428	13.09.2018	(11) 3 437 532	28.09.2018
(11) 3 437 377	24.08.2018	(11) 3 437 429	31.10.2018	(11) 3 437 533	18.10.2018
(11) 3 437 378	22.08.2018	(11) 3 437 430	22.08.2018	(11) 3 437 534	19.10.2018
(11) 3 437 379	23.08.2018	(11) 3 437 431	25.10.2018	(11) 3 437 536	31.10.2018
(11) 3 437 380	01.10.2018	(11) 3 437 432	29.10.2018	(11) 3 437 540	30.10.2018
(11) 3 437 381	31.08.2018	(11) 3 437 433	10.10.2018	(11) 3 437 541	26.09.2018
(11) 3 437 382	31.10.2018	(11) 3 437 434	10.10.2018	(11) 3 437 542	28.09.2018
(11) 3 437 383	28.09.2018	(11) 3 437 435	31.10.2018	(11) 3 437 544	02.11.2018
(11) 3 437 384	20.08.2018	(11) 3 437 436	01.10.2018	(11) 3 437 545	24.09.2018
(11) 3 437 385	31.10.2018	(11) 3 437 437	26.10.2018	(11) 3 437 546	21.09.2018
(11) 3 437 386	31.08.2018	(11) 3 437 438	02.11.2018	(11) 3 437 547	24.09.2018
(11) 3 437 387	21.08.2018	(11) 3 437 439	26.10.2018	(11) 3 437 548	02.11.2018
(11) 3 437 388	05.10.2018	(11) 3 437 440	19.10.2018	(11) 3 437 549	19.09.2017
(11) 3 437 389	05.10.2018	(11) 3 437 441	22.10.2018	(11) 3 437 550	31.07.2018
(11) 3 437 390	18.09.2018	(11) 3 437 442	22.10.2018	(11) 3 437 551	05.04.2018
(11) 3 437 391	18.09.2018	(11) 3 437 443	22.10.2018	(11) 3 437 552	06.09.2018
(11) 3 437 392	21.08.2018	(11) 3 437 444	23.10.2018	(11) 3 437 553	26.10.2018
(11) 3 437 393	29.10.2018	(11) 3 437 445	28.09.2018	(11) 3 437 555	29.10.2018
(11) 3 437 394	16.08.2018	(11) 3 437 452	02.08.2018	(11) 3 437 556	29.10.2018
(11) 3 437 395	22.08.2018	(11) 3 437 453	09.08.2018	(11) 3 437 557	15.10.2018
(11) 3 437 396	13.06.2018	(11) 3 437 459	24.09.2018	(11) 3 437 564	24.09.2018
(11) 3 437 397	09.08.2018	(11) 3 437 462	26.09.2018	(11) 3 437 565	13.09.2018
(11) 3 437 398	09.08.2018	(11) 3 437 463	02.08.2018	(11) 3 437 566	26.09.2018
(11) 3 437 399	29.10.2018	(11) 3 437 464	28.09.2018	(11) 3 437 567	24.10.2018
(11) 3 437 400	29.08.2018	(11) 3 437 465	29.10.2018	(11) 3 437 569	16.10.2018
(11) 3 437 401	25.09.2018	(11) 3 437 471	11.09.2018	(11) 3 437 574	01.08.2018
(11) 3 437 402	01.10.2018	(11) 3 437 472	18.09.2018	(11) 3 437 580	19.09.2018
(11) 3 437 403	24.09.2018	(11) 3 437 475	29.10.2018	(11) 3 437 584	22.09.2018
(11) 3 437 404	04.10.2018	(11) 3 437 476	12.12.2018	(11) 3 437 587	27.09.2018
(11) 3 437 405	02.10.2018	(11) 3 437 481	30.10.2018	(11) 3 437 590	30.10.2018
(11) 3 437 406	01.10.2018	(11) 3 437 482	30.08.2018	(11) 3 437 591	02.11.2018
(11) 3 437 407	29.10.2018	(11) 3 437 483	05.10.2017	(11) 3 437 593	10.08.2018
(11) 3 437 408	29.10.2018	(11) 3 437 484	19.10.2018	(11) 3 437 594	28.08.2018
(11) 3 437 409	29.10.2018	(11) 3 437 485	19.10.2018	(11) 3 437 595	13.09.2018
(11) 3 437 410	10.10.2018	(11) 3 437 488	14.09.2018	(11) 3 437 596	23.10.2018
(11) 3 437 411	02.10.2018	(11) 3 437 489	10.10.2018	(11) 3 437 597	11.09.2018
(11) 3 437 412	10.10.2018	(11) 3 437 493	29.10.2018	(11) 3 437 598	19.09.2018
(11) 3 437 413	09.10.2018	(11) 3 437 494	29.10.2018	(11) 3 437 599	20.09.2018
(11) 3 437 414	29.10.2018	(11) 3 437 495	30.10.2018	(11) 3 437 600	18.09.2018
(11) 3 437 415	31.10.2018	(11) 3 437 498	31.07.2018	(11) 3 437 601	20.09.2018
(11) 3 437 416	02.10.2018	(11) 3 437 499	05.10.2018	(11) 3 437 602	20.09.2018
(11) 3 437 417	23.10.2018	(11) 3 437 501	29.10.2018	(11) 3 437 603	21.12.2017
(11) 3 437 418	29.10.2018	(11) 3 437 503	27.09.2018	(11) 3 437 605	24.09.2018
(11) 3 437 419	02.10.2018	(11) 3 437 504	21.09.2018	(11) 3 437 607	31.10.2018
(11) 3 437 420	20.08.2018	(11) 3 437 505	10.10.2018	(11) 3 437 608	29.10.2018
(11) 3 437 421	25.09.2018	(11) 3 437 508	27.09.2018	(11) 3 437 609	30.10.2018
(11) 3 437 422	25.10.2018	(11) 3 437 511	24.10.2018	(11) 3 437 610	20.09.2018
(11) 3 437 423	05.12.2018	(11) 3 437 512	24.10.2018	(11) 3 437 611	20.09.2018

(11) 3 437 612	12.09.2018	(11) 3 437 700	31.07.2018	(11) 3 437 785	28.09.2018
(11) 3 437 614	30.10.2018	(11) 3 437 702	04.08.2017	(11) 3 437 786	30.08.2018
(11) 3 437 617	24.10.2018	(11) 3 437 705	02.08.2018	(11) 3 437 787	30.10.2018
(11) 3 437 620	28.09.2018	(11) 3 437 707	21.09.2018	(11) 3 437 788	29.10.2018
(11) 3 437 621	26.10.2018	(11) 3 437 708	27.07.2018	(11) 3 437 789	07.09.2018
(11) 3 437 622	27.09.2018	(11) 3 437 709	11.09.2018	(11) 3 437 790	30.10.2018
(11) 3 437 623	27.09.2018	(11) 3 437 710	04.09.2018	(11) 3 437 791	30.10.2018
(11) 3 437 624	14.09.2018	(11) 3 437 712	18.10.2018	(11) 3 437 793	25.10.2018
(11) 3 437 628	01.11.2018	(11) 3 437 713	23.10.2018	(11) 3 437 794	26.10.2018
(11) 3 437 629	14.09.2018	(11) 3 437 714	25.10.2018	(11) 3 437 795	25.10.2018
(11) 3 437 630	16.10.2018	(11) 3 437 715	24.10.2018	(11) 3 437 798	24.09.2018
(11) 3 437 631	16.10.2018	(11) 3 437 716	09.10.2018	(11) 3 437 807	18.06.2018
(11) 3 437 632	05.10.2018	(11) 3 437 717	01.08.2017	(11) 3 437 808	29.10.2018
(11) 3 437 637	29.10.2018	(11) 3 437 718	01.08.2017	(11) 3 437 809	29.10.2018
(11) 3 437 639	19.09.2018	(11) 3 437 719	01.08.2017	(11) 3 437 810	26.06.2018
(11) 3 437 640	24.10.2018	(11) 3 437 720	28.09.2018	(11) 3 437 813	30.08.2018
(11) 3 437 641	16.10.2018	(11) 3 437 722	28.09.2018	(11) 3 437 817	17.10.2018
(11) 3 437 642	22.10.2018	(11) 3 437 723	28.09.2018	(11) 3 437 818	24.10.2018
(11) 3 437 644	28.09.2018	(11) 3 437 725	28.09.2018	(11) 3 437 819	25.10.2018
(11) 3 437 645	31.10.2018	(11) 3 437 726	19.09.2018	(11) 3 437 820	29.10.2018
(11) 3 437 646	30.10.2018	(11) 3 437 727	30.10.2018	(11) 3 437 823	28.09.2018
(11) 3 437 647	30.10.2018	(11) 3 437 728	27.08.2018	(11) 3 437 824	17.08.2018
(11) 3 437 648	04.10.2018	(11) 3 437 729	26.10.2018	(11) 3 437 826	18.10.2018
(11) 3 437 652	23.10.2018	(11) 3 437 730	18.10.2018	(11) 3 437 827	15.08.2018
(11) 3 437 653	16.10.2018	(11) 3 437 731	25.10.2018	(11) 3 437 828	29.10.2018
(11) 3 437 654	19.10.2018	(11) 3 437 732	24.10.2018	(11) 3 437 829	20.08.2018
(11) 3 437 655	23.10.2018	(11) 3 437 733	06.09.2018	(11) 3 437 830	17.09.2018
(11) 3 437 656	23.10.2018	(11) 3 437 736	30.10.2018	(11) 3 437 833	23.08.2018
(11) 3 437 658	26.10.2018	(11) 3 437 737	25.09.2018	(11) 3 437 834	31.10.2018
(11) 3 437 659	26.10.2018	(11) 3 437 738	25.09.2018	(11) 3 437 835	28.09.2017
(11) 3 437 660	26.09.2018	(11) 3 437 739	29.08.2018	(11) 3 437 836	31.10.2018
(11) 3 437 661	26.06.2018	(11) 3 437 747	24.10.2018	(11) 3 437 840	07.12.2017
(11) 3 437 663	27.07.2018	(11) 3 437 748	02.07.2018	(11) 3 437 842	27.09.2018
(11) 3 437 665	23.10.2018	(11) 3 437 749	17.12.2018	(11) 3 437 850	09.10.2018
(11) 3 437 671	05.10.2018	(11) 3 437 751	02.10.2018	(11) 3 437 851	05.06.2018
(11) 3 437 672	27.09.2018	(11) 3 437 753	16.10.2018	(11) 3 437 852	30.10.2018
(11) 3 437 676	24.10.2018	(11) 3 437 755	29.10.2018	(11) 3 437 854	24.10.2018
(11) 3 437 677	27.09.2018	(11) 3 437 760	23.08.2018	(11) 3 437 855	09.10.2018
(11) 3 437 678	27.09.2018	(11) 3 437 766	27.09.2018	(11) 3 437 856	17.10.2018
(11) 3 437 679	27.09.2018	(11) 3 437 767	27.09.2018	(11) 3 437 857	21.08.2018
(11) 3 437 680	12.07.2018	(11) 3 437 769	28.07.2018	(11) 3 437 858	16.10.2018
(11) 3 437 681	23.10.2018	(11) 3 437 770	28.08.2018	(11) 3 437 859	18.10.2018
(11) 3 437 683	31.10.2018	(11) 3 437 771	29.10.2018	(11) 3 437 860	23.10.2018
(11) 3 437 686	31.10.2018	(11) 3 437 772	29.10.2018	(11) 3 437 861	08.10.2018
(11) 3 437 687	30.10.2018	(11) 3 437 774	26.09.2018	(11) 3 437 862	26.07.2018
(11) 3 437 688	26.10.2018	(11) 3 437 776	27.09.2018	(11) 3 437 863	26.07.2018
(11) 3 437 689	26.10.2018	(11) 3 437 777	20.09.2018	(11) 3 437 868	28.09.2018
(11) 3 437 690	26.09.2018	(11) 3 437 778	21.09.2018	(11) 3 437 869	29.10.2018
(11) 3 437 691	25.10.2018	(11) 3 437 781	20.09.2018	(11) 3 437 871	25.09.2018
(11) 3 437 695	07.11.2017	(11) 3 437 782	24.09.2018	(11) 3 437 884	28.09.2018
(11) 3 437 698	03.08.2017	(11) 3 437 783	29.10.2018	(11) 3 437 885	28.09.2018
(11) 3 437 699	01.08.2018	(11) 3 437 784	28.09.2018	(11) 3 437 886	28.09.2018

(11) 3 437 889	18.06.2018	(11) 3 437 985	17.08.2018	(11) 3 438 070	26.10.2018
(11) 3 437 890	29.10.2018	(11) 3 437 986	23.10.2018	(11) 3 438 071	21.09.2018
(11) 3 437 891	20.06.2018	(11) 3 437 988	27.09.2017	(11) 3 438 072	26.09.2018
(11) 3 437 893	25.09.2018	(11) 3 437 989	18.10.2017	(11) 3 438 075	29.10.2018
(11) 3 437 894	27.09.2018	(11) 3 437 991	15.09.2017	(11) 3 438 076	30.10.2018
(11) 3 437 895	14.08.2018	(11) 3 437 992	13.09.2017	(11) 3 438 078	30.10.2018
(11) 3 437 899	23.10.2018	(11) 3 437 993	28.09.2018	(11) 3 438 079	19.09.2018
(11) 3 437 900	19.09.2018	(11) 3 437 996	27.09.2018	(11) 3 438 080	19.09.2018
(11) 3 437 903	29.10.2018	(11) 3 437 997	25.07.2018	(11) 3 438 081	02.11.2018
(11) 3 437 905	27.09.2018	(11) 3 437 998	18.07.2018	(11) 3 438 082	18.10.2018
(11) 3 437 907	05.12.2017	(11) 3 437 999	18.06.2018	(11) 3 438 083	13.09.2018
(11) 3 437 909	13.09.2018	(11) 3 438 001	12.04.2018	(11) 3 438 084	26.10.2018
(11) 3 437 911	20.12.2018	(11) 3 438 004	25.09.2018	(11) 3 438 086	11.10.2018
(11) 3 437 914	27.09.2018	(11) 3 438 006	18.09.2018	(11) 3 438 088	28.09.2018
(11) 3 437 915	25.10.2018	(11) 3 438 008	10.07.2018	(11) 3 438 090	28.09.2018
(11) 3 437 916	26.10.2018	(11) 3 438 010	18.09.2018	(11) 3 438 091	12.10.2018
(11) 3 437 917	02.11.2018	(11) 3 438 011	24.09.2018	(11) 3 438 094	18.10.2018
(11) 3 437 918	20.07.2018	(11) 3 438 012	27.08.2018	(11) 3 438 095	29.08.2018
(11) 3 437 925	19.02.2018	(11) 3 438 014	19.03.2018	(11) 3 438 096	08.10.2018
(11) 3 437 929	31.07.2018	(11) 3 438 017	26.09.2018	(11) 3 438 098	30.10.2018
(11) 3 437 934	29.10.2018	(11) 3 438 018	25.09.2018	(11) 3 438 099	20.09.2018
(11) 3 437 935	03.09.2018	(11) 3 438 020	29.10.2018	(11) 3 438 100	26.09.2018
(11) 3 437 937	30.10.2018	(11) 3 438 021	30.10.2018	(11) 3 438 102	30.10.2018
(11) 3 437 938	02.10.2018	(11) 3 438 022	09.10.2018	(11) 3 438 103	12.10.2018
(11) 3 437 940	04.07.2018	(11) 3 438 024	02.07.2018	(11) 3 438 105	29.10.2018
(11) 3 437 941	17.07.2018	(11) 3 438 025	31.08.2018	(11) 3 438 107	30.10.2018
(11) 3 437 944	28.08.2018	(11) 3 438 030	05.07.2018	(11) 3 438 108	30.10.2018
(11) 3 437 945	15.10.2018	(11) 3 438 031	26.07.2018	(11) 3 438 109	27.09.2018
(11) 3 437 946	29.08.2018	(11) 3 438 033	30.10.2018	(11) 3 438 113	28.09.2018
(11) 3 437 947	17.07.2018	(11) 3 438 037	19.09.2018	(11) 3 438 114	17.09.2018
(11) 3 437 948	05.09.2018	(11) 3 438 041	01.08.2018	(11) 3 438 118	09.10.2018
(11) 3 437 949	12.10.2018	(11) 3 438 043	11.10.2018	(11) 3 438 119	27.09.2018
(11) 3 437 953	21.09.2018	(11) 3 438 045	15.05.2018	(11) 3 438 120	27.09.2018
(11) 3 437 955	21.09.2018	(11) 3 438 046	26.09.2018	(11) 3 438 121	31.10.2018
(11) 3 437 956	19.09.2018	(11) 3 438 047	30.10.2018	(11) 3 438 124	24.09.2018
(11) 3 437 957	24.09.2018	(11) 3 438 048	29.10.2018	(11) 3 438 126	26.07.2018
(11) 3 437 963	06.09.2018	(11) 3 438 050	15.10.2018	(11) 3 438 130	30.10.2018
(11) 3 437 964	20.06.2018	(11) 3 438 052	29.10.2018	(11) 3 438 132	10.10.2018
(11) 3 437 965	25.09.2018	(11) 3 438 053	23.10.2018	(11) 3 438 134	20.07.2018
(11) 3 437 966	28.09.2018	(11) 3 438 054	08.10.2018	(11) 3 438 135	06.09.2018
(11) 3 437 967	27.09.2018	(11) 3 438 055	17.09.2018	(11) 3 438 136	08.10.2018
(11) 3 437 968	18.09.2018	(11) 3 438 057	21.09.2018	(11) 3 438 137	19.09.2018
(11) 3 437 969	18.10.2018	(11) 3 438 060	18.10.2018	(11) 3 438 138	31.10.2018
(11) 3 437 970	18.09.2018	(11) 3 438 061	28.09.2018	(11) 3 438 139	31.10.2018
(11) 3 437 971	12.09.2018	(11) 3 438 062	20.09.2018	(11) 3 438 140	22.10.2018
(11) 3 437 972	19.07.2018	(11) 3 438 063	20.09.2018	(11) 3 438 141	21.09.2018
(11) 3 437 973	13.08.2018	(11) 3 438 064	27.09.2018	(11) 3 438 142	31.08.2018
(11) 3 437 974	31.07.2018	(11) 3 438 065	25.10.2018	(11) 3 438 143	24.10.2018
(11) 3 437 975	31.07.2018	(11) 3 438 066	24.09.2018	(11) 3 438 144	10.10.2018
(11) 3 437 980	15.10.2018	(11) 3 438 067	24.09.2018	(11) 3 438 145	13.09.2018
(11) 3 437 981	15.10.2018	(11) 3 438 068	25.10.2018	(11) 3 438 146	24.10.2018
(11) 3 437 982	15.10.2018	(11) 3 438 069	26.10.2018	(11) 3 438 147	05.10.2018

(11) 3 438 148	26.09.2018	(11) 3 438 206	25.09.2018	(11) 3 438 272	22.10.2018
(11) 3 438 149	19.09.2018	(11) 3 438 207	26.09.2018	(11) 3 438 273	24.10.2018
(11) 3 438 150	24.10.2018	(11) 3 438 208	28.09.2018	(11) 3 438 274	26.10.2018
(11) 3 438 151	10.10.2018	(11) 3 438 209	17.10.2018	(11) 3 438 275	26.10.2018
(11) 3 438 152	10.10.2018	(11) 3 438 210	31.10.2018	(11) 3 438 276	26.10.2018
(11) 3 438 153	10.10.2018	(11) 3 438 211	30.10.2018	(11) 3 438 277	30.10.2018
(11) 3 438 154	27.09.2018	(11) 3 438 212	26.10.2018	(11) 3 438 278	23.10.2018
(11) 3 438 155	18.09.2018	(11) 3 438 213	26.09.2018	(11) 3 438 279	24.10.2018
(11) 3 438 159	01.10.2018	(11) 3 438 216	28.09.2018	(11) 3 438 281	22.10.2018
(11) 3 438 160	31.08.2018	(11) 3 438 217	25.10.2018	(11) 3 438 282	26.10.2018
(11) 3 438 161	25.09.2018	(11) 3 438 218	25.10.2018	(11) 3 438 283	18.10.2018
(11) 3 438 162	29.10.2018	(11) 3 438 219	28.09.2018	(11) 3 438 284	19.10.2018
(11) 3 438 163	10.10.2018	(11) 3 438 220	02.11.2018	(11) 3 438 290	26.09.2018
(11) 3 438 164	27.09.2018	(11) 3 438 221	25.10.2018	(11) 3 438 291	25.09.2018
(11) 3 438 165	28.09.2018	(11) 3 438 222	26.09.2018	(11) 3 438 292	25.09.2018
(11) 3 438 166	23.10.2018	(11) 3 438 223	15.10.2018	(11) 3 438 293	01.10.2018
(11) 3 438 167	29.10.2018	(11) 3 438 224	22.10.2018	(11) 3 438 294	19.10.2018
(11) 3 438 168	26.09.2018	(11) 3 438 226	01.10.2018	(11) 3 438 295	25.09.2018
(11) 3 438 169	11.10.2018	(11) 3 438 227	11.10.2018	(11) 3 438 296	06.09.2018
(11) 3 438 170	26.10.2018	(11) 3 438 228	24.10.2018	(11) 3 438 297	25.10.2018
(11) 3 438 171	19.10.2018	(11) 3 438 229	26.10.2018	(11) 3 438 298	19.09.2018
(11) 3 438 172	18.10.2018	(11) 3 438 231	31.10.2018	(11) 3 438 299	19.09.2018
(11) 3 438 173	30.10.2018	(11) 3 438 232	25.09.2018	(11) 3 438 300	26.09.2018
(11) 3 438 174	25.09.2018	(11) 3 438 233	18.09.2018	(11) 3 438 301	15.10.2018
(11) 3 438 175	17.09.2018	(11) 3 438 234	26.09.2018	(11) 3 438 302	18.10.2018
(11) 3 438 176	30.10.2018	(11) 3 438 236	12.09.2018	(11) 3 438 303	22.10.2018
(11) 3 438 177	16.10.2018	(11) 3 438 237	01.10.2018	(11) 3 438 304	30.10.2018
(11) 3 438 179	29.10.2018	(11) 3 438 238	22.10.2018	(11) 3 438 305	07.09.2018
(11) 3 438 180	13.08.2018	(11) 3 438 241	30.10.2018	(11) 3 438 306	23.08.2018
(11) 3 438 181	06.08.2018	(11) 3 438 242	30.08.2018	(11) 3 438 307	29.10.2018
(11) 3 438 182	25.06.2018	(11) 3 438 243	28.09.2018	(11) 3 438 308	26.09.2018
(11) 3 438 183	27.09.2018	(11) 3 438 245	19.10.2018	(11) 3 438 309	18.10.2018
(11) 3 438 186	27.09.2018	(11) 3 438 246	24.09.2018	(11) 3 438 310	26.09.2018
(11) 3 438 187	28.09.2018	(11) 3 438 247	03.10.2018	(11) 3 438 311	27.09.2018
(11) 3 438 188	24.09.2018	(11) 3 438 248	28.09.2018	(11) 3 438 312	25.10.2018
(11) 3 438 189	24.09.2018	(11) 3 438 249	11.10.2018	(11) 3 438 313	26.09.2018
(11) 3 438 190	20.10.2018	(11) 3 438 251	26.10.2018	(11) 3 438 314	28.09.2018
(11) 3 438 191	26.09.2018	(11) 3 438 253	14.09.2018	(11) 3 438 315	25.10.2018
(11) 3 438 192	26.09.2018	(11) 3 438 254	12.10.2018	(11) 3 438 316	28.08.2018
(11) 3 438 193	26.09.2018	(11) 3 438 256	22.10.2018	(11) 3 438 317	01.10.2018
(11) 3 438 194	16.10.2018	(11) 3 438 257	23.10.2018	(11) 3 438 318	29.10.2018
(11) 3 438 195	26.09.2018	(11) 3 438 258	19.09.2018	(11) 3 438 319	29.10.2018
(11) 3 438 196	31.10.2018	(11) 3 438 259	09.10.2018	(11) 3 438 320	28.09.2018
(11) 3 438 197	21.09.2018	(11) 3 438 260	25.10.2018	(11) 3 438 321	28.09.2018
(11) 3 438 198	25.10.2018	(11) 3 438 261	26.10.2018	(11) 3 438 322	08.08.2018
(11) 3 438 199	27.09.2018	(11) 3 438 262	16.10.2018	(11) 3 438 323	02.03.2018
(11) 3 438 200	28.06.2018	(11) 3 438 263	16.10.2018	(11) 3 438 324	25.09.2018
(11) 3 438 201	01.11.2018	(11) 3 438 264	31.10.2018	(11) 3 438 328	28.09.2018
(11) 3 438 202	10.10.2018	(11) 3 438 266	19.10.2018	(11) 3 438 329	26.11.2018
(11) 3 438 203	25.09.2018	(11) 3 438 267	30.10.2018	(11) 3 438 331	28.09.2018
(11) 3 438 204	25.09.2018	(11) 3 438 268	01.12.2017	(11) 3 438 332	27.09.2018
(11) 3 438 205	25.09.2018	(11) 3 438 269	26.10.2018	(11) 3 438 338	29.10.2018

(11) 3 438 339	12.10.2018	(11) 3 438 461	21.09.2018	(11) 3 438 550	30.08.2018
(11) 3 438 340	25.10.2018	(11) 3 438 462	26.09.2018	(11) 3 438 552	31.10.2018
(11) 3 438 343	24.08.2018	(11) 3 438 463	31.10.2018	(11) 3 438 562	11.10.2018
(11) 3 438 346	29.05.2018	(11) 3 438 464	27.09.2018	(11) 3 438 565	31.10.2018
(11) 3 438 347	26.06.2018	(11) 3 438 465	16.10.2018	(11) 3 438 568	01.03.2018
(11) 3 438 348	11.07.2018	(11) 3 438 466	16.10.2018	(11) 3 438 569	01.03.2018
(11) 3 438 349	31.10.2018	(11) 3 438 467	22.10.2018	(11) 3 438 572	16.10.2018
(11) 3 438 351	10.10.2018	(11) 3 438 468	31.10.2018	(11) 3 438 573	18.09.2018
(11) 3 438 352	31.10.2018	(11) 3 438 470	22.10.2018	(11) 3 438 577	02.11.2018
(11) 3 438 353	23.03.2018	(11) 3 438 473	24.09.2018	(11) 3 438 582	19.03.2018
(11) 3 438 354	09.10.2018	(11) 3 438 476	10.07.2018	(11) 3 438 588	27.09.2018
(11) 3 438 355	04.10.2018	(11) 3 438 480	25.10.2018	(11) 3 438 590	31.10.2018
(11) 3 438 356	10.10.2018	(11) 3 438 481	30.08.2018	(11) 3 438 591	30.08.2018
(11) 3 438 358	17.07.2018	(11) 3 438 482	30.08.2018	(11) 3 438 593	15.10.2018
(11) 3 438 359	02.10.2018	(11) 3 438 484	18.10.2018	(11) 3 438 594	24.10.2018
(11) 3 438 360	20.08.2018	(11) 3 438 485	26.07.2018	(11) 3 438 598	28.07.2018
(11) 3 438 374	25.10.2018	(11) 3 438 486	27.07.2018	(11) 3 438 599	29.10.2018
(11) 3 438 387	24.07.2018	(11) 3 438 487	08.10.2018	(11) 3 438 601	15.10.2018
(11) 3 438 389	22.10.2018	(11) 3 438 488	03.08.2018	(11) 3 438 603	06.09.2018
(11) 3 438 396	23.05.2018	(11) 3 438 489	21.09.2018	(11) 3 438 607	19.07.2018
(11) 3 438 397	27.09.2018	(11) 3 438 490	02.11.2018	(11) 3 438 608	23.10.2018
(11) 3 438 398	13.09.2018	(11) 3 438 491	19.09.2018	(11) 3 438 609	23.10.2018
(11) 3 438 399	04.10.2018	(11) 3 438 493	28.09.2018	(11) 3 438 610	28.09.2018
(11) 3 438 400	13.09.2018	(11) 3 438 494	26.09.2018	(11) 3 438 611	14.09.2018
(11) 3 438 401	04.10.2018	(11) 3 438 495	27.09.2018	(11) 3 438 612	03.08.2018
(11) 3 438 402	20.09.2018	(11) 3 438 496	29.11.2018	(11) 3 438 613	03.08.2018
(11) 3 438 406	26.10.2018	(11) 3 438 497	28.09.2018	(11) 3 438 614	18.07.2018
(11) 3 438 407	30.10.2018	(11) 3 438 499	25.10.2018	(11) 3 438 616	21.11.2017
(11) 3 438 420	26.10.2018	(11) 3 438 500	25.10.2018	(11) 3 438 617	14.02.2018
(11) 3 438 422	02.08.2018	(11) 3 438 501	25.10.2018	(11) 3 438 621	26.09.2018
(11) 3 438 425	23.03.2018	(11) 3 438 503	08.10.2018	(11) 3 438 622	30.10.2018
(11) 3 438 426	29.10.2018	(11) 3 438 504	09.10.2018	(11) 3 438 623	02.11.2018
(11) 3 438 428	27.08.2018	(11) 3 438 505	09.10.2018	(11) 3 438 625	29.10.2018
(11) 3 438 429	20.09.2018	(11) 3 438 506	08.10.2018	(11) 3 438 626	01.06.2018
(11) 3 438 430	28.08.2018	(11) 3 438 508	24.08.2018	(11) 3 438 627	26.09.2018
(11) 3 438 432	12.09.2018	(11) 3 438 510	18.09.2018	(11) 3 438 633	30.07.2018
(11) 3 438 433	22.10.2018	(11) 3 438 512	31.10.2018	(11) 3 438 637	31.10.2018
(11) 3 438 434	24.10.2018	(11) 3 438 513	30.10.2018	(11) 3 438 638	01.11.2018
(11) 3 438 435	26.10.2018	(11) 3 438 515	26.03.2018	(11) 3 438 639	15.06.2018
(11) 3 438 437	23.05.2018	(11) 3 438 516	27.03.2018	(11) 3 438 640	27.09.2018
(11) 3 438 438	25.10.2018	(11) 3 438 521	17.09.2018	(11) 3 438 643	30.10.2018
(11) 3 438 441	26.01.2018	(11) 3 438 522	24.09.2018	(11) 3 438 644	24.09.2018
(11) 3 438 442	29.10.2018	(11) 3 438 523	27.07.2018	(11) 3 438 645	30.08.2018
(11) 3 438 443	25.10.2018	(11) 3 438 525	04.08.2017	(11) 3 438 646	21.09.2018
(11) 3 438 446	20.09.2018	(11) 3 438 526	22.10.2018	(11) 3 438 647	25.10.2018
(11) 3 438 450	28.03.2018	(11) 3 438 528	27.09.2018	(11) 3 438 648	25.10.2018
(11) 3 438 451	10.09.2018	(11) 3 438 534	30.10.2018	(11) 3 438 650	20.12.2017
(11) 3 438 452	26.09.2018	(11) 3 438 539	28.09.2018	(11) 3 438 653	30.10.2018
(11) 3 438 453	16.11.2017	(11) 3 438 543	26.10.2018	(11) 3 438 655	26.10.2018
(11) 3 438 456	06.09.2018	(11) 3 438 544	26.09.2018	(11) 3 438 660	21.09.2018
(11) 3 438 457	25.09.2018	(11) 3 438 545	26.09.2018	(11) 3 438 662	22.10.2018
(11) 3 438 458	30.10.2018	(11) 3 438 546	05.09.2018	(11) 3 438 664	22.10.2018

(11) 3 438 665	15.10.2018	(11) 3 438 759	26.10.2018	(11) 3 438 864	01.10.2018
(11) 3 438 666	05.04.2018	(11) 3 438 760	12.10.2018	(11) 3 438 868	27.09.2018
(11) 3 438 669	25.10.2018	(11) 3 438 766	20.09.2018	(11) 3 438 871	17.09.2018
(11) 3 438 670	05.09.2018	(11) 3 438 767	04.10.2018	(11) 3 438 882	14.08.2018
(11) 3 438 671	17.09.2018	(11) 3 438 768	01.08.2018	(11) 3 438 884	31.10.2018
(11) 3 438 673	31.08.2018	(11) 3 438 769	06.06.2018	(11) 3 438 886	20.09.2018
(11) 3 438 675	02.08.2018	(11) 3 438 775	27.09.2018	(11) 3 438 887	22.10.2018
(11) 3 438 679	16.10.2018	(11) 3 438 778	22.10.2018	(11) 3 438 888	24.10.2018
(11) 3 438 680	15.10.2018	(11) 3 438 782	14.12.2017	(11) 3 438 890	03.08.2018
(11) 3 438 683	29.10.2018	(11) 3 438 783	02.10.2018	(11) 3 438 891	05.01.2018
(11) 3 438 684	29.10.2018	(11) 3 438 786	31.07.2018	(11) 3 438 892	05.01.2018
(11) 3 438 686	20.06.2018	(11) 3 438 788	26.09.2018	(11) 3 438 898	30.10.2018
(11) 3 438 694	29.10.2018	(11) 3 438 789	22.10.2018	(11) 3 438 902	15.06.2018
(11) 3 438 696	06.08.2018	(11) 3 438 790	22.10.2018	(11) 3 438 903	19.10.2018
(11) 3 438 700	19.07.2018	(11) 3 438 797	20.09.2018	(11) 3 438 904	31.10.2018
(11) 3 438 701	13.09.2018	(11) 3 438 798	14.09.2017	(11) 3 438 906	20.09.2018
(11) 3 438 702	31.07.2018	(11) 3 438 799	27.09.2018	(11) 3 438 908	29.10.2018
(11) 3 438 703	09.07.2018	(11) 3 438 800	26.09.2018	(11) 3 438 909	25.08.2018
(11) 3 438 704	25.10.2018	(11) 3 438 805	19.09.2018	(11) 3 438 910	20.03.2018
(11) 3 438 705	25.10.2018	(11) 3 438 806	15.06.2018	(11) 3 438 911	01.10.2018
(11) 3 438 707	17.10.2018	(11) 3 438 807	24.09.2018	(11) 3 438 912	22.10.2018
(11) 3 438 708	17.10.2018	(11) 3 438 808	09.11.2016	(11) 3 438 913	28.03.2018
(11) 3 438 709	24.09.2018	(11) 3 438 809	29.10.2018	(11) 3 438 915	12.10.2018
(11) 3 438 710	31.08.2018	(11) 3 438 811	31.10.2018	(11) 3 438 916	01.10.2018
(11) 3 438 712	25.09.2018	(11) 3 438 815	29.10.2018	(11) 3 438 917	01.10.2018
(11) 3 438 713	18.09.2018	(11) 3 438 816	01.11.2018	(11) 3 438 919	15.06.2018
(11) 3 438 714	27.09.2018	(11) 3 438 818	21.09.2018	(11) 3 438 921	29.10.2018
(11) 3 438 715	24.10.2018	(11) 3 438 820	17.09.2018	(11) 3 438 925	23.10.2018
(11) 3 438 716	28.09.2018	(11) 3 438 821	19.10.2018	(11) 3 438 926	16.03.2018
(11) 3 438 717	14.06.2018	(11) 3 438 822	18.09.2018	(11) 3 438 927	30.04.2018
(11) 3 438 718	24.10.2018	(11) 3 438 823	27.09.2018	(11) 3 438 932	23.07.2018
(11) 3 438 719	18.09.2018	(11) 3 438 829	17.07.2018	(11) 3 438 933	02.11.2018
(11) 3 438 720	23.10.2018	(11) 3 438 833	20.09.2018	(11) 3 438 934	26.09.2018
(11) 3 438 723	24.09.2018	(11) 3 438 834	09.11.2017	(11) 3 438 935	29.08.2018
(11) 3 438 724	11.10.2018	(11) 3 438 835	29.10.2018	(11) 3 438 938	22.10.2018
(11) 3 438 728	04.12.2017	(11) 3 438 836	18.09.2018	(11) 3 438 939	22.10.2018
(11) 3 438 729	27.06.2018	(11) 3 438 837	25.09.2018	(11) 3 438 940	30.10.2018
(11) 3 438 730	25.10.2018	(11) 3 438 838	20.09.2018	(11) 3 438 941	27.02.2018
(11) 3 438 731	26.10.2018	(11) 3 438 841	25.09.2018	(11) 3 438 942	12.06.2018
(11) 3 438 733	01.10.2018	(11) 3 438 842	17.07.2018	(11) 3 438 947	27.09.2018
(11) 3 438 734	01.10.2018	(11) 3 438 845	23.10.2018	(11) 3 438 948	29.10.2018
(11) 3 438 735	30.10.2018	(11) 3 438 846	30.08.2018	(11) 3 438 949	09.07.2018
(11) 3 438 737	24.09.2018	(11) 3 438 847	01.11.2018	(11) 3 438 950	09.07.2018
(11) 3 438 738	31.10.2018	(11) 3 438 848	24.10.2018	(11) 3 438 953	24.10.2018
(11) 3 438 739	31.10.2018	(11) 3 438 849	26.10.2018	(11) 3 438 954	24.10.2018
(11) 3 438 742	08.09.2018	(11) 3 438 850	23.10.2018	(11) 3 438 963	02.07.2018
(11) 3 438 746	20.09.2018	(11) 3 438 851	26.09.2018	(11) 3 438 967	04.09.2018
(11) 3 438 747	24.10.2018	(11) 3 438 852	31.10.2018	(11) 3 438 968	27.08.2018
(11) 3 438 748	01.11.2018	(11) 3 438 853	31.07.2018	(11) 3 438 969	27.08.2018
(11) 3 438 751	29.10.2018	(11) 3 438 855	25.10.2018	(11) 3 438 970	25.09.2018
(11) 3 438 752	28.09.2018	(11) 3 438 860	20.09.2018	(11) 3 438 971	20.09.2018
(11) 3 438 754	11.10.2018	(11) 3 438 861	29.10.2018	(11) 3 438 972	19.10.2018

(11) 3 438 973	14.06.2018	(11) 3 439 059	28.09.2018	(11) 3 439 144	02.10.2018
(11) 3 438 974	24.10.2018	(11) 3 439 060	20.10.2018	(11) 3 439 145	31.10.2018
(11) 3 438 976	24.09.2018	(11) 3 439 061	24.08.2018	(11) 3 439 149	09.10.2018
(11) 3 438 980	26.09.2018	(11) 3 439 062	29.10.2018	(11) 3 439 150	08.10.2018
(11) 3 438 981	31.10.2018	(11) 3 439 065	13.09.2018	(11) 3 439 151	08.10.2018
(11) 3 438 982	21.09.2018	(11) 3 439 066	04.09.2018	(11) 3 439 152	30.10.2018
(11) 3 438 984	20.07.2018	(11) 3 439 067	05.09.2018	(11) 3 439 153	30.10.2018
(11) 3 438 990	18.07.2018	(11) 3 439 069	30.10.2018	(11) 3 439 154	31.10.2018
(11) 3 438 991	27.02.2018	(11) 3 439 070	27.08.2018	(11) 3 439 155	04.10.2018
(11) 3 438 992	01.10.2018	(11) 3 439 071	18.06.2018	(11) 3 439 156	12.09.2018
(11) 3 438 996	02.08.2017	(11) 3 439 073	04.09.2018	(11) 3 439 157	25.09.2018
(11) 3 438 997	09.10.2018	(11) 3 439 075	30.07.2018	(11) 3 439 158	10.09.2018
(11) 3 438 999	24.10.2018	(11) 3 439 076	05.09.2018	(11) 3 439 160	27.09.2018
(11) 3 439 000	24.09.2018	(11) 3 439 078	17.07.2018	(11) 3 439 162	07.09.2018
(11) 3 439 001	03.10.2018	(11) 3 439 080	20.09.2018	(11) 3 439 163	20.08.2018
(11) 3 439 002	21.09.2018	(11) 3 439 081	29.10.2018	(11) 3 439 167	28.08.2018
(11) 3 439 003	06.08.2018	(11) 3 439 083	24.10.2018	(11) 3 439 168	25.07.2018
(11) 3 439 007	29.10.2018	(11) 3 439 084	30.10.2018	(11) 3 439 169	25.10.2018
(11) 3 439 008	09.07.2018	(11) 3 439 086	31.10.2018	(11) 3 439 171	27.09.2018
(11) 3 439 009	06.08.2018	(11) 3 439 087	13.09.2018	(11) 3 439 176	14.09.2018
(11) 3 439 010	02.10.2018	(11) 3 439 088	25.10.2018	(11) 3 439 179	02.10.2018
(11) 3 439 012	30.10.2018	(11) 3 439 089	18.09.2018	(11) 3 439 183	20.07.2018
(11) 3 439 014	28.09.2018	(11) 3 439 090	06.09.2018	(11) 3 439 184	24.09.2018
(11) 3 439 015	11.10.2018	(11) 3 439 091	12.06.2018	(11) 3 439 185	24.09.2018
(11) 3 439 018	22.06.2018	(11) 3 439 094	26.10.2017	(11) 3 439 186	30.10.2018
(11) 3 439 019	28.09.2018	(11) 3 439 095	30.10.2018	(11) 3 439 187	22.10.2018
(11) 3 439 021	12.07.2018	(11) 3 439 096	27.10.2018	(11) 3 439 192	25.10.2018
(11) 3 439 022	20.09.2018	(11) 3 439 097	24.10.2018	(11) 3 439 193	30.10.2018
(11) 3 439 023	18.10.2018	(11) 3 439 098	13.09.2018	(11) 3 439 194	31.10.2018
(11) 3 439 024	23.10.2018	(11) 3 439 100	21.09.2018	(11) 3 439 195	03.09.2018
(11) 3 439 025	18.10.2018	(11) 3 439 101	26.10.2018	(11) 3 439 196	25.09.2018
(11) 3 439 026	31.10.2018	(11) 3 439 103	01.11.2018	(11) 3 439 197	30.08.2018
(11) 3 439 027	26.09.2018	(11) 3 439 104	01.08.2018	(11) 3 439 200	29.10.2018
(11) 3 439 034	06.07.2018	(11) 3 439 106	27.09.2018	(11) 3 439 201	30.10.2018
(11) 3 439 035	26.05.2017	(11) 3 439 108	20.08.2018	(11) 3 439 202	29.10.2018
(11) 3 439 036	06.07.2018	(11) 3 439 109	07.08.2017	(11) 3 439 204	24.10.2018
(11) 3 439 037	24.10.2018	(11) 3 439 110	31.10.2018	(11) 3 439 205	24.10.2018
(11) 3 439 038	30.10.2018	(11) 3 439 113	30.10.2018	(11) 3 439 207	11.10.2018
(11) 3 439 039	25.10.2018	(11) 3 439 114	26.09.2018	(11) 3 439 208	27.09.2018
(11) 3 439 040	24.10.2018	(11) 3 439 122	25.10.2018	(11) 3 439 209	25.09.2018
(11) 3 439 042	31.10.2018	(11) 3 439 123	18.09.2018	(11) 3 439 211	31.10.2018
(11) 3 439 045	30.07.2018	(11) 3 439 124	18.10.2018	(11) 3 439 212	31.10.2018
(11) 3 439 047	29.06.2018	(11) 3 439 130	27.09.2018	(11) 3 439 213	03.07.2018
(11) 3 439 048	29.10.2018	(11) 3 439 132	25.09.2018	(11) 3 439 214	31.10.2018
(11) 3 439 049	28.06.2018	(11) 3 439 133	02.11.2018	(11) 3 439 215	31.10.2018
(11) 3 439 051	27.10.2018	(11) 3 439 135	02.08.2018	(11) 3 439 216	18.09.2018
(11) 3 439 052	27.10.2018	(11) 3 439 136	24.09.2018	(11) 3 439 217	15.10.2018
(11) 3 439 054	31.07.2018	(11) 3 439 137	15.10.2018	(11) 3 439 218	26.09.2018
(11) 3 439 055	28.09.2018	(11) 3 439 138	04.07.2018	(11) 3 439 219	31.10.2018
(11) 3 439 056	26.09.2018	(11) 3 439 140	28.09.2018	(11) 3 439 221	31.07.2018
(11) 3 439 057	11.09.2018	(11) 3 439 142	30.07.2018	(11) 3 439 222	02.08.2018
(11) 3 439 058	27.09.2018	(11) 3 439 143	31.10.2018	(11) 3 439 224	02.07.2018

(11) 3 439 226	03.08.2018	(11) 3 439 309	28.09.2018	(11) 3 439 387	09.10.2018
(11) 3 439 227	05.03.2018	(11) 3 439 312	23.08.2018	(11) 3 439 388	14.09.2018
(11) 3 439 230	26.10.2018	(11) 3 439 315	28.09.2018	(11) 3 439 389	17.10.2018
(11) 3 439 231	19.10.2018	(11) 3 439 316	29.10.2018	(11) 3 439 390	09.10.2018
(11) 3 439 232	19.10.2018	(11) 3 439 317	12.06.2018	(11) 3 439 391	10.10.2018
(11) 3 439 235	23.10.2017	(11) 3 439 318	18.10.2018	(11) 3 439 392	25.10.2018
(11) 3 439 236	17.10.2018	(11) 3 439 319	18.10.2018	(11) 3 439 393	24.08.2018
(11) 3 439 237	29.10.2018	(11) 3 439 320	05.07.2018	(11) 3 439 394	31.10.2018
(11) 3 439 238	01.11.2018	(11) 3 439 321	22.01.2018	(11) 3 439 395	08.08.2018
(11) 3 439 239	23.07.2018	(11) 3 439 323	24.07.2018	(11) 3 439 396	29.03.2018
(11) 3 439 242	22.10.2018	(11) 3 439 324	31.10.2018	(11) 3 439 397	24.08.2018
(11) 3 439 243	27.09.2018	(11) 3 439 326	31.10.2018	(11) 3 439 398	21.09.2018
(11) 3 439 244	06.07.2018	(11) 3 439 332	29.10.2018	(11) 3 439 399	18.10.2018
(11) 3 439 246	02.11.2018	(11) 3 439 333	21.09.2018	(11) 3 439 400	25.10.2018
(11) 3 439 247	25.05.2018	(11) 3 439 334	27.09.2018	(11) 3 439 401	30.10.2018
(11) 3 439 248	05.09.2018	(11) 3 439 335	07.09.2018	(11) 3 439 402	02.11.2018
(11) 3 439 249	26.09.2018	(11) 3 439 336	17.09.2018	(11) 3 439 403	23.10.2018
(11) 3 439 250	15.10.2018	(11) 3 439 338	29.10.2018	(11) 3 439 404	05.12.2018
(11) 3 439 251	16.10.2018	(11) 3 439 339	15.10.2018	(11) 3 439 405	26.10.2018
(11) 3 439 252	01.11.2018	(11) 3 439 340	29.10.2018	(11) 3 439 406	29.10.2018
(11) 3 439 257	21.09.2018	(11) 3 439 341	04.09.2018	(11) 3 439 407	04.10.2018
(11) 3 439 259	19.03.2018	(11) 3 439 342	26.09.2018	(11) 3 439 408	21.09.2018
(11) 3 439 260	26.10.2017	(11) 3 439 343	28.06.2018	(11) 3 439 409	11.10.2018
(11) 3 439 261	15.10.2018	(11) 3 439 345	22.05.2018	(11) 3 439 410	17.10.2018
(11) 3 439 263	12.07.2018	(11) 3 439 348	15.10.2018	(11) 3 439 411	20.08.2018
(11) 3 439 269	27.09.2018	(11) 3 439 350	23.10.2018	(11) 3 439 412	26.10.2018
(11) 3 439 270	20.09.2018	(11) 3 439 351	19.10.2018	(11) 3 439 413	26.10.2018
(11) 3 439 273	10.08.2018	(11) 3 439 354	12.10.2018	(11) 3 439 414	01.11.2018
(11) 3 439 276	29.10.2018	(11) 3 439 355	16.10.2018	(11) 3 439 415	18.10.2018
(11) 3 439 277	09.10.2018	(11) 3 439 356	11.10.2018	(11) 3 439 416	31.10.2018
(11) 3 439 278	28.09.2018	(11) 3 439 357	31.10.2018	(11) 3 439 417	31.10.2018
(11) 3 439 281	27.08.2018	(11) 3 439 358	30.10.2018	(11) 3 439 418	31.10.2018
(11) 3 439 282	30.10.2018	(11) 3 439 359	30.10.2018	(11) 3 439 419	15.10.2018
(11) 3 439 283	29.10.2018	(11) 3 439 360	07.09.2018	(11) 3 439 420	30.07.2018
(11) 3 439 284	28.09.2018	(11) 3 439 361	30.10.2018	(11) 3 439 421	31.07.2018
(11) 3 439 285	25.09.2018	(11) 3 439 363	25.10.2018	(11) 3 439 422	31.07.2018
(11) 3 439 286	31.07.2018	(11) 3 439 364	21.09.2018	(11) 3 439 423	31.07.2018
(11) 3 439 287	24.10.2018	(11) 3 439 365	31.07.2018	(11) 3 439 424	21.09.2018
(11) 3 439 288	30.08.2018	(11) 3 439 366	19.10.2018	(11) 3 439 425	01.11.2018
(11) 3 439 289	25.10.2018	(11) 3 439 367	25.09.2018	(11) 3 439 428	10.09.2018
(11) 3 439 290	25.10.2018	(11) 3 439 368	16.10.2018	(11) 3 439 429	03.09.2018
(11) 3 439 291	27.09.2018	(11) 3 439 369	12.10.2018	(11) 3 439 430	20.08.2018
(11) 3 439 293	30.08.2018	(11) 3 439 370	13.07.2018	(11) 3 439 431	14.09.2018
(11) 3 439 294	11.07.2018	(11) 3 439 372	30.10.2018	(11) 3 439 432	14.03.2018
(11) 3 439 297	05.12.2017	(11) 3 439 374	19.09.2018	(11) 3 439 436	26.09.2018
(11) 3 439 299	25.09.2018	(11) 3 439 375	15.10.2018	(11) 3 439 437	31.07.2018
(11) 3 439 300	05.09.2018	(11) 3 439 378	31.10.2018	(11) 3 439 442	07.08.2018
(11) 3 439 301	25.09.2018	(11) 3 439 379	16.10.2018	(11) 3 439 444	20.09.2018
(11) 3 439 303	31.10.2018	(11) 3 439 380	27.09.2018	(11) 3 439 446	16.10.2018
(11) 3 439 304	17.10.2018	(11) 3 439 381	12.06.2018	(11) 3 439 447	26.10.2018
(11) 3 439 305	13.09.2018	(11) 3 439 382	13.07.2018	(11) 3 439 448	26.09.2018
(11) 3 439 307	18.09.2018	(11) 3 439 383	24.09.2018	(11) 3 439 449	26.09.2018

I.8(1)		(11)			(11)		
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist		(11)	2 178 012	27.09.2018	(11)	2 608 560	
• Date on which the European patent application was refused		(11)	2 187 592	10.10.2018	(11)	2 609 752	
• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée		(11)	2 188 457	23.09.2018	(11)	2 611 188	
		(11)	2 190 947	13.09.2018	(11)	2 622 988	
		(11)	2 197 023	04.10.2018	(11)	2 625 632	
		(11)	2 219 134	29.09.2018	(11)	2 634 816	
(11)	1 375 578	03.09.2018	(11)	2 220 577	23.09.2018	(11)	2 638 509
(11)	1 378 007	30.09.2018	(11)	2 226 748	29.09.2018	(11)	2 641 192
(11)	1 425 751	24.09.2018	(11)	2 232 203	28.09.2018	(11)	2 646 514
(11)	1 430 292	05.09.2018	(11)	2 232 581	30.08.2018	(11)	2 649 382
(11)	1 445 940	05.09.2018	(11)	2 235 895	22.09.2018	(11)	2 652 047
(11)	1 493 090	30.09.2018	(11)	2 238 756	11.09.2018	(11)	2 659 448
(11)	1 548 856	06.09.2018	(11)	2 260 492	23.09.2018	(11)	2 668 626
(11)	1 573 590	01.10.2018	(11)	2 281 238	28.09.2018	(11)	2 671 263
(11)	1 597 657	03.08.2018	(11)	2 289 234	22.08.2018	(11)	2 685 415
(11)	1 643 364	23.09.2018	(11)	2 291 775	28.09.2018	(11)	2 709 679
(11)	1 649 384	04.10.2018	(11)	2 293 016	06.09.2018	(11)	2 727 990
(11)	1 679 897	28.09.2018	(11)	2 293 538	05.09.2018	(11)	2 737 021
(11)	1 695 307	23.09.2018	(11)	2 311 782	28.09.2018	(11)	2 737 532
(11)	1 698 885	27.09.2018	(11)	2 319 067	29.08.2018	(11)	2 746 912
(11)	1 699 003	23.09.2018	(11)	2 341 482	30.09.2018	(11)	2 750 461
(11)	1 709 577	29.09.2018	(11)	2 357 573	27.09.2018	(11)	2 754 042
(11)	1 710 758	27.09.2018	(11)	2 378 631	01.10.2018	(11)	2 757 220
(11)	1 721 185	29.09.2018	(11)	2 383 635	27.09.2018	(11)	2 757 448
(11)	1 730 856	22.09.2018	(11)	2 390 796	11.09.2018	(11)	2 760 040
(11)	1 754 204	23.09.2018	(11)	2 396 721	15.06.2018	(11)	2 774 458
(11)	1 777 972	23.09.2018	(11)	2 426 585	24.09.2018	(11)	2 780 836
(11)	1 794 435	04.10.2018	(11)	2 426 610	04.09.2018	(11)	2 780 899
(11)	1 812 840	30.09.2018	(11)	2 433 383	29.09.2018	(11)	2 792 163
(11)	1 829 639	28.09.2018	(11)	2 448 069	24.09.2018	(11)	2 792 164
(11)	1 850 258	24.09.2018	(11)	2 448 301	29.09.2018	(11)	2 797 591
(11)	1 909 438	24.09.2018	(11)	2 451 960	23.09.2018	(11)	2 807 625
(11)	1 936 942	22.09.2018	(11)	2 455 711	27.09.2018	(11)	2 815 365
(11)	1 949 658	06.07.2018	(11)	2 476 065	30.09.2018	(11)	2 828 754
(11)	1 961 229	04.09.2018	(11)	2 485 537	22.09.2018	(11)	2 832 590
(11)	1 968 210	13.06.2018	(11)	2 491 160	01.10.2018	(11)	2 833 242
(11)	1 969 615	06.09.2018	(11)	2 497 040	24.09.2018	(11)	2 839 426
(11)	1 971 836	26.06.2018	(11)	2 504 081	27.08.2018	(11)	2 845 409
(11)	1 973 115	04.09.2018	(11)	2 504 980	01.10.2018	(11)	2 845 420
(11)	1 983 720	10.09.2018	(11)	2 513 852	23.09.2018	(11)	2 849 147
(11)	2 005 541	04.10.2018	(11)	2 518 576	30.09.2018	(11)	2 850 778
(11)	2 022 197	30.08.2018	(11)	2 529 547	30.09.2018	(11)	2 859 474
(11)	2 023 590	22.09.2018	(11)	2 551 780	01.10.2018	(11)	2 870 829
(11)	2 053 569	23.09.2018	(11)	2 577 593	06.09.2018	(11)	2 873 005
(11)	2 067 299	27.09.2018	(11)	2 580 641	24.09.2018	(11)	2 880 932
(11)	2 102 007	01.10.2018	(11)	2 581 866	30.09.2018	(11)	2 887 659
(11)	2 127 357	28.09.2018	(11)	2 584 517	23.09.2018	(11)	2 887 660
(11)	2 130 182	01.10.2018	(11)	2 592 833	28.09.2018	(11)	2 887 685
(11)	2 134 049	04.10.2018	(11)	2 599 280	06.09.2018	(11)	2 895 168
(11)	2 137 695	29.09.2018	(11)	2 605 136	23.09.2018	(11)	2 897 617
(11)	2 166 350	23.09.2018	(11)	2 608 070	24.09.2018	(11)	2 904 460
(11)	2 176 677	22.09.2018	(11)	2 608 072	29.09.2018	(11)	2 907 055

(11) 2 907 070	29.09.2018	(11) 2 384 003	02.01.2019	(11) 3 098 185	28.12.2018
(11) 2 921 826	29.09.2018	(11) 2 384 042	24.12.2018	(11) 3 100 483	21.12.2018
(11) 2 932 410	27.09.2018	(11) 2 410 498	02.01.2019	(11) 3 103 773	03.01.2019
(11) 2 936 059	29.09.2018	(11) 2 441 029	28.12.2018	(11) 3 106 030	21.12.2018
(11) 2 937 792	11.09.2018	(11) 2 480 996	28.12.2018	(11) 3 121 438	28.11.2018
(11) 2 948 893	23.09.2018	(11) 2 498 452	02.01.2019	(11) 3 122 409	24.12.2018
(11) 2 953 114	27.09.2018	(11) 2 521 290	03.01.2019	(11) 3 126 263	03.01.2019
(11) 2 956 972	28.08.2018	(11) 2 529 410	03.01.2019	(11) 3 126 947	20.12.2018
(11) 2 957 094	04.10.2018	(11) 2 656 541	24.12.2018	(11) 3 131 801	02.01.2019
(11) 2 966 725	30.09.2018	(11) 2 658 586	02.01.2019	(11) 3 132 790	02.01.2019
(11) 2 968 332	03.08.2018	(11) 2 665 006	21.12.2018	(11) 3 148 272	21.12.2018
(11) 2 973 346	22.09.2018	(11) 2 679 128	02.01.2019	(11) 3 149 559	20.12.2018
(11) 2 983 066	06.09.2018	(11) 2 682 632	27.12.2018	(11) 3 154 297	03.01.2019
(11) 2 991 302	28.09.2018	(11) 2 702 880	03.01.2019	(11) 3 154 323	02.01.2019
(11) 2 994 881	30.09.2018	(11) 2 722 267	26.12.2018	(11) 3 156 590	03.01.2019
(11) 3 001 297	28.09.2018	(11) 2 722 849	26.12.2018	(11) 3 168 749	21.12.2018
(11) 3 004 449	01.10.2018	(11) 2 736 074	27.12.2018	(11) 3 177 065	24.12.2018
(11) 3 005 672	04.09.2018	(11) 2 743 330	31.12.2018	(11) 3 177 355	27.12.2018
(11) 3 021 267	23.09.2018	(11) 2 747 504	03.01.2019	(11) 3 182 185	03.01.2019
(11) 3 023 874	24.09.2018	(11) 2 749 827	19.12.2018	(11) 3 187 940	21.12.2018
(11) 3 026 905	30.09.2018	(11) 2 783 818	21.12.2018	(11) 3 199 362	21.12.2018
(11) 3 036 705	28.09.2018	(11) 2 822 237	21.12.2018	(11) 3 206 418	31.12.2018
(11) 3 036 708	28.09.2018	(11) 2 838 209	02.01.2019	(11) 3 213 340	24.12.2018
(11) 3 062 780	30.09.2018	(11) 2 842 296	02.01.2019	(11) 3 214 621	21.12.2018
(11) 3 068 817	05.09.2018	(11) 2 845 459	21.12.2018	(11) 3 221 799	02.01.2019
(11) 3 074 902	27.09.2018	(11) 2 851 687	03.01.2019	(11) 3 225 443	02.01.2019
(11) 3 079 058	23.09.2018	(11) 2 851 850	03.01.2019	(11) 3 225 847	20.12.2018
(11) 3 082 022	04.10.2018	(11) 2 883 605	24.12.2018	(11) 3 226 130	03.01.2019
(11) 3 104 783	19.12.2018	(11) 2 883 822	02.01.2019	(11) 3 232 714	31.12.2018
(11) 3 121 050	28.09.2018	(11) 2 897 046	02.01.2019	(11) 3 234 000	17.12.2018
(11) 3 122 009	29.09.2018	(11) 2 897 297	27.12.2018	(11) 3 251 008	31.12.2018
(11) 3 122 010	04.10.2018	(11) 2 898 518	20.12.2018	(11) 3 254 397	02.01.2019
(11) 3 165 798	28.09.2018	(11) 2 919 134	02.01.2019	(11) 3 261 420	28.12.2018
(11) 3 241 888	06.09.2018	(11) 2 924 942	03.01.2018	(11) 3 272 744	27.12.2018
(11) 3 269 577	30.09.2018	(11) 2 927 828	31.12.2018	(11) 3 273 798	21.12.2018
(11) 3 357 949	22.09.2018	(11) 2 944 154	02.01.2019	(11) 3 295 782	02.01.2019
(11) 3 363 791	22.09.2018	(11) 2 949 417	02.01.2019	(11) 3 295 783	02.01.2019
(11) 3 363 792	22.09.2018	(11) 2 951 505	21.12.2018	(11) 3 297 120	02.01.2019
(11) 3 363 793	22.09.2018	(11) 2 965 276	21.12.2018	(11) 3 306 094	20.12.2018
(11) 3 363 794	22.09.2018	(11) 2 966 907	02.01.2019	(11) 3 319 744	21.12.2018
(11) 3 366 787	28.09.2018	(11) 2 999 808	24.12.2018	(11) 3 323 574	04.05.2018
(11) 3 370 175	28.09.2018	(11) 3 010 045	03.01.2019	(11) 3 327 288	20.12.2018
		(11) 3 018 005	19.12.2018	(11) 3 329 086	02.01.2019
		(11) 3 019 720	22.12.2018	(11) 3 330 541	20.12.2018
		(11) 3 028 447	02.01.2019	(11) 3 333 604	26.12.2018
		(11) 3 030 987	03.01.2019	(11) 3 340 730	21.12.2018
		(11) 3 061 211	03.01.2019	(11) 3 340 731	24.12.2018
		(11) 3 070 460	27.12.2018	(11) 3 346 779	24.12.2018
		(11) 3 079 248	27.12.2018	(11) 3 348 838	20.12.2018
		(11) 3 079 711	02.01.2019	(11) 3 351 798	20.12.2018
		(11) 3 082 307	02.01.2019	(11) 3 351 799	20.12.2018
		(11) 3 088 544	21.12.2018	(11) 3 356 965	31.12.2018
I.8(2)					
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist					
• Date on which the European patent application was withdrawn					
• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée					
(11) 1 800 015	03.01.2019				
(11) 2 196 893	21.12.2018				
(11) 2 214 438	24.12.2018				

(11) 3 358 187	20.12.2018	(11) 1 532 822	08.08.2018	(11) 1 870 667	06.09.2018
(11) 3 358 198	02.01.2019	(11) 1 551 529	08.08.2018	(11) 1 873 213	06.09.2018
(11) 3 359 652	24.12.2018	(11) 1 558 216	05.09.2018	(11) 1 873 890	04.09.2018
(11) 3 361 709	03.01.2019	(11) 1 562 279	01.09.2018	(11) 1 875 080	15.08.2018
(11) 3 366 924	20.12.2018	(11) 1 565 732	30.08.2018	(11) 1 884 895	01.12.2018
(11) 3 377 513	21.12.2018	(11) 1 569 005	01.09.2018	(11) 1 887 853	07.08.2018
(11) 3 377 514	21.12.2018	(11) 1 574 844	29.08.2018	(11) 1 899 274	28.08.2018
(11) 3 377 642	31.12.2018	(11) 1 575 328	01.09.2018	(11) 1 907 887	05.09.2018
(11) 3 379 713	03.01.2019	(11) 1 593 221	01.09.2018	(11) 1 922 138	30.08.2018
(11) 3 380 911	21.12.2018	(11) 1 597 192	04.09.2018	(11) 1 929 377	07.09.2018
(11) 3 399 196	02.01.2019	(11) 1 599 744	01.09.2018	(11) 1 932 147	30.08.2018
(11) 3 407 188	21.12.2018	(11) 1 606 718	01.09.2018	(11) 1 933 025	17.08.2018
(11) 3 428 733	03.01.2019	(11) 1 609 183	01.09.2018	(11) 1 935 208	05.09.2018
(11) 3 435 484	21.12.2018	(11) 1 625 677	09.08.2018	(11) 1 937 610	07.09.2018
		(11) 1 650 510	29.08.2018	(11) 1 944 095	28.08.2018
		(11) 1 651 954	28.08.2018	(11) 1 946 012	04.09.2018
		(11) 1 671 112	28.08.2018	(11) 1 946 571	04.09.2018
		(11) 1 675 673	30.08.2018	(11) 1 949 023	14.08.2018
		(11) 1 691 960	02.08.2018	(11) 1 949 240	28.08.2018
		(11) 1 701 434	01.09.2018	(11) 1 950 572	05.09.2018
		(11) 1 706 760	24.08.2018	(11) 1 953 655	04.09.2018
		(11) 1 706 936	04.09.2018	(11) 1 961 465	01.09.2018
		(11) 1 708 612	30.08.2018	(11) 1 968 182	01.09.2018
		(11) 1 716 473	01.09.2018	(11) 1 968 334	01.09.2018
		(11) 1 717 443	01.09.2018	(11) 1 968 369	01.09.2018
		(11) 1 719 371	01.09.2017	(11) 1 973 859	04.09.2018
		(11) 1 723 740	01.09.2018	(11) 1 978 415	04.09.2018
		(11) 1 724 989	17.08.2018	(11) 1 979 139	05.09.2018
		(11) 1 726 251	06.09.2018	(11) 1 981 380	07.08.2018
		(11) 1 729 204	01.09.2018	(11) 1 982 195	01.09.2018
		(11) 1 735 589	08.08.2018	(11) 1 982 399	01.09.2018
		(11) 1 739 097	08.08.2018	(11) 1 982 462	17.08.2018
		(11) 1 740 837	07.08.2018	(11) 1 984 247	01.09.2018
		(11) 1 745 502	17.08.2018	(11) 1 984 846	01.09.2018
		(11) 1 767 763	14.08.2018	(11) 1 986 687	01.09.2018
		(11) 1 774 820	30.08.2018	(11) 1 988 346	01.09.2018
		(11) 1 776 792	08.08.2018	(11) 1 988 572	07.09.2018
		(11) 1 781 039	02.06.2018	(11) 1 989 496	14.08.2018
		(11) 1 802 736	28.08.2018	(11) 1 989 698	01.09.2018
		(11) 1 808 977	10.07.2018	(11) 1 992 008	01.09.2018
		(11) 1 826 684	01.09.2018	(11) 1 996 867	31.07.2018
		(11) 1 827 000	01.09.2018	(11) 1 997 601	15.08.2018
		(11) 1 848 658	01.09.2018	(11) 1 998 125	30.08.2018
		(11) 1 848 900	01.09.2018	(11) 2 003 253	26.07.2018
		(11) 1 849 295	01.09.2018	(11) 2 003 518	06.09.2018
		(11) 1 852 002	01.09.2018	(11) 2 003 634	01.09.2018
		(11) 1 854 223	01.09.2018	(11) 2 007 073	01.09.2018
		(11) 1 855 086	17.08.2018	(11) 2 008 491	09.08.2018
		(11) 1 856 689	30.08.2018	(11) 2 009 490	07.08.2018
		(11) 1 858 542	01.09.2018	(11) 2 014 061	06.09.2018
		(11) 1 858 798	01.09.2018	(11) 2 015 604	07.09.2018
		(11) 1 868 567	05.09.2018	(11) 2 016 434	07.09.2018

I.8(3)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) 2 025 400	05.09.2018	(11) 2 127 459	09.08.2018	(11) 2 247 527	01.09.2018
(11) 2 027 051	06.09.2018	(11) 2 127 621	01.09.2018	(11) 2 248 378	01.09.2018
(11) 2 027 409	17.08.2018	(11) 2 129 160	15.08.2018	(11) 2 249 993	01.09.2018
(11) 2 030 779	08.08.2018	(11) 2 130 495	01.09.2018	(11) 2 250 242	29.08.2018
(11) 2 035 134	07.08.2018	(11) 2 132 852	21.08.2018	(11) 2 252 394	01.09.2018
(11) 2 036 251	15.08.2018	(11) 2 133 051	01.09.2018	(11) 2 252 448	04.09.2018
(11) 2 043 255	08.08.2018	(11) 2 134 438	29.08.2018	(11) 2 252 830	01.09.2018
(11) 2 052 534	01.09.2018	(11) 2 134 824	28.08.2018	(11) 2 253 068	02.08.2018
(11) 2 052 557	08.08.2018	(11) 2 135 342	01.09.2018	(11) 2 254 974	01.09.2018
(11) 2 057 101	01.09.2018	(11) 2 140 445	01.09.2018	(11) 2 255 382	01.09.2018
(11) 2 058 311	25.07.2018	(11) 2 141 967	04.09.2018	(11) 2 257 280	01.09.2018
(11) 2 060 377	15.08.2018	(11) 2 143 475	01.09.2018	(11) 2 257 893	01.09.2018
(11) 2 067 013	17.08.2018	(11) 2 154 513	28.08.2018	(11) 2 258 755	15.08.2018
(11) 2 067 219	09.08.2018	(11) 2 171 039	01.08.2018	(11) 2 258 860	08.08.2018
(11) 2 070 040	07.09.2018	(11) 2 172 462	31.07.2018	(11) 2 259 564	28.08.2018
(11) 2 074 450	04.09.2018	(11) 2 174 522	17.08.2018	(11) 2 260 409	01.09.2018
(11) 2 076 035	01.09.2018	(11) 2 175 323	01.09.2018	(11) 2 261 933	01.09.2018
(11) 2 076 230	31.08.2018	(11) 2 179 525	15.08.2018	(11) 2 264 076	14.08.2018
(11) 2 077 251	07.09.2018	(11) 2 180 195	17.08.2018	(11) 2 264 195	09.08.2018
(11) 2 082 289	07.08.2018	(11) 2 180 589	08.08.2018	(11) 2 266 324	17.08.2018
(11) 2 083 799	04.09.2018	(11) 2 182 262	14.08.2018	(11) 2 267 897	01.09.2018
(11) 2 087 326	08.09.2018	(11) 2 183 887	15.08.2018	(11) 2 268 396	01.09.2018
(11) 2 087 428	08.08.2018	(11) 2 187 287	01.09.2018	(11) 2 273 571	17.08.2018
(11) 2 088 623	01.09.2018	(11) 2 188 626	30.08.2018	(11) 2 274 705	01.09.2018
(11) 2 088 871	04.09.2018	(11) 2 195 383	14.08.2018	(11) 2 274 948	17.08.2018
(11) 2 090 943	01.09.2018	(11) 2 199 649	31.08.2018	(11) 2 275 803	01.09.2018
(11) 2 093 682	01.09.2018	(11) 2 200 388	05.09.2018	(11) 2 277 992	01.09.2018
(11) 2 095 101	06.09.2018	(11) 2 201 366	04.09.2018	(11) 2 279 637	01.09.2018
(11) 2 096 389	01.09.2018	(11) 2 214 203	31.08.2018	(11) 2 279 645	02.08.2018
(11) 2 096 611	01.09.2018	(11) 2 216 752	01.09.2018	(11) 2 284 247	31.07.2018
(11) 2 100 292	05.09.2018	(11) 2 218 879	01.09.2018	(11) 2 287 866	09.08.2018
(11) 2 104 337	01.09.2018	(11) 2 220 995	01.09.2018	(11) 2 291 697	13.09.2018
(11) 2 107 305	30.08.2018	(11) 2 221 918	07.08.2018	(11) 2 291 984	28.08.2018
(11) 2 108 329	05.09.2018	(11) 2 224 492	01.09.2018	(11) 2 292 396	01.09.2018
(11) 2 108 588	01.09.2018	(11) 2 225 497	08.08.2018	(11) 2 296 374	01.09.2018
(11) 2 110 775	01.09.2018	(11) 2 230 611	01.09.2018	(11) 2 298 186	28.08.2018
(11) 2 111 651	01.09.2018	(11) 2 233 862	01.08.2018	(11) 2 302 701	09.08.2018
(11) 2 115 075	01.09.2018	(11) 2 233 974	01.09.2018	(11) 2 303 769	07.08.2018
(11) 2 115 393	01.09.2018	(11) 2 234 835	28.08.2018	(11) 2 307 169	08.08.2018
(11) 2 115 450	01.09.2018	(11) 2 235 125	28.08.2018	(11) 2 309 047	15.08.2018
(11) 2 115 813	07.08.2018	(11) 2 237 616	07.08.2018	(11) 2 310 881	29.08.2018
(11) 2 116 238	01.09.2018	(11) 2 238 926	15.08.2018	(11) 2 311 225	08.08.2018
(11) 2 117 679	01.09.2018	(11) 2 239 140	09.08.2018	(11) 2 318 074	06.09.2018
(11) 2 117 706	01.09.2018	(11) 2 239 762	08.08.2018	(11) 2 318 333	02.08.2018
(11) 2 117 999	01.09.2018	(11) 2 240 058	01.09.2018	(11) 2 321 803	06.09.2018
(11) 2 118 030	01.09.2018	(11) 2 240 916	07.09.2018	(11) 2 323 428	04.09.2018
(11) 2 118 995	17.08.2018	(11) 2 241 696	07.08.2018	(11) 2 324 673	09.08.2018
(11) 2 119 587	01.09.2018	(11) 2 242 524	01.09.2018	(11) 2 325 661	30.08.2018
(11) 2 120 632	01.09.2018	(11) 2 245 094	01.09.2018	(11) 2 326 346	17.08.2018
(11) 2 120 635	01.09.2018	(11) 2 245 361	01.09.2018	(11) 2 332 157	29.08.2018
(11) 2 121 556	08.08.2018	(11) 2 245 872	29.08.2018	(11) 2 333 317	15.08.2018
(11) 2 127 283	14.08.2018	(11) 2 245 891	17.08.2018	(11) 2 333 605	05.09.2018

(11) 2 333 694	30.08.2018	(11) 2 425 757	01.09.2018	(11) 2 507 660	07.08.2018
(11) 2 335 254	17.08.2018	(11) 2 427 290	17.08.2018	(11) 2 507 964	17.08.2018
(11) 2 340 476	15.08.2018	(11) 2 427 982	03.08.2018	(11) 2 508 571	28.08.2018
(11) 2 341 334	17.08.2018	(11) 2 429 971	05.09.2018	(11) 2 509 175	01.09.2018
(11) 2 347 621	31.08.2018	(11) 2 431 664	30.08.2018	(11) 2 509 182	04.09.2018
(11) 2 350 995	28.08.2018	(11) 2 432 288	09.08.2018	(11) 2 509 645	25.08.2018
(11) 2 351 509	19.07.2018	(11) 2 434 001	15.08.2018	(11) 2 510 082	05.09.2018
(11) 2 354 689	01.09.2018	(11) 2 435 663	28.08.2018	(11) 2 513 979	14.08.2018
(11) 2 355 430	01.09.2018	(11) 2 438 215	14.08.2018	(11) 2 514 258	28.08.2018
(11) 2 357 572	02.06.2018	(11) 2 438 648	01.09.2018	(11) 2 516 925	17.08.2018
(11) 2 358 493	08.08.2018	(11) 2 448 862	05.09.2018	(11) 2 520 438	08.08.2018
(11) 2 360 312	29.08.2018	(11) 2 450 052	06.09.2018	(11) 2 521 328	01.09.2018
(11) 2 360 995	09.08.2018	(11) 2 453 755	17.08.2018	(11) 2 522 063	09.08.2018
(11) 2 364 751	30.08.2018	(11) 2 460 281	31.08.2018	(11) 2 524 065	08.08.2018
(11) 2 372 277	01.09.2018	(11) 2 460 294	31.08.2018	(11) 2 527 034	28.08.2018
(11) 2 374 860	29.08.2018	(11) 2 464 945	01.09.2018	(11) 2 530 222	15.08.2018
(11) 2 376 526	15.08.2018	(11) 2 466 754	15.08.2018	(11) 2 530 743	01.09.2018
(11) 2 378 623	01.09.2018	(11) 2 467 338	05.09.2018	(11) 2 530 901	17.08.2018
(11) 2 380 326	21.08.2018	(11) 2 468 704	09.08.2018	(11) 2 531 494	01.09.2018
(11) 2 380 671	28.08.2018	(11) 2 469 914	08.08.2018	(11) 2 532 059	01.09.2018
(11) 2 381 406	01.09.2018	(11) 2 471 099	28.08.2018	(11) 2 532 388	26.07.2018
(11) 2 384 443	04.09.2018	(11) 2 472 971	07.09.2018	(11) 2 532 446	17.08.2018
(11) 2 386 999	15.08.2018	(11) 2 475 137	15.08.2018	(11) 2 533 349	01.09.2018
(11) 2 388 603	04.09.2018	(11) 2 475 839	10.08.2018	(11) 2 534 538	01.09.2018
(11) 2 393 446	01.09.2018	(11) 2 478 731	08.08.2018	(11) 2 534 825	17.08.2018
(11) 2 393 501	01.09.2018	(11) 2 479 936	29.08.2018	(11) 2 536 839	01.09.2018
(11) 2 393 540	01.09.2018	(11) 2 483 521	21.08.2018	(11) 2 536 960	01.09.2018
(11) 2 393 932	01.09.2018	(11) 2 483 815	03.08.2018	(11) 2 536 966	21.08.2018
(11) 2 394 441	01.09.2018	(11) 2 484 481	08.08.2018	(11) 2 537 084	01.09.2018
(11) 2 395 531	01.09.2018	(11) 2 484 859	30.08.2018	(11) 2 537 137	01.09.2018
(11) 2 396 023	01.09.2018	(11) 2 485 008	17.08.2018	(11) 2 537 583	09.08.2018
(11) 2 396 068	01.09.2018	(11) 2 486 915	01.09.2018	(11) 2 538 796	01.09.2018
(11) 2 396 136	01.09.2018	(11) 2 487 901	28.08.2018	(11) 2 538 797	01.09.2018
(11) 2 396 167	01.09.2018	(11) 2 488 084	15.08.2018	(11) 2 538 872	01.09.2018
(11) 2 396 855	01.09.2018	(11) 2 488 225	05.09.2018	(11) 2 539 055	01.09.2018
(11) 2 397 076	01.09.2018	(11) 2 488 805	08.08.2018	(11) 2 539 058	01.09.2018
(11) 2 398 418	01.09.2018	(11) 2 490 411	14.08.2018	(11) 2 539 292	01.09.2018
(11) 2 398 444	01.09.2018	(11) 2 491 211	29.08.2018	(11) 2 539 527	01.09.2018
(11) 2 399 327	01.09.2018	(11) 2 491 541	01.05.2018	(11) 2 542 650	01.09.2018
(11) 2 399 523	07.09.2018	(11) 2 491 838	01.09.2018	(11) 2 542 978	01.09.2018
(11) 2 400 219	30.08.2018	(11) 2 492 190	01.09.2018	(11) 2 542 983	01.09.2018
(11) 2 400 453	01.09.2018	(11) 2 492 400	01.09.2018	(11) 2 543 152	01.09.2018
(11) 2 400 630	15.08.2018	(11) 2 492 811	01.09.2018	(11) 2 545 282	09.08.2018
(11) 2 401 445	01.09.2018	(11) 2 493 017	01.09.2018	(11) 2 545 682	07.08.2018
(11) 2 401 702	01.09.2018	(11) 2 497 229	07.09.2018	(11) 2 545 725	07.08.2018
(11) 2 402 882	01.09.2018	(11) 2 499 840	28.08.2018	(11) 2 547 829	08.08.2018
(11) 2 403 975	01.09.2018	(11) 2 500 920	08.08.2018	(11) 2 548 118	01.09.2018
(11) 2 406 866	04.09.2018	(11) 2 502 449	07.08.2018	(11) 2 548 632	31.08.2018
(11) 2 409 477	07.08.2018	(11) 2 504 242	28.08.2018	(11) 2 549 895	30.08.2018
(11) 2 411 884	01.09.2018	(11) 2 504 922	31.08.2018	(11) 2 550 009	09.08.2018
(11) 2 412 107	04.09.2018	(11) 2 506 102	01.09.2018	(11) 2 550 176	01.09.2018
(11) 2 420 771	08.08.2018	(11) 2 506 299	07.08.2018	(11) 2 550 682	28.08.2018

(11) 2 550 968	01.09.2018	(11) 2 618 493	28.08.2018	(11) 2 671 284	08.08.2018
(11) 2 551 262	08.08.2018	(11) 2 620 972	28.08.2018	(11) 2 672 207	08.08.2018
(11) 2 552 656	01.09.2018	(11) 2 622 360	04.09.2018	(11) 2 672 607	01.09.2018
(11) 2 552 657	01.09.2018	(11) 2 623 180	01.09.2018	(11) 2 673 109	01.09.2018
(11) 2 553 836	01.09.2018	(11) 2 623 195	01.09.2018	(11) 2 673 110	01.09.2018
(11) 2 554 292	17.08.2018	(11) 2 623 200	01.09.2018	(11) 2 673 562	01.09.2018
(11) 2 555 482	04.09.2018	(11) 2 623 874	10.08.2018	(11) 2 673 578	01.09.2018
(11) 2 557 507	01.09.2018	(11) 2 624 152	28.08.2018	(11) 2 673 597	01.09.2018
(11) 2 557 508	01.09.2018	(11) 2 624 153	28.08.2018	(11) 2 673 998	01.09.2018
(11) 2 557 759	31.08.2018	(11) 2 625 881	04.09.2018	(11) 2 674 003	01.09.2018
(11) 2 558 344	01.09.2018	(11) 2 626 184	01.09.2018	(11) 2 676 103	01.09.2018
(11) 2 558 428	01.09.2018	(11) 2 626 289	01.09.2018	(11) 2 676 180	01.09.2018
(11) 2 558 603	08.08.2018	(11) 2 626 597	15.08.2018	(11) 2 676 402	01.09.2018
(11) 2 558 974	01.08.2018	(11) 2 626 823	01.09.2018	(11) 2 676 429	01.09.2018
(11) 2 562 553	28.08.2018	(11) 2 626 969	01.09.2018	(11) 2 677 668	01.09.2018
(11) 2 562 683	01.09.2018	(11) 2 627 206	06.09.2018	(11) 2 678 741	01.09.2018
(11) 2 564 616	01.09.2018	(11) 2 631 100	01.09.2018	(11) 2 680 284	01.09.2018
(11) 2 565 315	25.07.2018	(11) 2 631 351	01.09.2018	(11) 2 680 693	01.09.2018
(11) 2 565 547	14.08.2018	(11) 2 631 453	01.09.2018	(11) 2 680 847	26.07.2018
(11) 2 567 476	02.08.2018	(11) 2 631 567	01.09.2018	(11) 2 680 922	01.09.2018
(11) 2 569 386	04.09.2018	(11) 2 631 720	25.08.2018	(11) 2 680 942	01.09.2018
(11) 2 569 771	01.12.2018	(11) 2 631 740	01.09.2018	(11) 2 681 164	01.09.2018
(11) 2 571 541	18.08.2018	(11) 2 633 144	17.08.2018	(11) 2 681 283	14.08.2018
(11) 2 573 484	30.08.2018	(11) 2 633 481	29.08.2018	(11) 2 681 417	01.09.2018
(11) 2 577 993	07.09.2018	(11) 2 634 291	01.09.2018	(11) 2 681 453	01.09.2018
(11) 2 578 130	14.08.2018	(11) 2 634 654	01.09.2018	(11) 2 681 625	04.09.2018
(11) 2 581 768	01.09.2018	(11) 2 636 664	18.07.2018	(11) 2 681 651	01.09.2018
(11) 2 582 699	11.07.2018	(11) 2 636 962	01.09.2018	(11) 2 681 698	01.09.2018
(11) 2 584 856	28.08.2018	(11) 2 641 742	01.09.2018	(11) 2 681 758	01.09.2018
(11) 2 586 612	07.09.2018	(11) 2 641 926	07.08.2018	(11) 2 682 857	01.09.2018
(11) 2 587 411	28.08.2018	(11) 2 646 058	24.08.2018	(11) 2 683 310	17.08.2018
(11) 2 590 184	04.09.2018	(11) 2 648 021	06.09.2018	(11) 2 683 777	01.09.2018
(11) 2 593 021	03.08.2018	(11) 2 649 922	19.07.2018	(11) 2 683 878	01.09.2018
(11) 2 595 446	07.08.2018	(11) 2 650 708	04.09.2018	(11) 2 683 978	01.09.2018
(11) 2 597 367	01.09.2018	(11) 2 652 746	09.08.2018	(11) 2 684 383	31.08.2018
(11) 2 597 814	29.09.2018	(11) 2 653 043	14.08.2018	(11) 2 686 649	01.09.2018
(11) 2 598 239	18.07.2018	(11) 2 653 529	03.08.2018	(11) 2 686 757	01.09.2018
(11) 2 598 397	07.08.2018	(11) 2 653 909	08.08.2018	(11) 2 687 054	28.08.2018
(11) 2 598 626	15.08.2018	(11) 2 654 652	07.08.2018	(11) 2 688 633	08.08.2018
(11) 2 599 917	07.08.2018	(11) 2 657 731	31.07.2018	(11) 2 688 634	04.09.2018
(11) 2 600 385	04.09.2018	(11) 2 659 660	07.09.2018	(11) 2 689 316	31.08.2018
(11) 2 601 485	01.03.2016	(11) 2 659 997	08.08.2018	(11) 2 690 250	01.09.2018
(11) 2 602 046	15.08.2018	(11) 2 663 855	01.09.2018	(11) 2 690 556	07.09.2018
(11) 2 603 918	08.08.2018	(11) 2 664 373	07.08.2018	(11) 2 690 722	07.08.2018
(11) 2 606 365	04.09.2018	(11) 2 666 136	07.09.2018	(11) 2 691 005	01.08.2018
(11) 2 607 977	01.09.2018	(11) 2 666 376	08.08.2018	(11) 2 692 522	01.09.2018
(11) 2 611 101	14.08.2018	(11) 2 668 624	28.08.2018	(11) 2 692 713	28.08.2018
(11) 2 611 734	31.07.2018	(11) 2 668 737	31.05.2018	(11) 2 692 750	15.08.2018
(11) 2 614 649	04.09.2018	(11) 2 669 872	31.08.2018	(11) 2 694 575	08.08.2018
(11) 2 615 907	08.08.2018	(11) 2 670 415	01.09.2018	(11) 2 695 411	07.08.2018
(11) 2 616 047	27.07.2018	(11) 2 670 646	01.09.2018	(11) 2 695 693	14.08.2018
(11) 2 616 813	06.09.2018	(11) 2 670 702	01.09.2018	(11) 2 696 166	06.09.2018

(11) 2 696 896	06.09.2018	(11) 2 755 547	28.08.2018	(11) 2 798 976	01.09.2018
(11) 2 697 311	14.08.2018	(11) 2 755 620	01.08.2018	(11) 2 800 276	01.09.2018
(11) 2 697 868	01.09.2018	(11) 2 757 532	17.08.2018	(11) 2 800 535	29.08.2018
(11) 2 698 669	14.08.2018	(11) 2 758 405	11.07.2018	(11) 2 801 225	28.08.2018
(11) 2 698 905	15.08.2018	(11) 2 758 846	09.08.2018	(11) 2 801 791	07.08.2018
(11) 2 702 652	31.08.2018	(11) 2 760 301	28.08.2018	(11) 2 804 693	01.09.2018
(11) 2 705 726	15.08.2018	(11) 2 761 596	29.08.2018	(11) 2 804 820	01.08.2018
(11) 2 709 387	03.08.2018	(11) 2 761 856	14.08.2018	(11) 2 805 036	01.09.2018
(11) 2 712 234	25.08.2018	(11) 2 761 998	17.08.2018	(11) 2 805 631	26.07.2018
(11) 2 712 316	01.09.2018	(11) 2 762 443	15.08.2018	(11) 2 805 816	06.09.2018
(11) 2 713 802	29.08.2018	(11) 2 762 904	28.08.2018	(11) 2 808 379	05.09.2018
(11) 2 713 803	29.08.2018	(11) 2 764 900	01.09.2018	(11) 2 808 400	01.09.2018
(11) 2 717 624	08.08.2018	(11) 2 764 944	30.08.2018	(11) 2 808 957	01.09.2018
(11) 2 717 901	28.08.2018	(11) 2 765 076	01.09.2018	(11) 2 809 439	01.09.2018
(11) 2 719 913	17.08.2018	(11) 2 765 433	01.09.2018	(11) 2 809 515	01.09.2018
(11) 2 724 376	28.08.2018	(11) 2 766 037	31.07.2018	(11) 2 810 712	01.09.2018
(11) 2 725 509	01.09.2018	(11) 2 766 302	28.08.2018	(11) 2 811 716	28.08.2018
(11) 2 729 178	21.08.2018	(11) 2 766 899	06.09.2018	(11) 2 811 982	01.09.2018
(11) 2 729 483	03.08.2018	(11) 2 767 317	31.08.2018	(11) 2 812 008	04.09.2018
(11) 2 730 033	31.08.2018	(11) 2 767 388	01.09.2018	(11) 2 812 716	01.09.2018
(11) 2 730 452	02.08.2018	(11) 2 767 753	17.08.2018	(11) 2 812 731	01.09.2018
(11) 2 731 995	15.08.2018	(11) 2 768 044	01.09.2018	(11) 2 812 805	01.09.2018
(11) 2 732 433	14.08.2018	(11) 2 769 061	07.08.2018	(11) 2 812 874	01.09.2018
(11) 2 733 914	28.08.2018	(11) 2 770 700	01.09.2018	(11) 2 813 024	01.09.2018
(11) 2 734 822	21.08.2018	(11) 2 772 687	01.09.2018	(11) 2 813 028	01.09.2018
(11) 2 737 427	28.08.2018	(11) 2 772 777	01.09.2018	(11) 2 813 036	01.09.2018
(11) 2 737 553	28.06.2018	(11) 2 772 852	01.09.2018	(11) 2 813 038	01.09.2018
(11) 2 737 843	01.09.2018	(11) 2 773 196	14.08.2018	(11) 2 813 081	01.09.2018
(11) 2 738 994	28.08.2018	(11) 2 773 229	14.08.2018	(11) 2 813 521	01.09.2018
(11) 2 739 104	28.08.2018	(11) 2 774 024	17.08.2018	(11) 2 813 646	29.08.2018
(11) 2 739 186	20.02.2018	(11) 2 774 416	06.09.2018	(11) 2 814 314	01.12.2018
(11) 2 739 517	06.09.2018	(11) 2 774 462	04.09.2018	(11) 2 814 884	01.09.2018
(11) 2 740 077	06.09.2018	(11) 2 774 488	01.09.2018	(11) 2 814 925	01.09.2018
(11) 2 740 232	29.08.2018	(11) 2 774 605	01.09.2018	(11) 2 814 971	01.09.2018
(11) 2 740 866	15.08.2018	(11) 2 775 897	06.09.2018	(11) 2 815 242	01.09.2018
(11) 2 741 027	29.08.2018	(11) 2 779 526	01.09.2018	(11) 2 815 250	01.09.2018
(11) 2 741 865	29.08.2018	(11) 2 782 075	15.08.2018	(11) 2 815 385	01.09.2018
(11) 2 742 731	29.08.2018	(11) 2 782 909	04.09.2018	(11) 2 815 487	01.09.2018
(11) 2 744 916	04.09.2018	(11) 2 784 562	28.08.2018	(11) 2 815 533	01.09.2018
(11) 2 744 992	23.08.2018	(11) 2 784 975	30.08.2018	(11) 2 815 581	01.09.2018
(11) 2 745 538	25.08.2018	(11) 2 785 850	04.09.2018	(11) 2 816 846	28.08.2018
(11) 2 747 472	17.08.2018	(11) 2 787 055	01.09.2018	(11) 2 817 186	01.09.2018
(11) 2 748 632	30.08.2018	(11) 2 787 396	01.09.2018	(11) 2 817 375	01.09.2018
(11) 2 748 640	30.08.2018	(11) 2 787 556	09.08.2018	(11) 2 817 577	01.09.2018
(11) 2 750 517	29.08.2018	(11) 2 787 835	06.09.2018	(11) 2 817 635	01.09.2018
(11) 2 751 584	30.08.2018	(11) 2 788 214	08.08.2018	(11) 2 817 639	04.09.2018
(11) 2 751 782	01.09.2018	(11) 2 792 199	09.08.2018	(11) 2 817 732	01.09.2018
(11) 2 752 087	30.08.2018	(11) 2 794 783	08.08.2018	(11) 2 817 796	01.09.2018
(11) 2 752 206	23.08.2018	(11) 2 795 321	08.08.2018	(11) 2 817 819	01.09.2018
(11) 2 752 888	30.08.2018	(11) 2 795 583	01.09.2018	(11) 2 817 884	01.09.2018
(11) 2 753 001	01.08.2018	(11) 2 796 808	24.08.2018	(11) 2 817 909	01.09.2018
(11) 2 753 536	15.08.2018	(11) 2 797 439	05.09.2018	(11) 2 817 944	30.08.2018

(11) 2 817 954	01.09.2018	(11) 2 838 842	04.09.2018	(11) 2 890 737	07.08.2018
(11) 2 818 002	01.09.2018	(11) 2 839 135	01.09.2018	(11) 2 891 378	30.08.2018
(11) 2 819 020	09.08.2018	(11) 2 839 136	01.09.2018	(11) 2 892 918	31.08.2018
(11) 2 819 227	01.09.2018	(11) 2 839 299	31.08.2018	(11) 2 894 281	09.08.2018
(11) 2 819 509	01.09.2018	(11) 2 840 303	03.07.2018	(11) 2 894 902	04.09.2018
(11) 2 819 782	01.09.2018	(11) 2 840 399	07.08.2018	(11) 2 896 581	01.09.2018
(11) 2 819 954	01.09.2018	(11) 2 841 063	05.09.2018	(11) 2 896 692	14.08.2018
(11) 2 819 958	01.09.2018	(11) 2 842 368	04.09.2018	(11) 2 897 135	28.08.2018
(11) 2 819 971	01.09.2018	(11) 2 842 601	01.09.2018	(11) 2 898 336	17.08.2018
(11) 2 820 139	28.08.2018	(11) 2 844 041	31.08.2018	(11) 2 898 585	31.08.2018
(11) 2 820 357	01.09.2018	(11) 2 844 844	29.08.2018	(11) 2 899 569	01.09.2018
(11) 2 820 375	01.09.2018	(11) 2 844 930	01.09.2018	(11) 2 900 598	28.08.2018
(11) 2 820 456	01.09.2018	(11) 2 845 430	26.06.2018	(11) 2 900 825	05.09.2018
(11) 2 820 609	01.09.2018	(11) 2 846 679	07.09.2018	(11) 2 901 343	04.09.2018
(11) 2 820 648	06.09.2018	(11) 2 847 801	01.09.2018	(11) 2 903 393	28.08.2018
(11) 2 820 739	01.01.2018	(11) 2 848 664	09.08.2018	(11) 2 903 488	28.08.2018
(11) 2 820 858	01.09.2018	(11) 2 849 974	01.09.2018	(11) 2 903 970	07.09.2018
(11) 2 820 868	01.09.2018	(11) 2 850 509	07.08.2018	(11) 2 904 957	01.09.2018
(11) 2 820 926	01.09.2018	(11) 2 850 988	15.08.2018	(11) 2 905 069	01.09.2018
(11) 2 820 999	01.09.2018	(11) 2 853 084	04.09.2018	(11) 2 905 653	09.08.2018
(11) 2 821 005	01.09.2018	(11) 2 853 911	14.08.2018	(11) 2 905 733	01.09.2018
(11) 2 821 152	01.09.2018	(11) 2 853 992	28.08.2018	(11) 2 905 741	06.09.2018
(11) 2 821 456	01.09.2018	(11) 2 854 829	28.08.2018	(11) 2 906 100	31.08.2018
(11) 2 821 590	01.08.2018	(11) 2 855 617	17.08.2018	(11) 2 906 524	04.09.2018
(11) 2 821 827	01.09.2018	(11) 2 857 738	07.08.2018	(11) 2 906 863	04.09.2018
(11) 2 821 927	01.09.2018	(11) 2 858 579	01.09.2018	(11) 2 907 416	25.07.2018
(11) 2 821 980	01.09.2018	(11) 2 859 884	03.08.2018	(11) 2 908 081	01.09.2018
(11) 2 822 025	04.09.2018	(11) 2 862 102	29.08.2018	(11) 2 908 109	01.09.2018
(11) 2 824 499	04.09.2018	(11) 2 864 066	01.09.2018	(11) 2 908 431	01.09.2018
(11) 2 824 831	30.08.2018	(11) 2 865 656	08.08.2018	(11) 2 910 108	01.09.2018
(11) 2 824 884	15.08.2018	(11) 2 869 820	03.08.2018	(11) 2 910 352	01.09.2018
(11) 2 825 522	17.07.2018	(11) 2 869 943	07.09.2018	(11) 2 910 417	01.09.2018
(11) 2 825 700	01.09.2018	(11) 2 871 237	07.09.2018	(11) 2 910 949	17.08.2018
(11) 2 825 838	01.09.2018	(11) 2 871 271	07.08.2018	(11) 2 911 163	01.09.2018
(11) 2 825 912	01.09.2018	(11) 2 872 127	07.09.2018	(11) 2 913 052	09.08.2018
(11) 2 826 181	01.09.2018	(11) 2 874 188	01.09.2018	(11) 2 913 300	01.09.2018
(11) 2 828 473	01.09.2018	(11) 2 874 566	28.08.2018	(11) 2 913 711	05.09.2018
(11) 2 828 584	01.09.2018	(11) 2 875 470	31.08.2018	(11) 2 914 605	22.08.2018
(11) 2 829 013	01.09.2018	(11) 2 877 148	28.08.2018	(11) 2 917 158	01.09.2018
(11) 2 829 153	01.09.2018	(11) 2 877 627	06.09.2018	(11) 2 917 835	31.08.2018
(11) 2 829 286	31.08.2018	(11) 2 878 069	05.09.2018	(11) 2 918 431	29.08.2018
(11) 2 831 558	01.09.2018	(11) 2 880 049	01.08.2018	(11) 2 919 264	04.09.2018
(11) 2 832 034	21.08.2018	(11) 2 881 182	21.08.2018	(11) 2 920 760	30.08.2018
(11) 2 832 097	01.09.2018	(11) 2 881 892	06.09.2018	(11) 2 920 871	09.08.2018
(11) 2 832 951	02.08.2018	(11) 2 882 793	01.09.2018	(11) 2 920 993	08.08.2018
(11) 2 834 006	01.09.2018	(11) 2 883 075	15.08.2018	(11) 2 921 009	15.08.2018
(11) 2 834 408	05.09.2018	(11) 2 884 394	30.08.2018	(11) 2 925 361	04.09.2018
(11) 2 834 657	14.08.2018	(11) 2 885 052	30.08.2018	(11) 2 926 293	05.09.2018
(11) 2 836 225	06.09.2018	(11) 2 886 551	01.09.2018	(11) 2 926 597	28.08.2018
(11) 2 837 227	07.08.2018	(11) 2 887 837	28.08.2018	(11) 2 928 103	01.09.2018
(11) 2 837 934	31.08.2018	(11) 2 888 209	28.08.2018	(11) 2 928 104	01.09.2018
(11) 2 838 335	29.08.2018	(11) 2 888 441	05.09.2018	(11) 2 928 467	25.08.2018

(11) 2 929 006	28.08.2018	(11) 2 956 089	01.09.2018	(11) 2 962 253	01.09.2018
(11) 2 929 292	06.09.2018	(11) 2 956 123	01.09.2018	(11) 2 962 293	17.08.2018
(11) 2 930 207	14.08.2018	(11) 2 956 137	01.09.2018	(11) 2 962 379	01.09.2018
(11) 2 932 988	29.08.2018	(11) 2 956 359	01.09.2018	(11) 2 963 315	01.09.2018
(11) 2 934 545	29.08.2018	(11) 2 956 414	01.09.2018	(11) 2 963 728	01.09.2018
(11) 2 935 722	05.09.2018	(11) 2 956 500	01.09.2018	(11) 2 964 065	01.09.2018
(11) 2 935 847	24.08.2018	(11) 2 956 535	01.09.2018	(11) 2 964 458	14.08.2018
(11) 2 936 918	04.09.2018	(11) 2 956 744	05.09.2018	(11) 2 964 484	01.09.2018
(11) 2 937 272	15.08.2018	(11) 2 956 761	01.09.2018	(11) 2 964 494	01.09.2018
(11) 2 937 755	04.09.2018	(11) 2 956 791	01.09.2018	(11) 2 964 708	01.09.2018
(11) 2 937 814	30.08.2018	(11) 2 956 827	03.08.2018	(11) 2 965 071	01.09.2018
(11) 2 937 891	06.09.2018	(11) 2 957 029	01.09.2018	(11) 2 965 448	31.08.2018
(11) 2 937 922	09.08.2018	(11) 2 957 035	01.09.2018	(11) 2 967 461	08.08.2018
(11) 2 939 727	01.09.2018	(11) 2 957 042	01.09.2018	(11) 2 968 087	01.09.2018
(11) 2 940 716	08.08.2018	(11) 2 958 427	01.09.2018	(11) 2 968 104	01.09.2018
(11) 2 941 926	20.07.2018	(11) 2 958 429	01.09.2018	(11) 2 968 273	28.08.2018
(11) 2 942 379	01.09.2018	(11) 2 958 714	01.09.2018	(11) 2 969 127	01.09.2018
(11) 2 943 220	28.08.2018	(11) 2 958 873	01.09.2018	(11) 2 969 236	01.09.2018
(11) 2 943 728	01.09.2018	(11) 2 958 930	17.07.2018	(11) 2 969 651	31.08.2018
(11) 2 944 689	28.08.2018	(11) 2 958 932	01.09.2018	(11) 2 970 306	04.09.2018
(11) 2 947 918	04.09.2018	(11) 2 959 046	01.09.2018	(11) 2 970 319	04.09.2018
(11) 2 947 967	31.08.2018	(11) 2 959 047	01.09.2018	(11) 2 971 542	01.09.2018
(11) 2 948 293	14.08.2018	(11) 2 959 107	01.09.2018	(11) 2 971 605	01.09.2018
(11) 2 948 392	01.08.2018	(11) 2 959 112	01.09.2018	(11) 2 971 731	23.08.2018
(11) 2 949 285	30.08.2018	(11) 2 959 234	01.09.2018	(11) 2 972 180	01.09.2018
(11) 2 949 420	09.08.2018	(11) 2 959 321	01.09.2018	(11) 2 972 459	07.09.2018
(11) 2 949 763	07.08.2018	(11) 2 959 325	01.09.2018	(11) 2 972 477	01.09.2018
(11) 2 950 665	14.08.2018	(11) 2 959 401	01.09.2018	(11) 2 972 511	01.09.2018
(11) 2 951 002	31.08.2018	(11) 2 959 543	01.09.2018	(11) 2 974 205	05.09.2018
(11) 2 951 032	01.09.2018	(11) 2 959 565	01.09.2018	(11) 2 974 437	01.09.2018
(11) 2 951 298	04.09.2018	(11) 2 959 713	01.09.2018	(11) 2 975 451	01.09.2018
(11) 2 951 687	01.09.2018	(11) 2 959 905	01.09.2018	(11) 2 976 248	01.09.2018
(11) 2 951 980	06.09.2018	(11) 2 959 908	01.09.2018	(11) 2 978 528	01.09.2018
(11) 2 952 211	21.08.2018	(11) 2 960 225	21.08.2018	(11) 2 978 734	11.07.2018
(11) 2 952 360	01.09.2018	(11) 2 960 445	05.09.2018	(11) 2 978 813	28.08.2018
(11) 2 953 663	01.09.2018	(11) 2 960 617	01.08.2018	(11) 2 978 990	28.08.2018
(11) 2 953 796	01.09.2018	(11) 2 961 241	07.08.2018	(11) 2 978 999	01.09.2018
(11) 2 953 854	01.09.2018	(11) 2 961 417	01.09.2018	(11) 2 979 002	01.09.2018
(11) 2 954 222	01.09.2018	(11) 2 961 438	01.09.2018	(11) 2 979 003	01.09.2018
(11) 2 954 266	01.09.2018	(11) 2 961 445	01.09.2018	(11) 2 979 005	01.09.2018
(11) 2 954 277	01.09.2018	(11) 2 961 448	01.09.2018	(11) 2 979 194	30.08.2018
(11) 2 954 520	01.09.2018	(11) 2 961 457	01.09.2018	(11) 2 980 160	01.09.2018
(11) 2 954 562	01.09.2018	(11) 2 961 482	01.09.2018	(11) 2 980 781	01.09.2018
(11) 2 954 563	01.09.2018	(11) 2 961 530	01.09.2018	(11) 2 981 473	01.09.2018
(11) 2 954 666	28.08.2018	(11) 2 961 815	01.09.2018	(11) 2 981 880	30.08.2018
(11) 2 954 689	01.09.2018	(11) 2 961 825	01.09.2018	(11) 2 982 369	31.07.2018
(11) 2 954 832	01.09.2018	(11) 2 962 044	01.09.2018	(11) 2 983 512	01.09.2018
(11) 2 955 275	30.08.2018	(11) 2 962 173	01.09.2018	(11) 2 983 869	01.09.2018
(11) 2 955 321	01.09.2018	(11) 2 962 209	01.09.2018	(11) 2 985 516	01.09.2018
(11) 2 955 733	01.09.2018	(11) 2 962 210	01.09.2018	(11) 2 986 346	05.09.2018
(11) 2 955 974	01.09.2018	(11) 2 962 212	01.09.2018	(11) 2 987 252	04.09.2018
(11) 2 956 058	01.09.2018	(11) 2 962 234	01.09.2018	(11) 2 987 869	04.09.2018

(11) 2 988 474	30.08.2018	(11) 3 029 152	28.08.2018	(11) 3 062 404	01.09.2018
(11) 2 988 736	17.08.2018	(11) 3 031 387	01.09.2018	(11) 3 062 625	07.08.2018
(11) 2 988 826	01.09.2018	(11) 3 033 333	08.08.2018	(11) 3 062 887	06.09.2018
(11) 2 990 470	05.09.2018	(11) 3 034 577	28.08.2018	(11) 3 063 818	08.08.2018
(11) 2 991 179	17.08.2018	(11) 3 034 578	08.08.2018	(11) 3 063 910	01.09.2018
(11) 2 991 614	01.09.2018	(11) 3 035 780	07.08.2018	(11) 3 064 040	08.08.2018
(11) 2 992 676	30.08.2018	(11) 3 036 193	15.08.2018	(11) 3 064 707	01.09.2018
(11) 2 994 220	03.08.2018	(11) 3 036 291	10.07.2018	(11) 3 064 842	01.09.2018
(11) 2 994 757	05.09.2018	(11) 3 036 374	06.09.2018	(11) 3 065 099	28.08.2018
(11) 2 995 467	06.09.2018	(11) 3 038 948	28.08.2018	(11) 3 065 296	09.08.2018
(11) 2 996 087	28.08.2018	(11) 3 039 081	29.08.2018	(11) 3 067 461	08.08.2018
(11) 2 997 498	06.09.2018	(11) 3 039 599	11.08.2018	(11) 3 068 320	07.08.2018
(11) 2 997 549	17.08.2018	(11) 3 041 688	04.04.2018	(11) 3 069 758	01.09.2018
(11) 2 998 546	14.08.2018	(11) 3 041 817	08.08.2018	(11) 3 070 290	09.08.2018
(11) 2 999 059	31.08.2018	(11) 3 041 826	07.08.2018	(11) 3 071 733	29.08.2018
(11) 3 000 767	15.08.2018	(11) 3 043 033	23.08.2018	(11) 3 072 331	15.08.2018
(11) 3 000 940	26.07.2018	(11) 3 044 044	17.08.2018	(11) 3 073 638	01.09.2018
(11) 3 003 049	31.08.2018	(11) 3 044 368	02.08.2018	(11) 3 073 689	07.09.2018
(11) 3 004 496	27.07.2018	(11) 3 045 018	09.08.2018	(11) 3 073 720	04.09.2018
(11) 3 006 012	29.08.2018	(11) 3 045 180	15.08.2018	(11) 3 077 299	28.08.2018
(11) 3 007 782	07.08.2018	(11) 3 046 302	31.08.2018	(11) 3 077 585	31.07.2018
(11) 3 007 801	29.08.2018	(11) 3 047 789	01.09.2018	(11) 3 079 486	06.09.2018
(11) 3 008 131	01.09.2018	(11) 3 048 041	08.08.2018	(11) 3 079 799	04.09.2018
(11) 3 008 884	04.09.2018	(11) 3 048 537	01.09.2018	(11) 3 080 350	28.08.2018
(11) 3 009 141	28.08.2018	(11) 3 049 362	05.09.2018	(11) 3 080 898	01.09.2018
(11) 3 009 672	01.09.2018	(11) 3 051 992	30.08.2018	(11) 3 081 017	04.09.2018
(11) 3 010 540	29.08.2018	(11) 3 052 470	26.07.2018	(11) 3 081 272	06.09.2018
(11) 3 010 661	14.08.2018	(11) 3 053 166	06.09.2018	(11) 3 081 498	17.08.2018
(11) 3 010 808	28.08.2018	(11) 3 053 175	08.08.2018	(11) 3 082 468	04.09.2018
(11) 3 011 084	24.08.2018	(11) 3 053 852	01.09.2018	(11) 3 087 420	04.09.2018
(11) 3 011 360	04.09.2018	(11) 3 053 867	01.09.2018	(11) 3 090 759	04.09.2018
(11) 3 013 593	28.08.2018	(11) 3 053 903	01.09.2018	(11) 3 092 032	04.09.2018
(11) 3 014 714	01.09.2018	(11) 3 056 042	04.09.2018	(11) 3 095 776	07.08.2018
(11) 3 015 583	04.09.2018	(11) 3 056 195	18.08.2018	(11) 3 097 095	09.08.2018
(11) 3 015 889	29.08.2018	(11) 3 056 252	01.09.2018	(11) 3 097 619	04.09.2018
(11) 3 015 975	30.08.2018	(11) 3 056 253	01.09.2018	(11) 3 099 824	31.08.2018
(11) 3 017 610	14.08.2018	(11) 3 056 337	01.09.2018	(11) 3 100 370	07.08.2018
(11) 3 018 099	04.09.2018	(11) 3 056 462	01.09.2018	(11) 3 100 670	19.07.2018
(11) 3 020 243	31.08.2018	(11) 3 056 715	01.09.2018	(11) 3 101 061	08.08.2018
(11) 3 021 213	30.08.2018	(11) 3 057 062	01.09.2018	(11) 3 101 847	04.09.2018
(11) 3 021 526	07.08.2018	(11) 3 059 040	01.09.2018	(11) 3 102 202	01.09.2018
(11) 3 022 232	28.08.2018	(11) 3 059 065	01.09.2018	(11) 3 102 304	01.09.2018
(11) 3 022 656	31.08.2018	(11) 3 059 489	01.09.2018	(11) 3 102 832	01.09.2018
(11) 3 023 150	28.08.2018	(11) 3 059 494	01.09.2018	(11) 3 103 045	01.09.2018
(11) 3 024 217	01.09.2018	(11) 3 059 673	01.09.2018	(11) 3 103 076	01.09.2018
(11) 3 024 268	25.08.2018	(11) 3 059 858	01.09.2018	(11) 3 103 141	07.08.2018
(11) 3 024 350	09.08.2018	(11) 3 060 194	08.08.2018	(11) 3 103 162	01.09.2018
(11) 3 024 636	05.09.2018	(11) 3 060 650	06.09.2018	(11) 3 103 458	05.09.2018
(11) 3 025 551	30.08.2018	(11) 3 061 911	01.09.2018	(11) 3 103 542	06.09.2018
(11) 3 027 777	28.08.2018	(11) 3 061 912	01.09.2018	(11) 3 104 802	01.09.2018
(11) 3 027 823	04.09.2018	(11) 3 061 915	01.09.2018	(11) 3 104 893	01.09.2018
(11) 3 028 589	28.08.2018	(11) 3 062 236	01.09.2018	(11) 3 104 894	01.09.2018

(11) 3 105 225	01.09.2018	(11) 3 126 712	03.08.2018	(11) 3 154 394	10.08.2018
(11) 3 105 272	01.09.2018	(11) 3 129 039	07.08.2018	(11) 3 154 596	03.08.2018
(11) 3 105 616	01.09.2018	(11) 3 129 116	11.08.2018	(11) 3 154 769	28.08.2018
(11) 3 105 704	01.09.2018	(11) 3 129 793	29.08.2018	(11) 3 155 335	03.08.2018
(11) 3 105 758	01.09.2018	(11) 3 130 114	07.09.2018	(11) 3 155 473	31.07.2018
(11) 3 105 817	01.09.2018	(11) 3 130 195	14.08.2018	(11) 3 156 925	01.09.2018
(11) 3 105 905	01.09.2018	(11) 3 131 541	01.09.2018	(11) 3 157 178	28.08.2018
(11) 3 106 960	01.09.2018	(11) 3 132 265	14.08.2018	(11) 3 157 336	03.08.2018
(11) 3 107 316	06.09.2018	(11) 3 133 059	31.08.2018	(11) 3 157 572	14.08.2018
(11) 3 107 460	01.09.2018	(11) 3 133 175	31.08.2018	(11) 3 157 664	07.08.2018
(11) 3 107 696	01.09.2018	(11) 3 134 002	14.07.2018	(11) 3 157 824	09.08.2018
(11) 3 108 005	05.09.2018	(11) 3 134 208	31.07.2018	(11) 3 158 282	17.08.2018
(11) 3 108 029	01.09.2018	(11) 3 134 877	03.08.2018	(11) 3 158 568	30.08.2018
(11) 3 108 348	01.09.2018	(11) 3 135 349	31.07.2018	(11) 3 158 932	10.08.2018
(11) 3 108 687	01.09.2018	(11) 3 138 092	14.08.2018	(11) 3 159 103	14.08.2018
(11) 3 108 719	01.09.2018	(11) 3 138 991	01.09.2018	(11) 3 159 217	10.08.2018
(11) 3 108 720	01.09.2018	(11) 3 138 992	01.09.2018	(11) 3 159 283	14.08.2018
(11) 3 109 984	14.08.2018	(11) 3 139 721	14.08.2018	(11) 3 159 725	10.08.2018
(11) 3 110 461	01.09.2018	(11) 3 140 185	14.08.2018	(11) 3 159 918	10.08.2018
(11) 3 110 551	05.09.2018	(11) 3 140 294	28.08.2018	(11) 3 160 621	31.07.2018
(11) 3 110 674	01.09.2018	(11) 3 140 321	02.08.2018	(11) 3 161 595	14.08.2018
(11) 3 110 772	01.09.2018	(11) 3 141 177	31.07.2018	(11) 3 161 875	14.08.2018
(11) 3 110 823	08.08.2018	(11) 3 142 555	17.08.2018	(11) 3 161 991	10.08.2018
(11) 3 111 255	01.09.2018	(11) 3 142 707	17.08.2018	(11) 3 162 184	06.09.2018
(11) 3 111 386	05.09.2018	(11) 3 142 928	28.08.2018	(11) 3 163 455	17.08.2018
(11) 3 111 432	01.09.2018	(11) 3 144 461	17.08.2018	(11) 3 164 428	03.08.2018
(11) 3 111 568	01.09.2018	(11) 3 144 499	03.08.2018	(11) 3 164 660	05.09.2018
(11) 3 111 809	14.08.2018	(11) 3 145 258	28.08.2018	(11) 3 164 758	24.08.2018
(11) 3 112 079	01.09.2018	(11) 3 145 389	03.08.2018	(11) 3 164 920	04.09.2018
(11) 3 113 989	08.08.2018	(11) 3 145 824	17.08.2018	(11) 3 165 064	15.08.2018
(11) 3 114 550	01.09.2018	(11) 3 146 592	14.08.2018	(11) 3 165 479	17.08.2018
(11) 3 114 576	01.09.2018	(11) 3 147 418	17.08.2018	(11) 3 166 207	17.08.2018
(11) 3 114 583	08.08.2018	(11) 3 148 549	18.05.2018	(11) 3 166 478	10.08.2018
(11) 3 114 981	01.09.2018	(11) 3 148 983	07.08.2018	(11) 3 167 349	10.08.2018
(11) 3 114 984	17.07.2018	(11) 3 149 162	05.09.2018	(11) 3 169 669	07.09.2018
(11) 3 115 552	07.09.2018	(11) 3 149 276	17.08.2018	(11) 3 169 686	03.08.2018
(11) 3 115 564	07.08.2018	(11) 3 149 379	17.08.2018	(11) 3 169 725	01.09.2018
(11) 3 115 791	14.08.2018	(11) 3 149 661	04.09.2018	(11) 3 169 914	29.08.2018
(11) 3 115 872	14.08.2018	(11) 3 150 102	03.08.2018	(11) 3 169 925	03.08.2018
(11) 3 117 313	01.09.2018	(11) 3 150 157	07.08.2018	(11) 3 170 167	21.08.2018
(11) 3 119 210	17.08.2018	(11) 3 150 286	03.08.2018	(11) 3 170 767	15.08.2018
(11) 3 119 309	01.09.2018	(11) 3 150 696	06.09.2018	(11) 3 171 219	14.08.2018
(11) 3 119 837	14.08.2018	(11) 3 151 263	14.08.2018	(11) 3 172 831	05.09.2018
(11) 3 119 912	10.08.2018	(11) 3 151 463	04.09.2018	(11) 3 173 431	07.08.2018
(11) 3 120 911	05.09.2018	(11) 3 151 537	07.08.2018	(11) 3 173 605	14.08.2018
(11) 3 123 792	15.08.2018	(11) 3 151 984	07.08.2018	(11) 3 173 606	14.08.2018
(11) 3 124 033	04.09.2018	(11) 3 152 298	07.08.2018	(11) 3 174 864	10.08.2018
(11) 3 125 674	14.08.2018	(11) 3 152 613	07.08.2018	(11) 3 174 907	05.09.2018
(11) 3 125 676	14.08.2018	(11) 3 153 156	14.08.2018	(11) 3 175 189	09.08.2018
(11) 3 125 766	31.07.2018	(11) 3 153 638	14.08.2018	(11) 3 176 377	31.08.2018
(11) 3 126 018	31.07.2018	(11) 3 153 860	05.09.2018	(11) 3 177 625	10.08.2018
(11) 3 126 200	01.09.2018	(11) 3 154 013	04.09.2018	(11) 3 177 686	09.08.2018

(11) 3 180 248	30.08.2018	(11) 3 249 362	07.08.2018	(11) 3 276 617	01.08.2018
(11) 3 180 639	17.08.2018	(11) 3 249 487	15.08.2018	(11) 3 276 921	01.08.2018
(11) 3 181 139	07.08.2018	(11) 3 249 941	30.05.2018	(11) 3 278 648	08.08.2018
(11) 3 182 430	15.08.2018	(11) 3 251 854	08.08.2018	(11) 3 278 656	08.08.2018
(11) 3 183 184	10.08.2018	(11) 3 252 082	07.06.2018	(11) 3 278 667	08.08.2018
(11) 3 183 326	21.08.2018	(11) 3 253 251	01.09.2018	(11) 3 278 689	08.08.2018
(11) 3 184 757	07.08.2018	(11) 3 253 413	01.09.2018	(11) 3 278 697	08.08.2018
(11) 3 187 466	10.08.2018	(11) 3 253 520	01.09.2018	(11) 3 278 701	08.08.2018
(11) 3 188 447	05.09.2018	(11) 3 254 804	15.08.2018	(11) 3 278 749	08.08.2018
(11) 3 190 383	14.08.2018	(11) 3 256 069	01.09.2018	(11) 3 278 762	08.08.2018
(11) 3 191 053	28.08.2018	(11) 3 256 148	01.09.2018	(11) 3 278 782	08.08.2018
(11) 3 191 079	14.08.2018	(11) 3 257 332	01.09.2018	(11) 3 278 793	08.08.2018
(11) 3 191 521	06.09.2018	(11) 3 257 335	01.09.2018	(11) 3 278 794	08.08.2018
(11) 3 192 427	01.09.2018	(11) 3 257 860	01.09.2018	(11) 3 278 802	08.08.2018
(11) 3 193 304	14.08.2018	(11) 3 258 009	01.09.2018	(11) 3 278 816	08.08.2018
(11) 3 193 421	17.08.2018	(11) 3 258 940	01.09.2018	(11) 3 278 837	08.08.2018
(11) 3 194 244	28.08.2018	(11) 3 258 947	17.08.2018	(11) 3 278 843	08.08.2018
(11) 3 194 292	07.09.2018	(11) 3 259 179	01.09.2018	(11) 3 278 847	08.08.2018
(11) 3 194 628	10.08.2018	(11) 3 259 336	01.09.2018	(11) 3 278 860	08.08.2018
(11) 3 195 212	14.08.2018	(11) 3 259 666	01.09.2018	(11) 3 278 866	08.08.2018
(11) 3 196 210	31.08.2018	(11) 3 259 822	01.09.2018	(11) 3 278 884	08.08.2018
(11) 3 196 386	02.08.2018	(11) 3 259 826	01.09.2018	(11) 3 278 886	08.08.2018
(11) 3 196 697	06.09.2018	(11) 3 259 832	01.09.2018	(11) 3 278 921	08.08.2018
(11) 3 198 117	07.08.2018	(11) 3 259 840	01.09.2018	(11) 3 278 923	08.08.2018
(11) 3 198 471	17.08.2018	(11) 3 262 314	01.09.2018	(11) 3 278 924	08.08.2018
(11) 3 198 733	02.08.2018	(11) 3 262 442	01.09.2018	(11) 3 278 931	08.08.2018
(11) 3 199 500	30.08.2018	(11) 3 262 475	01.09.2018	(11) 3 278 955	08.08.2018
(11) 3 205 245	01.09.2018	(11) 3 263 689	06.09.2018	(11) 3 278 960	08.08.2018
(11) 3 205 757	17.08.2018	(11) 3 265 078	01.09.2018	(11) 3 279 024	08.08.2018
(11) 3 206 261	31.08.2018	(11) 3 269 166	01.09.2018	(11) 3 279 053	08.08.2018
(11) 3 208 843	01.09.2018	(11) 3 269 419	18.07.2018	(11) 3 279 085	08.08.2018
(11) 3 209 731	04.09.2018	(11) 3 270 364	15.08.2018	(11) 3 279 092	08.08.2018
(11) 3 210 900	01.03.2018	(11) 3 272 212	25.07.2018	(11) 3 279 186	08.08.2018
(11) 3 211 662	01.09.2018	(11) 3 272 273	01.09.2018	(11) 3 279 192	08.08.2018
(11) 3 214 362	09.08.2018	(11) 3 272 275	25.07.2018	(11) 3 279 194	08.08.2018
(11) 3 214 986	29.08.2018	(11) 3 272 337	15.08.2018	(11) 3 279 197	08.08.2018
(11) 3 216 150	07.08.2018	(11) 3 273 373	25.07.2018	(11) 3 279 230	08.08.2018
(11) 3 220 313	08.08.2018	(11) 3 275 306	01.08.2018	(11) 3 279 231	08.08.2018
(11) 3 221 431	29.08.2018	(11) 3 275 318	01.08.2018	(11) 3 279 247	08.08.2018
(11) 3 221 450	01.09.2018	(11) 3 275 388	01.08.2018	(11) 3 279 248	08.08.2018
(11) 3 222 345	06.09.2018	(11) 3 275 509	01.08.2018	(11) 3 279 274	08.08.2018
(11) 3 223 949	07.09.2018	(11) 3 275 511	01.08.2018	(11) 3 279 328	08.08.2018
(11) 3 226 942	04.09.2018	(11) 3 275 602	01.08.2018	(11) 3 279 384	08.08.2018
(11) 3 226 951	01.09.2018	(11) 3 275 946	01.08.2018	(11) 3 279 385	08.08.2018
(11) 3 230 390	30.08.2018	(11) 3 275 947	01.08.2018	(11) 3 279 398	08.08.2018
(11) 3 230 391	30.08.2018	(11) 3 276 068	01.08.2018	(11) 3 279 408	08.08.2018
(11) 3 230 541	09.08.2018	(11) 3 276 182	01.08.2018	(11) 3 279 416	08.08.2018
(11) 3 234 409	30.08.2018	(11) 3 276 246	01.08.2018	(11) 3 279 426	08.08.2018
(11) 3 241 549	10.08.2018	(11) 3 276 257	01.08.2018	(11) 3 279 461	08.08.2018
(11) 3 242 556	01.08.2018	(11) 3 276 262	01.08.2018	(11) 3 279 463	08.08.2018
(11) 3 246 677	08.08.2018	(11) 3 276 506	01.08.2018	(11) 3 279 485	08.08.2018
(11) 3 247 079	21.12.2018	(11) 3 276 546	01.08.2018	(11) 3 279 536	08.08.2018

(11) 3 279 537	08.08.2018	(11) 3 281 747	15.08.2018	(11) 3 282 818	15.08.2018
(11) 3 279 541	08.08.2018	(11) 3 281 749	15.08.2018	(11) 3 284 390	01.09.2018
(11) 3 279 545	08.08.2018	(11) 3 281 750	15.08.2018	(11) 3 284 391	01.09.2018
(11) 3 279 546	08.08.2018	(11) 3 281 766	15.08.2018	(11) 3 287 064	01.09.2018
(11) 3 279 559	08.08.2018	(11) 3 281 767	15.08.2018	(11) 3 288 947	14.08.2018
(11) 3 279 592	08.08.2018	(11) 3 281 835	15.08.2018	(11) 3 294 231	14.08.2018
(11) 3 279 646	08.08.2018	(11) 3 281 918	15.08.2018	(11) 3 294 874	28.07.2018
(11) 3 279 653	08.08.2018	(11) 3 281 940	15.08.2018	(11) 3 298 128	10.08.2018
(11) 3 279 683	08.08.2018	(11) 3 282 019	15.08.2018	(11) 3 302 586	07.08.2018
(11) 3 279 737	08.08.2018	(11) 3 282 051	15.08.2018	(11) 3 302 731	03.08.2018
(11) 3 279 752	08.08.2018	(11) 3 282 055	15.08.2018	(11) 3 303 325	10.08.2018
(11) 3 279 753	08.08.2018	(11) 3 282 065	15.08.2018	(11) 3 303 398	03.08.2018
(11) 3 279 759	08.08.2018	(11) 3 282 085	15.08.2018	(11) 3 303 540	07.08.2018
(11) 3 279 792	08.08.2018	(11) 3 282 136	15.08.2018	(11) 3 303 623	31.07.2018
(11) 3 279 821	08.08.2018	(11) 3 282 137	15.08.2018	(11) 3 305 167	01.09.2018
(11) 3 279 826	08.08.2018	(11) 3 282 168	15.08.2018	(11) 3 307 087	03.08.2018
(11) 3 279 836	08.08.2018	(11) 3 282 169	15.08.2018	(11) 3 307 619	17.08.2018
(11) 3 279 841	08.08.2018	(11) 3 282 170	15.08.2018	(11) 3 307 831	07.08.2018
(11) 3 279 850	08.08.2018	(11) 3 282 212	15.08.2018	(11) 3 307 859	07.08.2018
(11) 3 279 881	08.08.2018	(11) 3 282 257	15.08.2018	(11) 3 307 958	07.08.2018
(11) 3 279 901	08.08.2018	(11) 3 282 273	15.08.2018	(11) 3 310 148	14.08.2018
(11) 3 279 903	08.08.2018	(11) 3 282 274	15.08.2018	(11) 3 310 324	07.08.2018
(11) 3 279 950	08.08.2018	(11) 3 282 280	15.08.2018	(11) 3 310 513	10.08.2018
(11) 3 279 981	08.08.2018	(11) 3 282 326	15.08.2018	(11) 3 310 539	14.08.2018
(11) 3 280 010	08.08.2018	(11) 3 282 327	15.08.2018	(11) 3 310 596	07.08.2018
(11) 3 280 031	08.08.2018	(11) 3 282 330	15.08.2018	(11) 3 310 988	10.08.2018
(11) 3 280 038	08.08.2018	(11) 3 282 355	15.08.2018	(11) 3 311 196	10.08.2018
(11) 3 280 039	08.08.2018	(11) 3 282 356	15.08.2018	(11) 3 311 317	14.08.2018
(11) 3 280 045	08.08.2018	(11) 3 282 361	15.08.2018	(11) 3 312 065	14.08.2018
(11) 3 280 079	08.08.2018	(11) 3 282 375	15.08.2018	(11) 3 313 208	10.08.2018
(11) 3 280 110	08.08.2018	(11) 3 282 407	15.08.2018	(11) 3 313 437	14.08.2018
(11) 3 280 143	08.08.2018	(11) 3 282 410	15.08.2018	(11) 3 314 500	10.08.2018
(11) 3 280 146	08.08.2018	(11) 3 282 411	15.08.2018	(11) 3 314 802	06.09.2018
(11) 3 280 170	08.08.2018	(11) 3 282 414	15.08.2018	(11) 3 314 847	10.08.2018
(11) 3 280 184	08.08.2018	(11) 3 282 435	15.08.2018	(11) 3 314 947	07.09.2018
(11) 3 280 189	08.08.2018	(11) 3 282 564	15.08.2018	(11) 3 317 984	17.08.2018
(11) 3 280 214	08.08.2018	(11) 3 282 568	15.08.2018	(11) 3 318 101	04.09.2018
(11) 3 281 362	29.08.2018	(11) 3 282 570	15.08.2018	(11) 3 319 841	24.08.2018
(11) 3 281 510	15.08.2018	(11) 3 282 587	15.08.2018	(11) 3 331 116	29.08.2018
(11) 3 281 522	15.08.2018	(11) 3 282 597	15.08.2018	(11) 3 354 335	07.09.2018
(11) 3 281 523	15.08.2018	(11) 3 282 598	15.08.2018	(11) 3 361 438	04.09.2018
(11) 3 281 524	15.08.2018	(11) 3 282 618	15.08.2018		
(11) 3 281 525	15.08.2018	(11) 3 282 623	15.08.2018		
(11) 3 281 546	15.08.2018	(11) 3 282 637	15.08.2018		
(11) 3 281 564	15.08.2018	(11) 3 282 645	15.08.2018		
(11) 3 281 570	15.08.2018	(11) 3 282 690	15.08.2018		
(11) 3 281 644	15.08.2018	(11) 3 282 703	15.08.2018		
(11) 3 281 649	15.08.2018	(11) 3 282 711	15.08.2018		
(11) 3 281 675	15.08.2018	(11) 3 282 733	21.12.2018		
(11) 3 281 695	15.08.2018	(11) 3 282 738	15.08.2018		
(11) 3 281 718	15.08.2018	(11) 3 282 812	15.08.2018	(11) 1 968 182	02.01.2019
(11) 3 281 743	15.08.2018	(11) 3 282 813	15.08.2018	(11) 2 739 501	21.12.2018

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) **2 912 182** (51) **C12N 15/115**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **2 929 350** (51) **G01N 33/53**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 039 174** (51) **C12N 15/115**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 265 079** (51) **C12Q 1/6886**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 268 476** (51) **G01N 33/50**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 301 446** (51) **G01N 33/574**

01

AT BE BG CH CY CZ DE DK
EE ES FI FR GB GR HR HU IE
IS IT LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK
SM TR

(11) **3 314 027** (51) **C12Q 1/68**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 399 450** (51) **G06F 19/00**

01

AT BE BG CH CY CZ DE DK
EE ES FI FR GB GR HU IE IS
IT LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) 2 367 660		(11) 2 738 705	
(51) B25F 5/00		(51) G06F 21/30	H04L 9/32
F15B 15/02		H04L 29/06	H04W 12/06
B25C 1/04			
(11) 2 433 150		(11) 2 743 510	
(51) H04Q 9/00		(51) F16C 41/04	F04D 29/60
G01R 31/396		F04D 17/12	F16J 15/34
H01M 10/48			
B60L 3/00		(11) 2 748 660	
		(51) G02B 6/028	
(11) 2 440 944		(11) 2 762 859	
(51) G01R 13/02		(51) G01J 3/44	G01J 3/453
		G01J 9/04	G01N 21/65
(11) 2 498 139		G01B 9/02	
(51) G03G 15/00			
(11) 2 504 965		(11) 2 779 162	
(51) H04L 29/14		(51) G10L 21/0224	G10L 21/0208
H04L 12/22			
H04L 12/46		(11) 2 782 125	
H04L 29/08		(51) G01R 31/28	H01L 21/677
		H01L 21/68	B32B 43/00
		H01L 21/67	
(11) 2 508 668		(11) 2 782 241	
(51) D06F 58/24		(51) H02P 21/00	B60K 7/00
		B60L 3/00	B60L 15/00
(11) 2 517 255		H02K 7/10	H02K 7/14
(51) H01L 29/786		H02P 6/12	H02P 27/04
G02F 1/1368		B60K 17/04	B60L 15/20
G02F 1/167		H02K 1/24	H02K 1/27
G09G 3/30		H02K 7/116	H02P 6/15
G09G 3/36			
(11) 2 519 979		(11) 2 785 360	
(51) H01L 33/00		(51) A61K 35/50	A01N 1/00
H01L 33/02		C12N 5/071	A61L 27/36
(11) 2 530 579		(11) 2 807 887	
(51) G06F 3/12		(51) H04L 5/00	
G07B 1/00			
G07D 7/00		(11) 2 829 117	
		(51) H04W 40/12	H04L 12/707
		H04L 12/725	
(11) 2 573 520		(11) 2 834 091	
(51) G01C 21/36		(51) B60C 23/00	
B60L 58/00			
(11) 2 639 276		(11) 2 849 652	
(51) C09J 7/24		(51) A61B 1/12	A61B 17/34
C09J 11/04		A61B 1/00	A61B 17/16
B32B 27/00		A61B 1/313	A61B 17/70
B32B 27/30			
B32B 7/12		(11) 2 860 508	
C08K 3/00		(51) G01N 1/20	
C08J 7/12			
(11) 2 658 311		(11) 2 860 647	
(51) H04W 36/02		(51) G06F 16/955	
(11) 2 662 991		(11) 2 879 990	
(51) H04B 7/0413		(51) C01B 21/064	C04B 35/5831
H04L 12/911		C04B 35/645	B82Y 30/00
(11) 2 663 093		(11) 2 890 185	
(51) H04R 19/04		(51) H04W 40/02	G01S 5/02
H04R 19/01		G01S 11/02	H04W 84/18
		H04W 4/02	
(11) 2 666 107		(11) 2 890 304	
(51) G06F 16/11		(51) A61B 17/00	A61B 17/34
		A61B 10/02	A61M 1/00
		A61B 17/322	
(11) 2 677 937		(11) 2 894 877	
(51) A61B 90/00		(51) H04R 1/10	
(11) 2 678 770		(11) 2 901 795	
(51) G06F 3/06		(51) H04W 76/12	

(11) 2 928 443		(11) 3 059 995		(11) 3 164 810	
(51) A61K 8/34 A61Q 19/00	A61Q 17/04 A61K 8/49	(51) H04W 8/24 H04W 24/04 H04B 7/06	H04W 52/02 H04W 4/70	(51) G06F 16/31 G06F 16/22	G06F 16/24 G06F 16/14
(11) 2 932 763		(11) 3 062 555		(11) 3 176 894	
(51) H04W 64/00	H04W 76/15	(51) H04W 36/00		(51) H02H 7/26	
(11) 2 932 789		(11) 3 062 863		(11) 3 182 858	
(51) H04W 4/02 H04L 29/08	H04M 1/725 H04W 4/029	(51) A61M 27/00	A61F 2/04	(51) A47B 7/00 A61G 7/057	A61G 7/002
(11) 2 949 282		(11) 3 071 281		(11) 3 182 924	
(51) A61B 18/14	A61M 25/00	(51) A61M 5/46 A61M 25/01 A61B 17/24 A61M 25/09	A61M 25/00 A61M 25/06 A61M 11/00	(51) A61C 17/22 H02K 33/00	A61C 17/34
(11) 2 969 512		(11) 3 076 390		(11) 3 185 336	
(51) B30B 15/04		(51) G10L 19/005		(51) H01M 2/10	H01M 2/12
(11) 2 978 839		(11) 3 084 124		(11) 3 190 164	
(51) C12N 5/0735	C12N 5/074	(51) E21B 47/00 G01V 1/40	E21B 47/06 E21B 43/26	(51) C09K 11/06 H01L 51/50	H01L 51/00 C09K 11/02
(11) 2 989 512		(11) 3 093 361		(11) 3 190 354	
(51) G05B 13/04 G01N 3/00	G05B 13/02	(51) C21D 1/32 C21D 9/38 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/32 B22D 23/00 C22C 38/22 C22C 38/40 C21D 1/18 F16C 33/30	C21D 9/36 C21D 9/40 C22C 38/04 C22C 38/18 F16C 33/62 C22C 38/20 C22C 38/00 C22C 38/44 C21D 8/06 F16C 33/64	(51) F24S 70/25	F24S 70/30
(11) 3 002 322		(11) 3 095 197		(11) 3 191 606	
(51) C09D 11/52 C09D 11/037 C08L 101/00 H01M 10/052 C04B 35/63 C09C 3/04 C09D 11/03 H01M 4/36 C01B 32/20 C01B 32/19	H01M 4/02 C08K 3/04 H01M 4/587 C04B 28/14 C09C 1/46 C09D 5/24 C10M 125/02 H01M 10/0525 C01B 32/225 C09D 7/61	(51) H04W 4/42 H04L 29/08 H04N 21/61 H04L 1/00 H04N 21/6405	H04W 4/44 H04N 21/414 H04W 4/06 H04N 21/472	(51) C12Q 1/6816 C12Q 1/6874	C12Q 1/6818 G01N 33/53
(11) 3 002 857		(11) 3 122 944		(11) 3 194 594	
(51) H02K 16/00 H02K 7/00 H02K 11/23	H02K 7/108 H02K 7/08	(51) B65D 88/76		(51) C12Q 1/6806 B01L 99/00 G01N 35/00 G01N 35/10	B01L 3/02 G01N 1/38 G01N 35/02
(11) 3 004 545		(11) 3 123 355		(11) 3 201 514	
(51) E21C 27/24 E21D 9/10	E21C 27/22	(51) G06K 9/22 G06F 17/00	G06K 9/00	(51) F21K 9/00 F21V 29/74 F21S 41/141	F21V 23/06 F21S 41/19 F21S 45/47
(11) 3 011 751		(11) 3 138 583		(11) 3 208 352	
(51) G10L 15/22 G06F 3/038	G06F 3/16 G10L 15/08	(51) A61L 2/20 F24F 3/16	A61L 2/22 F24F 6/12	(51) C22B 59/00 C22B 1/02 C22B 3/42 C22B 3/28	C01F 17/00 C22B 3/08 C22B 3/44 C07C 51/41
(11) 3 019 455		(11) 3 152 216		(11) 3 209 032	
(51) C04B 28/02	C04B 22/00	(51) C07D 513/04 C07D 417/14 A01P 7/00 A61P 33/00	C07D 417/04 A01N 43/90 A01P 7/04	(51) H04R 25/00	
(11) 3 021 981		(11) 3 155 289		(11) 3 210 039	
(51) F04B 5/00 B05B 12/00	B05B 9/00 B05B 7/00	(51) F16F 9/516 F16F 9/32 F16F 9/512	F16F 9/34 F16F 9/46 F16F 9/06	(51) G01S 17/93 G01S 7/491	G01S 7/481 F21S 41/675
(11) 3 028 529		(11) 3 160 876		(11) 3 211 208	
(51) H04L 1/18	H04W 52/02	(51) B65G 21/22 B65G 21/20	B07C 5/36 B65G 47/14	(51) F02M 55/02 F02M 63/02	F02M 55/04
(11) 3 030 010		(11) 3 162 028		(11) 3 211 751	
(51) H04W 52/02		(51) H04L 27/00 H04L 27/26	H04L 5/00	(51) H02J 7/00	H02J 7/34
(11) 3 036 106		(11) 3 163 721		(11) 3 219 360	
(51) B41F 7/12	B41F 27/12	(51) H02K 5/22 H02K 11/33	H02K 9/197 H02K 9/19	(51) A61N 5/00	
(11) 3 044 553				(11) 3 223 342	
(51) G01G 19/414	G01G 23/36			(51) H01M 10/36 H01M 4/52 H01M 10/30 H01M 4/04	H01M 4/48 H01M 10/26 H01M 10/38
(11) 3 053 073				(11) 3 225 517	
(51) C12Q 1/6874				(51) B62J 1/00 B62J 17/02 B62J 1/12 B62J 15/00	B62J 17/00 B62J 1/08 B62J 1/14

(11) 3 227 748		(11) 3 255 101		(11) 3 280 050	
(51) G02B 27/64 F16F 1/02	G02B 7/02 G02B 7/08	(51) C08L 33/08 C08L 69/00	C08L 33/10	(51) H03H 9/145 G01N 29/02 G01N 29/24 G01N 29/44	G01N 5/02 G01N 29/024 G01N 29/32 H03H 9/02
(11) 3 227 774		(11) 3 255 942		(11) 3 280 376	
(51) G06F 9/4401 G06F 11/36	G06F 21/57 G06F 21/44	(51) H04W 68/00	H04W 88/06	(51) A61J 1/10 C12M 1/00	A61J 1/14
(11) 3 232 091		(11) 3 257 280		(11) 3 280 507	
(51) F16H 61/02	F16H 61/66	(51) H04L 29/06	H04W 24/04	(51) G01N 30/32 B01D 15/18	B01D 15/08
(11) 3 232 421		(11) 3 259 646		(11) 3 281 163	
(51) G09B 23/32	G09B 9/00	(51) G03G 15/20	G03G 15/00	(51) G06Q 20/06 G06Q 40/06	G06Q 20/38
(11) 3 238 363		(11) 3 265 455		(11) 3 282 925	
(51) H04L 5/00 H04W 72/04 H04W 16/14	H04L 5/14 H04L 27/26	(51) C07D 211/28 C07D 211/82	C07D 211/80 C07D 239/42	(51) A61B 3/10	A61B 3/13
(11) 3 240 466		(11) 3 267 496		(11) 3 284 375	
(51) G06T 7/00 A61B 3/00 A61B 3/12	G06T 7/12 A61B 3/10	(51) H01L 33/12	H01L 33/32	(51) A47J 17/02 B26D 1/00	B26D 7/06
(11) 3 242 871		(11) 3 268 404		(11) 3 284 657	
(51) C12P 7/18	C13K 13/00	(51) C08G 18/08 C08G 18/69 C08G 18/42 C08G 18/32 C08L 23/00 C08G 18/50 C08G 18/72 C08G 18/34	C08G 18/62 C08G 18/40 C08G 18/10 C09J 175/04 C08L 93/04 C08G 18/66 C08G 18/24 C08G 18/38	(51) B62D 25/12 B60T 7/08 E05B 83/16	B60T 7/04 B62D 25/10
(11) 3 245 513		(11) 3 268 420		(11) 3 285 762	
(51) G01N 33/531 G01N 33/533 C08F 8/30	G01N 33/532 G01N 33/534	(51) C08J 9/34 B29C 44/04	C08J 9/14 C08L 75/04	(51) A61K 31/365 A61P 31/04 C07F 9/655	A61K 31/665 C07D 307/66
(11) 3 246 140		(11) 3 268 834		(11) 3 286 232	
(51) B26F 1/44		(51) G05D 23/22 G05D 23/19	G05D 23/27 G01J 5/12	(51) C08F 120/58 C09D 11/101	C08F 2/50 C09D 11/10
(11) 3 247 190		(11) 3 268 946		(11) 3 286 779	
(51) A01C 15/04 B65G 53/16 B01F 3/06	G01F 11/00 B65G 53/52	(51) G09B 5/02		(51) H01L 51/50	
(11) 3 248 230		(11) 3 273 503		(11) 3 287 245	
(51) H01L 51/50 H01L 51/00	C09K 11/06	(51) H01M 2/12		(51) B26D 3/22	
(11) 3 248 795		(11) 3 275 360		(11) 3 287 661	
(51) B41J 3/54 B41J 3/407	B41J 11/06 B41J 2/045	(51) A61B 1/00	G02B 23/24	(51) F16F 9/44 F16F 9/32 F16F 9/348	B62K 25/08 F16F 9/342 F16F 9/56
(11) 3 250 082		(11) 3 275 773		(11) 3 287 805	
(51) B64D 11/00	E05B 53/00	(51) B62M 6/45 B62K 25/08	B60G 17/0165 B62K 25/30	(51) G01R 33/36	G01R 33/28
(11) 3 250 658		(11) 3 276 291		(11) 3 289 031	
(51) C09K 11/06 C07D 405/14 C07F 9/53 C07D 403/14 C07D 409/14 C07D 495/04 C07D 497/04 C09K 11/02 C07D 487/04	H01L 51/50 C07F 9/50 C07D 403/04 C07D 409/12 C07D 491/048 C07F 5/02 C07F 7/08 H01L 51/00	(51) F28F 9/04 F28D 9/00	F28F 3/10	(51) C09J 4/02	C09J 183/00
(11) 3 251 864		(11) 3 277 276		(11) 3 291 980	
(51) B41J 29/00 B41J 11/42 B41J 29/38	B41J 3/36 B41J 15/04 B41J 3/407	(51) A61K 31/433 A61K 31/4245 A61P 35/00	A61K 31/501 A61P 31/12 A61P 37/00	(51) B32B 3/04 B32B 27/08 B66B 23/24	B29C 61/02 B32B 7/02
(11) 3 253 846		(11) 3 277 638		(11) 3 293 073	
(51) C09K 5/06	F16L 59/02	(51) C02F 1/50 C02F 1/66	C02F 1/52 A01N 33/12	(51) B62B 3/14	B62B 3/18
(11) 3 254 065		(11) 3 278 298		(11) 3 293 798	
(51) G01F 1/66 G01F 1/32 G01F 1/78	G01F 1/708 G01F 1/20 G01F 5/00	(51) F28F 9/04 F28D 9/00		(51) H01M 2/26 H01M 2/12 H01M 10/052 H01M 2/06	H01M 2/24 H01M 2/10 H01M 2/02 H01M 2/34
(11) 3 255 846		(11) 3 278 747		(11) 3 294 083	
(51) G01F 1/66 G01F 1/32 G01F 1/78	G01F 1/708 G01F 1/20 G01F 5/00	(51) A61B 17/29		(51) A42B 3/04	F16K 5/20
(11) 3 253 846		(11) 3 279 002		(11) 3 294 106	
(51) C09K 5/06	F16L 59/02	(51) B41M 5/40 B41M 5/42 B41M 5/382	B41M 5/41 B41M 5/44	(51) A61B 1/00	
(11) 3 254 065		(11) 3 279 022			
(51) G01F 1/66 G01F 1/32 G01F 1/78	G01F 1/708 G01F 1/20 G01F 5/00	(51) B60K 15/04	F16K 24/00		

(11) 3 294 274 (51) A61K 9/48	A61K 35/30	(11) 3 297 264 (51) H04M 1/725 G05D 1/04 H04N 13/239	G05D 1/00 B64D 47/08 H04N 5/232	(11) 3 300 650 (51) A61B 1/00 G02B 7/28 G03B 15/00	A61B 1/04 G02B 7/36
(11) 3 294 310 (51) A61K 36/00 A61K 36/81 A61P 9/00	A61K 9/14 A61K 36/185	(11) 3 297 499 (51) A47G 19/22 B65B 3/04 B67D 1/08	A47J 31/40 B67C 3/26 B67D 1/00	(11) 3 300 716 (51) A61K 8/37 A61P 1/02	A61K 31/23 A61Q 11/00
(11) 3 294 338 (51) A61K 45/06 A61P 35/00	A61K 49/00 C07K 14/76	(11) 3 297 641 (51) A61K 35/18 A61M 1/02 A61M 1/36 A61M 5/00 A61P 43/00	A61K 35/14 A61M 1/34 A61M 1/38 A61P 7/08 A61P 7/00	(11) 3 301 338 (51) F16L 19/02 G01N 30/60	F16L 19/06
(11) 3 294 377 (51) A61M 5/142 A61M 5/168 A61M 5/172	A61M 5/145 A61M 5/14	(11) 3 297 643 (51) A61K 35/20 A61P 35/00 A61P 25/16 A61P 29/00 A61P 1/16	A61P 31/10 A61P 25/28 A61P 31/18 A61P 7/06 A61P 39/06	(11) 3 302 308 (51) A61B 17/22	A61B 17/32
(11) 3 294 384 (51) A61M 5/30	A61M 37/00	(11) 3 297 671 (51) A61K 39/395 C12N 1/15 G01N 33/574	A61P 31/10 A61P 25/28 A61P 31/18 A61P 7/06 A61P 39/06	(11) 3 302 309 (51) A61B 17/22	
(11) 3 294 417 (51) A61K 31/175 A61P 25/00	A61K 31/428 A61P 35/00	(11) 3 297 014 (51) C07D 471/04 A61K 31/196 A61K 31/343 A61K 31/357 A61K 31/444 A61K 31/4709 A61K 31/517 A61K 31/661 A61P 27/02 C07C 229/24	A61P 31/10 A61P 25/28 A61P 31/18 A61P 7/06 A61P 39/06	(11) 3 302 442 (51) A61K 9/24	A61K 9/20
(11) 3 294 644 (51) G07F 11/24		(11) 3 295 135 (51) G01J 1/18 F23N 5/08 G01J 1/44 G01J 1/42	C07K 16/28 C12N 1/21	(11) 3 302 458 (51) A61K 31/195 A61K 9/52 A61K 47/24 A61K 31/198 A61P 3/10	A61K 9/48 A61K 45/06 A61K 9/127 A61P 37/00
(11) 3 295 404 (51) G06Q 40/04	G01J 1/02 G01T 7/12 G01J 5/00	(11) 3 298 014 (51) C07D 471/04 A61K 31/196 A61K 31/343 A61K 31/357 A61K 31/444 A61K 31/4709 A61K 31/517 A61K 31/661 A61P 27/02 C07C 229/24	A61P 31/10 A61P 25/28 A61P 31/18 A61P 7/06 A61P 39/06	(11) 3 302 468 (51) A61K 31/44	A61K 31/4427
(11) 3 295 441 (51) G08B 21/04 G08B 23/00	G06Q 20/38	(11) 3 298 058 (51) C08G 18/79 C08G 18/28 C08G 18/32 C08G 18/62	A61K 31/122 A61K 31/198 A61K 31/353 A61K 31/421 A61K 31/47 A61K 31/506 A61K 31/566 A61K 31/675 A61P 9/10 C07C 317/48	(11) 3 302 489 (51) A61K 31/5377 A61P 37/06	A61K 31/675
(11) 3 295 627 (51) H04L 12/811 H04L 12/801 H04L 1/00 H04L 29/06	G08B 21/02 G08B 21/24	(11) 3 298 127 (51) C12P 19/02 C12N 9/90	A61K 31/517 A61K 31/661 A61P 27/02 C07C 229/24	(11) 3 302 498 (51) A61K 31/7036	A61P 35/04
(11) 3 295 629 (51) G06F 16/27 H04L 12/865	H04L 12/853 H04L 12/26 H04W 74/08	(11) 3 298 390 (51) G01N 21/64 G06T 7/00 H04N 5/367	C07C 317/48	(11) 3 302 505 (51) A61K 33/10 A61K 33/42 A61K 9/14 A61K 9/72 A61K 47/24 A61P 31/00	A61K 31/66 A61K 9/08 A61K 9/20 A61K 9/00 A61K 9/10 A61P 35/00
(11) 3 295 685 (51) H04R 25/00 A61N 1/372	G06F 16/21	(11) 3 298 449 (51) G02B 21/36	C12P 19/24	(11) 3 302 512 (51) A61K 36/185 A61K 31/7056	A61K 31/7052
(11) 3 295 885 (51) A61B 18/18	G06F 16/27 H04L 12/865	(11) 3 298 890 (51) A01K 89/015 A01K 89/00	A61N 1/36	(11) 3 302 529 (51) A61K 38/35 A61K 45/06 C07K 14/81	A61K 38/57 A61P 1/16
(11) 3 296 275 (51) C03C 17/34 B32B 9/00 B60J 1/00	H04R 25/00 A61N 1/372	(11) 3 299 212 (51) H02J 7/00 B60M 1/00 B60L 9/00 B60L 7/26 B60L 15/20 B60M 1/36	G06F 16/21	(11) 3 302 941 (51) G06F 17/50 B33Y 10/00 B29C 64/386 B29C 64/393	B29C 67/00 B29C 64/112 B29C 64/40
(11) 3 296 277 (51) C03C 17/34 B32B 9/00 B60J 1/00	B32B 7/02 B32B 17/08 B32B 17/10	(11) 3 300 054 (51) G08G 1/16 G08G 1/09 G09B 29/10	A01K 89/01	(11) 3 303 035 (51) B60K 6/12 B60K 6/10 B60W 30/18	B60K 3/00 B60T 1/10 F03G 1/00
(11) 3 296 386 (51) C12M 1/24 C12Q 1/686 B01L 7/00	B32B 7/02 B32B 17/08 B32B 17/10	(11) 3 296 449 (51) D06F 39/14 F16C 17/08	B60L 9/00 B60L 7/26 B60L 15/20 B60M 1/36	(11) 3 303 041 (51) B60K 28/02 G01C 21/26 B60W 30/182	B60W 40/08 G05D 1/02 G01C 21/34
(11) 3 296 449 (51) D06F 39/14 F16C 17/08	D06F 37/28		B60R 21/00 G08G 1/0969	(11) 3 303 413 (51) C08B 37/16	A61K 31/724

(11) 3 303 648		(11) 3 305 854		(11) 3 309 304	
(51) <i>C22F 1/05</i>	<i>C22F 1/04</i>	(51) <i>C08L 75/04</i>	<i>C08G 18/65</i>	(51) <i>E02F 9/20</i>	
<i>C22C 21/00</i>	<i>B21C 47/02</i>	<i>C08K 3/20</i>	<i>C08G 18/75</i>	(11) 3 309 378	
(11) 3 303 977		<i>C08G 18/12</i>	<i>C08G 18/32</i>	(51) <i>F02D 41/06</i>	<i>F02D 41/22</i>
(51) <i>F41G 1/387</i>	<i>F41G 1/16</i>	<i>C08G 18/42</i>	<i>C08G 18/48</i>	<i>F02D 41/32</i>	<i>F02D 41/34</i>
(11) 3 304 014		(11) 3 305 858		<i>F02D 43/00</i>	<i>F02D 45/00</i>
(51) <i>G01J 3/02</i>	<i>G01J 3/28</i>	(51) <i>C09C 3/06</i>	<i>A61K 8/25</i>	<i>F02D 41/04</i>	<i>F02D 35/02</i>
<i>G01J 3/32</i>	<i>G02B 13/14</i>	<i>A61K 8/26</i>	<i>A61Q 1/04</i>	(11) 3 309 682	
<i>G06K 9/46</i>	<i>G01J 3/42</i>	<i>A61Q 1/06</i>	<i>C08K 9/02</i>	(51) <i>G06F 11/34</i>	<i>G06F 11/30</i>
(11) 3 304 030		<i>C08L 101/00</i>	<i>C09C 1/28</i>	<i>G05B 23/02</i>	
(51) <i>G01N 1/30</i>	<i>C12Q 1/02</i>	<i>C09C 1/40</i>	<i>C09D 5/29</i>	(11) 3 309 762	
<i>G01N 33/50</i>	<i>G01N 33/52</i>	<i>C09D 11/037</i>	<i>C09D 11/322</i>	(51) <i>G08B 17/00</i>	<i>G06K 11/00</i>
(11) 3 304 034		<i>C09D 201/00</i>	<i>C09C 1/00</i>	<i>B64B 1/40</i>	<i>B64C 39/02</i>
(51) <i>G01N 3/08</i>	<i>G05B 23/02</i>	(11) 3 305 904		<i>A62C 3/02</i>	<i>G01C 11/00</i>
<i>G06F 17/50</i>		(51) <i>C12N 15/863</i>	<i>C12N 15/63</i>	(11) 3 309 819	
(11) 3 304 212		(11) 3 306 361		(51) <i>H01L 21/20</i>	<i>H01L 21/762</i>
(51) <i>G03G 15/10</i>	<i>G03G 9/12</i>	(51) <i>G02B 5/128</i>	<i>G02B 5/08</i>	<i>H01L 21/02</i>	<i>H01L 27/12</i>
(11) 3 304 219		<i>G02B 1/10</i>	<i>C25D 5/48</i>	(11) 3 310 316	
(51) <i>G05B 13/00</i>	<i>G05B 13/02</i>	<i>C25D 7/08</i>		(51) <i>A61G 11/00</i>	<i>A01N 1/02</i>
<i>G05B 13/04</i>		(11) 3 306 379		<i>A61G 10/00</i>	<i>A61G 10/02</i>
(11) 3 304 471		(51) <i>G02C 7/06</i>	<i>G02C 7/02</i>	(11) 3 310 335	
(51) <i>G06Q 30/06</i>	<i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 306 499		(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 38/26</i>
(11) 3 305 163		(51) <i>G06F 17/50</i>	<i>G02C 7/06</i>	<i>A61K 47/34</i>	<i>A61K 47/32</i>
(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>G02B 23/24</i>	<i>G02C 7/02</i>		<i>A61K 47/18</i>	<i>A61K 47/24</i>
<i>A61B 1/005</i>		(11) 3 306 534		<i>A61K 47/14</i>	<i>A61K 47/10</i>
(11) 3 305 165		(51) <i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>	<i>A61K 9/107</i>	<i>A61K 9/06</i>
(51) <i>A61B 1/00</i>		(11) 3 306 707		(11) 3 310 347	
(11) 3 305 173		(51) <i>H01M 2/16</i>	<i>H01M 10/05</i>	(51) <i>A61K 9/38</i>	<i>A61K 9/64</i>
(51) <i>A61B 3/10</i>	<i>A61F 2/16</i>	<i>H01M 10/24</i>	<i>H01M 12/06</i>	<i>C07K 1/107</i>	<i>C12Q 1/56</i>
<i>A61F 9/007</i>		<i>H01M 10/02</i>	<i>H01M 2/14</i>	<i>C12N 9/64</i>	<i>A61K 38/00</i>
(11) 3 305 301		(11) 3 306 724		(11) 3 310 826	
(51) <i>A61K 31/7084</i>	<i>A61P 27/04</i>	(51) <i>H01M 8/04</i>	<i>H01M 8/04298</i>	(51) <i>C08G 18/12</i>	<i>C08G 18/16</i>
(11) 3 305 303		(11) 3 306 866		<i>C08G 18/20</i>	<i>C08G 18/24</i>
(51) <i>A61K 9/70</i>	<i>A61K 31/722</i>	(51) <i>H04L 12/58</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>C08G 18/48</i>	<i>C09J 175/04</i>
<i>A61P 9/10</i>	<i>A61P 25/14</i>	<i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/875</i>	<i>C08K 3/26</i>	<i>C08G 18/79</i>
<i>A61P 25/16</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>H04M 3/42</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>C08G 18/66</i>	<i>B32B 7/12</i>
<i>A61K 9/00</i>		<i>H04L 12/911</i>		<i>B32B 37/12</i>	<i>C09J 175/08</i>
(11) 3 305 308		(11) 3 307 035		<i>C09J 5/06</i>	<i>C09J 11/04</i>
(51) <i>A61K 35/644</i>	<i>A61P 25/36</i>	(51) <i>H05K 3/40</i>	<i>H05K 1/11</i>	<i>C08K 9/00</i>	<i>C08K 3/36</i>
<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 11/14</i>	<i>H05K 3/42</i>		<i>C08K 3/34</i>	<i>C08K 3/04</i>
<i>A61P 25/04</i>		(11) 3 307 221		<i>C08J 3/24</i>	<i>C08J 3/28</i>
(11) 3 305 342		(51) <i>A61F 13/537</i>	<i>A61F 13/472</i>	<i>C08G 18/50</i>	
(51) <i>A61L 33/10</i>	<i>A61L 27/34</i>	<i>A61F 13/475</i>	<i>B32B 3/10</i>	(11) 3 310 970	
<i>A61L 31/10</i>		<i>B32B 5/04</i>	<i>B32B 5/24</i>	(51) <i>E02F 9/26</i>	<i>E02F 3/43</i>
(11) 3 305 630		(11) 3 307 256		<i>E02F 9/20</i>	<i>G01G 19/08</i>
(51) <i>B62D 25/08</i>	<i>B60H 1/00</i>	(51) <i>C07C 49/717</i>	<i>C07C 49/733</i>	<i>G01L 5/00</i>	
<i>B60H 1/32</i>	<i>B62D 49/00</i>	<i>A61K 31/122</i>		(11) 3 311 301	
<i>B62D 33/06</i>		(11) 3 307 614		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 17/00</i>
(11) 3 305 656		(51) <i>B63B 29/02</i>	<i>E04F 15/00</i>	<i>G06T 11/20</i>	<i>G06F 3/0486</i>
(51) <i>B64C 9/18</i>	<i>B64C 3/10</i>	<i>E04B 1/94</i>	<i>E04C 2/284</i>	<i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 3/0483</i>
<i>B64C 23/06</i>		<i>E04C 2/32</i>	<i>E04B 2/00</i>	<i>G06F 3/0482</i>	<i>G06F 21/57</i>
(11) 3 305 749		(11) 3 308 227		<i>G06F 21/55</i>	
(51) <i>C07C 17/25</i>	<i>C07C 21/18</i>	(51) <i>G05B 15/02</i>	<i>G05B 23/02</i>	(11) 3 311 377	
(11) 3 305 795		(11) 3 308 610		(51) <i>G06F 1/16</i>	
(51) <i>C07F 9/6561</i>	<i>A61K 31/675</i>	(51) <i>H05K 1/14</i>	<i>H04N 5/225</i>	(11) 3 311 729	
<i>A61P 31/12</i>	<i>A61P 31/20</i>	(11) 3 308 783		(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>G02B 23/24</i>
<i>A61P 31/18</i>		(51) <i>A61K 31/4152</i>	<i>A61K 31/045</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 1/06</i>
		<i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 21/00</i>	(11) 3 311 817	<i>A61B 5/01</i>
				(51) <i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 31/496</i>

	<i>A61K 31/497</i>	<i>A61K 9/00</i>	(11) 3 314 812		(11) 3 320 117	
	<i>A61P 27/04</i>		(51) <i>G06Q 20/38</i>	<i>G06F 21/64</i>	(51) <i>C12Q 1/682</i>	<i>C12N 15/09</i>
(11) 3 312 285			<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/14</i>	<i>G01N 27/26</i>	<i>C12Q 1/6886</i>
(51) <i>C12P 5/02</i>	<i>C07C 11/02</i>		(11) 3 314 859		(11) 3 320 866	
<i>C07C 15/08</i>	<i>C07C 1/207</i>		(51) <i>G06Q 20/20</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 1/00</i>
<i>B01J 29/40</i>	<i>C07C 5/42</i>		(11) 3 315 594		(11) 3 321 960	
<i>C07C 2/12</i>	<i>C07D 307/33</i>		(51) <i>C12M 1/34</i>	<i>C12Q 1/02</i>	(51) <i>H01L 23/495</i>	
(11) 3 312 407			<i>G01N 1/00</i>		(11) 3 322 414	
(51) <i>F02D 41/34</i>	<i>F02D 41/02</i>		(11) 3 316 520		(51) <i>A61K 31/555</i>	<i>A61K 31/40</i>
<i>F02D 41/12</i>	<i>F02D 43/00</i>		(51) <i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 12/24</i>	<i>A61K 31/282</i>	<i>A61K 31/5365</i>
<i>F02D 15/02</i>	<i>F02D 41/30</i>		(11) 3 316 596		<i>A61K 35/00</i>	<i>A61K 45/06</i>
<i>F02D 41/40</i>			(51) <i>H04R 9/02</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 25/02</i>
(11) 3 313 063			(11) 3 316 862		(11) 3 323 300	
(51) <i>H04N 5/369</i>	<i>A61B 1/04</i>		(51) <i>A61K 9/127</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>A23N 12/00</i>	<i>A23N 12/02</i>
<i>G02B 23/24</i>	<i>G02B 23/26</i>		<i>C12N 15/113</i>		<i>A01D 33/08</i>	
<i>G03B 17/02</i>			(11) 3 317 019		(11) 3 323 660	
(11) 3 313 395			(51) <i>B02C 18/06</i>	<i>G06F 21/80</i>	(51) <i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 15/20</i>
(51) <i>A61K 31/353</i>	<i>A61K 31/12</i>		<i>B03B 9/06</i>	<i>B07C 5/34</i>	<i>H02P 27/08</i>	<i>H02P 6/28</i>
<i>A61K 31/7028</i>	<i>A61K 31/26</i>		<i>B07C 5/342</i>	<i>B23C 3/00</i>	<i>H02P 6/15</i>	
<i>A61K 31/20</i>	<i>A61P 31/04</i>		<i>C22B 1/00</i>	<i>C22B 59/00</i>	(11) 3 324 560	
<i>A61P 17/14</i>	<i>A61P 9/10</i>		<i>G11B 5/024</i>		(51) <i>H04B 17/364</i>	<i>H04B 17/345</i>
<i>A61P 1/00</i>	<i>A61P 37/02</i>		(11) 3 317 047		<i>H04B 17/24</i>	<i>H04B 7/26</i>
<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 37/08</i>		(51) <i>B25F 5/00</i>	<i>B25B 21/00</i>	<i>H04W 72/12</i>	
<i>A61P 17/06</i>	<i>A61P 25/28</i>		<i>B25B 23/147</i>		(11) 3 325 983	
<i>A61P 1/18</i>	<i>A61P 17/00</i>		(11) 3 317 421		(51) <i>G01R 15/06</i>	<i>G01R 19/32</i>
<i>A61P 13/12</i>	<i>A61P 11/06</i>		(51) <i>C12Q 1/02</i>	<i>C12Q 1/24</i>	<i>G01R 19/00</i>	<i>G01R 19/25</i>
<i>A61P 19/02</i>	<i>A61P 5/00</i>		<i>C12Q 1/68</i>	<i>B41J 2/44</i>	(11) 3 326 029	
<i>A61P 25/16</i>			(11) 3 317 490		(51) <i>G02F 1/13357</i>	
(11) 3 313 488			(51) <i>E21B 43/00</i>	<i>E21B 23/00</i>	(11) 3 326 914	
(51) <i>A61M 16/00</i>			<i>B21D 39/00</i>		(51) <i>B64D 11/06</i>	
(11) 3 313 717			(11) 3 317 596		(11) 3 327 001	
(51) <i>B62D 55/24</i>	<i>B62D 55/08</i>		(51) <i>F25B 49/00</i>	<i>F25B 49/02</i>	(51) <i>C07C 233/07</i>	<i>C07D 241/04</i>
<i>G01M 17/03</i>			<i>F25B 47/00</i>	<i>G05B 19/048</i>	<i>C07D 265/30</i>	<i>C07D 211/06</i>
(11) 3 313 806			<i>G05B 23/02</i>	<i>F24F 11/30</i>	<i>A61K 31/4965</i>	<i>A61K 31/5375</i>
(51) <i>C07C 2/78</i>	<i>C07C 5/09</i>		<i>F24F 140/60</i>	<i>F24F 11/62</i>	<i>A61K 31/435</i>	
<i>C07C 7/11</i>	<i>C07C 11/04</i>		<i>F24F 11/64</i>	<i>F24F 11/89</i>		
<i>C07C 11/06</i>	<i>C07C 11/24</i>		<i>F25B 5/02</i>	<i>F25D 29/00</i>	(11) 3 327 156	
<i>C07C 27/12</i>	<i>C07C 29/151</i>		<i>F24F 11/63</i>		(51) <i>C22C 1/08</i>	<i>B22F 3/11</i>
<i>C10G 3/00</i>	<i>C10G 45/32</i>		(11) 3 317 836		<i>C22C 1/04</i>	<i>C22C 14/00</i>
(11) 3 313 808			(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>G06F 17/00</i>	<i>C22C 19/07</i>	<i>C22C 27/02</i>
(51) <i>C07C 51/295</i>	<i>C07C 51/00</i>		(11) 3 318 275		<i>C22C 38/44</i>	
<i>C07C 31/18</i>	<i>C07C 51/16</i>		(51) <i>A61K 45/00</i>	<i>A61K 31/7105</i>	(11) 3 327 676	
<i>C07C 51/377</i>			<i>A61K 31/711</i>	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>G06T 17/00</i>	<i>G06T 7/00</i>
(11) 3 313 857			<i>A61K 48/00</i>	<i>A61P 11/00</i>	<i>G09G 5/377</i>	<i>G06T 19/00</i>
(51) <i>C07H 1/00</i>	<i>C07J 41/00</i>		<i>G01N 33/15</i>	<i>G01N 33/50</i>	(11) 3 328 041	
<i>A61K 31/05</i>	<i>A61K 47/26</i>		(11) 3 318 382		(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>G06Q 30/06</i>
(11) 3 313 953			(51) <i>B29C 33/30</i>	<i>B29C 41/06</i>	(11) 3 329 451	
(51) <i>C09K 17/14</i>	<i>C05G 3/04</i>		<i>B29C 41/34</i>	<i>B29C 41/46</i>	(51) <i>G06Q 30/06</i>	<i>G06Q 10/08</i>
<i>C09K 17/26</i>	<i>C08G 10/04</i>		<i>B29C 41/52</i>		<i>G06Q 30/02</i>	
<i>C09K 17/32</i>	<i>C08L 71/02</i>		(11) 3 318 548		(11) 3 329 453	
(11) 3 313 955			(51) <i>C07C 17/358</i>	<i>C07C 17/23</i>	(51) <i>G06Q 40/00</i>	
(51) <i>C09K 8/588</i>	<i>C09K 8/508</i>		<i>C07C 21/18</i>	<i>B01J 21/06</i>	(11) 3 329 656	
<i>C09K 8/575</i>	<i>C08F 2/20</i>		<i>B01J 23/06</i>	<i>B01J 23/26</i>	(51) <i>G06Q 30/06</i>	<i>G06Q 20/38</i>
<i>C08F 2/32</i>	<i>C08F 220/56</i>		<i>B01J 27/122</i>	<i>B01J 27/125</i>	<i>H04L 29/06</i>	
(11) 3 313 956			<i>B01J 27/128</i>	<i>C07B 61/00</i>	(11) 3 330 787	
(51) <i>C09K 8/60</i>	<i>C09K 8/58</i>		(11) 3 319 936		(51) <i>G02F 1/13357</i>	
<i>C09K 8/512</i>	<i>E21B 43/16</i>		(51) <i>C07C 243/28</i>	<i>C07D 207/452</i>	(11) 3 331 051	
<i>C08F 220/54</i>	<i>C08F 2/32</i>		<i>C07D 403/14</i>	<i>C07C 311/55</i>	(51) <i>H01M 2/04</i>	<i>H01M 2/34</i>
<i>C08F 220/56</i>			<i>C07D 213/71</i>	<i>C07C 275/50</i>	<i>B60L 3/00</i>	
(11) 3 314 424			<i>C07K 5/065</i>	<i>A61K 45/06</i>		
(51) <i>G06F 9/455</i>			<i>A61P 31/00</i>	<i>A61P 35/00</i>		

(11) 3 331 625 (51) <i>A63H 3/00</i> <i>A63H 3/28</i> <i>A63J 19/00</i>	<i>A63H 3/14</i> <i>A63H 3/36</i>	(11) 3 336 530 (51) <i>G01N 27/414</i> <i>H01L 51/05</i> <i>G01N 27/327</i>	<i>H01L 29/786</i> <i>H01L 51/30</i> <i>B82Y 15/00</i>	(11) 3 346 529 (51) <i>H01M 8/02</i> <i>H01M 8/10</i> <i>H01M 8/1018</i>	<i>H01M 4/88</i> <i>H01M 4/86</i>
(11) 3 332 204 (51) <i>F28D 1/053</i>	<i>F28F 9/02</i>	(11) 3 336 810 (51) <i>H04N 5/225</i> <i>H04N 5/33</i> <i>G03B 17/12</i>	<i>G08B 13/196</i> <i>G03B 17/02</i> <i>G03B 17/56</i>	(11) 3 346 588 (51) <i>H02K 9/10</i>	
(11) 3 332 368 (51) <i>G06Q 10/08</i> <i>B65G 61/00</i> <i>B65G 1/137</i> <i>B25J 5/02</i> <i>B65B 35/18</i> <i>B66F 9/19</i>	<i>B65B 35/38</i> <i>B25J 15/06</i> <i>B25J 15/00</i> <i>B25J 9/16</i> <i>B65G 47/91</i> <i>G06Q 10/04</i>	(11) 3 337 898 (51) <i>C12N 15/10</i> <i>G01N 33/52</i>	<i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 347 027 (51) <i>A61K 35/12</i> <i>C12N 5/07</i>	<i>A61P 3/10</i> <i>C12N 5/0775</i>
(11) 3 332 847 (51) <i>A63F 1/06</i> <i>G07F 17/32</i>	<i>A63F 1/14</i>	(11) 3 338 755 (51) <i>A61J 3/00</i> <i>B41J 3/407</i>	<i>B41F 17/36</i>	(11) 3 347 313 (51) <i>C03B 23/035</i>	<i>C03B 23/025</i>
(11) 3 333 019 (51) <i>B60R 1/06</i>		(11) 3 339 305 (51) <i>C07D 403/14</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C07D 233/06</i> <i>C07D 233/46</i>	<i>B41F 17/36</i> <i>A61K 31/4184</i> <i>C07D 401/14</i> <i>C07D 233/28</i> <i>C07D 233/48</i>	(11) 3 347 472 (51) <i>C12N 15/29</i> <i>A23L 3/3463</i>	<i>C12P 13/04</i>
(11) 3 333 316 (51) <i>D21H 11/18</i> <i>B32B 7/02</i> <i>D01F 2/00</i> <i>D21H 11/20</i> <i>D21H 17/66</i> <i>C08B 15/02</i> <i>C08L 1/04</i>	<i>B32B 5/02</i> <i>D01F 1/10</i> <i>D21H 25/02</i> <i>D21H 17/64</i> <i>D21H 21/20</i> <i>C08L 1/02</i>	(11) 3 340 339 (51) <i>H01M 2/10</i>		(11) 3 348 053 (51) <i>H04N 5/64</i> <i>G09G 3/34</i>	<i>G09G 5/10</i>
(11) 3 333 796 (51) <i>G06Q 20/12</i> <i>G06K 9/00</i>	<i>G06Q 20/40</i> <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 341 508 (51) <i>G01N 33/53</i> <i>G01N 33/542</i>	<i>G01N 33/533</i>	(11) 3 349 011 (51) <i>G01N 33/574</i>	<i>C12Q 1/02</i>
(11) 3 334 239 (51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 60/00</i>	(11) 3 341 734 (51) <i>G01N 33/58</i>	<i>G01N 33/53</i>	(11) 3 349 290 (51) <i>H01M 10/0567</i> <i>H01M 10/052</i> <i>C07D 327/04</i> <i>H01G 11/06</i> <i>H01G 11/62</i> <i>H01M 10/0568</i>	<i>H01G 11/64</i> <i>H01M 10/0569</i> <i>C07D 333/48</i> <i>H01G 11/60</i> <i>H01M 10/0525</i>
(11) 3 334 427 (51) <i>A61K 31/437</i> <i>A61P 25/20</i>	<i>A61K 45/06</i>	(11) 3 341 817 (51) <i>G06F 3/01</i> <i>A63F 9/24</i> <i>G09G 5/00</i>	<i>A61B 3/113</i> <i>G06F 1/32</i> <i>H04N 21/2343</i>	(11) 3 349 497 (51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 48/18</i>
(11) 3 334 430 (51) <i>A61K 31/505</i> <i>C07D 487/04</i>	<i>A61K 31/519</i>	(11) 3 342 941 (51) <i>E02F 9/26</i>		(11) 3 349 764 (51) <i>A61K 31/74</i> <i>A61Q 19/08</i> <i>A61K 8/9789</i> <i>A61Q 19/00</i>	<i>A61Q 1/14</i> <i>A61K 8/99</i> <i>A61K 8/49</i> <i>A61Q 19/10</i>
(11) 3 334 453 (51) <i>A61K 39/00</i> <i>A61K 51/10</i> <i>A61P 25/28</i>	<i>A61K 39/395</i> <i>A61P 25/00</i> <i>C07K 16/18</i>	(11) 3 344 001 (51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04N 5/232</i>	(11) 3 349 842 (51) <i>A61M 39/08</i>	<i>A61M 39/28</i>
(11) 3 334 604 (51) <i>B41F 15/14</i> <i>B41M 5/00</i> <i>B41F 15/08</i> <i>B41F 15/10</i>	<i>B41M 1/26</i> <i>B41F 11/00</i> <i>B41F 17/00</i>	(11) 3 344 450 (51) <i>B32B 7/02</i> <i>B32B 27/12</i> <i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 27/08</i> <i>B65D 65/02</i>	(11) 3 350 314 (51) <i>C12N 5/071</i> <i>C12N 15/10</i> <i>C40B 30/06</i> <i>C40B 50/06</i> <i>A61K 31/7088</i>	<i>C12N 5/10</i> <i>C12Q 1/68</i> <i>C40B 40/06</i> <i>A61K 31/711</i> <i>C40B 50/14</i>
(11) 3 334 740 (51) <i>C07D 498/04</i>	<i>A61K 31/439</i>	(11) 3 344 604 (51) <i>C07D 215/02</i> <i>C07D 249/18</i> <i>C07D 209/04</i> <i>C07D 237/28</i> <i>A61K 31/33</i> <i>A61P 3/10</i>	<i>C07D 261/20</i> <i>C07D 263/54</i> <i>C07D 235/08</i> <i>C07D 291/08</i> <i>A61K 31/404</i>	(11) 3 350 412 (51) <i>E21B 47/00</i> <i>G01V 5/04</i> <i>E21B 29/00</i>	<i>G01V 5/12</i> <i>E21B 47/09</i>
(11) 3 334 765 (51) <i>C07K 19/00</i> <i>C07K 16/28</i> <i>C12N 15/62</i> <i>C12N 5/10</i>	<i>C07K 14/725</i> <i>C07K 16/30</i> <i>C12N 15/63</i> <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 345 115 (51) <i>G06F 21/55</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 351 145 (51) <i>A47C 7/50</i>	<i>A47C 17/04</i>
(11) 3 335 367 (51) <i>G06Q 10/08</i> <i>H04L 9/08</i> <i>H04L 29/00</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 9/00</i> <i>H04L 9/32</i> <i>H04L 29/02</i>	(11) 3 345 622 (51) <i>A61K 31/551</i> <i>A61P 27/02</i> <i>A61P 43/00</i>	<i>A61K 45/00</i> <i>A61P 27/06</i>	(11) 3 351 570 (51) <i>C07F 7/10</i> <i>C08C 19/25</i> <i>C08F 36/04</i>	<i>C08C 19/22</i> <i>C08C 19/44</i> <i>C08F 4/54</i>
(11) 3 335 371 (51) <i>G06Q 20/34</i> <i>G06Q 20/40</i>	<i>G06Q 20/38</i>	(11) 3 345 961 (51) <i>C08L 9/06</i> <i>C08F 2/24</i> <i>B60C 1/00</i> <i>C08K 3/36</i>	<i>C08F 236/10</i> <i>B60C 15/06</i> <i>C08K 3/04</i> <i>C08L 9/08</i>	(11) 3 351 584 (51) <i>C08H 1/00</i> <i>B29C 43/00</i>	<i>B29C 43/02</i>
				(11) 3 351 586 (51) <i>C08J 5/00</i> <i>C07K 14/435</i>	<i>B29C 43/34</i> <i>C08H 1/00</i>

	<i>C12N 15/09</i> <i>B29C 43/52</i>	<i>B29C 43/00</i>	(11) 3 387 958 (51) <i>A47C 3/18</i>		(11) 3 407 596 (51) <i>H04N 5/64</i> <i>G02C 11/00</i>	<i>G02B 27/02</i> <i>G02B 27/01</i>
(11) 3 351 939 (51) <i>G01N 33/68</i>		<i>C07K 14/47</i>	(11) 3 389 111 (51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 10/04</i>	(11) 3 407 685 (51) <i>H05K 1/02</i>	
(11) 3 352 020 (51) <i>C07D 231/22</i> <i>G03G 9/097</i>		<i>C07D 231/20</i>	(11) 3 391 848 (51) <i>A61B 34/20</i> <i>A61B 17/70</i> <i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 34/30</i> <i>A61B 90/11</i> <i>A61B 17/17</i>	(11) 3 408 646 (51) <i>G01N 21/25</i> <i>G01N 21/3577</i> <i>G01N 15/04</i>	<i>G01N 21/01</i> <i>G01N 21/88</i> <i>G01N 35/00</i>
(11) 3 352 367 (51) <i>H02N 11/00</i> <i>F01N 5/02</i>		<i>H01L 35/30</i>	(11) 3 392 840 (51) <i>G06T 9/00</i>		(11) 3 408 648 (51) <i>G01N 21/17</i> <i>G01N 21/01</i> <i>G01N 21/62</i> <i>G01N 21/31</i>	<i>G01N 21/00</i> <i>G01N 21/25</i> <i>G01N 15/05</i>
(11) 3 354 073 (51) <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 48/20</i>		<i>H04W 48/14</i>	(11) 3 392 931 (51) <i>H01M 2/16</i>	<i>H01M 10/052</i>		
(11) 3 355 361 (51) <i>H01L 31/02</i> <i>H01L 31/20</i> <i>H01L 51/48</i> <i>H02S 50/15</i>		<i>H01L 31/078</i> <i>H01L 51/42</i> <i>H02S 10/00</i> <i>H01L 31/0224</i>	(11) 3 395 709 (51) <i>B65D 30/20</i> <i>B31B 70/26</i>	<i>B31B 70/36</i> <i>B31B 155/00</i>	(11) 3 409 474 (51) <i>B41J 2/01</i> <i>B41J 2/165</i>	<i>B41J 2/14</i> <i>B41J 2/18</i>
(11) 3 357 795 (51) <i>B62D 21/09</i> <i>B62D 27/02</i>		<i>B62D 25/20</i> <i>B62D 21/15</i>	(11) 3 396 282 (51) <i>F25D 23/02</i> <i>E05D 11/00</i> <i>G06F 3/16</i>	<i>A47F 3/04</i> <i>G02F 1/1333</i> <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 409 746 (51) <i>C09K 11/08</i>	<i>C09K 11/65</i>
(11) 3 364 680 (51) <i>H04W 8/24</i>			(11) 3 396 767 (51) <i>H01M 10/04</i> <i>H01M 2/14</i> <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/058</i> <i>H01M 2/16</i> <i>H01M 10/0565</i>	(11) 3 410 403 (51) <i>G06T 15/08</i>	
(11) 3 365 185 (51) <i>B21K 1/28</i> <i>B60B 21/12</i> <i>F21S 41/675</i> <i>B60B 3/02</i>		<i>B60B 21/10</i> <i>B60Q 1/10</i> <i>G01M 11/06</i>	(11) 3 398 166 (51) <i>G06T 7/579</i>		(11) 3 410 676 (51) <i>H04N 7/14</i> <i>H04M 1/00</i> <i>H04M 3/42</i> <i>H04L 29/06</i> <i>G06F 9/451</i>	<i>H04N 7/15</i> <i>G06F 13/00</i> <i>H04L 12/58</i> <i>H04M 1/26</i>
(11) 3 369 728 (51) <i>C07D 209/88</i> <i>H01L 51/50</i> <i>C07D 403/14</i> <i>C07D 251/24</i> <i>C07D 265/38</i>		<i>C09K 11/06</i> <i>C07D 413/14</i> <i>C07D 241/48</i> <i>C07D 487/04</i> <i>C07D 279/28</i>	(11) 3 399 524 (51) <i>G11C 11/412</i> <i>G11C 11/418</i> <i>G11C 11/408</i> <i>G11C 11/4094</i> <i>G11C 7/12</i>	<i>G11C 11/419</i> <i>G11C 11/405</i> <i>G11C 11/4074</i> <i>G11C 5/14</i>	(11) 3 412 098 (51) <i>H04W 74/08</i>	
(11) 3 375 593 (51) <i>B29C 49/24</i> <i>B65D 23/08</i> <i>B29C 49/00</i>		<i>B29B 11/08</i> <i>B65D 1/02</i>	(11) 3 401 638 (51) <i>G01C 15/00</i>	<i>G01C 15/06</i>	(11) 3 412 938 (51) <i>F16H 61/14</i>	
(11) 3 376 843 (51) <i>H05K 13/04</i>			(11) 3 401 882 (51) <i>G06T 19/20</i>		(11) 3 412 939 (51) <i>F16H 61/14</i>	
(11) 3 378 866 (51) <i>C07F 7/18</i> <i>C08C 19/25</i> <i>C08F 36/04</i> <i>C08F 2/06</i>		<i>G06T 1/00</i>	(11) 3 402 424 (51) <i>A61B 17/70</i> <i>A61B 17/86</i> <i>A61B 17/68</i> <i>A61B 17/72</i>	<i>A61B 17/88</i> <i>A61B 17/66</i> <i>A61B 17/56</i>	(11) 3 413 019 (51) <i>G01F 1/66</i>	
(11) 3 379 194 (51) <i>F41B 11/62</i> <i>F41B 11/68</i>		<i>C08C 19/22</i> <i>C08C 19/44</i> <i>C08F 4/46</i>	(11) 3 404 918 (51) <i>H04N 19/119</i> <i>H04N 19/19</i> <i>H04N 19/50</i> <i>H04N 19/147</i> <i>H04N 19/96</i> <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/122</i> <i>H04N 19/172</i> <i>H04N 19/136</i> <i>H04N 19/174</i>	<i>H04N 19/132</i> <i>H04N 19/30</i> <i>H04N 19/112</i> <i>H04N 19/46</i> <i>H04N 19/61</i> <i>H04N 19/503</i> <i>H04N 19/124</i> <i>H04N 19/117</i> <i>H04N 19/177</i>	(11) 3 413 023 (51) <i>G01J 5/00</i> <i>G01J 5/06</i>	<i>H01L 31/024</i>
(11) 3 379 241 (51) <i>G01N 27/416</i> <i>G01N 33/483</i>		<i>F41B 11/73</i> <i>F41B 11/723</i>			(11) 3 413 065 (51) <i>H01L 21/66</i>	
(11) 3 381 887 (51) <i>C07C 51/12</i> <i>C07C 51/47</i> <i>C07B 61/00</i>		<i>G01N 27/30</i>			(11) 3 413 165 (51) <i>G06F 3/01</i>	
(11) 3 385 511 (51) <i>F01D 25/18</i>		<i>G01N 27/30</i>			(11) 3 413 547 (51) <i>H04M 1/725</i> <i>G06F 3/14</i> <i>G06F 1/16</i>	<i>H04M 1/02</i> <i>G06F 3/048</i> <i>G06F 3/0488</i>
(11) 3 385 606 (51) <i>F21V 5/08</i> <i>F21Y 115/10</i>		<i>C07C 51/44</i> <i>C07C 53/08</i>	(11) 3 406 199 (51) <i>A61B 10/00</i>	<i>H04N 19/132</i> <i>H04N 19/30</i> <i>H04N 19/112</i> <i>H04N 19/46</i> <i>H04N 19/61</i> <i>H04N 19/503</i> <i>H04N 19/124</i> <i>H04N 19/117</i> <i>H04N 19/177</i>	(11) 3 413 568 (51) <i>H04N 19/59</i> <i>H04N 19/523</i>	<i>H04N 19/513</i> <i>H04N 19/52</i>
			(11) 3 407 085 (51) <i>G01S 13/28</i> <i>G01S 13/58</i> <i>G01S 7/292</i> <i>G01S 13/00</i>	<i>G01K 13/00</i>	(11) 3 415 940 (51) <i>G01R 33/422</i>	<i>G01R 33/34</i>
				<i>G01S 13/46</i> <i>G01S 13/87</i> <i>G01S 13/524</i>	(11) 3 417 637 (51) <i>H04W 4/02</i>	

(11) **3 417 649**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 418 096**
(51) *B60K 15/04* *B60K 13/04*

(11) **3 418 886**
(51) *G06F 8/65*

(11) **3 419 091**
(51) *H01M 8/02* *H01M 8/10*
H01M 8/0273 *H01M 8/0202*

(11) **3 419 121**
(51) *H01R 43/02*

(11) **3 419 894**
(51) *B64C 27/08* *B64C 3/56*
B64C 27/37 *B64C 27/32*
B64C 1/30

(11) **3 420 917**
(51) *A61B 17/00* *H01R 13/52*
H01R 39/10 *H01R 39/64*

(11) **3 421 608**
(51) *C12Q 1/68* *C12N 15/09*

(11) **3 421 609**
(51) *C12Q 1/68* *C12N 15/09*

(11) **3 422 080**
(51) *G02B 27/01* *B60K 35/00*
H04N 5/74

(11) **3 422 398**
(51) *H01L 21/60*

(11) **3 422 451**
(51) *H01M 8/16* *H01M 4/86*
H01M 8/02 *H01M 4/88*

(11) **3 424 230**
(51) *G06Q 20/32* *H04W 4/00*
H04W 4/06 *H04W 12/06*
G06K 17/00

(11) **3 424 779**
(51) *B60Q 1/14* *H05B 33/08*
H05B 37/02 *F21S 41/153*

(11) **3 427 206**
(51) *G06Q 20/04* *G06Q 20/20*
G06Q 20/40

(11) **3 428 960**
(51) *H01L 21/673*

(11) **3 430 610**
(51) *G09G 5/02* *G09G 5/04*
H04N 13/00 *G06T 17/10*
G06T 15/10

(11) **3 434 481**
(51) *B41F 15/34* *B41F 15/14*
B41F 15/08 *B41F 15/36*

(11) **3 435 135**
(51) *G01N 21/76* *G02B 21/06*
G02B 21/36

I.12(5)
• **Prioritätstag, Land und Nummer der
prioritätsbegründenden Anmeldung**
• **Priority date, priority country, priority
application number**
• **Date de priorité, pays de priorité, numéro
de la demande fondant la priorité**

(11) **3 159 825** (51) *G06K 9/00*
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 241 673** (51) *B32B 7/04*
(30) 05.04.2016 US 201662318440 P

(11) **3 340 231** (51) *G10D 3/06*
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

I.12(6)
• **Benannte Vertragsstaaten und
Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
• **Designated Contracting States and
Extension/Validation States**
• **États contractants désignés et états
d'extension ou de validation désignés**

(11) **1 447 839** (51) *H01L 21/20*
(84) DE FR GB

(11) **1 933 204** (51) *G03F 1/68*
(84) DE FR GB

(11) **2 502 773** (51) *B60L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 523 006** (51) *G01R 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 562 366** (51) *F01D 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 590 475** (51) *H05B 6/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 623 138** (51) *A61F 13/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL
PT SE SI SK TR

(11) **2 706 296** (51) *F23G 5/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 752 360** (51) *B63B 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 892 739** (51) *B60G 17/0165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 892 774** (51) *B60W 30/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 959 466** (51) *G08B 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 102 146** (51) *A61C 13/34*
(84) AT CH DE FR GB LI

(11) **3 178 110** (51) *H01L 23/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 184 953** (51) *F42B 4/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 187 940** (51) *G03G 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 188 079** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 193 413** (51) *H01S 3/067*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 193 771** (51) *A61B 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 200 719** (51) *A61B 34/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 202 201** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 202 712** (51) *C01B 33/158*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 205 304** (51) *A61B 18/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 209 560** (51) *B64C 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 504** (51) *A63G 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 218 206** (51) *B44C 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 219 670** (51) *C01B 33/158*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 222 234** (51) *A61B 17/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 222 748** (51) *C23C 16/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 649** (51) *C08J 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 463** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 832** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 229 400** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 231 348** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 234 950** (51) *G21K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 237 603** (51) *C12N 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 062** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 261** (51) *H02K 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 244 290** (51) *G06F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 066** (51) *B32B 38/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 247 566** (51) *B41J 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 141** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 856** (51) *B62D 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 981** (51) *C07D 493/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 506** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 254 931** (51) *B62D 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 254 934** (51) *B62D 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 254 935** (51) *B62D 6/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 254 936** (51) *B62D 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 255 780** (51) *H02P 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 256 337** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 258 017** (51) *E02F 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 258 518** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 259 197** (51) *B65D 35/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 852** (51) *H04R 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 595** (51) *C22C 21/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 785** (51) *G01N 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 273 362** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 275 586** (51) *B23P 19/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 279 077** (51) *B63B 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 283 300** (51) *B41J 3/407*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 283 984** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 285 168** (51) *G06F 11/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 285 324** (51) *H01M 10/0565*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 287 594** (51) *F01D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 290 687** (51) *F02N 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 291 360** (51) *H01M 10/6556*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 291 990** (51) *B41J 2/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 292 828** (51) *A61B 17/34*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 292 998** (51) *B32B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 293 328** (51) *E05B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 293 371** (51) *F01K 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 293 431** (51) *F16L 37/088*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 293 767** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 293 903** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 294 817** (51) *C09D 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 295 137** (51) *G01J 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 295 265** (51) *G05B 19/409*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 295 675** (51) *H04N 21/422*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 296 728** (51) *G01N 27/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 297 164** (51) *H03K 17/96*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 297 830** (51) *B32B 37/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 298 972** (51) *A61B 17/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 299 634** (51) *F04D 29/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 299 635** (51) *F04D 29/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 300 139** (51) *H01M 2/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 300 541** (51) *H02H 3/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 300 874** (51) *B29C 53/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 301 218** (51) *D06F 67/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 301 227** (51) *E01H 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 301 302** (51) *F04C 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 301 745** (51) *H01M 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 305 178** (51) *A61B 3/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 305 736** (51) *C03B 37/027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 306 875** (51) *H04L 12/723*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 307 932** (51) *D01G 19/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 308 293** (51) *G06F 17/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 308 477** (51) *H04B 10/118*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 309 577** (51) *G01S 7/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 309 669** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 310 011** (51) *H04L 12/803*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 310 035** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 310 285** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 311 126** (51) *G01F 23/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 312 904** (51) *H01M 2/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 313 133** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 313 149** (51) *H05B 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 313 666** (51) *B41J 29/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 314 333** (51) *G03G 15/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 314 334** (51) *G03G 15/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 314 382** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 314 863** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 316 038** (51) *G03F 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 316 289** (51) *H01L 21/8238*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 316 304** (51) *H01L 27/1157*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 316 418** (51) *H01R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 317 110** (51) *B41J 11/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 317 620** (51) *G01G 19/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 317 743** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 318 169** (51) *A47L 13/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 318 466** (51) *B62D 1/184*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 320 000** (51) **C08B 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 321 276** (51) **C07K 14/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
(11) **3 321 586** (51) **F23R 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 321 691** (51) **G01P 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 323 203** (51) **H03M 7/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 323 238** (51) **H04N 5/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 324 854** (51) **A61B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 325 361** (51) **B65D 5/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 325 766** (51) **E21B 47/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 326 053** (51) **G06F 3/044**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 326 057** (51) **G06F 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 326 120** (51) **G06Q 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 326 205** (51) **H01L 29/423**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 326 207** (51) **H01L 29/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 326 354** (51) **H04N 1/407**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 326 355** (51) **H04N 1/409**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 326 356** (51) **H04N 1/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 328 174** (51) **H05K 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 328 934** (51) **C08L 23/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 329 995** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 330 620** (51) **F24F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 330 814** (51) **G05B 19/048**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 331 677** (51) **B26F 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 332 083** (51) **E21B 47/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 332 289** (51) **G02F 1/167**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 332 425** (51) **H01L 27/115**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 332 807** (51) **A61K 39/395**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 332 852** (51) **A63H 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 333 360** (51) **E21B 49/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 333 934** (51) **H01M 2/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 334 054** (51) **H04B 3/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 334 068** (51) **H04J 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 334 090** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 334 153** (51) **H04N 7/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 334 360** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 334 396** (51) **A61F 9/009**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 067** (51) **G02B 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 104** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 482** (51) **H04W 64/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 532** (51) **A01B 63/111**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 335 541** (51) **A01D 41/127**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 335 542** (51) **A01D 87/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 335 543** (51) **A01F 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 335 544** (51) **A01F 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 335 545** (51) **A01F 12/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 335 547** (51) **A01H 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 548** (51) **A01J 5/017**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 556** (51) **A01N 31/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 557** (51) **A01N 33/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 566** (51) **A22C 21/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 335 598** (51) **A47C 20/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 335 603** (51) **A47J 43/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 335 604** (51) **A47J 43/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 335 611** (51) **A47L 11/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 335 612** (51) **A47L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 335 616** (51) **A47L 15/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 335 620** (51) **A61B 1/267**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 335 625** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 335 632** (51) **A61B 5/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 335 633** (51) **A61B 5/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 335 638** (51) **A61B 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 335 645** (51) **A61B 17/15**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 335 646** (51) **A61B 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 659** (51) **A61B 18/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 660** (51) **A61B 18/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 335 671** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 673** (51) **A61F 2/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 677** (51) **A61F 2/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 679** (51) **A61F 9/008**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 684** (51) **A61G 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 335 689** (51) **A61K 6/083**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 335 690** (51) **A61K 8/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA
- (11) **3 335 691** (51) **A61K 8/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA
- (11) **3 335 697** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 335 708** (51) **A61K 31/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 727** (51) **A61K 39/112**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 748** (51) **A61M 5/31**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- AL BA MK RS
- (11) **3 335 751** (51) **A61M 5/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 773** (51) **A63F 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 335 777** (51) **B01D 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 335 780** (51) **B01D 47/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 335 784** (51) **B01J 8/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 335 792** (51) **B01J 23/652**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 335 802** (51) **B05B 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 335 812** (51) **B21B 45/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 335 817** (51) **B22D 27/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 335 819** (51) **B22F 3/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 335 821** (51) **B23C 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 335 823** (51) **B23K 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 335 827** (51) **B23K 31/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 335 866** (51) **B29D 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 335 871** (51) **B32B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 335 873** (51) **B32B 18/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 335 874** (51) **B32B 27/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 335 882** (51) **B41J 2/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 335 884** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 335 885** (51) **B41J 2/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 335 887** (51) **B41J 3/407**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 335 892** (51) **B41J 19/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 335 893** (51) **B41J 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 335 894** (51) **B41J 29/393**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 335 899** (51) **B42D 25/369**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 335 900** (51) **B42D 25/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 335 904** (51) **B60C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 335 907** (51) **B60C 11/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 335 913** (51) **B60C 23/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 335 916** (51) **B60F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 335 919** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 335 922** (51) **B60K 37/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 335 925** (51) **B60L 11/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 335 935** (51) **B60Q 1/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 335 942** (51) **B60R 25/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 335 944** (51) **B60R 99/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 335 975** (51) **B62M 25/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 977** (51) **B63B 27/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN

- (11) **3 335 983** (51) *B64C 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 335 990** (51) *B64D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 335 992** (51) *B64D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 335 993** (51) *B64D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 335 994** (51) *B64D 25/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 335 995** (51) *B64D 27/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 336 006** (51) *B65D 75/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 336 013** (51) *B65D 85/80A*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 336 026** (51) *B65H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 336 028** (51) *B65H 67/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 336 029** (51) *B66B 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 336 031** (51) *B66B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 336 034** (51) *B66B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 336 035** (51) *B66B 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 336 041** (51) *B66C 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 336 042** (51) *B66C 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 336 062** (51) *C01G 53/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 336 064** (51) *C02F 1/469*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 336 068** (51) *C04B 41/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 336 084** (51) *C07D 401/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 336 097** (51) *C07J 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 336 113** (51) *C08F 210/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 336 140** (51) *C08L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 336 141** (51) *C08L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 336 142** (51) *C08L 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (11) **3 336 145** (51) *C08L 69/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 147** (51) *C09B 67/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 148** (51) *C09B 67/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 150** (51) *C09D 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 336 158** (51) *C09K 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 336 163** (51) *C10M 171/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 336 165** (51) *C11D 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 336 181** (51) *C12N 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 336 195** (51) *C12Q 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 336 197** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 198** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 203** (51) *C21C 5/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 211** (51) *C22C 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 336 217** (51) *C23C 14/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 336 221** (51) *C25D 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 223** (51) *C25D 3/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 336 224** (51) *C25D 3/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 336 227** (51) *D01H 4/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 336 232** (51) *D05B 69/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 250** (51) *E01C 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 336 255** (51) *E01D 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 257** (51) *E01H 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 279** (51) *E04G 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 299** (51) *E06B 9/264*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 336 308** (51) *F01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 309** (51) *F01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (11) **3 336 310** (51) *F01D 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 311** (51) *F01D 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 312** (51) *F01D 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 314** (51) *F01D 5/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 315** (51) *F01D 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 317** (51) *F01D 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 318** (51) *F01D 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 336 330** (51) *F02C 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 333** (51) *F02C 7/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 334** (51) *F02C 7/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 336 341** (51) *F02M 55/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 368** (51) *F16B 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 374** (51) *F16D 55/224*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 376** (51) *F16F 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 336 377** (51) *F16F 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 336 403** (51) *F16L 51/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 336 406** (51) *F16M 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 336 417** (51) *F21V 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 336 419** (51) *F21V 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 336 421** (51) *F21V 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 336 422** (51) *F21V 21/116*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 427** (51) *F23D 14/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 436** (51) *F24C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 438** (51) *F24C 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 445** (51) *F24H 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 336 469** (51) **F28D 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 336 473** (51) **F28D 20/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 336 474** (51) **F28F 1/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 336 486** (51) **G01C 5/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 336 487** (51) **G01C 15/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 336 503** (51) **G01L 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 336 504** (51) **G01L 9/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 336 517** (51) **G01N 1/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 336 519** (51) **G01N 15/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 336 540** (51) **G01N 33/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 336 543** (51) **G01N 33/497**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 336 557** (51) **G01N 35/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 336 561** (51) **G01R 23/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 336 563** (51) **G01R 31/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 336 564** (51) **G01R 31/3185**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 336 565** (51) **G01R 31/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 336 573** (51) **G01S 5/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 336 576** (51) **G01S 7/481**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 336 579** (51) **G01S 13/88**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 336 582** (51) **G01S 17/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 336 583** (51) **G01S 17/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 336 593** (51) **G02B 13/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 336 597** (51) **G02B 21/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 336 602** (51) **G03B 15/03**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 336 610** (51) **G03G 15/08**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

- (11) **3 336 611** (51) *G03G 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 336 614** (51) *G04B 37/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 336 615** (51) *G04D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 336 625** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 336 626** (51) *G05B 19/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 336 628** (51) *G05B 19/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 336 629** (51) *G05B 19/4093*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 336 635** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 336 636** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 336 639** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 336 640** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 336 641** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 336 646** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 336 647** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 336 656** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 336 670** (51) *G06F 3/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 336 680** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 336 683** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 336 687** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 336 690** (51) *G06F 8/71*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 336 700** (51) *G06F 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 336 705** (51) *G06F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 336 707** (51) *G06F 12/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 336 710** (51) *G06F 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 336 717** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (11) **3 336 720** (51) **G06F 17/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 722** (51) **G06F 17/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 724** (51) **G06F 17/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 336 726** (51) **G06F 17/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 336 730** (51) **G06F 17/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 731** (51) **G06F 17/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 336 732** (51) **G06F 21/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 336 735** (51) **G06F 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 336 736** (51) **G06F 21/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 336 740** (51) **G06F 21/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 744** (51) **G06K 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 745** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 748** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 757** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 336 761** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 336 766** (51) **G06K 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 768** (51) **G06K 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 769** (51) **G06K 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 771** (51) **G06K 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 336 779** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 788** (51) **G06Q 20/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 336 794** (51) **G06Q 50/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 336 798** (51) **G06T 5/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 336 803** (51) **G06T 7/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 336 818** (51) **G08C 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- | | | |
|---|---|---|
| LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
MA MD _____ | BA ME _____
MA MD _____ | BA ME _____
MA MD TN _____ |
| (11) 3 336 821 (51) <i>G08C 19/00</i> | (11) 3 336 862 (51) <i>H01F 27/28</i> | (11) 3 336 880 (51) <i>H01L 21/336</i> |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
MA MD TN _____ | BA ME _____
MA MD TN _____ | BA ME _____
MA MD _____ |
| (11) 3 336 823 (51) <i>G08G 1/01</i> | (11) 3 336 863 (51) <i>H01F 27/28</i> | (11) 3 336 882 (51) <i>H01L 21/683</i> |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
MA MD _____ | BA ME _____
MA MD TN _____ | BA ME _____
MA MD TN _____ |
| (11) 3 336 828 (51) <i>G09C 1/00</i> | (11) 3 336 867 (51) <i>H01H 1/58</i> | (11) 3 336 891 (51) <i>H01L 23/42</i> |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
MA MD TN _____ | BA ME _____
MA MD TN _____ | BA ME _____
MA MD _____ |
| (11) 3 336 835 (51) <i>G10H 1/34</i> | (11) 3 336 868 (51) <i>H01H 9/40</i> | (11) 3 336 892 (51) <i>H01L 23/48</i> |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
MA MD TN _____ | BA ME _____
MA MD _____ | BA ME _____
MA MD _____ |
| (11) 3 336 839 (51) <i>G10L 19/005</i> | (11) 3 336 869 (51) <i>H01H 9/54</i> | (11) 3 336 912 (51) <i>H01L 41/187</i> |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
MA MD TN _____ | BA ME _____
MA MD _____ | BA ME _____
MA MD _____ |
| (11) 3 336 840 (51) <i>G10L 19/005</i> | (11) 3 336 870 (51) <i>H01H 31/00</i> | (11) 3 336 924 (51) <i>H01M 2/10</i> |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
MA MD _____ | BA ME _____
MA MD _____ | BA ME _____
MA MD _____ |
| (11) 3 336 841 (51) <i>G10L 19/005</i> | (11) 3 336 872 (51) <i>H01H 33/59</i> | (11) 3 336 934 (51) <i>H01M 2/34</i> |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
MA MD _____ | BA ME _____
MA MD _____ | BA ME _____
MA MD _____ |
| (11) 3 336 842 (51) <i>G10L 21/0232</i> | (11) 3 336 877 (51) <i>H01J 49/04</i> | (11) 3 336 949 (51) <i>H01M 8/2483</i> |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
MA MD _____ | BA ME _____
MA MD _____ | BA ME _____
MA MD _____ |
| (11) 3 336 859 (51) <i>H01B 13/00</i> | (11) 3 336 877 (51) <i>H01J 49/04</i> | (11) 3 336 949 (51) <i>H01M 8/2483</i> |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT |

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 336 956** (51) **H01M 10/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 336 968** (51) **H01R 4/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 336 981** (51) **H01S 5/183**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 336 985** (51) **H02G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 336 989** (51) **H02G 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 336 993** (51) **H02G 15/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 336 998** (51) **H02J 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 337 001** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 337 005** (51) **H02J 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 337 013** (51) **H02K 1/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 337 019** (51) **H02K 41/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 337 020** (51) **H02M 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 337 025** (51) **H02M 5/458**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 337 026** (51) **H02M 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 337 029** (51) **H02P 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 337 030** (51) **H02P 9/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 337 031** (51) **H02P 21/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 337 032** (51) **H02P 25/086**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 337 033** (51) **H02P 27/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 337 035** (51) **H03F 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 337 036** (51) **H03F 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 337 037** (51) **H03F 3/189**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 337 039** (51) **H03K 21/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 337 040** (51) **H03L 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 337 043** (51) **H04B 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 337 044** (51) *H04B 1/525*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 337 047** (51) *H04B 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 337 050** (51) *H04B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 337 051** (51) *H04B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 337 059** (51) *H04B 7/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 337 065** (51) *H04H 20/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 337 067** (51) *H04J 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 337 070** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 337 080** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 337 085** (51) *H04L 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 337 089** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 337 093** (51) *H04L 12/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 337 103** (51) *H04L 12/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 337 104** (51) *H04L 12/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 337 110** (51) *H04L 12/761*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 337 113** (51) *H04L 27/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 337 114** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 337 115** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 337 116** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 337 118** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 337 119** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 337 120** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 337 121** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 337 124** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 337 126** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 337 127** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 337 144** (51) **H04M 1/725**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 337 150** (51) **H04M 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 337 151** (51) **H04N 1/00**
(84) DE ES FR GB IT NL
- (11) **3 337 161** (51) **H04N 5/445**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 337 171** (51) **H04N 19/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 337 174** (51) **H04N 21/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 337 179** (51) **H04Q 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 337 184** (51) **H04R 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 337 187** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 337 188** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 337 189** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 337 190** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 337 191** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 337 192** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 337 220** (51) **H04W 24/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 337 221** (51) **H04W 24/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 337 223** (51) **H04W 24/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 337 235** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 337 251** (51) **H04W 52/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 337 280** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 337 281** (51) **H04W 74/08**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 337 283** (51) **H04W 76/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 337 288** (51) **H04W 84/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 337 290** (51) **H05B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 337 293** (51) **H05B 6/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 337 303** (51) **H05K 1/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 337 382** (51) **A61B 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 337 577** (51) **A62C 13/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 337 956** (51) **E21B 47/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 337 959** (51) **F01D 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 338 100** (51) **G01R 31/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 338 179** (51) **G06F 9/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 338 193** (51) **G06F 12/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 338 241** (51) **G06Q 50/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 338 343** (51) **H02K 1/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 338 533** (51) **A01F 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 338 547** (51) **A01M 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 338 557** (51) **A23C 9/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 338 558** (51) **A23F 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 338 566** (51) **A24B 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 338 582** (51) **A43B 13/12**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 338 589** (51) **A45D 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 338 591** (51) **A45D 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 338 606** (51) **A47K 13/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 338 614** (51) **A47L 15/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 338 624** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 338 634** (51) **A61B 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 338 648** (51) **A61B 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 338 649** (51) **A61B 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 338 650** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 338 652** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 338 653** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 338 660** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 338 662** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 338 666** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 338 667** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 338 669** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (11) **3 338 823** (51) **A61M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 338 894** (51) **B03C 3/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 338 908** (51) **B21D 39/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 338 909** (51) **B21J 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 338 910** (51) **B22C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 338 919** (51) **B22F 3/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 338 936** (51) **B23K 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 338 939** (51) **B23P 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 338 943** (51) **B23Q 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 338 949** (51) **B24B 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 338 950** (51) **B24B 39/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 338 952** (51) **B25B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 338 953** (51) **B25B 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 338 954** (51) **B25B 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 338 964** (51) **B25J 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 338 974** (51) **B27B 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 338 978** (51) **B27G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 338 987** (51) **B29C 45/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 338 998** (51) **B29C 49/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 339 013** (51) **B32B 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 339 022** (51) **B32B 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 339 024** (51) **B32B 27/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 339 034** (51) **B41J 2/135**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 339 065** (51) **B60D 1/155**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 339 070** (51) **B60J 10/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 339 095** (51) **B60Q 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 339 104** (51) *B60R 16/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 339 117** (51) *B60T 8/172*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 339 119** (51) *B60T 8/88*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 339 126** (51) *B60W 40/09*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 339 129** (51) *B61D 37/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 339 131** (51) *B61G 5/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 339 141** (51) *B62D 25/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 339 150** (51) *B62J 15/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 339 155** (51) *B62L 3/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 339 156** (51) *B62M 6/45*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 339 159** (51) *B62M 9/125*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 339 175** (51) *B64D 13/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 339 176** (51) *B64D 13/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 339 178** (51) *B64D 15/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 339 183** (51) *B64D 37/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 339 190** (51) *B65B 3/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 339 199** (51) *B65B 61/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 339 201** (51) *B65B 69/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 339 213** (51) *B65D 85/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 339 215** (51) *B65G 15/58*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 339 222** (51) *B65G 47/84*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 339 229** (51) *B66B 5/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 339 237** (51) *B66C 23/68*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 339 238** (51) *B66F 9/075*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 339 243** (51) *B81C 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 339 245** (51) **B82Y 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 339 262** (51) **C03C 3/062**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 339 310** (51) **C07D 495/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 339 311** (51) **C07F 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 339 312** (51) **C07F 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 339 314** (51) **C07H 19/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA _____
- (11) **3 339 317** (51) **C07K 14/435**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 339 321** (51) **C07K 14/82**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 339 374** (51) **C08L 77/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 339 408** (51) **C11D 1/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 339 409** (51) **C11D 1/835**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 339 410** (51) **C11D 1/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 339 411** (51) **C11D 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 339 441** (51) **C12N 15/63**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 339 483** (51) **C25F 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 339 508** (51) **D21H 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 339 518** (51) **E03C 1/186**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 339 522** (51) **E03F 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 339 529** (51) **E04D 13/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 339 535** (51) **E04G 11/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 339 538** (51) **E05B 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 339 550** (51) **E06B 3/263**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 339 555** (51) **E06B 7/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 339 556** (51) **E06B 9/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 339 561** (51) **E06B 9/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 339 563** (51) **E21B 23/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 339 570** (51) **F01D 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 339 598** (51) **F01N 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 339 601** (51) **F02B 37/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 339 633** (51) **F03D 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 339 656** (51) **F04D 29/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 339 659** (51) **F16B 5/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 339 664** (51) **F16B 37/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 339 672** (51) **F16D 65/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 339 675** (51) **F16F 1/387**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 339 689** (51) **F16H 59/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 339 704** (51) **F16L 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 339 707** (51) **F16L 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 339 711** (51) **F16L 37/244**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 339 712** (51) **F16L 55/035**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 339 721** (51) **F21S 43/249**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 339 724** (51) **F21V 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 339 733** (51) **F23G 5/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 339 751** (51) **F24D 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 339 759** (51) **F24F 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 339 760** (51) **F24F 6/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 339 787** (51) **F26B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 339 793** (51) **F28F 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 339 799** (51) **G01B 11/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 339 807** (51) **G01C 21/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 339 808** (51) **G01C 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 339 821** (51) **G01J 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 339 829** (51) **G01L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 339 832** (51) *G01N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 339 834** (51) *G01N 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 339 835** (51) *G01N 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 339 848** (51) *G01N 25/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 339 859** (51) *G01N 33/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 339 871** (51) *G01R 33/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 339 876** (51) *G01S 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 339 877** (51) *G01S 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 339 882** (51) *G01S 7/35*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 339 884** (51) *G01S 7/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 339 893** (51) *G01S 13/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 339 895** (51) *G01S 13/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 339 896** (51) *G01S 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 339 902** (51) *G01S 19/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 339 903** (51) *G01S 19/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 339 905** (51) *G01S 19/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 339 906** (51) *G01S 19/39*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 339 907** (51) *G01S 19/39*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 339 911** (51) *G01V 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 339 915** (51) *G01W 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 339 926** (51) *G02B 6/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 339 942** (51) *G02C 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 339 950** (51) *G03B 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 339 963** (51) *G03H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 339 966** (51) *G04B 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

- (11) **3 339 967** (51) *G04B 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 340 000** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 022** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 034** (51) *G06F 8/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 043** (51) *G06F 9/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 340 048** (51) *G06F 9/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 072** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 340 087** (51) *G06F 17/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 097** (51) *G06F 21/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 340 109** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 340 139** (51) *G06Q 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 340 143** (51) *G06Q 20/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 340 147** (51) *G06Q 20/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 340 169** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 182** (51) *G06T 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 183** (51) *G06T 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 208** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 214** (51) *G09C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 340 225** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 231** (51) *G10D 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 241** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 249** (51) *G16H 40/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 268** (51) *H01H 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 269** (51) *H01H 71/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 340 271** (51) *H01H 71/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 275** (51) *H01J 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 276** (51) **H01J 49/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 340 279** (51) **H01L 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 340 290** (51) **H01L 21/8234**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 294** (51) **H01L 23/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 340 295** (51) **H01L 23/485**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 297** (51) **H01L 25/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 302** (51) **H01L 27/146**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 304** (51) **H01L 27/146**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 310** (51) **H01L 29/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 313** (51) **H01L 29/786**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 323** (51) **H01L 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 340 329** (51) **H01L 51/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 335** (51) **H01M 2/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 345** (51) **H01M 2/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 349** (51) **H01M 4/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 340 369** (51) **H01P 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 370** (51) **H01P 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 340 371** (51) **H01P 5/107**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 340 376** (51) **H01Q 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 378** (51) **H01Q 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 340 386** (51) **H01Q 19/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 388** (51) **H01R 9/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 340 390** (51) **H01R 13/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 340 394** (51) **H01R 13/631**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 340 402** (51) **H01S 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 420** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 340 423** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 432** (51) *H02J 50/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 437** (51) *H02K 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 340 447** (51) *H02M 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 459** (51) *H02P 29/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 464** (51) *H03K 17/082*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 484** (51) *H04B 7/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 340 489** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 495** (51) *H04B 10/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 340 553** (51) *H04L 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 340 558** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 340 651** (51) *H04R 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 660** (51) *H04S 7/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 340 680** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 340 694** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 712** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 740** (51) *H05B 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 341 294** (51) *B65B 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 341 355** (51) *C07C 229/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 341 441** (51) *C08L 83/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 341 442** (51) *C08L 83/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 341 698** (51) *G01N 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 341 783** (51) *G02B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 341 789** (51) *G02F 1/167*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 341 895** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 084** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 265** (51) *A01C 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 300** (51) *A42B 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

- (11) **3 342 311** (51) **A45D 40/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 342 337** (51) **A61B 5/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 342 425** (51) **A61K 47/54**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 342 429** (51) **A61L 2/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 342 443** (51) **A61M 16/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 342 452** (51) **A61N 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 342 477** (51) **B01D 71/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 342 536** (51) **B24B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 342 573** (51) **B29C 45/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 342 579** (51) **B29C 49/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 342 583** (51) **B29C 64/153**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 342 587** (51) **B32B 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 342 607** (51) **B60C 25/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 342 617** (51) **B60K 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 342 628** (51) **B60L 11/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 342 638** (51) **B60Q 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 342 640** (51) **B60Q 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 342 641** (51) **B60Q 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 342 643** (51) **B60Q 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 342 645** (51) **B60R 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 342 679** (51) **B62D 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 342 687** (51) **B62D 25/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 342 690** (51) **B62J 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 342 699** (51) **B63B 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 342 712** (51) **B64D 15/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 342 730** (51) **B65D 85/804**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 342 763** (51) **C04B 26/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 342 770** (51) **C07D 403/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 342 781** (51) **C07K 14/435**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 786** (51) **C07K 16/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 841** (51) **C09K 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 342 932** (51) **E01C 23/088**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 966** (51) **E05D 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 342 983** (51) **F01D 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 342 984** (51) **F01D 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 342 985** (51) **F01D 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 342 992** (51) **F01K 23/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 993** (51) **F01M 11/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 343 018** (51) **F02N 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 343 063** (51) **F16F 13/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 343 082** (51) **F16L 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 343 092** (51) **F21S 41/143**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 343 093** (51) **F21S 41/143**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 343 132** (51) **F25B 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA _____
- (11) **3 343 194** (51) **G01M 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 343 198** (51) **G01N 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 343 232** (51) **G01N 35/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 343 259** (51) **G02B 9/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 314** (51) **G06F 1/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 343 320** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 343 351** (51) **G06F 8/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 343 430** (51) **G06K 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 343 454** (51) **G06K 19/077**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 343 498** (51) *G06Q 50/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 519** (51) *G07C 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 343 531** (51) *G08G 1/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 343 544** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 343 580** (51) *H01H 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 343 584** (51) *H01H 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 343 655** (51) *H01L 43/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 343 667** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 343 716** (51) *H02J 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 343 743** (51) *H02M 3/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 824** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 841** (51) *H04L 12/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 343 859** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 344 202** (51) *A61F 9/007*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 344 488** (51) *B60L 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 344 985** (51) *G01N 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 287** (51) *H02K 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 497** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 520** (51) *A47J 45/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 345 605** (51) *A61K 31/519*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 651** (51) *A61N 1/37*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 345 722** (51) *B23Q 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 345 725** (51) *B24C 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 345 764** (51) *B33Y 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 345 794** (51) *B60R 21/215*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 345 868** (51) *C01B 35/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 345 888** (51) *C07C 17/38*
(84) DE ES FR GB IT
- (11) **3 345 915** (51) *C07H 19/073*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 346 016** (51) *C12Q 1/686*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 346 253** (51) *G01N 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 346 273** (51) *G01N 33/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 403** (51) *G06F 19/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 346 410** (51) *G06F 21/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 346 442** (51) *G06T 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 346 657** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 951** (51) *A61F 2/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 347 243** (51) *B60R 16/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 347 904** (51) *H01B 13/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 100** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 155** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 240** (51) *A61F 5/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 280** (51) *A61K 45/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 310** (51) *A63D 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 471** (51) *B64C 23/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 472** (51) *B64C 23/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 348 731** (51) *E04B 2/96*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 864** (51) *F16H 25/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 888** (51) *F16L 5/10*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
- (11) **3 348 900** (51) *F21V 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 348 991** (51) *G01N 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 349 003** (51) *G01N 29/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 137** (51) *G06F 21/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 349 517** (51) *H04W 52/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 704** (51) *A61F 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 818** (51) *A61M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 350 247** (51) *C08G 63/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 350 680** (51) *G06F 3/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 350 963** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 350 969** (51) *H04L 12/805*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 351 054** (51) *H05B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 351 073** (51) *H01L 23/473*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 351 104** (51) **A01N 43/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 351 216** (51) **A61F 2/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 351 391** (51) **B41J 2/165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 351 393** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 351 621** (51) **C12N 5/071**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 351 756** (51) **F01M 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 351 845** (51) **F16M 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 351 852** (51) **F21V 31/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 351 854** (51) **F23R 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 351 878** (51) **F25D 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 351 916** (51) **G01M 3/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 351 999** (51) **G02B 27/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 352 132** (51) **G06T 1/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 352 384** (51) **H04B 7/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 352 428** (51) **H04L 12/803**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 352 506** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 352 510** (51) **H04W 68/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 352 642** (51) **A61B 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 353 278** (51) **C12M 1/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 353 384** (51) **F01D 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 353 385** (51) **F01D 17/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 353 433** (51) **F16C 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 353 472** (51) **F24C 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 353 615** (51) **G05D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 353 655** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 353 656** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 353 678** (51) **G06F 17/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 353 718** (51) **G06N 3/063**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 353 734** (51) **G06Q 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 353 816** (51) **H01L 31/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 353 901** (51) **H04B 1/7176**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 353 987** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 255** (51) **A61K 8/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 354 256** (51) **A61K 8/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 354 399** (51) **B23Q 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 354 609** (51) **B65H 23/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 354 666** (51) **C08F 220/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 355 086** (51) **G02B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 355 128** (51) **G03G 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 355 220** (51) **G06F 21/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 355 304** (51) **G10L 15/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 355 369** (51) **H01L 33/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 355 438** (51) **H02J 7/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 355 510** (51) **H04J 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 355 523** (51) **H04L 12/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 355 540** (51) **H04L 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 355 618** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 355 634** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 356 049** (51) **B02C 13/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 356 372** (51) **C07D 495/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 356 962** (51) **G06F 17/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 356 978** (51) **G06F 21/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 357 098** (51) **H01L 33/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 357 217** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 357 543** (51) **A63B 22/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 357 608** (51) **B22F 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 357 694** (51) **B41J 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 357 712** (51) **B60B 30/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 358 122** (51) **E21B 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 358 446** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 358 506** (51) **G06Q 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 358 523** (51) **G06T 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 358 561** (51) **G09G 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 358 744** (51) **H03F 3/45**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 358 767** (51) **H04J 14/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 358 777** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 358 799** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 358 806** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 807** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 894** (51) *H04W 68/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 903** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 359 286** (51) *B01F 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 359 808** (51) *F03D 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 360 054** (51) *G06F 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 360 059** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 360 122** (51) *G08G 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 360 307** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 360 360** (51) *H04W 16/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 360 405** (51) *A01D 34/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 360 602** (51) *A62B 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 360 799** (51) *B64D 47/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 170** (51) *F24F 11/77*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 286** (51) *G01S 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 287** (51) *G01S 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 348** (51) *G06F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 393** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 423** (51) *G06N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 567** (51) *H01Q 1/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 582** (51) *H01R 13/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 613** (51) *H02K 41/035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 653** (51) *H04B 10/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 658** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 681** (51) *H04L 12/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 684** (51) *H04L 12/803*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 703** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 757** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 763** (51) *H04W 12/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 770** (51) *H04W 16/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 781** (51) *H04W 36/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 782** (51) *H04L 12/747*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 788** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 791** (51) *H04W 52/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 792** (51) *H04J 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 802** (51) *H04W 74/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 809** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 904** (51) *A46D 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 362 299** (51) *B42D 25/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 362 665** (51) *F02D 41/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 362 911** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 363 964** (51) *E04F 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 366 337** (51) *A61M 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 366 166** (51) *A47F 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 366 430** (51) *B25J 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 366 431** (51) *B25J 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 366 012** (51) *H04L 12/713*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 366 012** (51) *H04L 12/713*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 366 166** (51) *A47F 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 367 782** (51) *A01H 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 367 783** (51) *A01H 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 367 786** (51) *A01K 67/027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 367 787** (51) *A01K 67/027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 367 787** (51) *A01K 67/027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 367 790** (51) *A01M 29/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 367 791** (51) *A01N 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 367 792** (51) *A01N 25/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 367 793** (51) *A01N 31/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 367 795** (51) *A01N 33/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 367 796** (51) *A01N 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 367 797** (51) *A01N 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 367 798** (51) *A01N 43/824*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 364 081** (51) *F16K 17/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 364 177** (51) *G01N 23/227*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 364 689** (51) *H04W 48/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 364 704** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 364 784** (51) *A24C 5/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 365 079** (51) *A63B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 365 167** (51) *B32B 5/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 024** (51) *F27B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 027** (51) *F28F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 028** (51) *F28F 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 034** (51) *G01B 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 038** (51) *G01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 049** (51) *G01K 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 054** (51) *G01M 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 370 062** (51) *G01N 30/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 064** (51) *G01N 33/543*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 066** (51) *G01N 35/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 067** (51) *G01N 35/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 068** (51) *G01N 35/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 089** (51) *G01V 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 090** (51) *G01V 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 091** (51) *G01V 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 094** (51) *G02B 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 098** (51) *G02B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 116** (51) *G03G 9/087*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 119** (51) *G03G 21/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 135** (51) *G06F 3/0354*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 147** (51) *G06F 9/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 186** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 190** (51) *G06K 19/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 192** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 197** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 200** (51) *G06Q 50/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 201** (51) *G06Q 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 210** (51) *B65H 29/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 213** (51) *G08G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 227** (51) *G09G 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 236** (51) *G21C 19/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 237** (51) *G21C 19/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 238** (51) *H01B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 239** (51) *H01B 12/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 240** (51) *H01F 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 242** (51) *H01H 25/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 246** (51) *H01H 73/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 371 274** (51) **C09K 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 371 280** (51) **C10L 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 371 292** (51) **C11D 1/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 371 296** (51) **C12N 1/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 371 297** (51) **C12N 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 371 298** (51) **C12N 5/0775**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 371 299** (51) **C12N 5/0783**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 371 303** (51) **C12N 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 371 315** (51) **C12N 15/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 371 322** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 371 327** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 371 329** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 371 330** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 371 335** (51) **C21D 1/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 371 336** (51) **C22C 19/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 371 337** (51) **C22C 38/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 371 348** (51) **C23F 13/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 371 349** (51) **C40B 40/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 371 351** (51) **D01G 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 371 354** (51) **D01H 13/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 371 355** (51) **D02G 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 371 368** (51) **D21H 11/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 371 369** (51) **E01B 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 371 373** (51) **E01F 9/681**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 371 375** (51) **E01F 15/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 371 380** (51) **E02D 27/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 371 382** (51) **E02F 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 371 383** (51) **E02F 9/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 371 386** (51) **E04B 1/348**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 371 393** (51) **E04H 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 371 396** (51) **E05B 63/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 371 400** (51) **E05D 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 371 410** (51) **E21B 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 371 416** (51) **E21B 43/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 371 418** (51) **E21C 25/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 371 422** (51) **F01L 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 371 427** (51) **F01N 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 387** (51) **B29C 65/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 388** (51) **B29C 67/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 418** (51) **B41M 5/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 439** (51) **B60L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 443** (51) **B60L 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 456** (51) **B60R 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 520** (51) **B65D 41/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 551** (51) **B66D 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 555** (51) **C01B 21/082**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 578** (51) **C07C 235/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 588** (51) **C07D 239/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 589** (51) **C07D 239/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 596** (51) **C07D 413/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 597** (51) **C07D 413/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 602** (51) **C07D 471/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 603** (51) **C07D 471/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 613** (51) **C07K 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 618** (51) **C08B 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 654** (51) **C09K 11/84**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 669** (51) **C12M 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 674** (51) **C12N 5/078**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 701** (51) **C22C 29/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 703** (51) **C22C 38/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 724** (51) **D06F 33/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 727** (51) **D06M 11/83**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 739** (51) **E04B 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 372 819** (51) **F02K 9/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 820** (51) **F02K 9/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 822** (51) **F03B 15/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 839** (51) **F04D 25/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 841** (51) **F04D 29/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 857** (51) **F16C 33/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 873** (51) **F16J 15/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 886** (51) **F16L 59/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 372 889** (51) **F21S 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 950** (51) **F42B 4/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 372 960** (51) *G01D 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 977** (51) *G01M 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 983** (51) *G01N 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 985** (51) *G01N 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 022** (51) *G01R 33/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 058** (51) *G02B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 076** (51) *G03G 15/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 373 130** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 135** (51) *G06F 8/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 155** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 186** (51) *G06F 21/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 188** (51) *G06F 21/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 212** (51) *G06Q 10/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 214** (51) *G06Q 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 263** (51) *G08B 13/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 373 266** (51) *G08C 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 299** (51) *G10L 21/003*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 315** (51) *H01F 41/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 320** (51) *H01H 73/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 337** (51) *H01L 29/786*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 342** (51) *H01L 33/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 397** (51) *H01R 13/502*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 438** (51) *H02M 7/493*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 441** (51) *H02N 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 447** (51) *H02P 27/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 469** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 483** (51) *H04B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 486** (51) *H04J 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 496** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 497** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 498** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 515** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 516** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 543** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 587** (51) *H04N 21/231*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 605** (51) *H04W 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 611** (51) *H04W 4/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 612** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 639** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 673** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 685** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 691** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 034** (51) *A61Q 19/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 503** (51) *A63H 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 376 312** (51) *G05B 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 376 699** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 377 085** (51) *A61K 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 377 221** (51) *B01J 31/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 954** (51) *C12Q 1/6851*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 323** (51) *G02C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 380 215** (51) *B01D 53/94*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 962** (51) *G06F 17/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 030** (51) *G09G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 504** (51) *A61M 39/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 656** (51) *B29C 63/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 381 714** (51) *B60C 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 382 408** (51) *G01R 31/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 383 543** (51) *B02C 13/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 383 955** (51) *C08L 97/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 384 434** (51) *G06K 19/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD
- (11) **3 384 485** (51) *G09G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 386 294** (51) *A01K 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 387 995** (51) *A61B 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 388 395** (51) *C02F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 388 674** (51) *F04C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 390 600** (51) *C11D 1/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD
- (11) **3 390 961** (51) *G01B 11/245*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 392 207** (51) *C02F 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 395 899** (51) *C08L 75/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 396 080** (51) *E04C 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 396 109** (51) *F01D 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 396 489** (51) *G06F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 397 046** (51) *A01G 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 397 173** (51) *A61B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 397 267** (51) *A61K 38/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 397 269** (51) *A61K 38/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 397 670** (51) *C08G 63/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 397 827** (51) *E05B 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 398 621** (51) *A61L 27/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 399 695** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 400 144** (51) *B60H 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 400 262** (51) *C09B 67/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 400 908** (51) *A61F 2/24*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 402 172** (51) *H04L 29/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 403 757** (51) *B23K 26/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 405 438** (51) *C03B 23/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 463** (51) *C07D 319/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 406 415** (51) *B29C 45/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 550** (51) *B65H 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 406 843** (51) *E21B 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 407 199** (51) *G06F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 407 390** (51) *H01L 31/0224*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 407 580** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 558** (51) *B61D 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 560** (51) *B61G 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 812** (51) *C23C 16/448*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 409 836** (51) *E01B 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 132** (51) *G01R 31/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 412 796** (51) **C23C 24/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 413 181** (51) **G06F 3/048**

(84) DE FR GB

(11) **3 415 781** (51) **F16D 55/2265**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 417 041** (51) **C11D 1/94**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 420 144** (51) **E02D 29/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 420 306** (51) **G01B 11/16**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 421 350** (51) **B64C 1/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 423 617** (51) **D01F 2/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 424 699** (51) **B32B 5/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 424 817** (51) **B64C 27/82**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 424 818** (51) **B64C 27/82**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 433 391** (51) **C22B 7/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 434 840** (51) **E03D 13/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 435 148** (51) **G02F 1/1335**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

I.12(7)

• **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**

• **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**

• **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 725 358** (51) **B23B 51/02**(54) • SCHNEIDWERKZEUG UND WERKSTOFF
SCHNEIDVERFAHREN(11) **1 733 362** (51) **G08B 5/22**(54) • HERD
• COOKING RANGE
• CUISINIÈRE(11) **1 890 434** (51) **H04L 12/42**(54) • Paket-Ringnetzsystem und Pakettransfer-
verfahren
• Packet ring network system and packet
transfer method
• Système de réseau en boucle à commuta-
tion de paquets et procédé de transfert de
paquets(11) **1 961 700** (51) **C01B 32/205**(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
GRAFITMATERIALIEN
• METHOD FOR PRODUCING GRAPHITE
MATERIAL

• PROCEDE DE PRODUCTION DE MATE-
RIAU DE GRAPHITE

(11) **2 066 483** (51) **B28B 7/22**(54) • APPAREIL DE FORMATION D'ESCALIER
ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS(11) **2 158 875** (51) **A61F 2/86**(54) • Stent zur Verbesserung des Blutflusses
• Stent for improving blood flow
• Endoprothèse pour améliorer le flux
sanguin(11) **2 183 935** (51) **H04W 36/02**(54) • Geordnete Lieferung von Datenpaketen bei
der Übergabe
• In-order delivery of data packets during
handoff
• Distribution dans un ordre de livraison de
paquets de données pendant un transfert(11) **2 219 771** (51) **B01J 19/26**(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PARTIKELN ANHAND SUBKRITISCHER
FLÜSSIGKEITEN
• METHOD FOR PRODUCING PARTICLES
UTILIZING SUBCRITICAL FLUIDS
• METHODE DE PRODUCTION DE PARTI-
CULES AU MOYEN DE FLUIDES SUBCRI-
TIQUES(11) **2 263 807** (51) **B05D 5/06**(54) • DURCH EIN VERFAHREN ZUR ORIENTIE-
RUNG VON MAGNETISCHEN FLOCKEN
ERZEUGTES BILD
• IMAGE OBTAINED BY A METHOD FOR
ORIENTING MAGNETIC FLAKES
• IMAGE OBTENUE PAR UN PROCÉDE
D'ORIENTATION DES PAILLETES
MAGNÉTIQUES(11) **2 304 389** (51) **G06F 3/01**(54) • BEDIENERIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG
• OPERATOR IDENTIFYING APPARATUS
• APPAREIL D'IDENTIFICATION D'OPÉRA-
TEUR(11) **2 309 946** (51) **A61C 8/00**(54) • IMPLANTATSYSTEM MIT KOPPLUNGS-
VORRICHTUNG
• IMPLANT SYSTEM WITH COUPLING
DEVICE
• SYSTÈME D'IMPLANT AVEC DISPOSITIF
DE RACCORDEMENT(11) **2 380 948** (51) **C09K 21/12**(54) • Methode zur Herstellung einer flamm-
hemmenden Harzzusammensetzung auf
Phosphorbasis
• Method for preparing a phosphorus flame
retardant composition
• METHODE DE PREPARATION D'UNE
COMPOSITION DE RESINE IGNIFUGE AU
BASE D'UN MATERIAU PHOSPHORE
IGNIFUGE(11) **2 446 374** (51) **G06F 17/14**(54) • TRANSFORMÉE À 16 POINTS POUR
CODAGE DE DONNÉES MÉDIA(11) **2 456 996** (51) **F16F 1/38**(54) • BUCHSE FÜR EINE ELASTISCHE VERBIN-
DUNG(11) **2 472 653** (51) **H01M 4/38**(54) • ELEKTRODENANORDNUNG MIT ÜBER-
KREUZENDEN SILICIUM-ENTHALTENDEN
FASERN FÜR WIEDERAUFLADBARE LIT-
HIUMBATTERIEN
• ELECTRODE STRUCTURE COMPRISING
INTERSECTING SILICON-CONTAINING
FIBRES FOR LITHIUM RECHARGEABLE
BATTERIES

- *STRUCTURE D'UNE ÉLECTRODE COMPRENANT DES FIBRES CROISÉS CONTENANT DU SILICIUM POUR DES PILES À LITHIUM RECHARGEABLES*
- (11) **2 472 954** (51) **H04W 36/02**
- (54) • *HANDHABUNG VON ÜBERGABE*
- *HANDOVER HANDLING*
- *GESTION DE TRANSFERT*
- (11) **2 487 956** (51) **H04W 60/00**
- (54) • *NETZWERKAUSTAUSCHVERFAHREN, ZELLE UND SYSTEM*
- *NETWORK REPLACEMENT METHOD, CELL AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, CELLULE ET SYSTÈME DE REMPLACEMENT DE RÉSEAU*
- (11) **2 502 479** (51) **A01C 7/04**
- (54) • *Semoir monograin pneumatique*
- (11) **2 504 096** (51) **B01J 21/18**
- (54) • *VERWENDUNG VON METALLSPEICHENDEN PFLANZEN ZUR VORBEREITUNG VON KATALYSATOREN FÜR CHEMISCHE REAKTIONEN*
- *USE OF METAL-EXTRACTING PLANTS FOR PREPARING CATALYSTS USEFUL IN CHEMICAL REACTIONS*
- *UTILISATION DE PLANTES ACCUMULATRICES DE MÉTAUX POUR LA PRÉPARATION DE CATALYSEURS UTILISABLES DANS DES REACTIONS CHIMIQUES.*
- (11) **2 510 150** (51) **D21C 1/02**
- (54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON LIGNOCELLULOSEHALTIGEM MATERIAL*
- *NOUVEAU PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE MATÉRIAU CONTENANT DE LA LIGNOCELLULOSE*
- (11) **2 548 549** (51) **A61K 8/34**
- (54) • *EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG enthaltend ein HÖHERES ALIPHATISCHES ALKOHOL, ein anionisches Tensid und ein kationisches Tensid*
- *EMULSION COMPOSITION comprising a higher aliphatic alcohol, an anionic surfactant and a cationic surfactant*
- *COMPOSITION de type ÉMULSION comprenant un ALCOOL ALIPHATIQUE SUPÉRIEUR, un tensioactif anionique et un tensioactif cationique*
- (11) **2 554 711** (51) **C23C 18/18**
- (54) • *PLATED ARTICLE HAVING METAL THIN FILM FORMED BY ELECTROLESS PLATING*
- (11) **2 570 910** (51) **G06F 3/0488**
- (54) • *Elektronische Vorrichtung, Verfahren zum Liefern von Hintergrund dafür und Computerprogrammprodukt, das diese verwendet*
- (11) **2 582 441** (51) **B01D 33/76**
- (54) • *FILTRE À DISQUES*
- (11) **2 618 722** (51) **A61B 3/11**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON VERÄNDERUNG DER PUPILGRÖSSE*
- *SYSTEM AND METHODS FOR MITIGATING CHANGES IN PUPIL SIZE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR ATTÉNUER LES CHANGEMENTS DE TAILLE DE LA PUPILLE*
- (11) **2 638 081** (51) **C08F 14/06**
- (54) • *WÄSSRIGE POLYMERISATION VON FLUORIERTEN MONOMEREN UNTER VERWENDUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFTENSID*
- *POLYMÉRISATION AQUEUSE DE MONOMÈRE FLUORÉ À L'AIDE D'UN TENSIOACTIF HYDROCARBONÉ*
- (11) **2 644 249** (51) **B01D 53/04**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENDIOXID*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING CARBON DIOXIDE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE DU DIOXYDE DE CARBONE*
- (11) **2 658 311** (51) **H04W 36/02**
- (54) • *Geordnete Lieferung von Datenpaketen bei der Übergabe*
- *In-order delivery of data packets during handoff*
- *Distribution dans un ordre de livraison de paquets de données pendant un transfert*
- (11) **2 682 173** (51) **B01D 46/24**
- (54) • *WABENSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *HONEYCOMB STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME*
- *STRUCTURE EN NID D'ABEILLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (11) **2 697 036** (51) **B29C 69/00**
- (54) • *SAUGMODUL UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *AIR INTAKE AND ASSOCIATED PRODUCTION METHOD*
- *MODULE D'ASPIRATION D'AIR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (11) **2 707 135** (51) **B01J 20/10**
- (54) • *FREISTEHENDE MESOPORÖSE SILICA-UND ORGANOSILICA FILM-MATERIALIEN*
- *MESOPOROUS SILICA AND ORGANOSILICA FREE-STANDING FILM MATERIALS*
- *MATÉRIAUX MÉSOPOREUX EN SILICE ET EN SILICE ORGANIQUE SOUS FORME DE FILMS DÉGAGÉS*
- (11) **2 725 000** (51) **C04B 41/88**
- (54) • *SELEKTIV LEITENDE UND MIT METALL-MATERIAL BESCHICHTETE KERAMIK*
- *SELECTIVELY CONDUCTIVE CERAMIC COATED WITH A METAL MATERIAL*
- *CÉRAMIQUE SÉLECTIVEMENT CONDUCTRICE ET REVÊTUE D'UN MATÉRIAU MÉTALLIQUE*
- (11) **2 730 689** (51) **C09J 101/28**
- (54) • *VISKOSITÄTSMODIFIZIERTE FORMALDEHYDFREIE BINDEMittelZUSAMMENSETZUNGEN*
- *VISCOSITY MODIFIED FORMALDEHYDE-FREE BINDER COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS DE LIANT SANS FORMALDÉHYDE À VISCOSITÉ MODIFIÉE*
- (11) **2 732 098** (51) **E01C 19/23**
- (54) • *VERFAHREN ZUR BODENVERDICHTUNG*
- *SURFACE-COMPACTING METHOD*
- *PROCEDE DE COMPACTAGE EN SURFACE*
- (11) **2 739 550** (51) **B65D 83/38**
- (54) • *SPRÜHDÖSE*
- (11) **2 749 549** (51) **C04B 35/117**
- (54) • *ALUMINIUMOXYCARBIDZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FEUERFESTES MATERIAL*
- *ALUMINUM OXYCARBIDE COMPOSITION, PROCESS FOR PRODUCING SAME AND REFRACTORY*
- (11) **2 810 782** (51) **B41J 29/46**
- (54) • *PRINTED IMAGE INSPECTION APPARATUS AND PRINTED IMAGE INSPECTION METHOD*
- (11) **2 818 942** (51) **G04B 37/14**
- (54) • *UHRENARM BAND MIT SCHUTZSTIFT*
- *WRISTWATCH WITH SACRIFICIAL PIN*
- *MONTRE-BRACELET AVEC GOUPILLE SACRIFICIELLE*
- (11) **2 819 123** (51) **G11B 27/034**
- (54) • *MULTIMEDIAVORRICHTUNG MIT AUDIO-AUSGABE MIT SLIDESHOW-BEGLEITUNG*
- *MULTIMEDIA APPARATUS WITH "SLIDESHOW" ACCOMPANIED AUDIO OUTPUT*
- *APPAREIL MULTIMÉDIA AVEC SORTIE AUDIO ACCOMPAGNÉE D'UN DIAPORAMA*
- (11) **2 825 191** (51) **A61K 38/17**
- (54) • *LÖSLICHES TOSO PROTEIN UND DESSEN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
- *SOLUBLE TOSO PROTEIN AND ITS USE IN TREATING AUTOIMMUNE DISORDERS*
- *PROTÉINE TOSO SOLUBLE ET SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES AUTO-IMMUNES*
- (11) **2 827 285** (51) **G06K 15/02**
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *IMAGE PROCESSING SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (11) **2 831 017** (51) **B82Y 30/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG VON BN-BN-NANOKOMPOSITEN*
- *METHOD FOR FORMING BN-BN NANOCOMPOSITES*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION DE NANOCOMPOSITES BN-BN*
- (11) **2 840 255** (51) **F03D 1/06**
- (54) • *Rotorflügelprofil für eine Windturbine*
- (11) **2 841 501** (51) **C08L 69/00**
- (54) • *PC/ABS COMPOUNDS WITH GOOD THERMAL AND CHEMICAL RESISTANCE*
- *COMPOSITIONS DE PC/ABS AVEC BONNE RÉSISTANCE THERMIQUE ET CHIMIQUE*
- (11) **2 870 190** (51) **C08G 59/56**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STRUKTURIERTER HYBRID-KLEBSTOFFGEGENSTÄNDE*
- (11) **2 873 029** (51) **G06K 15/10**
- (54) • *DATENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG IN EINER DRUCKVORRICHTUNG*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE DONNÉES DANS UNE IMPRIMANTE*
- (11) **2 879 990** (51) **C01B 21/064**
- (54) • *ULTRAHARD NANOTWINNED BORON NITRIDE BULK MATERIALS AND SYNTHETIC METHOD THEREOF*
- (11) **2 890 185** (51) **H04W 40/02**
- (54) • *BESTIMMUNGSVERFAHREN EINES VAKANTEN BEREICHS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BESTIMMUNGSPROGRAMM, BESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND BESTIMMUNGSSYSTEM*
- *DETERMINATION METHOD OF A VACANT AREA IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, DETERMINATION PROGRAM, DETERMINATION DEVICE, AND DETERMINATION SYSTEM*

- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE AIRE VACANTE DANS UN SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION, PROGRAMME DE DÉTERMINATION, DISPOSITIF DE DÉTERMINATION ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION
- (11) **2 890 304** (51) **A61B 17/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM GEWINNEN VON GEWEBE
- APPARATUS FOR TISSUE HARVESTING
- APPAREIL DE PRELEVEMENT DE TISSU
- (11) **2 908 425** (51) **H02P 5/74**
- (54) • Vorrichtung und Verfahren zur Ansteuerung mehrerer Permanentmagnetsynchronmotoren mit einem einzigen Wechselrichter
- Appareil et procédé de commande d'une pluralité de moteurs synchrones à aimants permanents à l'aide d'onduleur unique
- (11) **2 921 916** (51) **G04B 3/06**
- (54) • KRONENRAD ZUM AUZIEHEN
- WINDING CROWN
- COURONNE DE REMONTAGE
- (11) **2 923 154** (51) **B29L 31/00**
- (54) • PLAQUE DE CUISSON À FENÊTRE ET FLASQUE, APPAREIL DE CUISSON, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA PLAQUE
- (11) **2 926 734** (51) **A61B 6/04**
- (54) • Verfahren zur Einrichtung einer Patientenbestrahlungseinrichtung
- Method for setting up a patient irradiation device
- Procédé de montage d'un dispositif d'irradiation de patient
- (11) **2 928 443** (51) **A61K 8/34**
- (54) • KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGISCHE ZUBEREITUNGEN MIT KOMBINATIONEN AUS 4-N-BUTYLRESORCIN UND TETRAHYDRO-4-METHYL-2-(2-METHYL-PROPYL)-2H-PYRAN-4-OL
- COSMETIC OR DERMATOLOGICAL PREPARATIONS WITH COMBINATIONS OF 4-N-BUTYLRESORCINOL AND TETRAHYDRO-4-METHYL-2-(2-METHYL-PROPYL)-2H-PYRAN-4-OL
- PRÉPARATIONS COSMÉTIQUES OU DERMATOLOGIQUES COMPORTANT DES COMBINAISONS DE 4-N-BUTYLRESORCINE AVEC TETRAHYDRO-4-MÉTHYL-2-(2-MÉTHYLPROPYL)-2H-PYRAN-4-OL
- (11) **2 943 920** (51) **G06Q 20/00**
- (54) • MOBILES STRICHCODELESERPISTOLEN-SYSTEM MIT EINER MOBILEN TABLET-VORRICHTUNG MIT EINEM MOBILEN POS
- MOBILE BAR CODE SCANNER GUN SYSTEM WITH MOBILE TABLET DEVICE HAVING A MOBILE POS
- SYSTÈME MOBILE DE PISTOLET LECTEUR DE CODE-BARRES AVEC DISPOSITIF DE TABLETTE MOBILE COMPRENANT UNE APPLICATION DE PLANIFICATION DE RESSOURCES MOBILE POUR POINTS DE VENTE
- (11) **2 944 062** (51) **H04L 27/00**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN MODULATION
- SYSTEME ET PROCÉDE DE MODULATION ADAPTATIVE
- (11) **2 951 941** (51) **H04L 5/00**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REFERENZSYMBOL EMPFANGEN
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RÉCEPTION DE SYMBOLES DE RÉFÉRENCE
- (11) **2 961 771** (51) **A61K 39/00**
- (54) • BISPEZIFISCHE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE ZUR T-ZELLEN-AKTIVIERUNG SPEZIFISCH AUF CD3 UND CEA
- BISPECIFIC T CELL ACTIVATING ANTIGEN BINDING MOLECULES SPECIFIC TO CD3 AND CEA
- MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE BISPECIFIQUES ACTIVANT DES LYMPHOCYTES T SPÉCIFIQUE À CD3 ET CEA
- (11) **2 975 618** (51) **H01F 27/12**
- (54) • Core for an electrical induction device
- (11) **2 995 357** (51) **A63H 33/08**
- (54) • BAUSATZELEMENT
- CONSTRUCTION-SET ELEMENT
- ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION
- (11) **3 002 020** (51) **A61M 5/32**
- (54) • NADELSCHUTZVORRICHTUNG
- NEEDLE SHIELD ASSEMBLY
- ENSEMBLE DE PROTECTION D'AIGUILLE
- (11) **3 005 789** (51) **H04W 36/00**
- (54) • HANDOVER IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
- (11) **3 013 493** (51) **B21D 26/033**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRARTIGEN BAUTEILS DURCH INNENHOCHDRUCKUMFORMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKZEUGS ZUM VORFORMEN
- METHOD FOR PRODUCING A TUBE-LIKE COMPONENT BY MEANS OF INTERNAL HIGH PRESSURE FORMING AND A METHOD FOR PRODUCING A TOOL FOR PREFORMING
- PROCÉDÉ DE FABRICATION UNE PIÈCE DE FORME TUBULAIRE PAR FORMAGE SOUS HAUTE PRESSION INTERNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE OUTIL POUR PRÉFORMAGE
- (11) **3 019 455** (51) **C04B 28/02**
- (54) • ADDITIVE COMBINATION COMPRISING A GRINDING AID AND A CONCRETE ADMIXTURE FOR ACCELERATING THE HYDRATION OF CEMENTITIOUS BINDERS
- COMBINAISON D'ADDITIFS COMPRENANT UN AGENT DE BROUILLAGE ET UN ADDITIF DE BÉTON POUR ACCÉLÉRER L'HYDRATATION DE LIANTS CIMENTEURS
- (11) **3 030 010** (51) **H04W 52/02**
- (54) • LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND MOBILGERÄT IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- POWER CONTROL METHOD AND MOBILE STATION IN A COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE ET STATION MOBILE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS
- (11) **3 051 364** (51) **G04B 13/02**
- (54) • MECHANISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM DURCH HAFTUNG FÜR DIE UHRMACHEREI.
- SYSTEM FOR MECHANICAL TRANSMISSION BY ADHERENCE FOR HOROLOGY.
- SYSTÈME DE TRANSMISSION MÉCANIQUE PAR ADHÉRENCE POUR ROUAGE HORLOGER.
- (11) **3 053 994** (51) **C10M 107/34**
- (54) • ARBEITSMEDIUMZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN KÜHLSCHRANK
- WORKING FLUID COMPOSITION FOR REFRIGERATORS
- COMPOSITION DE FLUIDE DE TRAVAIL POUR MACHINES FRIGORIFIQUES
- (11) **3 062 030** (51) **F24F 7/06**
- (54) • REINRAUM ALS ARBEITSVORRICHTUNG
- CLEAN WORK DEVICE
- DISPOSITIF DE TRAVAIL PROPRE
- (11) **3 080 110** (51) **C07D 471/04**
- (54) • DÉRIVÉS DE TETRAHYDROIMIDAZOPYRIDINE UTILISABLES EN TANT QUE MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ TNF
- (11) **3 081 736** (51) **E06C 1/32**
- (54) • SPERRVERBINDUNGSSTÜCK FÜR ZUSAMMENKLAPPBARE LEITERN
- LOCKING JOINT FOR COLLAPSIBLE LADDERS
- JOINT DE BLOCAGE POUR ÉCHELLES REPLIABLES
- (11) **3 093 361** (51) **C21D 1/32**
- (54) • COMPOSANT DE PALIER, ACIER POUR COMPOSANT DE PALIER, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 093 441** (51) **F01D 5/30**
- (54) • TURBO ENGINE ROTOR COMPRISING A BLADE-SHAFT CONNECTION, AND BLADE FOR SAID ROTOR
- ROTOR DE MOTEUR TURBO COMPRENANT UNE CONNEXION AUBE-ARBE ET AUBE POUR LEDIT ROTOR
- (11) **3 104 756** (51) **A47J 37/07**
- (54) • GRILLVORRICHTUNG IN KEGELFORM
- GRILL OF CONICAL SHAPE
- DISPOSITIF POUR RÉALISER DES GRILLADES, SE PRÉSENTANT SOUS FORME CONIQUE
- (11) **3 122 944** (51) **B65D 88/76**
- (54) • ANKER ZUR VERANKERUNG EINES UNTERIRDISCHEN SPEICHERTANKS
- ANCHOR FOR ANCHORING AN UNDERGROUND STORAGE TANK
- ÉLÉMENTS D'ANCRAGE D'UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE SOUTERRAIN
- (11) **3 147 092** (51) **B27M 3/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HIRNHOLZKANTE UND HIRNHOLZKANTE
- PROCESS FOR PRODUCING END-GRAINED WOOD VENEER EDGE BANDING AND SUCH END-GRAINED WOOD VENEER EDGE BANDING
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BORDURE DE PANNEAU EN BOIS DE BOUT ET PANNEAU EN BOIS DE BOUT
- (11) **3 164 299** (51) **B60R 16/02**
- (54) • METHOD AND MOUNTING RING FOR A CABLE FOR DETECTING AN UNBUCKLED SAFETY BELT
- (11) **3 166 796** (51) **B41J 2/175**
- (54) • TINTENSTRAHLDRUCKKOPF
- INKJET PRINthead
- TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE
- (11) **3 181 296** (51) **B25C 1/08**
- (54) • GASFIXIERUNGSWERKZEUG MIT EINER BRENNKAMMER
- GAS-FIXING TOOL WITH A COMBUSTION CHAMBER
- OUTIL DE FIXATION A GAZ AVEC UNE CHAMBRE DE COMBUSTION

- (11) **3 183 308** (51) **C09D 123/00**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR DEN KORROSIONSSCHUTZ EINES ARTIKELS
• COMPOSITION POUR PROTECTION ANTI-CORROSIF D'UNE ARTICLE
- (11) **3 201 364** (51) **C14C 1/02**
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HÄUTEN
• METHOD FOR PROCESSING HIDES
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES PEaux D'ANIMAUX
- (11) **3 209 911** (51) **F16K 11/07**
(54) • SOUPAPE DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE EN LIGNE
- (11) **3 211 974** (51) **H05H 1/42**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHICHTSTRUKTUR AN EINEM OBERFLÄCHENBEREICH EINES BAUELEMENTS UND VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS
• METHOD FOR PRODUCING A LAYER STRUCTURE ON A SURFACE AREA OF A COMPONENT AND USE OF A DEVICE FOR PERFORMING THIS METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE EN COUCHES SUR UNE ZONE DE SURFACE D'UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF POUR EFFECTUER CE PROCÉDÉ
- (11) **3 215 986** (51) **G06K 19/07**
(54) • TAG ASSEMBLY WITH MULTIPLE ANTENNAS, ICS, AND/OR SENSING ELEMENTS
- (11) **3 224 005** (51) **B26D 1/01**
(54) • HOCHLEISTUNGSSLICER MIT STOFFSCHLÜSSIGEM GREIFER
• HIGH OUTPUT SLICER WITH GRIPPER THROUGH MATERIAL CONNECTION
• DÉCOUPEUSE OUR DES ALLIMENTS A HAUTE PERFORMANCE DISPOSITIF DE PREHENSION PAR LIAISON DE MATÉRIEL
- (11) **3 227 291** (51) **C07D 471/04**
(54) • N-SUBSTITUIERTE BETA-CARBOLINIUM-VERBINDUNGEN ALS POTENTE P-GLYCOPROTEIN-INDUKTOREN
- (11) **3 227 300** (51) **C07D 491/052**
(54) • ALDOSTERONE SYNTHASE INHIBITOREN
• INHIBITEURS D'ALDOSTERONE SYNTHASE
- (11) **3 232 091** (51) **F16H 61/02**
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN STUFENLOSES FAHRZEUGGETRIEBE
• CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION OF VEHICLE
• DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE DE VÉHICULE
- (11) **3 237 396** (51) **C07D 401/12**
(54) • HETEROCYCLISCHE DERIVATE ALS RORGAMMA-MODULATOREN
• DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES COMME MODULATEURS RORGAMMA
- (11) **3 244 733** (51) **A01N 25/30**
(54) • COMPOSITION ANTIMICROBIENNE POUR LE NETTOYAGE D'UNE SURFACE DURE
- (11) **3 246 140** (51) **B26F 1/44**
(54) • SCHNEIDEINHEIT UND SCHNEIDVERFAHREN
- CUTTING UNIT AND METHOD FOR CUTTING
• UNITÉ DE COUPE ET PROCÉDÉ DE COUPE
- (11) **3 247 719** (51) **C07K 14/475**
(54) • PROTÉINES D'AGONISTE DU RÉCEPTEUR MET
- (11) **3 248 230** (51) **H01L 51/50**
(54) • VERWENDUNG ORGANISCHER MOLEKÜLE IN OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENTEN
• USE OF ORGANIC MOLECULES IN OPTOELECTRONIC COMPONENTS
• UTILISATION DES MOLECULES ORGANIQUES DANS DES COMPOSANTS OPTOELECTRONIQUES
- (11) **3 255 942** (51) **H04W 68/00**
(54) • FUNKRUFVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
• PAGING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE RADIO-MESSAGERIE
- (11) **3 257 280** (51) **H04L 29/06**
(54) • BEWAHREN VON S1-AP UE KONTEXTE NACH SCTP AUSFALL
• PRÉSERVATION DE CONTEXTES S1-AP UE APRÈS BASCULEMENT DE SCTP
- (11) **3 268 834** (51) **G05D 23/22**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURMESSUNG INNERHALB VON EINEM BESTIMMTEN TEMPERATURBEREICH MIT VERWENDUNG EINES AUSGEWÄLTEN TEMPERATURSENSORS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPERATURE DANS UNE GAMME DE TEMPERATURE DONNÉE EN UTILISANT UN CAPTEUR DE TEMPERATURE SÉLECTIONNÉ
- (11) **3 271 531** (51) **E05B 39/04**
(54) • PANIKGRIFF ODER -STANGE MIT INDIKATORANORDNUNG ZUR ORDENTLICHEN UND AUSSERORDENTLICHEN WARTUNG
• PANIC HANDLE OR BAR WITH INDICATOR ASSEMBLY FOR ORDINARY AND EXTRAORDINARY MAINTENANCE
• POIGNÉE ET BARRE DE PANIQUE AVEC ENSEMBLE INDICATEUR POUR L'ENTRETIEN ORDINAIRE ET EXTRAORDINAIRE
- (11) **3 276 291** (51) **F28F 9/04**
(54) • ÉCHANGEUR THERMIQUE À PLAQUES EMBOUTIES AVEC ÉLÉMENT DE RENFORT
- (11) **3 285 195** (51) **G06K 7/00**
(54) • KOMMUNIKATIONSGERÄT, COMPUTERPROGRAMM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• COMMUNICATION APPARATUS, COMPUTER PROGRAM, AND COMMUNICATION METHOD
• APPAREIL DE COMMUNICATION, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
- (11) **3 286 357** (51) **C25B 3/02**
(54) • PROCÉDÉ DE CONVERSION ÉLECTROCHIMIQUE D'ACIDES GRAS ET SYSTÈME DE MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ
- (11) **3 287 245** (51) **B26D 3/22**
(54) • DISPOSITIF DE DÉCOUPE DES ALLIEMENTS EN DÉS
- (11) **3 287 805** (51) **G01R 33/36**
(54) • SAR SICHERHEITS-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON ENT-
- VERSTIMMUNG VON MR ANTENNENSPULEN.
• SAR SAFETY DEVICE AND METHOD FOR DETECTING UN-DETUNED MRI ANTENNA COILS.
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ DAS PAR RECONNAISSANCE DE NON DÉACCORDAGE DE BOBINES D'ANTENNE IRM.
- (11) **3 291 933** (51) **B22D 11/128**
(54) • GIESS-WALZ-ANLAGE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
- (11) **3 295 629** (51) **G06F 16/27**
(54) • PUFFERVERWALTUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DES AUSWERTUNGSPLANS UND DER OPERATION
• GESTION DE MÉMOIRE TAMPON TENANT COMPTE DU PLAN D'EXÉCUTION ET DE L'OPÉRATION
- (11) **3 303 354** (51) **C07F 17/00**
(54) • KATALYSATOR MIT EINEM METALLO-CENKOMPLEX UND EINEM COKATALYSATOR
- (11) **3 307 489** (51) **B25F 5/00**
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ARBEITSGERÄTS ODER RETTUNGSGERÄTS SOWIE ARBEITSGERÄT ODER RETTUNGSGERÄT.
• METHOD FOR OPERATING AN IMPLEMENT OR RESCUE EQUIPMENT AND IMPLEMENT OR RESCUE EQUIPMENT
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN OUTIL DE TRAVAIL OU UN APPAREIL DE SAUVETAGE ET OUTIL DE TRAVAIL OU APPAREIL DE SAUVETAGE
- (11) **3 310 826** (51) **C08G 18/12**
(54) • LATENTE ZWEIKOMPONENTEN-POLYURETHAN-KLEBSTOFFE, HÄRTBAR MIT INFRAROTSTRAHLUNG
• ADHÉSIFS LATENTS POLYURÉTHANE À DEUX COMPOSANTS, DURCISSABLES PAR IRRADIATION INFRAROUGE
- (11) **3 313 484** (51) **A61M 11/00**
(54) • DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL MÉDICAL
- (11) **3 313 629** (51) **B26F 1/02**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DAS SCHNEIDEN VON FASERHALTIGES ODER ALVEOLARES GUT
• METHOD AND DEVICE FOR CUTTING INSULATING MATTER OF FIBROUS OR ALVEOLAR
- (11) **3 317 055** (51) **B26D 7/06**
(54) • VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON ZYTRUSFRÜCHTEN UND COCKTAIL-MASCHINE MIT DER VORRICHTUNG
• AUTOMATIC DEVICE FOR CUTTING CYTRUS FRUITS AND MACHINE FOR MAKING COCKTAILS COMPRISING SAID DEVICE
- (11) **3 322 610** (51) **B60K 11/08**
(54) • KLAPPENSTEUERVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG, UND RAHMEN MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
• FLAP CONTROL DEVICE FOR MOTOR VEHICLE, AND FRAME COMPRISING SUCH A DEVICE
- (11) **3 323 300** (51) **A23N 12/00**
(54) • BEHANDLUNGSEINHEIT FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE PRODUKTE

- (11) **3 325 983** (51) **G01R 15/06**
(54) • SYSTEM ZUR MESSUNG DER SPANNUNG EINES LEITERS
• SYSTEM FOR MEASURING THE VOLTAGE OF A CONDUCTOR
• SYSTÈME POUR MESURER LA TENSION D'UN CONDUCTEUR
- (11) **3 328 578** (51) **B23K 11/30**
(54) • WECHSELSTATION FÜR ROBOTISCHE SCHWEISSBRENNERSPITZE
• STATION DE CHANGE POUR L'EXTREMITÉ D'UN PISTOLET DE SOUDAGE ROBOTISÉ
- (11) **3 331 405** (51) **A47C 31/12**
(54) • DIAGNOSE FÜR BETT MIT EINER LUFT-MATRATZE
• DIAGNOSTICS OF BED WITH AN AIR MATTRESS
• DIAGNOSTIC POUR LIT AVEC UN MATELAS PNEUMATIQUE
- (11) **3 332 537** (51) **G06F 8/654**
(54) • PROCÉDÉ DE TÉLÉCHARGEMENT DE LOGICIEL POUR DES CALCULATEURS PAR RÉSEAU À MULTIPLEXAGE TEMPOREL
- (11) **3 337 769** (51) **C03B 23/03**
(54) • GLASS BENDING DEVICE AND METHOD USING A VENTILATOR
• DISPOSITIF DE CINTRAGE DU VERRE ET PROCÉDE UTILISANT UN VENTILATEUR
- (11) **3 347 313** (51) **C03B 23/035**
(54) • POSITIVE PRESSURE ASSISTED GRAVITY BENDING METHOD AND DEVICE SUITED FOR CARRYING OUT THIS METHOD
• PROCÉDE DE CINTRAGE PAR GRAVITE ASSISTE PAR SURPRESSION ET DISPOSITIF ADAPTE
- (11) **3 347 326** (51) **C04B 35/626**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MAGNESIUM-ALUMINIUM SPINEL
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SPINELS D'ALUMINATE DE MAGNÉSIUM
- (11) **3 347 603** (51) **F16B 5/06**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER STOSSSTANGE AUF EINEM KARROSSERIEELEMENT
• DEVIE FOR FIXING A BUMPER TO A BODY ELEMENT
- (11) **3 350 266** (51) **C09D 5/00**
(54) • COMPOSITIONS DURCISSABLES PAR RADIATION POUR REVÊTEMENTS À FAIBLE BRILLANCE
- (11) **3 354 641** (51) **C07D 209/88**
(54) • Oximester-Fotoinitiatoren
• Photo-initiateurs à base d'ester d'oxime
- (11) **3 365 185** (51) **B21K 1/28**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RADS, GUSSFORM ZUR HERSTELLUNG EINES RADS UND RAD
• METHOD FOR PRODUCING A WHEEL, CAST FOR PRODUCING A WHEEL AND WHEEL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ROUE, MOULE DE FABRICATION ET ROUE
- (11) **3 375 593** (51) **B29C 49/24**
(54) • VERFAHREN ZUM BLASFORMEN EINES BEHÄLTERS MIT EINER KUNSTSTOFF-AUSKLEIDUNG UND EINE HÜLLE MIT FASERN, VORFORM UND CONTAINER
• METHOD FOR FORMING A CONTAINER WITH A PLASTIC LINER AND FIBRE-

- BASED SHELL BY BLOW MOLDING, PREFORM AND CONTAINER*
• MÉTHODE DE FABRICATION D'UN CONTENANT COMPRENANT UN REVÊTEMENT PLASTIQUE ET UNE COQUE FIBREUSE PAR SOUFFLAGE, PRÉFORME ET CONTAINER
- (11) **3 424 809** (51) **B63B 9/06**
(54) • BUQUE DE CASCO DE DESPLAZAMIENTO DE GRAN TAMAÑO
- (11) **3 429 627** (51) **A61K 47/32**
(54) • EMULSION MIT PARTIKELN
- (11) **3 434 418** (51) **B25B 21/00**
(54) • DURCH KRAFT AUF DIE ANTRIEBSWELLE BETÄTIGTER, ELEKTRISCH BETRIEBENER TREIBER
• POWERED DRIVER ACTUATED BY FORCE ON DRIVESHAFT
• COMMANDE MOTORISÉE ACTIONNÉE PAR LA FORCE SUR L'ARBRE D'ENTRAÎNEMENT

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **1 618 353** (51) **G01F 1/66**
(71) CXR Limited, 5th Floor, One New Change, London EC4M 9AF, GB
- (11) **1 679 458** (51) **F16J 15/3236**
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
MITSUBISHI CABLE INDUSTRIES, LTD., 4-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8303, JP
- (11) **1 873 603** (51) **G05B 23/02**
(71) Bosch Automotive Service Solutions Inc., 28635 Mound Road, Warren, Michigan 48092, US
- (11) **1 978 323** (51) **F02M 26/32**
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (11) **1 988 153** (51) **C12M 3/00**
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (11) **2 017 927** (51) **H01S 5/068**
(71) Sumitomo Electric Device Innovations, Inc., 1, Kanai-cho Sakae-ku, Yokohama-shi Kanagawa 244-0845, JP
- (11) **2 057 784** (51) **H04L 29/12**
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US

- (11) **2 191 414** (51) **G06T 5/30**
(71) CDx Medical IP, Inc., 2 Executive Blvd, Suffern, NY 10901, US
- (11) **2 210 366** (51) **H04L 29/06**
(71) Chouraqui, Jean, 15, rue Cardinale, 13100 Aix-en-Provence, FR
Nguyen, Hung, 746 Avenue Johnson Mont-Royal, Quebec H4P 1C3, CA
- (11) **2 263 639** (51) **A61K 8/06**
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
- (11) **2 273 886** (51) **A21B 3/15**
(71) Kaak Groep B.V., Varsseveldseweg 20a, 7061 GA Terborg, NL
- (11) **2 326 164** (51) **A01K 61/60**
(71) Ecosea Farming S.p.A., Quillota 175 oficina 513 X Región de Los Lagos, 5480000 Puerto Montt, CL
- (11) **2 361 505** (51) **A21C 13/02**
(71) Kaak Groep B.V., Varsseveldseweg 20a, 7061 GA Terborg, NL
- (11) **2 371 137** (51) **H04N 7/26**
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (11) **2 479 025** (51) **B32B 27/32**
(71) Mondri Gronau GmbH, Jöbkesweg 11, 48599 Gronau, DE
- (11) **2 488 245** (51) **A61M 25/01**
(71) Corindus, Inc., 11 Erie Drive, Natick, MA 01760, US
- (11) **2 510 620** (51) **H03K 17/96**
(71) Microchip Technology Germany GmbH, Friedrichshafener Strasse 3, 82205 Gilching, DE
- (11) **2 511 157** (51) **B62D 6/00**
(71) Showa Corporation, 1-14-1 Fujiwara-cho, Gyoda-shi Saitama 361-8506, JP
- (11) **2 533 449** (51) **H04B 7/04**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
- (11) **2 535 524** (51) **F01D 17/16**
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (11) **2 542 966** (51) **G06F 9/455**
(71) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **2 550 097** (51) **B01J 23/00**
(71) INEOS Europe AG, Avenue des Uttins 3, 1180 Rolle, Vaud, CH
- (11) **2 550 099** (51) **B01J 23/00**
(71) INEOS Europe AG, Avenue des Uttins 3, 1180 Rolle, Vaud, CH
- (11) **2 560 297** (51) **H04B 7/0456**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **2 595 673** (51) **A61M 5/142**
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (11) **2 617 109** (51) **H01S 5/14**
(71) The University of Dundee, Nethergate, Dundee DD1 4HN, GB

- (11) **2 622 818** (51) **H04W 88/04**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **2 629 142** (51) **G02F 1/11**
(71) Fastlite, 165, Rue des cistes Pôle Entreprise Euro 95, Bâtiment D, 06600 Antibes, FR
- (11) **2 635 489** (51) **B63B 35/44**
(71) University of Maine System Board of Trustees, 15 Estabrooke Drive, Orono, ME 04469, US
- (11) **2 654 230** (51) **H04L 1/16**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (11) **2 687 594** (51) **C12N 5/077**
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (11) **2 709 897** (51) **B61L 27/04**
(71) Rockwell Automation, Inc., 1201 South Second street, Milwaukee, WI 53204, US
- (11) **2 759 592** (51) **C12N 5/09**
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (11) **2 774 139** (51) **G08B 7/06**
(71) Senecta Innovation AB, Engelbrektsgratan 9, 791 62 Falun, SE
- (11) **2 795 776** (51) **H02K 21/12**
(71) Baldor Electric Company, P.O. Box 2400 5711 R.S. Boreham Jr. Street, Fort Smith, AR 72902, US
- (11) **2 801 888** (51) **G06F 1/16**
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (11) **2 807 294** (51) **D01D 10/02**
(71) Rise Innventia AB, Box 5604, 114 86 Stockholm, SE
- (11) **2 812 857** (51) **G06Q 30/02**
(71) Treiser, Adam, 4527 MacArthur Blvd NW, Unit 5, Washington, DC 20007, US
- (11) **2 817 636** (51) **G01N 33/74**
(71) Peas Commercializing Entity AB, Söderleden 1, 587 23 Linköping, SE
- (11) **2 822 155** (51) **H02K 5/22**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **2 831 111** (51) **C07K 16/22**
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim, DE
- (11) **2 832 848** (51) **C12N 1/00**
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
- (11) **2 871 843** (51) **H04N 13/211**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 871 896** (51) **H04W 72/04**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (11) **2 883 392** (51) **H04W 48/16**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 883 549** (51) **A61K 36/744**
(71) Chung-Ang University Industry-Academic Cooperation Foundation, 221 Heukseok-dong Dongjak-gu, Seoul 156-756, KR
- (11) **2 892 913** (51) **C07K 14/00**
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
Singapore Health Services Pte Ltd, 11 Third Hospital Avenue, No.06-00, SNEC Building, Singapore 168751, SG
- (11) **2 912 182** (51) **C12N 15/115**
(71) Caris Science, Inc., 750 West John Carpenter Freeway, Suite 800, Irving, TX 75039, US
- (11) **2 921 809** (51) **F28F 13/00**
(71) Aerojet Rocketdyne, Inc., P.O. Box 13222, Sacramento, CA 95813-6000, US
- (11) **2 929 752** (51) **H04W 84/18**
(71) IndraSync Limited, 2b/64 Talavera Road, Macquarie Park, NSW 2113, AU
- (11) **2 933 688** (51) **G03G 21/16**
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP
- (11) **2 941 393** (51) **B65G 19/28**
(71) Sciteex Sp. z.o.o., Sapiezynska 10A, 00-215 Warsaw, PL
- (11) **2 943 274** (51) **B01J 19/10**
(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Ecole Supérieure de Physique et Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10 rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (11) **2 949 038** (51) **H02S 30/20**
(71) SFS Acquisition, LLC., 20 Park Plaza, Boston, MA 02116, US
- (11) **2 965 091** (51) **G01N 33/68**
(71) Macquarie University, Balaclava Road North Ryde, New South Wales 2109, AU
- (11) **2 970 244** (51) **C07D 413/14**
(71) Università degli Studi di Milano - Bicocca, Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1, 20126 Milano, IT
- (11) **2 971 182** (51) **C12Q 1/68**
(71) Myriad Women's Health, Inc., 180 Kimball Way, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **2 985 030** (51) **A61K 36/61**
(71) Wei, Jianxue, No. 11 Liming 2nd Lane Xiba Road, Xi'an, Shaanxi 710000, CN
Shaanxi LiangDi biotechnology Co., Ltd., Building 2-4-2, No. 6, Accelerator Park, No. 2, Caotang Qinling Avenue High-tech Zone, Xi'an, Shaanxi 710000, CN
- (11) **2 994 045** (51) **A61B 5/053**
(71) Novocure Limited, Le Masurier House La Rue Le Masurier, St. Helier, Jersey (Channel Islands) JE2 4YE, GB
- (11) **2 998 773** (51) **G02B 6/44**
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street, Hickory, NC 28601, US
- (11) **3 006 512** (51) **C09D 4/02**
(71) KCC Corporation, 344 Sapyeong-daero Seocho-gu, Seoul 137-703, KR
- (11) **3 008 868** (51) **H04L 12/939**
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
- (11) **3 020 442** (51) **A61M 25/09**
(71) Nano4Imaging GmbH, Life Science Center Merowingerplatz 1, 40225 Düsseldorf, DE
- (11) **3 044 909** (51) **H04L 12/28**
(71) InfoVista SAS, 23 Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
- (11) **3 048 755** (51) **H04L 12/14**
(71) Telia Company AB, Stureplan 8, 106 63 Stockholm, SE
- (11) **3 050 095** (51) **H01L 23/50**
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 064 918** (51) **G01L 1/14**
(71) Soongsil University Research Consortium Techno-Park, Soongsil Univ., 369, Sangdo-ro, Dongjak-gu, Seoul 06978, KR
Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University, 222, Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
- (11) **3 075 221** (51) **A01D 34/73**
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (11) **3 084 247** (51) **F16D 3/74**
(71) Baldor Electric Company, P.O. Box 2400 5711 R.S. Boreham Jr. Street, Fort Smith, AR 72902, US
- (11) **3 110 170** (51) **H04R 25/00**
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (11) **3 110 420** (51) **A61K 31/42**
(71) Board of Regents, University of Texas System, 210 West 7th St., Austin, TX 78701, US
- (11) **3 134 102** (51) **A61K 38/00**
(71) The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University, Office of The General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
United States Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer, National Institutes of Health, 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
- (11) **3 143 305** (51) **F16H 1/28**
(71) Orbitless Drives Inc., 3250 W. 29th Ave., Vancouver BC V6L 1Y6, CA
- (11) **3 143 576** (51) **G06Q 30/02**
(71) Cayenne Systems Inc., Suite 404 125A Denman Place, 1030 Denman Street, Vancouver, BC V6G 3M6, CA
- (11) **3 144 795** (51) **G06F 3/0488**
(71) Linfinity Corporation, No.199, Huaya 2nd Rd., Guishan Dist., Taoyuan City, Taiwan, TW
- (11) **3 164 057** (51) **A61B 3/113**
(71) Aslanis-Aslanidis, Ioannis, Platia Thiakaki 2, 71202 Heraklion, GR
- (11) **3 166 064** (51) **G06Q 30/02**
(71) PCAP Limited, New Bridge Street 30-34 New Bridge Street, London EC4V 6BJ, GB

- (11) **3 166 671** (51) **A61M 16/00**
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
- (11) **3 177 613** (51) **C07D 407/04**
(71) Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Institut National d'Etudes Supérieures Agronomiques de Montpellier (Montpellier Sup-Agro), 2 Place Pierre Viala, 34000 Montpellier, FR
Université de Montpellier, 163 Rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
- (11) **3 189 121** (51) **C10L 1/02**
(71) Avocet IP Limited, 25 Palace Street, Berwick Upon Tweed Northumberland TD15 1HN, GB
- (11) **3 191 736** (51) **F16H 1/28**
(71) Orbitless Drives Inc., 3250 W. 29th Ave., Vancouver BC V6I 1Y6, CA
- (11) **3 209 119** (51) **A01K 15/02**
(71) T.F.H. Publications, Inc., One T.F.H. Plaza Third and Union Avenues, Neptune City, NJ 07753, US
- (11) **3 214 365** (51) **F21V 8/00**
(71) Lumenox Limited, Firswood House Firswood Road, Garretts Green Birmingham B33 0TG, GB
- (11) **3 228 218** (51) **A47B 77/02**
(71) Bulthaup GmbH & Co. KG, Werkstraße 6, Aich, 84155 Bodenkirchen, DE
- (11) **3 230 736** (51) **G01N 33/50**
(71) Celcuity Inc., 16305 36th Avenue North, Suite 450, Minneapolis, MN 55446, US
- (11) **3 251 323** (51) **H04L 29/06**
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (11) **3 262 186** (51) **C12Q 1/6886**
(71) QIAGEN GmbH, Qiagen Strasse 1, 40724 Hilden, DE
Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
Region Midtjylland, Skottenborg 26, 8800 Viborg, DK
- (11) **3 267 621** (51) **H04L 12/18**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 273 217** (51) **G01N 1/10**
(71) Micro Blood Science Inc., 2-14-8, Iwamotocho, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 282 695** (51) **H04N 7/18**
(71) Senecta Innovation AB, Engelbrektsgratan 9, 791 62 Falun, SE
- (11) **3 292 217** (51) **C12Q 1/68**
(71) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR
Université Paris Diderot Paris 7, 5 Rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR
- (11) **3 298 544** (51) **G06K 19/077**
(71) Smartrac Technology Fletcher, Inc., 267 Cane Creek Road, Fletcher, NC 28732, US
- (11) **3 315 169** (51) **A61N 5/06**
(71) REGENLIFE, Cap Omega Rond Point Benjamin Franklin, 34960 Montpellier, FR
- (11) **3 319 737** (51) **B06B 1/04**
(71) Lofelt GmbH, Oppelner Str. 27, 10997 Berlin, DE
- (11) **3 322 131** (51) **H04L 12/28**
(71) Senecta Innovation AB, Engelbrektsgratan 9, 791 62 Falun, SE
- (11) **3 322 543** (51) **B06B 1/04**
(71) Lofelt GmbH, Oppelner Str. 27, 10997 Berlin, DE
- (11) **3 324 264** (51) **G06F 1/16**
(71) wear TRBL, 174-178 quai de Jemmapes, 75010 Paris, FR
- (11) **3 325 478** (51) **C07D 471/04**
(71) PROXIMAGEN, LLC, 505 Highway 169 North Suite 850, Plymouth, MN 55441, US
- (11) **3 329 428** (51) **G06K 19/077**
(71) Smartrac Technology Fletcher, Inc., 267 Cane Creek Road, Fletcher, NC 28732, US
- (11) **3 338 476** (51) **H04W 24/02**
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (11) **3 339 242** (51) **B81B 3/00**
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment Le Ponant D 25 Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (11) **3 357 157** (51) **H02S 20/30**
(71) SFS Acquisition, LLC., 20 Park Plaza, Boston, MA 02116, US
- (11) **3 361 257** (51) **G01N 33/68**
(71) Kaohsiung Chang Gung Memorial Hospital, No. 123 Dapi Road Niaoosong District, Kaohsiung City 83301, TW
China Medical University, No. 91, Xueshi Rd. North Dist., Taichung City, TW
- (11) **3 364 506** (51) **H01R 13/62**
(71) Shenzhen Pomagtor Precision Electronics Co., Ltd, 5th Floor, Building B, Xingshidai-gongrong Industrial Area, No 2 Shihuan Road, Shilong Community Shiyan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **3 365 436** (51) **C12N 5/09**
(71) Celcuity Inc., 16305 36th Avenue North, Suite 450, Minneapolis, MN 55446, US
- (11) **3 378 509** (51) **A61M 5/14**
(71) Vascular Insights LLC, 1 Pine Hill Drive Two Batterymarch Park, Suite 100, Quincy, MA 02169, US
- (11) **3 381 047** (51) **H01L 21/02**
(71) Plant PV, Inc, 3707 Naughton Ave, Belmont, California 94002, US
- (11) **3 381 315** (51) **A44C 5/20**
(71) Woojin Plastic Co., Ltd, 45, Paryasandan-ro, Jinjeop-eup Namyangju-si, Gyeonggi-do 12017, KR
- (11) **3 384 024** (51) **C12N 15/10**
(71) Crispr Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
- (11) **3 386 031** (51) **H01Q 1/27**
(71) wear TRBL, 174-178 quai de Jemmapes, 75010 Paris, FR
- (11) **3 391 260** (51) **G06F 19/10**
(71) Adapsyn Bioscience Inc., 1200 Main Street West MDCL 2310, Hamilton, ON L8S 4L8, CA
- (11) **3 402 595** (51) **B01J 19/00**
(71) Fluoresentric, Inc., 4750 W. Wiley Post Way, Suite 110, Salt Lake City, UT 84116, US
Hicke, Brian, 4750 W. Wiley Post Way, Suite 110, Salt Lake City, UT 84116, US
Lowe, Brandon Doyle, 4750 W. Wiley Post Way, Suite 110, Salt Lake City, UT 84116, US
Purcell, Jamie, 4750 W. Wiley Post Way, Suite 110, Salt Lake City, UT 84116, US
Powelson, Mark, 4750 W. Wiley Post Way, Suite 110, Salt Lake City, UT 84116, US
- (11) **3 415 192** (51) **A61M 25/09**
(71) Nano4Imaging GmbH, Life Science Center Merowingerplatz 1, 40225 Düsseldorf, DE
- (11) **3 424 946** (51) **C07K 14/47**
(71) Good T Cells, Inc., (Shinchon-dong, Yonsei University, Department of Biotechnology, The 2nd Engineering Building) B528, B519, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR

Teil B / Part B / Partie B

- (71) AVAGO TECHNOLOGIES INTERNATIONAL SALES PTE. LIMITED, No. 1 Yishun Avenue 7, Singapur 768923, SG
- (11) **0 978 781** (51) **G06F 1/32**
(11) **1 443 675** (51) **H04B 3/32**
(11) **1 443 676** (51) **H04B 3/32**
(11) **1 548 964** (51) **H04L 12/18**
(11) **1 598 945** (51) **H03G 3/30**
(11) **1 839 103** (51) **G06F 1/00**
(11) **1 894 444** (51) **H05B 33/08**
(11) **2 055 104** (51) **H04N 19/44**
(11) **2 067 248** (51) **H02P 6/18**
(11) **2 181 308** (51) **G01D 5/14**
(11) **2 181 309** (51) **G01D 5/14**
(11) **2 198 494** (51) **H01S 5/30**
(11) **2 221 587** (51) **G01D 5/14**
(11) **2 282 312** (51) **G11B 20/10**
(11) **2 313 979** (51) **H03M 13/29**
(11) **2 372 713** (51) **G11B 20/12**
(11) **2 377 124** (51) **G11B 5/02**
(11) **2 386 948** (51) **G06F 9/50**
(11) **2 396 789** (51) **G11B 20/10**
(11) **2 479 754** (51) **G11B 20/10**
(11) **2 613 317** (51) **G11B 5/09**
(11) **2 626 780** (51) **G06F 3/06**
(11) **2 661 608** (51) **G01F 3/22**
(11) **2 698 703** (51) **G06F 3/06**
(11) **2 709 107** (51) **G11B 5/012**
(11) **2 763 047** (51) **G06F 13/38**
(11) **2 816 488** (51) **G06F 13/42**
(11) **2 843 864** (51) **H04L 1/00**
- (71) Canon Electron Tubes & Devices Co., Ltd., 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi, JP
- (11) **2 034 335** (51) **H01L 27/146**
(11) **2 224 264** (51) **G01T 1/20**
(11) **2 224 265** (51) **G01T 1/20**

- (11) **2 333 585** (51) *G01T 7/00*
 (11) **2 793 234** (51) *G21K 4/00*
 (11) **2 869 327** (51) *H01J 35/06*
 (11) **3 070 500** (51) *G01T 1/20*
 (11) **3 142 138** (51) *H01J 35/20*
 (11) **3 156 826** (51) *G01T 1/20*
 (11) **3 244 236** (51) *G01T 1/20*
 (11) **3 246 933** (51) *H01J 35/10*
 (11) **3 264 440** (51) *H01J 35/14*
 (11) **3 264 441** (51) *H01J 35/14*
 (11) **3 273 675** (51) *H04N 5/32*
 (11) **3 309 591** (51) *G01T 7/00*
 (11) **3 312 636** (51) *G01T 1/20*
 (11) **3 336 876** (51) *H01J 35/16*
 (11) **3 402 181** (51) *H04N 5/32*
- (71) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, Taiwan R.O.C., TW
- (11) **3 195 353** (51) *H01L 21/762*
 (11) **3 221 884** (51) *H01L 21/762*
 (11) **3 234 987** (51) *H01L 21/3065*
 (11) **3 304 580** (51) *H01L 21/321*
 (11) **3 357 082** (51) *H01L 21/321*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Drive West, Houston, Texas 77070-1443, US
- (11) **2 617 160** (51) *H04L 12/24*
 (11) **2 617 161** (51) *H04L 12/24*
 (11) **2 617 162** (51) *H04L 12/24*
 (11) **2 617 163** (51) *H04L 12/24*
 (11) **2 646 899** (51) *G06F 3/12*
 (11) **2 905 947** (51) *H04L 29/08*
 (11) **2 916 524** (51) *G06F 17/30*
- (71) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (11) **2 373 038** (51) *H04N 7/58*
 (11) **2 712 216** (51) *H04W 4/12*
 (11) **2 819 477** (51) *H04L 5/00*
 (11) **2 852 083** (51) *H04W 4/00*
 (11) **2 940 801** (51) *H01R 12/71*
 (11) **3 073 798** (51) *H04W 88/02*
 (11) **3 116 218** (51) *H04N 5/44*
- (71) Leadway (HK) Limited, Unit 55, 12/F, Infinitus Plaza 199 Des Voeux Road Central, Sheung Wan, Hong Kong, CN
- (11) **2 833 132** (51) *G01N 33/487*
 (11) **2 980 572** (51) *G01N 27/26*
 (11) **2 980 573** (51) *G01N 27/26*
 (11) **3 085 764** (51) *G01N 35/00*
 (11) **3 214 448** (51) *G01N 35/00*
 (11) **3 318 876** (51) *G01N 33/543*
- (71) Stichting Wageningen Research, Droeven-daalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL
- (11) **1 856 299** (51) *C13B 20/12*
 (11) **2 079 843** (51) *C12P 5/02*
 (11) **2 510 150** (51) *D21C 1/02*
 (11) **2 651 543** (51) *B01D 61/58*
 (11) **2 852 620** (51) *C08B 37/00*
 (11) **2 855 355** (51) *C01D 3/16*
 (11) **2 931 399** (51) *B01D 15/18*
 (11) **2 934 187** (51) *A23L 1/30*
 (11) **3 003 068** (51) *A23L 5/00*
 (11) **3 131 412** (51) *A23L 13/10*
 (11) **3 224 026** (51) *B29C 67/00*
 (11) **3 285 589** (51) *A21D 2/18*
- (11) **3 405 472** (51) *C07H 15/04*
- (71) Vertiv IT Systems, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **1 665 762** (51) *H04N 7/36*
 (11) **1 759 331** (51) *G06K 9/00*
 (11) **1 877 908** (51) *G06F 13/12*
 (11) **1 952 641** (51) *H04N 11/04*
 (11) **2 016 767** (51) *H04N 7/12*
 (11) **2 064 670** (51) *H04N 7/26*
 (11) **2 462 743** (51) *H04N 19/12*
- I.12(10)**
 • **Erfinder**
 • **Inventor**
 • **Inventeur**
- (11) **1 595 322** (51) *H02J 3/44*
- (72) STALFORS, Carl, Högländsvägen 13A, S-152 31 Södertälje, SE
 HEDSTRÖM, Lars-Gunnar, Gamla vägen 8, S-610 71 Vagnhärad, SE
 MATTOLA, Veikko, Sund 57, S-610 74 Vagnhärad, SE
- (11) **2 060 711** (51) *E05B 47/00*
- (72) Shinoda, Yasutaka, Aisin Engineering Co., Ltd. 1-15, Hachikencho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8605, JP
 Tani, Akira, Aisin Engineering Co., Ltd. 1-15, Hachikencho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8605, JP
 Machida, Toshio, Aisin Seiki Kabushiki Kaisha Intellectual Property Dpt. 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
- (11) **2 191 414** (51) *G06T 5/30*
- (72) RUTENBERG, Mark, c/o CDx Medical IP, Inc. 2 Executive Blvd., Suffern, New York 10901, US
 SCOTT, Richard, c/o CDx Medical IP, Inc. 2 Executive Blvd., Suffern, New York 10901, US
 TJON, Robert, c/o CDx Medical IP, Inc. 2 Executive Blvd., Suffern, New York 10901, US
 FRIST, Stephen, c/o CDx Medical IP, Inc. 2 Executive Blvd., Suffern, New York 10901, US
- (11) **2 210 366** (51) *H04L 29/06*
- (72) Chouraqui, Jean, 15, rue Cardinale, 13100 Aix-en-Provence, FR
 Nguyen, Hung, 746 Avenue Johnson Mont-Royal, Quebec H4P 1C3, CA
- (11) **2 214 872** (51) *B25J 13/00*
- (72) ORTMAIER, Tobias, Auf der Pferdekoppel 5, 30966 Hemmingen, DE
 JACOB, Dirk, Robert-Schumann-Str. 13, 87616 Marktobderdorf, DE
 PASSIG, Georg, Jagdstrasse 4a, 80639 München, DE
- (11) **2 350 611** (51) *G01N 15/14*
- (72) BRITTON, Ted, W., 9710 Nw 19 Place, Sunrise FL 33322, US
 LU, Jiuliu, 16401 SW 80th Avenue, Miami FL 33157, US
 ROSE, Jeffrey, L., 210 Nw 201st Avenue, Pembroke Pines FL 33029, US
- (11) **2 372 460** (51) *G03G 15/00*
- (72) Yamamoto, Tomoya, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA c/o Intellectual Property Dept. 1-1-1, Kawagishi Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
- (11) **2 466 813** (51) *H04L 12/717*
- (72) LIN, Xuefeng, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
- (11) **2 504 375** (51) *C08G 63/12*
- (72) FEOLA, Roland, Mengerweg 3, 8045 Graz, AT
 GMOSER, Johann, Radegunder Straße 30 L, 8045 Graz, AT
 ETZ, Oliver, Kleine Bachstraße 8, 65510 Hünstetten, DE
- (11) **2 533 449** (51) *H04B 7/04*
- (72) NAKANO Hiroshi, c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 ONODERA, Takashi, c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 HIRATA, Kozue, c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 TOMEBA, Hiromichi, c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 TO, Shimpei, c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (11) **2 570 013** (51) *H05K 9/00*
- (72) BUNYAN, Michael H., 31 Essex Place, Chelmsford MA 01824, US
 WATCHKO, George R., 24 Keene Street, Stoneham MA 02180, US
 LIONETTA, William G., 16 Wequaset Road, Harwich Port MA 02646, US
- (11) **2 637 692** (51) *A61K 47/68*
- (72) FRANKEL, Arthur E., 2710 Sleepy Hollow Lane, Temple, TX 76502, US
 SU, Yunpeng, 419 Mornington Lane, Katy, TX 77494, US
 ST. GROIX, Brad, P.O. Box B Building 560 1050 Boyles Street, Frederick, MD 21702, US
 LEPLA, Stephen H., 9501 Starmont Rd., Bethesda, MD 20817, US
- (11) **2 733 562** (51) *G05D 3/12*
- (72) KATO Naohiro, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **2 776 554** (51) *C12M 1/40*
- (72) BERTRAND, Jeff, 209 Slaterock Road, Hazel Green, AL 35750, US
 HAN, Jian, 7712 Donegal Drive SE, Huntsville, AL 35802, US
 EWING, Phillip, 797 Seina Vista Drive, Madison Alabama 35758, US
- (11) **2 795 776** (51) *H02K 21/12*
- (72) MELFI, Mike, 4047 Appleridge Lane, Richfield, OH 44286, US
 SCHIFERL, Rich, 120 Edgewood Court, Chargin Falls, OH 44022, US
 UMANS, Stephen, 5 Regent Road, Belmont, MA 02478, US
- (11) **2 806 718** (51) *H05K 13/04*
- (72) NISHIYAMA, Satoru, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

- (11) **2 806 719** (51) **H05K 13/04**
(72) NISHIYAMA, Satoru, c/o FUJI Corporation
19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi,
JP
- (11) **2 812 857** (51) **G06Q 30/02**
(72) Treiser, Adam, 4527 MacArthur Blvd NW,
Unit 5, Washington, DC 20007, US
- (11) **2 821 402** (51) **C07D 239/42**
(72) KAMEDA, Minoru, c/o Astellas Pharma Inc.
3-11 Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku,
Tokyo 103-8411, JP
KURIWAKI, Ikumi, c/o Astellas Pharma Inc.
3-11 Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku,
Tokyo 103-8411, JP
IKKUBO, Kazuhiko, c/o Astellas Pharma Inc.
3-11 Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku,
Tokyo 103-8411, JP
HISAMICHI, Hiroyuki, c/o Astellas Pharma
Inc. 3-11 Nihonbashi-Honcho 2-chome
Chuo-ku, Tokyo 103-8411, JP
KAWAMOTO, Yuichiro, c/o Astellas Pharma
Inc. 3-11 Nihonbashi-Honcho 2-chome
Chuo-ku, Tokyo 103-8411, JP
MORITOMO, Hiroyuki, c/o Astellas Pharma
Inc. 3-11 Nihonbashi-Honcho 2-chome
Chuo-ku, Tokyo 103-8411, JP
SUZUKI, Tomoyuki, c/o Astellas Pharma Inc.
3-11 Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku,
Tokyo 103-8411, JP
FUTAMI, Takashi, c/o Astellas Pharma Inc.
3-11 Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku,
Tokyo 103-8411, JP
SUZUKI, Atsushi, c/o Astellas Pharma Inc. 3-
11 Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku,
Tokyo 103-8411, JP
TSUNOYAMA, Kazuhisa, c/o Astellas Pharma
Inc. 3-11 Nihonbashi-Honcho 2-chome
Chuo-ku, Tokyo 103-8411, JP
ASAUMI, Makoto, c/o Astellas Pharma Inc.
3-11 Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku,
Tokyo 103-8411, JP
TOMIYAMA, Hiroshi, c/o Kotobuki Phar-
maceutical Co., Ltd. 6351 Oaza-Sakaki Sa-
kaki-machi Hanishina-gun, Nagano 389-
0697, JP
NODA, Atsushi, c/o Kotobuki Pharmaceutical
Co., Ltd. 6351 Oaza-Sakaki Sakaki-machi
Hanishina-gun, Nagano 389-0697, JP
IWAI, Yoshinori, c/o Kotobuki Pharmaceuti-
cal Co., Ltd. 6351 Oaza-Sakaki Sakaki-machi
Hanishina-gun, Nagano 389-0697, JP
TOKUZAKI, Kazuo, c/o Kotobuki Phar-
maceutical Co., Ltd. 6351 Oaza-Sakaki Sa-
kaki-machi Hanishina-gun, Nagano 389-
0697, JP
OKADA, Haruki, c/o Kotobuki Pharmaceutical
Co., Ltd. 6351 Oaza-Sakaki Sakaki-machi
Hanishina-gun, Nagano 389-0697, JP
MIYASAKA, Kozo, c/o Kotobuki Phar-
maceutical Co., Ltd. 6351 Oaza-Sakaki Sa-
kaki-machi Hanishina-gun, Nagano 389-
0697, JP
- (11) **2 873 328** (51) **A23C 9/137**
(72) Borcherdig, Katja, Lange Straße 6, 21279
Hollenstedt, DE
Hoch, Matthias, Moorweg 6b, 27404 Zeven,
DE
Bärwinkel, Ralf, Alma-Rogge-Str. 16, 26919
Brake, DE
- (11) **2 874 480** (51) **H05K 13/02**
(72) KAWAI Hidetoshi, c/o FUJI Corporation 19
Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **2 874 481** (51) **H05K 13/02**
(72) KAWAI Hidetoshi, c/o FUJI Corporation 19
Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- AMANO Masafumi, c/o FUJI Corporation 19
Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
OTA Katsushi, c/o FUJI Corporation 19
Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
ASADA Kazuhiro, c/o FUJI Corporation 19
Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
KUNIHURO Tsutomu, c/o FUJI Corporation
19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi,
JP
- (11) **2 882 272** (51) **H05K 13/04**
(72) YAMAKAGE Yusuke, c/o FUJI Corporation 19
Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
YOSHINO Tomoharu, c/o FUJI Corporation
19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi,
JP
- (11) **2 890 229** (51) **H05K 13/04**
(72) NISHIYAMA, Satoru, c/o FUJI Corporation
19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi,
JP
- (11) **2 890 230** (51) **H05K 13/04**
(72) FUKAO, Kazuya, c/o FUJI Corporation 19
Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **2 892 312** (51) **H05K 13/04**
(72) NISHIYAMA, Satoru, c/o FUJI Corporation
19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi,
JP
- (11) **2 894 288** (51) **E06B 9/322**
(72) Vangberg-Brinkmann, Katharina, 2 Piek-
straat, 3071 EL Rotterdam, NL
Holtz, Hans-Jörg, 2 Piekstraat, 3071 EL Rot-
terdam, NL
Bohlen, Jörg, 2 Piekstraat, 3071 EL Rotter-
dam, NL
- (11) **2 965 091** (51) **G01N 33/68**
(72) Ittner, Lars Matthias, c/- The University of
Sydney Parramatta Road The University of
Sydney, New South Wales 2006, AU
Van Eersel, Janet, c/- The University of
Sydney Parramatta Road The University of
Sydney, New South Wales 2006, AU
- (11) **2 982 743** (51) **C12M 1/26**
(72) TAKAI, Kenji, c/o HITACHI CHEMICAL COM-
PANY, LTD. 1919 Morisoejima, Chikusei-shi
Ibaraki 308-0861, JP
YAGI, Satomi, c/o HITACHI CHEMICAL
COMPANY, LTD. 1919 Morisoejima, Chiku-
sei-shi Ibaraki 308-0861, JP
SUZUKI, Takahiro, c/o HITACHI CHEMICAL
COMPANY, LTD. 1919 Morisoejima, Chiku-
sei-shi Ibaraki 308-0861, JP
EJIRI, Yoshinori, c/o HITACHI CHEMICAL
COMPANY, LTD. 1919 Morisoejima, Chiku-
sei-shi Ibaraki 308-0861, JP
YAMAMOTO, Hiroshi, c/o HITACHI CHEMI-
CAL COMPANY, LTD. 1500 Ogawa, Chiku-
sei-shi Ibaraki 308-8521, JP
TAKAHASHI, Akio, c/o HITACHI CHEMICAL
COMPANY, LTD. 1500 Ogawa, Chikusei-shi
Ibaraki 308-8521, JP
- (11) **2 985 030** (51) **A61K 36/61**
(72) JIANXUE Wei, No. 11 Liming 2nd Lane Xiba
Road, Xi'an, Shaanxi 710000, CN
- (11) **2 994 045** (51) **A61B 5/053**
(72) PALT I Yoram, 51 Ruth Street, Haifa 34404,
IL
DISHON Matan, Balfuria 19305, IL
- (11) **3 041 841** (51) **C07D 471/04**
(72) LI, Wei, 6 Tai-He Road BDA, Beijing 100176,
CN
CARTWRIGHT, Matthew W., c/o Argenta
Discovery Limited 8/9 Spire Green Centre
Flex Meadow, Harlow Essex CM19 5TR, GB
- EDWARDS, Christine, c/o Argenta Discovery
Limited 8/9 Spire Green Centre Flex Mea-
dow, Harlow Essex CM19 5TR, GB
GOODACRE, Simon C., c/o Argenta Dis-
covery Limited 8/9 Spire Green Centre Flex
Meadow, Harlow Essex CM19 5TR, GB
PATEL, Snahel, c/o Genentech Inc. 1 DNA
Way, South San Francisco, California 94080,
US
RAY, Nicholas C., c/o Argenta Discovery
Limited 8/9 Spire Green Centre Flex Mea-
dow, Harlow Essex CM19 5TR, GB
SAJAD, Mohammed, c/o Argenta Discovery
Limited 8/9 Spire Green Centre Flex Mea-
dow, Harlow Essex CM19 5TR, GB
YUEN, Po-wai, 810 Bogy Court, Ann Arbor,
Michigan 48103, US
ZAK, Mark E., c/o Genentech Inc. 1 DNA
Way, South San Francisco, California 94080,
US
CHENG, Yun-Xing, 6 Tai-He Road BDA, Beij-
ing 100176, CN
- (11) **3 075 221** (51) **A01D 34/73**
(72) KASAI, Koji, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1,
Chuo 1-chome, Wako-shi, Saitama 351-
0193, JP
UCHITANI, Hiroaki, c/o Honda R&D Co., Ltd.
4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi, Saitama 351-
0193, JP
SASAKI, Hideshi, c/o Honda R&D Co., Ltd.
4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi, Saitama 351-
0193, JP
- (11) **3 080 143** (51) **C07K 14/00**
(72) MILLER, Jeffrey C., c/o Sangamo Thera-
peutics, Inc. 501 Canal Blvd. Suite A100,
Richmond, California 94804, US
PASCHON, David, c/o Sangamo Thera-
peutics, Inc. 501 Canal Blvd. Suite A100,
Richmond, California 94804, US
REBAR, Edward J., c/o Sangamo Thera-
peutics, Inc. 501 Canal Blvd. Suite A100,
Richmond, California 94804, US
- (11) **3 099 769** (51) **C10M 145/12**
(72) MEZGER, Jochen, Im Hafergarten 2, 67308
Lautersheim, DE
PERETOLCHIN, Maxim, Sommerbergstrasse
19, 67466 Lambrecht, DE
FLORES-FIGUEROA, Aaron, S6, 14, 68161
Mannheim, DE
HANSCH, Markus, Mönchsgasse 10 A,
67346 Speyer, DE
VÖLKEL, Ludwig, Carl-Bosch-Strasse 18,
67117 Limburgerhof, DE
GARCIA CASTRO, Ivette, Hindenburgstrasse
9, 67067 Ludwigshafen, DE
MÜHLBACH, Klaus, Im Zaurücken 20,
67269 Grünstadt, DE
BOENKE, Harald, Alleestr. 27, 69502 Hems-
bach, DE
- (11) **3 107 126** (51) **G11C 11/16**
(72) NAGAOSA, Naoto, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa,
Wako-shi Saitama 351-0198, JP
ROSCH, Achim, c/o University of Cologne
Albertus Magnusplatz, 50923 Cologne, DE
SCHUETTE, Christoph, c/o University of Co-
logne Albertus Magnusplatz, 50923 Cologne,
DE
- (11) **3 135 110** (51) **A01N 35/02**
(72) SPÄTH, Andreas, Irler Weg 3, 93073 Neut-
raubling, DE
PLÄTZER, Kristjan, Samstraße 34/43, 5023
Salzburg, AT
MAISCH, Tim, Forchheimer Str. 61, 90425
Nürnberg, DE
EICHNER, Anja, Gertrud-von-le-Fort-Str. 36,
93051 Regensburg, DE

- (11) **3 140 613** (51) **G01C 15/00**
(72) SIERCKS, Knut, Augartenstrasse 29, CH-9402 Mörschwil, CH
METZLER, Bernhard, Druckergasse 15a, A-6850 Dornbirn, AT
VAN DER ZWAN, Elmar Vincent, Krans-Lachenstrasse 41, CH-9450 Altstätten, CH
FIDLER, Thomas, Riedteilweg 13, A-6800 Feldkirch, AT
PARYS, Roman, Dembowskiego 104/1, 51-669 Wrocław, PL
VELIZHEV, Alexander, Boppartshofstrasse 6, CH-9014 St. Gallen, CH
SCHEJA, Jochen, Oberklienstrasse 10a, A-6845 Hohenems, AT
- (11) **3 164 057** (51) **A61B 3/113**
(72) Aslanis-Aslanidis, Ioannis, Platia Thiakaki 2, 71202 Heraklion, GR
Kaloutsakis, Georgios, Giannitson 11, 71201 Heraklion, GR
- (11) **3 191 641** (51) **D07B 1/14**
(72) TRAXL, Robert, c/o Teufelberger Holding Aktiengesellschaft Vogelweiderstrasse 50, A-4600 Wels, AT
KAISER, Gunter, c/o Teufelberger Holding Aktiengesellschaft Vogelweiderstrasse 50, A-4600 Wels, AT
BALDINGER, Peter, c/o Teufelberger Holding Aktiengesellschaft Vogelweiderstrasse 50, A-4600 Wels, AT
ERNST, Björn, c/o Teufelberger Holding Aktiengesellschaft Vogelweiderstrasse 50, A-4600 Wels, AT
RÜHRNÖSSL, Erich, c/o Teufelberger Holding Aktiengesellschaft Vogelweiderstrasse 50, A-4600 Wels, AT
KIRTH, Rudolf, c/o Teufelberger Holding Aktiengesellschaft Vogelweiderstrasse 50, A-4600 Wels, AT
- (11) **3 196 594** (51) **G01C 15/00**
(72) SIERCKS, Knut, Augartenstrasse 29, CH-9402 Mörschwil, CH
METZLER, Bernhard, Druckergasse 15a, A-6850 Dornbirn, AT
VAN DER ZWAN, Elmar Vincent, Krans-Lachenstrasse 41, CH-9450 Altstätten, CH
FIDLER, Thomas, Riedteilweg 13, A-6800 Feldkirch, AT
PARYS, Roman, Dembowskiego 104/1, 51-669 Wrocław, CH
VELIZHEV, Alexander, Boppartshofstrasse 6, CH-9014 St. Gallen, CH
SCHEJA, Jochen, Oberklienstrasse 10a, A-6845 Hohenems, AT
- (11) **3 199 533** (51) **C07D 401/12**
(72) MIURA, Tomoya, c/o Central Pharmaceutical Research Institute of Japan Tobacco Inc., 1-1, Murasaki-cho, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
OGOSHI, Yosuke, c/o Central Pharmaceutical Research Institute of Japan Tobacco Inc., 1-1, Murasaki-cho, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
UEYAMA, Kazuhito, c/o Central Pharmaceutical Research Institute of Japan Tobacco Inc., 1-1, Murasaki-cho, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
MOTODA, Dai, c/o Central Pharmaceutical Research Institute of Japan Tobacco Inc., 1-1, Murasaki-cho, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
IWAYAMA, Toshihiko, c/o Central Pharmaceutical Research Institute of Japan Tobacco Inc., 1-1, Murasaki-cho, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
SUZAWA, Koichi, c/o Central Pharmaceutical Research Institute of Japan Tobacco Inc., 1-1, Murasaki-cho, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
- 1, Murasaki-cho, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
NAGAMORI, Hironobu, c/o Central Pharmaceutical Research Institute of Japan Tobacco Inc., 1-1, Murasaki-cho, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
UENO, Hiroshi, c/o Central Pharmaceutical Research Institute of Japan Tobacco Inc., 1-1, Murasaki-cho, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
TAKAHASHI, Akihiko, c/o Central Pharmaceutical Research Institute of Japan Tobacco Inc., 1-1, Murasaki-cho, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
SUGIMOTO, Kazuyuki, c/o Central Pharmaceutical Research Institute of Japan Tobacco Inc., 1-1, Murasaki-cho, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
- (11) **3 203 602** (51) **H02J 50/00**
(72) OKI Masayuki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi 472-8686, JP
NOMURA Takeshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi 472-8686, JP
- (11) **3 203 896** (51) **A61B 1/00**
(72) CIFARELLI, John F., 119 East Main Street, Oyster Bay, New York 11771, US
HERCEGFI, Timo, Birkenweg 26, 69221 Dossenheim, DE
FIEBER, Markus, Dr., Erika-Mann-Strasse 17, 80636 München, DE
ABICHT, Felix, Bullachstrasse 6, 82337 Walchstadt, DE
SCHÜTZ, Günter, Obstmarkt 11, 86152 Augsburg, DE
ILG, Dylan, Gartenstrasse 7 d, 82266 Inning, DE
POMMERSHEIM, Wilhelm, Streitheimerstrasse 14b, 86447 Adelsried, DE
AFHOLDERBACH, Tim, Derchingerstrasse 100, 86165 Augsburg, DE
- (11) **3 209 026** (51) **H04Q 9/00**
(72) MORISHITA, Tatsuya, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIKI, Tadashi, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOSHIMURA, Yasuo, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TOYOTA, Hiromi, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAYASHI, Masaki, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIDA, Hiroki, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 211 455** (51) **G01T 1/17**
(72) AIBA, Toshihide, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
MOTTEKI, Kenichi, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (11) **3 219 209** (51) **A23C 9/158**
(72) Borchherding, Katja, Lange Strasse 6, 21279 Hollenstedt, DE
- Hoch, Matthias, Moorweg 6b, 27404 Zeven, DE
Kappler, Anja, Lange Strasse 34, 27404 Zeven, DE
- (11) **3 228 982** (51) **G01C 15/00**
(72) SIERCKS, Knut, Augartenstrasse 29, CH-9402 Mörschwil, CH
METZLER, Bernhard, Druckergasse 15a, A-6850 Dornbirn, AT
VAN DER ZWAN, Elmar Vincent, Krans-Lachenstrasse 41, CH-9450 Altstätten, CH
FIDLER, Thomas, Riedteilweg 13, 6800 Feldkirch, AT
PARYS, Roman, Dembowskiego 104/1, 51-669 Wrocław, PL
VELIZHEV, Alexander, Boppartshofstrasse 6, CH-9014 St. Gallen, CH
SCHEJA, Jochen, Oberklienstrasse 10a, A-6845 Hohenems, AT
- (11) **3 228 983** (51) **G01C 15/00**
(72) SIERCKS, Knut, Augartenstrasse 29, CH-9402 Mörschwil, CH
METZLER, Bernhard, Druckergasse 15a, A-6850 Dornbirn, AT
VAN DER ZWAN, Elmar Vincent, Krans-Lachenstrasse 41, CH-9450 Altstätten, CH
FIDLER, Thomas, Riedteilweg 13, A-6800 Feldkirch, AT
PARYS, Roman, Dembowskiego 104/1, 51-669 Wrocław, PL
VELIZHEV, Alexander, Boppartshofstrasse 6, CH-9014 St. Gallen, CH
SCHEJA, Jochen, Oberklienstrasse 10a, A-6845 Hohenems, AT
- (11) **3 228 984** (51) **G01C 15/00**
(72) SIERCKS, Knut, Augartenstrasse 29, CH-9402 Mörschwil, CH
METZLER, Bernhard, Druckergasse 15a, A-6850 Dornbirn, AT
VAN DER ZWAN, Elmar Vincent, Krans-Lachenstrasse 41, CH-9450 Altstätten, CH
FIDLER, Thomas, Riedteilweg 13, 6800 Feldkirch, AT
PARYS, Roman, Dembowskiego 104/1, 51-669 Wrocław, PL
VELIZHEV, Alexander, Boppartshofstrasse 6, CH-9014 St. Gallen, CH
SCHEJA, Jochen, Oberklienstrasse 10a, A-6845 Hohenems, AT
- (11) **3 228 985** (51) **G01C 15/00**
(72) SIERCKS, Knut, Augartenstrasse 29, CH-9402 Mörschwil, CH
METZLER, Bernhard, Druckergasse 15a, A-6850 Dornbirn, AT
VAN DER ZWAN, Elmar Vincent, Krans-Lachenstrasse 41, CH-9450 Altstätten, CH
FIDLER, Thomas, Riedteilweg 13, 6800 Feldkirch, AT
PARYS, Roman, Dembowskiego 104/1, 51-669 Wrocław, PL
VELIZHEV, Alexander, Boppartshofstrasse 6, CH-9014 St. Gallen, CH
SCHEJA, Jochen, Oberklienstrasse 10a, A-6845 Hohenems, AT
- (11) **3 228 985** (51) **G01C 15/00**
(72) SIERCKS, Knut, Augartenstrasse 29, CH-9402 Mörschwil, CH
METZLER, Bernhard, Druckergasse 15a, A-6850 Dornbirn, AT
VAN DER ZWAN, Elmar Vincent, Krans-Lachenstrasse 41, CH-9450 Altstätten, CH
FIDLER, Thomas, Riedteilweg 13, 6800 Feldkirch, AT
PARYS, Roman, Dembowskiego 104/1, 51-669 Wrocław, PL
VELIZHEV, Alexander, Boppartshofstrasse 6, CH-9014 St. Gallen, CH
SCHEJA, Jochen, Oberklienstrasse 10a, A-6845 Hohenems, AT
- (11) **3 228 986** (51) **G01C 15/00**
(72) SIERCKS, Knut, Augartenstrasse 29, CH-9402 Mörschwil, CH
METZLER, Bernhard, Druckergasse 15a, A-6850 Dornbirn, AT
VAN DER ZWAN, Elmar Vincent, Krans-Lachenstrasse 41, CH-9450 Altstätten, CH
FIDLER, Thomas, Riedteilweg 13, 6800 Feldkirch, AT
PARYS, Roman, Dembowskiego 104/1, 51-669 Wrocław, PL

- VELIZHEV, Alexander, Boppartshofstrasse 6, CH-9014 St. Gallen, CH
SCHEJA, Jochen, Oberklienstrasse 10a, A-6845 Hohenems, AT
- (11) **3 229 803** (51) **A61K 31/4741**
(72) SHENG, Qing, c/o Novartis Institutes for Biomedical Research, Inc 250 Massachusetts Avenue, Cambridge Massachusetts 02139, US
JAIN, Rakesh K., c/o Massachusetts General Hospital 55 Fruit Street, Boston Massachusetts 02114, US
ASKOXYLAKIS, Vasileios, c/o Massachusetts General Hospital 55 Fruit Street, Boston Massachusetts 02114, US
FERRARO, Gino B., c/o Massachusetts General Hospital 55 Fruit Street, Boston Massachusetts 02114, US
FUKUMURA, Dai, c/o Massachusetts General Hospital 55 Fruit Street, Boston Massachusetts 02114, US
KODACK, David P., c/o Massachusetts General Hospital 55 Fruit Street, Boston Massachusetts 02114, US
- (11) **3 245 854** (51) **H05K 3/30**
(72) BARQUEROS, Narcis, C/ Narcisca Freixas 15 2-2, 08204 Sabadell, ES
GOTTHEIL, Martin, Luise-Güthing-Str.17, 72127 Kusterdingen, DE
HIEGLER, Michael, Buechnerstrasse 4, 72760 Reutlingen, DE
BORMANN, Uwe, Albrecht Duererstrasse 56, 89520 Heidenheim, DE
- (11) **3 288 844** (51) **B65D 50/04**
(72) PAINCHAUD, Gaëtan, 2 allée des Charmilles, 69340 Francheville, FR
DECOCK, Thierry, 21 place Carnot, 69002 Lyon, FR
CAMBA, José, 41, avenue Jules Pellaudin, 01500 Amberieu-en-Bugey, FR
- (11) **3 300 607** (51) **A23C 9/142**
(72) Borchherding, Katja, Lange Straße 6, 21279 Hollenstedt, DE
Cervantes Sanvicente, Paola, Steinweg 15a, 28832 Achim, DE
- (11) **3 333 541** (51) **G01C 15/00**
(72) SIERCKS, Knut, Augartenstrasse 29, CH-9402 Mörschwil, CH
METZLER, Bernhard, Druckergasse 15a, A-6850 Dornbirn, AT
VAN DER ZWAN, Elmar Vincent, Krans-Lachenstrasse 41, CH-9450 Altstätten, CH
FIDLER, Thomas, Riedteilweg 13, A-6800 Feldkirch, AT
PARYS, Roman, Dembowskiego 104/1, PL-51-669 Wrocław, PL
VELIZHEV, Alexander, Boppartshofstrasse 6, CH-9014 St. Gallen, CH
SCHEJA, Jochen, Oberklienstrasse 10a, CH-6845 Hohenems, CH
- (11) **3 333 542** (51) **G01C 15/00**
(72) SIERCKS, Knut, Augartenstrasse 29, CH-9402 Mörschwil, CH
METZLER, Bernhard, Druckergasse 15a, A-6850 Dornbirn, AT
VAN DER ZWAN, Elmar Vincent, Krans-Lachenstrasse 41, CH-9450 Altstätten, CH
FIDLER, Thomas, Riedteilweg 13, 6800 Feldkirch, AT
PARYS, Roman, Dembowskiego 104/1, PL-51-669 Wrocław, PL
VELIZHEV, Alexander, Boppartshofstrasse 6, CH-9014 St. Gallen, CH
SCHEJA, Jochen, Oberklienstrasse 10a, A-6845 Hohenems, AT
- (11) **3 338 332** (51) **H01T 13/36**
(72) BURROWS, John, Antony, 2 Ashlands Road Timperley, Altrincham Cheshire WA15 6AL, GB
MILLER, John, E., 3960 W. Samaria Road, Termperance, MI 48182, US
MIXWELL, Kristapher, I., 48089 Edinburgh Drive, Plymouth, MI 48170, US
LYKOWSKI, James, D., 1609 W. Dean Road, Termperance, MI 48182, US
- (11) **3 339 242** (51) **B81B 3/00**
(72) JOURDAN, Guillaume, 41 Quai de la Graille, 38000 Grenoble, FR
LEHEE, Guillaume, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 18/20 quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (11) **3 351 683** (51) **E01B 1/00**
(72) MASSON, Caroline, 55D Sutherland Street, Londres, SW1V 4JX, GB
GIRARDI, Marcel, 34 rue de Bretagne, 14123 Ifs, FR
VAZQUEZ-SOBRADO, Patricia, 3 Place des 3 frères Lebeuf, Appartement 125, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 358 164** (51) **F02B 29/04**
(72) ORYOJI, Kazuhiro, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
SARUWATARI, Masayuki, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
SUKEGAWA, Yoshihiro, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (11) **3 360 307** (51) **H04L 29/06**
(72) Bhaya, Gaurav, 1600 Ampitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
Stets, Robert, 1600 Ampitheatre Parkway, Mountain View, California 94043, US
- (11) **3 361 105** (51) **F15B 13/02**
(72) KIM, Jin Wook, 115-1401 135 Dogye-ro Uichang-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51213, KR
KANG, Min Heuk, 129-802 449 Woni-daero Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51319, KR
- (11) **3 363 556** (51) **B21J 13/02**
(72) HISSERICH, David, c/o Tucker GmbH Max-Eyth-Str. 1, 35394 Giessen, DE
MÜLLER, Dirk, c/o Tucker GmbH Max-Eyth-Str. 1, 35394 Giessen, DE
TRIPP, Andreas, c/o Tucker GmbH Max-Eyth-Str. 1, 35394 Giessen, DE
BLÖCHER, Michael, c/o Tucker GmbH Max-Eyth-Str. 1, 35394 Giessen, DE
- (11) **3 368 516** (51) **C07D 231/56**
(72) LAPOINTE, Blair, T., 33 Avenue Louis Pasteur, Boston, MA 02115, US
FULLER, Peter, H., 33 Avenue Louis Pasteur, Boston, MA 02115, US
GUNAYDIN, Hakan, 33 Avenue Louis Pasteur, Boston, MA 02115, US
LIU, Kun, 33 Avenue Louis Pasteur, Boston, MA 02115, US
MOLINARI, Danielle, F., 33 Avenue Louis Pasteur, Boston, MA 02115, US
PU, Qinglin, 33 Avenue Louis Pasteur, Boston, MA 02115, US
SCOTT, Mark, E., 5207 142 St. N.W., Edmonton, Alberta T6H 4B6, CA
TROTTER, B., Wesley, 33 Avenue Louis Pasteur, Boston, MA 02115, US
ZHANG, Hongjun, 33 Avenue Louis Pasteur, Boston, MA 02115, US
- (11) **3 380 185** (51) **A61M 37/00**
(72) KOCH, Brian D., 22 Skylar Circle, Media, PA 19063, US
SNYDER, Lloyd M., 468 Indian Hollow Cove, Collierville, TN 38017, US
- (11) **3 380 529** (51) **C08B 37/00**
(72) STAUNSTRUP, Jan Aae, Roshagevej 4, 2720 Vanlose, DK
TRUDSØ, Jens Eskil, Kong Valdemars Vej 32, 4000 Roskilde, DK
HISCOCK, Donald F., 1219 Bellevue Avenue, Saint Louis, Missouri 63117, US
KLIT, Carsten, Munkehaven 24, 4660 Store Heddinge, DK
PEDERSEN, Tommy Ewi, Bredekaeret 8, 4000 Roskilde, DK
- (11) **3 386 372** (51) **A61B 1/07**
(72) URAM, Martin, 8 Edgewood Road, Rumson, New Jersey 07760, US
ENDER, Paula, 120 Fish Hawk Drive, Middletown, New Jersey 07748, US
- (11) **3 391 773** (51) **A45D 34/04**
(72) CHO, Hyun Dae, 302Ho, 12 Janggubong-ro 26beon-gil Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28406, KR
AN, Hyoun Cheol, 1309Ho, 203Dong, Hyosung Apt. 39 2sunhwan-ro 1050beon-gil Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28361, KR
KIM, Byoung Moon, 605Ho, 103Dong, Hansol Apt. 21, Dongsuwon-ro 58beon-gil Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 441-711, KR
- (11) **3 393 521** (51) **A61K 47/69**
(72) SANCHEZ MARTIN, Rosario Maria, Avenida Argentina, 68, 18200 Maracena Granada, ES
PERNAGALLO, Salvatore, Calle Miguel de Unamuno N. 1 1ª, 18200 Maracena-Granada, ES
UNCITI BROCEA, Juan Diego, Avenida Alermania N. 4 9ª, 11205 Algeciras-Cádiz, ES
MESSINA, Luciano, c/o Fidia Farmaceutici S.p.a. Via Ponte della Fabbrica 3/A, 35031 Abano Terme (PD), IT
VACCARO, Susanna, c/o Fidia Farmaceutici S.p.a. Via Ponte della Fabbrica 3/A, 35031 Abano Terme (PD), IT
PILOTTO, Laura, c/o Fidia Farmaceutici S.p.a. Via Ponte della Fabbrica 3/A, 35031 Abano Terme (PD), IT
- (11) **3 398 190** (51) **G10D 7/06**
(72) TROFIMOV, Anton, Yasar Universitesi - Selcuk Yasar Kampusu Universite Cad. Agacli Yol 37-39 Bornova, 35100 Izmir, TR
USTA, Özge, Mithatpasa Caddesi No: 1126 Tozkoparan Apt. Kat: 1 Daire: 1, Güzelyali Konak Izmir, TR
TROFIMOV, Anton, Yasar Universitesi Selcuk Yasar Kampusu Universite Cad. Agacli Yol 37-39, Bornova 35100 Izmir, TR
- (11) **3 411 428** (51) **C08J 5/18**
(72) WEN, Li, 3006 Acorn Wood Way, Houston, TX 77059, US
WANG, Xiao-Chuan, 16-702, 188 Mingyue Road, Shanghai, 200135, CN
- (11) **3 411 630** (51) **F24C 15/20**
(72) SERBATIR, Davut Ayhan, c/o Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
OZ, Ozgur Mutlu, c/o Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR

- (11) **3 411 644** (51) **F25D 23/02**
(72) TATAR, Timur, c/o Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
CANIGUR, Ibrahim, c/o Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
MOZA, Ahmet Onur, c/o Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
- (11) **3 413 016** (51) **G01C 11/02**
(72) Evers-Senne, Jan-Friso, Josef-Sorg-Str. 41, 79822 Titisee-Neustadt, DE
Bueno-Plaza, Pablo, Schützenallee 9, 79102 Freiburg, DE
Altendorf, Hellen, Hauptstr. 39, 79199 Kirchzarten, DE
Adenauer, Tobias, Dahlienweg 4, 79331 Teningen-Nimburg, DE
Einighammer, Jens, Dorfstr. 16a, 79100 Freiburg, DE
- (11) **3 414 280** (51) **C08J 5/18**
(72) OHLSSON, Stefan, B., Achiel Cleyhenslaan 228, 3140 Keerbergen, BE
LI, Wen, 3006 Acorn Wood Way, Houston, TX 77059, US
LERNOUX, Etienne, R.H., Rue du Centry 28, 1390 Grez-Doiceau, BE
CHENG, Jianya, 5015 Scenic Woods Trail, Kingwood, TX 77345, US
WANG, Xiao-Chuan, 16-702, 188 Mingyue Road, Shanghai, 200135, CN
- (11) **3 416 589** (51) **A61F 2/18**
(72) KOTIYA, Akhlish, 201-459 Parkland Drive, Halifax, Nova Scotia B3S 1L2, CA
ADAMSON, Robert B. A., 6324 Cork Street, Halifax, Nova Scotia B3L 1Z2, CA
BANCE, Manohar, 6106 Oakland Road, Halifax, Nova Scotia B3H 1N8, CA
BROWN, Jeremy A., 6381 Liverpool Street, Halifax, Nova Scotia B3L 1Y1, CA
- (11) **3 421 009** (51) **A61F 2/07**
(72) WANG, Yongsheng, Room 318, Floor 3 No.2 Building No.88 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
FU, Weiguo, Room 318, Floor 3 No.2 Building No.88 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
LI, Jianmin, Room 318, Floor 3 No.2 Building No.88 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
ZHANG, Tingchao, Room 318, Floor 3 No.2 Building No.88 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
- (11) **3 421 615** (51) **C12Q 1/6883**
(72) DUGAST DARZACQ, Claire, 478 Michigan Avenue, Berkeley 94707 California, US
DARZACQ, Xavier, 478 Michigan Avenue, 94707 Berkeley, US
NOIZET, Maïté, 16, rue Henri Lavigne Appartement 3, 31300 Toulouse, FR
LAGOUTTE, Emilie, 20 avenue Eugène Thomas, 94270 Le Kremlin Bicetre, FR
ROEST CROLLIUS, Hugues, 7, avenue Foch, 94160 Saint Mande, FR
GRATIGNY, Marlène, 9, rue Pierre Expert, 92700 Colombes, FR
BOUSCHBACHER, Marielle, 11 ancienne Route Nationale, 21220 Chambolle-Musigny, FR
- (11) **3 423 428** (51) **C07C 50/36**
(72) ARUMUGHAM, Rasappa, Goethestrasse 4, 63796 Kahl, US
- SCHABER, Christopher, Goethestrasse 4, 63796 Kahl, US
RAUTER, Holger, Am Hirzrain 11, 36103 Flieden, DE
WERNER, Silvia, Goethestrasse 4, 63796 Kahl, DE
- (11) **3 423 504** (51) **C08G 18/48**
(72) SHAFI, Muhammad A., c/o The Dow Chemical Company Intellectual Property Law 2040 Dow Center, Midland Michigan 48674, US
QIAN, Huifeng, 2301 N. Brazosport Blvd. Building B-1608, Freeport, TX 77541, US
PELLACANI, Luigi, Via Carpi 29, 42015 Correggio, IT
LATHAM, Dwight D., c/o The Dow Chemical Company Intellectual Property Law 2040 Dow Center, Midland Michigan 48674, US
HEANER IV, William L., 2301 N. Brazosport Blvd. Building B-1608, Freeport, TX 77541, US
XU, Qiuyun, c/o The Dow Chemical Company Intellectual Property Law 2040 Dow Center, Midland Michigan 48674, US
SHAH, Harshad M., 2301 N. Brazosport Blvd., Freeport, TX 77541, US
- (11) **3 423 567** (51) **C12N 5/071**
(72) PETERSON, Dale R., 7168 Sitio Corazon, Carlsbad California 92009, US
MATTERN, Ralph-Heiko, 24859 Oakana Road, Ramona California 92065, US
ARM, Douglas M., 7929 Los Pinos Circle, Carlsbad California 92009, US
PICKETT, Lael J., 5200 Pathway Ave Unit 120, White Bear Lake Minnesota 55110, US
GONG, Glen, 42 Stanford Lane, San Carlos California 94070, US
OHASHI, Kevin L., 60 Orchard St., Jamaica Plain Massachusetts 02130, US
- (11) **3 423 815** (51) **G01N 25/48**
(72) ZIMMERMANN, Stefan, Reiherweg 11, 30938 Burgwedel, DE
REINECKE, Tobias, 548 Schoemaker Place, 99163 Pullmann, WA, US
- (11) **3 424 139** (51) **H02M 3/156**
(72) KOHN, Wolf, 800 Bellevue Way NE Suite 600, Bellevue Washington 98004, US
VETRIVEL, Vishnu, 800 Bellevue Way NE Suite 600, Bellevue Washington 98004, US
CROSS, Jonathan, 800 Bellevue Way NE Suite 600, Bellevue Washington 98004, US
ZHANG, Pengbo, 800 Bellevue Way NE Suite 600, Bellevue Washington 98004, US
SANDOVAL, Michael, Luis, 800 Bellevue Way NE Suite 600, Bellevue Washington 98004, US
SCHAPER, Brian, 800 Bellevue Way NE Suite 600, Bellevue Washington 98004, US
MASTER, Neel, 800 Bellevue Way NE Suite 600, Bellevue Washington 98004, US
WEISS, Brandon, 800 Bellevue Way NE Suite 600, Bellevue Washington 98004, US
KETTLER, David, 575 Anton Blvd, Suite 100, Costa Mesa, CA 92626, US
- (11) **3 424 472** (51) **A61F 13/00**
(72) LOCKWOOD, Jeffrey S., c/o KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
PETROSENKO, Robert, 30 Belmont Place West, Batesville, IN 47006, US
- (11) **3 426 400** (51) **B01L 3/00**
(72) BARE, Christopher, 4414 Caldera Circle, Naples Florida 34119, US
NABORS, Abigail, 2185 Malibu Lake Circle, Naples Florida 34119, US
- TUCKER, Melissa, 2573 Brocklin Drive, Grayson GA 30017, US
HARRISON, Robert, 570 Weber Blvd. N., Naples Florida 34120, US
- (11) **3 426 648** (51) **C07D 401/14**
(72) BERGMAN, Ylva Elisabet, Monash Institute of Pharmaceutical Sciences 381 Royal Parade, Parkville Victoria 3052, AU
CAMERINO, Michelle Ang, Monash Institute of Pharmaceutical Sciences 381 Royal Parade, Parkville Victoria 3052, AU
WALKER, Scott Raymond, c/o CTXT PTY LTD. Level, 305 Grattan, Melbourne VIC 3000, AU
STUPPLE, Paul Anthony, Monash Institute of Pharmaceutical Sciences 381 Royal Parade, Parkville Victoria 3052, AU
- (11) **3 427 443** (51) **H04L 12/28**
(72) SOMARAJU, Abhinav, Chemin Des Coccielles 21, Mont-Sur-Roll CH-1185, AT
- (11) **3 429 362** (51) **A21C 5/00**
(72) MÜLLER, Jonas, Hofstrasse 2c, 8808 Pfäffikon, CH
VAZQUEZ GUTIERREZ, Pamela, Arbenzstrasse 8, 8008 Zürich, CH
SONDEREGGER, Fabian, Schwalbenweg 32, 8405 Winterthur, CH
- (11) **3 430 080** (51) **C08L 25/12**
(72) BAUMANN, Stéphanie, Uhländstr. 18, 97072 Würzburg, DE
EISENTRÄGER, Frank, Mühlenweg 10, 50996 Köln, DE
MEINERS, Josef, Eichental 42, 47798 Krefeld, DE
NIESSNER, Norbert, Im Haag 17, 67159 Friedelsheim, DE
SCHMIDT, Hans-Werner, Lisztstr. 26, 95444 Bayreuth, DE
- (11) **3 430 136** (51) **C12N 15/10**
(72) FROST, Gregory Ian, 505 S Flagler Drive Suite 900, West Palm Beach, Florida 33401, US
ONUOFFER, James Joseph, 1032 Fountain Street, Alameda, California 94501, US
GUIBINGA, Ghiabe H., 1613 Fort Stockton Drive, San Diego, California 92103, US
KUNDU, Anirban, F1 Oncology, Inc. 625 N Flagler Drive Ste 625, West Palm Beach, FL 33401, US
- (11) **3 433 337** (51) **C09K 19/18**
(72) BROCKE, Constanze, Gustav-Heinemann-Strasse 21, 64521 GROSS-GERAU, DE
MANABE, Atsutaka, Im Freijacker 14, 64625 BENSHEIM, DE
WITTEK, Michael, Elisabethenstrasse 16, 64390 ERZHAUSEN, DE
SEEGER, Renate, Leipziger Strasse 3, 64560 RIEDSTADT, DE

I.12(12)

- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
- Date and kind of publication of the European patent application
- Date et type de la publication de la demande de brevet européen

- (11) **3 424 902** (51) **C07C 255/54**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié

(11) 3 424 916 (43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i> (13) • <i>document not published</i> • <i>document non publié</i>	(51) C07D 333/38	(11) 2 699 590 (60) 19150039.6	(51) A61K 38/00	(11) 3 040 846 (60) 19150202.0	(51) G06F 3/12
(11) 3 424 923 (43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i> (13) • <i>document not published</i> • <i>document non publié</i>	(51) C07D 413/12	(11) 2 701 958 (60) 18214492.3	(51) B60W 20/11	(11) 3 041 195 (60) 18215791.7	(51) H04L 29/06
(11) 3 428 271 (43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i> (13) • <i>document not published</i> • <i>document non publié</i>	(51) C12N 1/16	(11) 2 704 702 (60) 18215914.5	(51) A61K 45/06	(11) 3 052 766 (60) 19150273.1	(51) F01D 11/00
(11) 3 428 281 (43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i> (13) • <i>document not published</i> • <i>document non publié</i>	(51) C12N 15/81	(11) 2 710 166 (60) 19150233.5	(51) C23C 2/06	(11) 3 063 364 (60) 18215962.4	(51) E21B 34/12
		(11) 2 740 805 (60) 19150175.8	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 091 792 (60) 19150132.9	(51) H04W 48/16
		(11) 2 741 499 (60) 19150217.8	(51) H04N 19/139	(11) 3 109 826 (60) 19150196.4	(51) G06T 7/00
		(11) 2 760 890 (60) 19150272.3	(51) C07K 16/28	(11) 3 110 998 (60) 18215611.7	(51) D05C 15/20
		(11) 2 835 646 (60) 16166865.2 / 3 093 667 19150248.3	(51) G01N 33/569	(11) 3 122 745 (60) 18215940.0	(51) C07D 417/14
I.12(14) • Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76) • Application number / publication number of the divisional application (Art. 76) • Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)		(11) 2 856 089 (60) 19150215.2	(51) G01G 13/00	(11) 3 124 064 (60) 19150224.4	(51) A61M 1/14
		(11) 2 870 133 (60) 19150104.8	(51) C07C 49/743	(11) 3 149 775 (60) 18215589.5 18215607.5 18215609.1 18215615.8	(51) H01L 31/0224
(11) 1 861 578 (60) 19150169.1	(51) E21B 17/042	(11) 2 874 674 (60) 18215961.6	(51) A61L 27/36		
(11) 1 961 153 (60) 19150170.9	(51) H04W 12/06	(11) 2 901 436 (60) 18216005.1	(51) G09B 23/28	(11) 3 156 853 (60) 19150227.7	(51) G03G 21/18
(11) 2 106 051 (60) 18215726.3	(51) H04J 3/00	(11) 2 901 437 (60) 18216002.8	(51) G09B 23/28	(11) 3 173 480 (60) 19150097.4	(51) C12N 15/00
(11) 2 137 636 (60) 19150054.5	(51) G06F 17/00	(11) 2 905 312 (60) 19150043.8	(51) C08L 45/00	(11) 3 182 210 (60) 19150213.7	(51) G03G 15/08
(11) 2 210 254 (60) 19150144.4	(51) G10L 19/14	(11) 2 910 162 (60) 18215925.1	(51) A47L 1/02	(11) 3 193 943 (60) 18215767.7	(51) A61K 48/00
(11) 2 347 654 (60) 19150123.8	(51) A01N 45/02	(11) 2 919 919 (60) 18215981.4	(51) B05D 1/04	(11) 3 196 360 (60) 19150261.6	(51) E01C 23/22
(11) 2 411 085 (60) 19150262.4	(51) A61M 39/22	(11) 2 934 147 (60) 19150231.9	(51) A01N 43/653	(11) 3 197 258 (60) 18215641.4	(51) A01B 69/04
(11) 2 438 328 (60) 19150216.0 19150226.9 19150237.6	(51) F16H 61/00	(11) 2 961 109 (60) 18215935.0	(51) G06F 17/30	(11) 3 206 080 (60) 19150265.7	(51) G02F 1/1333
(11) 2 504 671 (60) 18215296.7	(51) G01N 3/42	(11) 2 968 658 (60) 18214238.0	(51) A61L 27/10	(11) 3 210 070 (60) 18215719.8	(51) G02C 7/06
(11) 2 532 092 (60) 19150188.1	(51) H04L 25/02	(11) 2 969 470 (60) 19150072.7	(51) C08J 9/00	(11) 3 216 146 (60) 18175755.0 / 3 389 203 19150065.1	(51) H04L 1/00
(11) 2 533 468 (60) 19150010.7	(51) H04B 7/155	(11) 2 971 220 (60) 19150071.9	(51) C23C 28/00		
(11) 2 556 432 (60) 19150177.4	(51) G06F 9/48	(11) 2 995 126 (60) 19150250.9	(51) H04W 36/00	(11) 3 219 089 (60) 19150092.5	(51) H04W 4/30
(11) 2 561 170 (60) 18215369.2	(51) E21B 1/00	(11) 3 009 938 (60) 19150241.8	(51) A63F 13/355	(11) 3 253 174 (60) 19150165.9	(51) H04W 92/18
(11) 2 697 890 (60) 19150057.8	(51) A61B 17/00	(11) 3 013 922 (60) 18215958.2	(51) C10G 11/00	(11) 3 265 881 (60) 18215951.7	(51) G04B 47/04
(11) 2 699 268 (60) 19150066.9	(51) A61K 47/48	(11) 3 019 720 (60) 18215711.5	(51) F02B 25/08	(11) 3 266 261 (60) 19150133.7	(51) H04W 72/04
		(11) 3 024 949 (60) 18214115.0	(51) C12Q 1/68	(11) 3 266 449 (60) 19150037.0	(51) A61K 9/20

(11) **3 315 542** (51) **C08J 5/04**
(60) 19150091.7

(11) **3 387 252** (51) **F03D 3/06**
(60) 18215972.3

I.12(19)

- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 321 197** (51) **B65B 59/00**
22.11.2018

(11) **3 372 120** (51) **A47C 27/10**
22.11.2017

I.12(23)

- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **3 005 579**

- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas réputée retirée*

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

- (51) **A01B 59/00** (11) **3 232 759 B1**
A01B 63/22 **B60D 1/62**
- (25) En (26) En
(21) 15832907.8 (22) 11.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) NL 2015/050859 11.12.2015
(87) WO 2016/099257 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 NL 2014017
- (54) • FLUIDVERBINDUNGSDETEKTOR UND FLUIDVERBINDUNGSDETEKTIONSVERFAHREN
• FLUID CONNECTION DETECTOR AND FLUID CONNECTION DETECTING METHOD
• DÉTECTEUR DE COMMUNICATION FLUIDIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COMMUNICATION FLUIDIQUE
- (73) Forage Innovations B.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) REIJERSEN VAN BUUREN, Willem Jacobus, 3147 PB Maassluis, NL
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01B 59/00 → (51) **B60D 1/06**

- (51) **A01B 59/041** (11) **2 926 638 B1**
- (25) De (26) De
(21) 15159133.6 (22) 16.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
(30) 21.03.2014 DE 102014205281
- (54) • STABILISATOR FÜR EINEN UNTERLENKER EINES DREIPUNKTGERÄTEANBAUS EINES TRAKTORS
• STABILISER FOR A LOWER LINK OF A THREE-POINT DEVICE EXTENSION OF A TRACTOR
• STABILISATEUR POUR UNE BARRE INFÉRIEURE D'UNE PRISE DE FORCE À TROIS POINTS D'UN TRACTEUR
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Heitlinger, Martin, 76684 Östringen, DE
Mayer, Klaus, 64754 Hesseneck-Kailbach, DE
Onken, Hanko, 68239 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 59/06 → (51) **A01B 73/00**

A01B 59/06 → (51) **B60D 1/06**

A01B 63/22 → (51) **A01B 59/00**

- (51) **A01B 73/00** (11) **2 692 218 B1**
A01B 59/06
- (25) De (26) De
(21) 13167761.9 (22) 15.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014
(30) 02.08.2012 DE 102012107067
- (54) • SELBSTFAHRENDER FELDHÄCKSLER
• SELF-PROPELLED CHAFF CUTTER
• RAMASSEUSE-HACHEUSE AUTOMOTRICE
- (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Look, Stefan, 47533 Kleve, DE
Lahmann, Dirk, 33790 Halle/Westf., DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01C 1/04 → (51) **B43K 15/00**

- (51) **A01C 17/00** (11) **2 269 436 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 10305715.4 (22) 01.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2011
(30) 01.07.2009 FR 0954494
- (54) • Einzelscheibenstreuer für granuliertes Gut wie Dünger oder Schneckenköder
• Single disk spreading device for granular products such as fertilizers or molluscicides
• Dispositif monodisque de distribution de produits en granules comme des engrais ou des molluscicides
- (73) De Sangosse, "Bonnell", 47480 Pont Du Casse, FR
CENTRE NATIONAL DU MACHINISME AGRICOLE DU GENIE RURAL DES EAUX ET DES FORETS (CEMAGREF), Parc de Tourvoie, 92160 Antony, FR
(72) Crebassa, Xavier, 47240 Bon-Encontre, FR
Piron, Emmanuel, 03300 Creuzier-le-Vieux, FR
Miclet, Denis, 03150 Varennes-sur-Allier, FR
Beurrier, Vivien, 03150 Montoldre, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

- (51) **A01D 43/073** (11) **3 175 699 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15197215.5 (22) 01.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
(54) • ERNTEMASCHINENANZEIGESYSTEM
• HARVESTER DISPLAY SYSTEM
• SYSTÈME D'AFFICHAGE DE MOISSONNEUSE
- (73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfeld, CH
(72) Eisenblätter, Jochen, 87616 Marktobderdorf, DE
Uhl, Markus, 87616 Marktobderdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01F 7/04 → (51) **A01F 12/10**

- (51) **A01F 12/10** (11) **3 247 193 B1**
A01F 7/04
- (25) En (26) En
(21) 15808666.0 (22) 15.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(86) EP 2015/079763 15.12.2015
(87) WO 2016/116225 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 GB 201501090
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORSCHUBKLOPFERS FÜR EINEN AXIALFLUSS-ERNTEGUTPROZESSOR IN EINEM MÄHDRESCHER
• METHOD OF MANUFACTURING A FEED BEATER FOR AN AXIAL-FLOW CROP PROCESSOR IN A COMBINE HARVESTER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TAMBOUR D'INTRODUCTION POUR UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE RÉCOLTE À ÉCOULEMENT AXIAL DANS UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE
- (73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfeld, CH
(72) BOJSEN, Thomas, 8900 Randers, DK
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) **A01F 15/07** (11) **3 023 003 B1**
B65D 65/02

- (25) En (26) En
(21) 15195461.7 (22) 19.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
(30) 19.11.2014 US 201414547444
- (54) • ROLLE EINES VERBUNDVERPACKUNGSMATERIALS FÜR BALLEN AUS LANDWIRTSCHAFTLICHEM MATERIAL UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN ROLLE
• ROLL OF COMPOSITE WRAP MATERIAL FOR BALES OF AGRICULTURAL MATERIAL AND USE OF SUCH A ROLL
• ROULEAU DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE COMPOSITE POUR BOTTE DE MATIÈRE AGRICOLE ET UTILISATION D'UN TEL ROULEAU
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Anstey, Henry D, Ottumwa, IA 52501-8822, US
Kraus, Timothy J, Blakesburg, IA 52536, US
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 15/10** (11) **3 231 275 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17166064.0 (22) 11.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(30) 11.04.2016 BE 201605250
- (54) • QUADERBALLENPRESSE MIT VERBESSERTER RAFFEREINRICHTUNG
• RECTANGULAR BALER WITH IMPROVED STUFFER MECHANISM
• PRESSE À BALLES RECTANGULAIRE AYANT UN MÉCANISME D'ALIMENTATION AMÉLIORÉ
- (73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Devroe, Jeroen, 8870 Izegem, BE
Kindt, Dieter, 8600 Vladzlo, BE
Liefoghe, Dries, 8690 Alveringem, BE
Rosseel, Bram, 8490 Snellegem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01G 7/06** (11) **2 944 184 B1**
A01N 37/08 **A01P 21/00**
A01N 37/42
(25) Ja (26) En
(21) 13870751.8 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2015
(86) JP 2013/084166 19.12.2013
(87) WO 2014/109206 2014/29 17.07.2014
(30) 08.01.2013 JP 2013001378
(54) • *VERWENDUNG VON CYCLOHEXANDION-CARBONSAÜREDERIVATEN ZUR ERHÖHUNG DER AUSBEUTEMENGE UND GEHALTS VON AMINOSÄUREN IN SOLANACAEA-ERNTEGUT*
• *USE OF CYCLOHEXANEDIONECARBOXYLIC ACID DERIVATIVES FOR INCREASING YIELD AMOUNT AND CONTENT OF AMINO ACIDS IN SOLANACAEA CROP*
• *UTILISATION DE DERIVÉS CYCLOHEXANEDIONE D'ACIDE CARBOXYLIQUE POUR ACCROÎTRE LE RENDEMENT ET LA TENEUR EN ACIDES AMINÉS DANS UNE CULTURE DE SOLANACÉES*
(73) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku Tokyo 110-8782, JP
(72) IDA, Masashi, Tokyo 110-8782, JP
TAKAHASHI, Yoshitaka, Tokyo 110-8782, JP
FUJINAMI, Makoto, Tokyo 110-8782, JP
HANAI, Ryo, Tokyo 110-8782, JP
(74) Uchida, Kenji, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

A01G 7/06 → (51) **A01N 37/18**

(51) **A01G 9/02** (11) **3 178 311 B1**
A47C 4/04 **A47C 5/00**
A47C 11/00 **B65D 85/52**
B65D 5/32
(25) De (26) De
(21) 16201921.0 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017
(30) 07.12.2015 DE 202015106670 U
(54) • *FALTSYSTEM*
• *FOLDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLIAGE*
(73) Montara Verpacken mit System GmbH, Nordstraße 4, 09603 Großschirma ST Siebenlehn, DE
Seifert Concept Beratungsgesellschaft UG (haftungsbeschränkt), Am Richters Hölzchen 13, 99842 Ruhla OT Thal, DE
(72) Seifert, Dietrich, 99842 Ruhla, DE
Jakob, Frank, 37276 Meinhard, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A01G 9/02 → (51) **B43K 15/00**

(51) **A01G 9/14** (11) **2 785 170 B1**
A01G 13/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 12810325.6 (22) 28.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) FR 2012/052747 28.11.2012
(87) WO 2013/079872 2013/23 06.06.2013
(30) 28.11.2011 FR 1103625
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE ABDECKFOLIE ZUM SCHUTZ VON GARTEN- UND GE-*

MÜSEPFLANZEN SOWIE PFLANZEN-ABDECKUNG MIT EINER ENTSPRECHENDEN FOLIE
• *COVERING FILM FOR PROTECTING VEGETABLE AND HORTICULTURAL PLANTS AND COVER FOR PLANTS COMPRISING SUCH A FILM*
• *BÂCHE COMPOSITE POUR LA PROTECTION DES CULTURES VIVRIERES OU HORTICOLES ET ABRI DE CULTURE COMPORTANT UNE TELLE BÂCHE*
(73) Europlastic, Quartier Gerbu Route de Marsilargues, 30470 Aimargues, FR
(72) FARRAS, Serge, F-34250 Palavas Les Flots, FR
CALVET, Christophe, F-30470 Aimargues, FR
(74) IPAZ, 18 rue de la République, 34000 Montpellier, FR

A01G 13/02 → (51) **A01G 9/14**

(51) **A01G 17/14** (11) **3 167 706 B1**
E04H 17/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 15003254.8 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(54) • *SPALIERPFAHL UND ENTSPRECHENDE SPALIERANORDNUNG*
• *TRELLIS STAKE AND ASSOCIATED TRELLIS ASSEMBLY*
• *PIQUET DE PALISSAGE ET ENSEMBLE DE PALISSAGE ASSOCIÉ*
(73) C.M.V Maderas tratadas S.L, Caratera NA 134, km 49, 31570 San Adrian, ES
(72) Martinez Velasco, Carmelo Santiago, 31570 San Adrian, ES
(74) Delaveau, Sophie, Cabinet Lambert 18 avenue de l'Opera, 75001 Paris, FR

A01G 17/14 → (51) **E04H 17/12**

A01G 20/43 → (51) **A45F 3/00**

A01G 23/00 → (51) **B62D 11/20**

A01H 3/00 → (51) **A01P 21/00**

A01H 17/00 → (51) **A01P 21/00**

A01K 51/00 → (51) **A01N 37/02**

(51) **A01K 67/027** (11) **2 954 779 B1**
C12N 15/85 **C07K 16/00**
(25) En (26) En
(21) 15177538.4 (22) 10.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 10.12.2009 US 285250 P
(54) • *MÄUSE ZUR PRODUKTION VON SCHWERKETTIGEN ANTIKÖRPERN*
• *MICE THAT MAKE HEAVY CHAIN ANTIBODIES*
• *SOURIS QUI FABRIQUENT DES ANTI-CORPUS À CHAÎNE LOURDE*
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MACDONALD, Lynn, White Plains, NY 10605, US
STEVENS, Sean, San Francisco, CA 94158, US
MURPHY, Andrew, J., Croton-on-Hudson, NY 10520, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(60) 18208643.9
(62) 10790825.3 / 2 509 409
(51) **A01K 67/027** (11) **3 145 307 B1**
C07K 14/535 **C07K 14/715**
C07K 14/54 **C07K 14/52**
C07K 14/505 **C12N 9/00**
A61K 49/00 **G01N 33/50**
C07K 14/47
(25) En (26) En
(21) 15756500.3 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017
(86) US 2015/031429 18.05.2015
(87) WO 2015/179317 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 US 201462000460 P
(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE NICHT-MENSCHLICHE TIERE ZUR EXPRESSION VON MENSCHLICHEM EPO*
• *GENETICALLY MODIFIED NON-HUMAN ANIMALS EXPRESSING HUMAN EPO*
• *ANIMAUX NON HUMAINS GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS EXPRIMANT L'EPO HUMAINE*
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
Institute for Research in Biomedicine (IRB), Via Vincenzo Vela 6, 6501 Bellinzona, CH
(72) MURPHY, Andrew J., Tarrytown, New York 10591, US
STEVENS, Sean, Del Mar, CA 92014, US
FLAVELL, Richard, Guilford, Connecticut 06437, US
MANZ, Markus, 8091 Zürich, CH
SHAN, Liang, New Haven, Connecticut 06511, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 18214077.2

A01K 95/00 → (51) **C08K 3/08**

(51) **A01N 1/02** (11) **2 938 186 B1**
A61K 38/48 **A61K 31/375**
(25) En (26) En
(21) 13869369.2 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/078052 27.12.2013
(87) WO 2014/106083 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 US 201261848350 P
31.12.2012 US 201261848349 P
(54) • *ORGAN- UND GEWEBEKONSERVIERUNGSFORMULIERUNGEN MIT ERHÖHTER STABILITÄT UND HALTBARKEIT*
• *ORGAN AND TISSUE PRESERVATION FORMULATIONS WITH INCREASED STABILITY AND SHELF LIFE*
• *FORMULATIONS DE PRÉSERVATION D'ORGANES ET DE TISSUS À STABILITÉ ET DURÉE DE CONSERVATION AMÉLIORÉES*
(73) Somahlution, LLC, 225 Chimney Corner Lane, Jupiter, FL 33458, US
(72) SURYAN, Mahendra, Wellington, FL 33411, US
MENON, Satish, Jupiter, FL 33458, US
(74) Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

- (51) **A01N 1/02** (11) **2 959 774 B1**
(25) En (26) En
(21) 15177779.4 (22) 29.03.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2015
(30) 28.03.2003 US 458607 P
28.03.2003 US 458731 P
(54) • VERFAHREN ZUR KRYOKONSERVIERUNG VON SAMENZELLEN
• METHOD OF CRYOPRESERVING SPERM CELLS
• PROCÉDÉ POUR CRYOCONSERVER DU SPERMATOZOÏDES
(73) Inguran, LLC, 22575 State Highway 6 South, Navasota, TX 77868, US
(72) DURACK, Gary, Mahomet, IL 61853, US
DIDION, Bradley, Mt. Horeb, WI 53572, US
ANZAR, Muhammad, Chesterfield, MO 63017, US
LUDWIG, Cindy L., St. Louis, MO 63146, US
GRAHAM, Jeffrey A., Chesterfield, MO 63017, US
CROWLEY, Kathleen S., Webster Groves, MO 63119, US
(74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 10184303.5 / 2 332 492
09014407.2 / 2 194 379
04749513.0 / 1 608 963

- (51) **A01N 1/02** (11) **3 172 963 B1**
(25) En (26) En
(21) 16190626.8 (22) 20.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 20.08.2008 US 90577 P
(54) • VERBESSERTE ZELLZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• IMPROVED CELL COMPOSITION AND METHODS OF MAKING THE SAME
• COMPOSITION AMÉLIORÉE DE CELLULES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) Celularity, Inc., 33 Technology Drive, Warren, NJ 07059, US
(72) ZEITLIN, Andy, Basking Ridge NJ 07920, US
RUSSOTTI, Gregory, Stirling NJ 07980, US
HE, Shuyang, Martinsville NJ 08836, US
PAL, Ajai, Bridgewater NJ 08807, US
CHEN, Hong, J., Warren NJ 07059, US
BRIEVA, Thomas, Manalapan NJ 07726, US
SHORR, Ryan, Monroe NY 10950, US
MURPHY, Brian, Jersey City NJ 07302, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 09789172.5 / 2 330 889

A01N 25/00 → (51) **A61L 2/232**

- (51) **A01N 25/02** (11) **3 188 597 B1**
A01N 25/04 **A01N 47/02**
A01N 47/24 **A01N 53/00**
A01N 43/653 **A01N 43/56**
A01P 3/00 **A01P 7/04**
(25) En (26) En
(21) 15756666.2 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/070039 02.09.2015
(87) WO 2016/034618 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 US 20146204464 P

- (54) • WÄSSRIGE PESTIZIDMIKROEMULSION
• AQUEOUS PESTICIDE MICROEMULSION
• MICROEMULSION AQUEUSE DE PESTICIDE
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) TARANTA, Claude, 76297 Stutensee, DE
SCHLEHUBER, Steffen, 67152 Ruppertsberg, DE
THOMPSON, Sarah, Mechanicsville Virginia 23116, US
MEIER, Wolfgang, 67117 Limburgerhof, DE
SCHREIECK, Jochen, 67105 Schifferstadt, DE
MÜLLER, Helmut, 67256 Weisenheim, DE
QUEIROZ, Paulo Cesar, 04794-000 Sao Paulo, BR
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 25/04 → (51) **A01N 25/02**

A01N 25/10 → (51) **A01N 59/16**

A01N 25/10 → (51) **C05G 3/00**

A01N 25/34 → (51) **A01N 59/16**

- (51) **A01N 37/00** (11) **2 753 175 B1**
A61K 31/19 **C07D 405/14**
A61K 38/06 **A61K 45/06**
C07B 53/00 **C07K 5/08**
C07C 51/00 **C07C 57/52**
C07C 57/54 **C07C 57/60**
C07C 57/64
(25) En (26) En
(21) 12829942.7 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) US 2012/054135 07.09.2012
(87) WO 2013/036753 2013/11 14.03.2013
(30) 07.09.2011 US 201161531810 P
(54) • CHIRALE VERBINDUNGEN MIT UNTERSCHIEDLICHER KONFORMATIONELLER STEIFIGKEIT UND SYNTHESEVERFAHREN
• CHIRAL COMPOUNDS OF VARYING CONFORMATIONAL RIGIDITY AND METHODS OF SYNTHESIS
• COMPOSÉS CHIRAUX À RIGIDITÉ DE CONFORMATION VARIABLE ET LEURS PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE
(73) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) MICALIZIO, Glenn, C., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
KODADEK, Thomas, Jupiter, FL 33458, US
SARKAR, Mohosin, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) **A01N 37/02** (11) **2 695 517 B1**

A01N 37/06 **A01N 63/02**

- A01K 51/00**
(25) En (26) En
(21) 12179905.0 (22) 09.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(54) • Pheromon-Zusammensetzung für die Behandlung des Varroa-Milbenbefalls
• Pheromone composition for treating Varroa mite infestation
• Composition de phéromones pour le traitement d'une infestation par des acariens varroa

- (73) Interbran Nature GmbH, Karl-Lösch-Straße 2, 67360 Lingenfeld, DE
(72) Rosenkranz, Peter, 72074 Tübingen, DE
Ziegelmann, Bettina, 70437 Stuttgart, DE
(74) Elbel, Michaela, PATERIS Patentanwälte PartmbB Altheimer Eck 13, 80331 München, DE

A01N 37/06 → (51) **A01N 37/02**

A01N 37/08 → (51) **A01G 7/06**

- (51) **A01N 37/18** (11) **2 936 981 B1**
A01N 37/38 **A01G 7/06**
A01N 43/653 **A01P 21/00**
(25) Ja (26) En
(21) 13864993.4 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) JP 2013/084172 13.12.2013
(87) WO 2014/098201 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 JP 2012279043
(54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ANZAHL ODER DES GEWICHTS VON KULTURPFLANZENSAMEN
• METHOD FOR INCREASING THE NUMBER OR WEIGHT OF CROP SEEDS
• PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LE NOMBRE OU LE POIDS DE GRAINES DE CULTURE
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) KIGUCHI, So, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A01N 37/38 → (51) **A01N 37/18**

A01N 37/42 → (51) **A01G 7/06**

A01N 43/32 → (51) **A01N 43/80**

- (51) **A01N 43/40** (11) **2 877 007 B1**
A01N 43/90 **A01P 13/00**
(25) En (26) En
(21) 13822211.2 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/051289 19.07.2013
(87) WO 2014/018390 2014/05 30.01.2014
(30) 24.07.2012 US 201261675037 P
15.03.2013 US 201313832978
(54) • HERBIZIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT 4-AMINO-3-CHLOR-5-FLUOR-6-(4-CHLOR-2-FLUOR-3-METHOXYPHENYL)-PYRIDIN-2-CARBONSÄURE
• HERBICIDAL COMPOSITIONS COMPRISING 4-AMINO-3-CHLORO-5-FLUORO-6-(4-CHLORO-2-FLUORO-3-METHOXYPHENYL) PYRIDINE-2-CARBOXYLIC ACID
• COMPOSITIONS HERBICIDES COMPRENANT DE L'ACIDE 4-AMINO-3-CHLORO-5-FLUORO-6-(4-CHLORO-2-FLUORO-3-MÉTHOXYPHÉNYL)PYRIDINE-2-CARBOXYLIQUE
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis IN 46268-1054, US
(72) MANN, Richard, K., Franklin, IN 46131, US
YERKES, Carla, N., Crawfordsville, IN 47933, US
SATCHIVI, Norbert, M., Westfield, IN 46074, US

WEIMER, Monte, R., Pittsboro, IN 46167, US
CARRANZA GARZON, Nelson, M., Ibague, CO
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01N 43/40 → (51) **A01P 13/00**

A01N 43/52 → (51) **C07D 235/18**

A01N 43/56 → (51) **A01N 25/02**

A01N 43/653 → (51) **A01N 25/02**

A01N 43/653 → (51) **A01N 37/18**

A01N 43/653 → (51) **A01N 43/80**

A01N 43/653 → (51) **C07D 249/08**

A01N 43/66 → (51) **A01P 13/00**

A01N 43/76 → (51) **C07D 235/18**

A01N 43/78 → (51) **C07D 235/18**

A01N 43/78 → (51) **C07D 417/14**

(51) **A01N 43/80** (11) **3 210 471 B1**
A01N 43/32 **A01N 43/84**
A01N 47/38 **A01N 43/653**
A01P 3/00

(25) En (26) En
(21) 17162732.6 (22) 20.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 13.08.2012 CN 201210287687

(54) • **SYNERGISTISCHE FUNGIZIDZUSAMMENSETZUNG**

• **SYNERGISTIC FUNGICIDE COMPOSITION**
• **COMPOSITION FONGICIDE SYNERGIQUE**

(73) Jiangsu Huiifeng Agrochemical Co., Ltd., South of Wanggangzha, Dafeng, Jiangsu 224100, CN

(72) Zhong, Hangen, Dafeng City, Jiangsu 224100, CN

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 12883005.6 / 2 885 971

(51) **A01N 43/80** (11) **3 210 472 B1**
A01N 43/32 **A01N 43/84**
A01N 47/38 **A01N 43/653**
A01P 3/00

(25) En (26) En
(21) 17162742.5 (22) 20.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 13.08.2012 CN 201210287687

(54) • **SYNERGISTISCHE FUNGIZIDZUSAMMENSETZUNG**

• **SYNERGISTIC FUNGICIDE COMPOSITION**
• **COMPOSITION FONGICIDE SYNERGIQUE**

(73) Jiangsu Huiifeng Agrochemical Co., Ltd., South of Wanggangzha, Dafeng, Jiangsu 224100, CN

(72) Zhong, Hangen, Dafeng City, Jiangsu 224100, CN

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 12883005.6 / 2 885 971

A01N 43/80 → (51) **A01P 13/00**

A01N 43/836 → (51) **C07D 513/10**

A01N 43/84 → (51) **A01N 43/80**

A01N 43/90 → (51) **A01N 43/40**

A01N 43/90 → (51) **A61L 33/00**

A01N 43/90 → (51) **C07D 235/18**

A01N 43/90 → (51) **C07D 471/04**

A01N 47/02 → (51) **A01N 25/02**

A01N 47/24 → (51) **A01N 25/02**

A01N 47/38 → (51) **A01N 43/80**

A01N 47/38 → (51) **C07D 417/14**

A01N 47/42 → (51) **C07D 417/14**

A01N 53/00 → (51) **A01N 25/02**

(51) **A01N 59/16** (11) **3 007 558 B1**
A01N 59/20 **A01N 25/10**
A01N 25/34 **B22F 1/02**
A01P 1/00

(25) En (26) En
(21) 13814853.1 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2013/075709 05.12.2013
(87) WO 2014/198352 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 PL 40425713

(54) • **VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNG MIT NANOKOMPOSITEN, NANOKOMPOSITMATERIAL UND VERWENDUNG DAVON**

• **METHOD FOR SURFACE MODIFICATION WITH NANOCOMPOSITES, NANOCOMPOSITE MATERIAL AND THE USE THEREOF**

• **PROCEDE POUR UNE MODIFICATION DE SURFACE A L'AIDE DES NANOCOMPOSITES, MATERIAU NANOCOMPOSITE ET LEUR UTILISATION**

(73) Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk, Kasprzaka 44/52, 01-224 Warszawa, PL

(72) WYBRANSKA, Katarzyna, PL-31-142 Krakow, PL

PACZESNY, Jan, PL-68-200 Zary, PL
FIALKOWSKI, Marcin, PL-01-006 Warszawa, PL

HOLYST, Robert, PL-02-703 Warszawa, PL

(74) Dargiewicz, Joanna, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL

A01N 59/20 → (51) **A01N 59/16**

A01N 63/00 → (51) **A01P 21/00**

A01N 63/02 → (51) **A01N 37/02**

A01N 63/04 → (51) **A01P 21/00**

A01P 1/00 → (51) **A01N 59/16**

A01P 3/00 → (51) **A01N 25/02**

A01P 3/00 → (51) **A01N 43/80**

A01P 3/00 → (51) **C07D 417/14**

A01P 7/04 → (51) **A01N 25/02**

(51) **A01P 13/00** (11) **2 877 023 B1**
A01N 43/40 **A01N 43/66**
A01N 43/80

(25) En (26) En
(21) 13823817.5 (22) 19.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/051325 19.07.2013
(87) WO 2014/018411 2014/05 30.01.2014
(30) 24.07.2012 US 201261675054 P 15.03.2013 US 201313840419

(54) • **HERBIZIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT 4-AMINO-3-CHLOR-5-FLUOR-6-(4-CHLOR-2-FLUOR-3-METHOXYPHENYL-)PYRIDIN-2-CARBOXSÄURE**

• **HERBICIDAL COMPOSITIONS COMPRISING 4-AMINO-3-CHLORO-5-FLUORO-6-(4-CHLORO-2-FLUORO-3-METHOXYPHENYL) PYRIDINE-2-CARBOXYLIC ACID**

• **COMPOSITIONS HERBICIDES CONTENANT DE L'ACIDE 4-AMINO-3-CHLORO-5-FLUORO-6-(4-CHLORO-2-FLUORO-3-METHOXYPHENYL) PYRIDINE-2-CARBOXYLIQUE**

(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis IN 46268-1054, US

(72) YERKES, Carla, N., Crawfordsville, IN 47933, US

MANN, Richard, K., Franklin, IN 46131, US
SATCHIVI, Norbert, M., Carmel, IN 46074, US

(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01P 13/00 → (51) **A01N 43/40**

(51) **A01P 21/00** (11) **2 866 541 B1**
A01N 63/04 **A01H 3/00**
A01H 17/00 **A01N 63/00**
C05F 11/08

(25) En (26) En
(21) 13730258.4 (22) 21.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) EP 2013/062976 21.06.2013
(87) WO 2013/190082 2013/52 27.12.2013
(30) 22.06.2012 EP 12173124

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PFLANZENSAMEN MIT ENDOPHYTISCHEN BAKTERIEN**

• **METHOD FOR PRODUCING PLANT SEED CONTAINING ENDOPHYTIC BACTERIA**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GRAINE DE PLANTE CONTENANT DES BACTÉRIES ENDOPHYTES**

(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT

(72) MITTER, Birgit, A-2372 Giesshübl, AT
SESSITSCH, Angela, A-1140 Vienna, AT
NAVEED, Muhammad, A-3430 Tulln, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A01P 21/00 → (51) **A01G 7/06**

A01P 21/00 → (51) **A01N 37/18**

A21D 2/26 → (51) **A23L 7/109**

A21D 8/02 → (51) **A23L 7/10**

A21D 8/02	→ (51) A23L 7/109
A21D 8/04	→ (51) C12R 1/225
A21D 13/00	→ (51) A23L 7/10
A21D 13/00	→ (51) C12R 1/225
A21D 13/31	→ (51) A23L 7/10
A21D 13/37	→ (51) A23L 7/10
(51) A22C 11/00	(11) 3 189 734 B1
(25) En	(26) En
(21) 16203732.9	(22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.07.2017	
(30) 05.01.2016 FI 20165002	
23.09.2016 US 201615274489	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBLASEN EINER HÜLLE EINER WURSTSTANGE	
• APPARATUS AND METHOD FOR INFLATING A CASING ENCLOSING A SAUSAGE STICK	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GONFLER UN BOÎTIER ENFERMANT UN BÂTON DE SAUCISSE	
(73) ViskoTeepak Belgium NV, Maatheide 81, 3920 Lommel, BE	
(72) Tallberg, Roland, 10900 HANGÖ, FI	
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI	
A23B 4/06	→ (51) F25D 31/00
(51) A23D 7/005	(11) 3 291 687 B1
A23D 7/01	
(25) En	(26) En
(21) 15804508.8	(22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.03.2018	
(86) EP 2015/078534	03.12.2015
(87) WO 2016/102167	2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 EP 14199659	
(54) • ESSBARE STREICHFÄHIGE EMULSION MIT EINEM NATÜRLICHEN FÄRBE MITTEL	
• EDIBLE SPREADIBLE EMULSION COMPRISING A NATURAL COLOURING AGENT	
• ÉMULSION COMESTIBLE TARTINABLE COMPRENANT UN COLORANT NATUREL	
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	
(84) NO PT RS TR	
(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB	
(84) MT	
(73) Unilever BCS Europe B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL RO SE SI SK SM	
(73) Unilever BCS Limited, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, EC4Y 0DY, GB	
(84) CY GB IE	
(72) BEINDORFF, Christiaan, Michaël, 3133 AT Vlaardingen, NL	
MIRET-CATALAN, Silvia, 3133 AT Vlaardingen, NL	
EL OUAGMIRI, Mustapha, 3133 AT Vlaardingen, NL	
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL	

A23D 7/005	→ (51) A23D 9/007
A23D 7/01	→ (51) A23D 7/005
(51) A23D 9/007	(11) 2 850 949 B1
A23L 33/115	C11B 5/00
A23D 7/005	A23D 9/013
(25) Ja	(26) En
(21) 13789984.5	(22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.03.2015	
(86) JP 2013/063428	14.05.2013
(87) WO 2013/172348	2013/47 21.11.2013
(30) 16.05.2012 JP 2012112460	
(54) • SPEISEFETT ODER -ÖL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• EDIBLE FAT OR OIL AND PROCESS FOR PRODUCING SAME	
• HUILE OU GRAISSE COMESTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP	
(72) KANO, Hiroshi, Izumisano-shi Osaka 598-8540, JP	
YOKOMIZO, Futoshi, Izumisano-shi Osaka 598-8540, JP	
MORITA, Akira, Izumisano-shi Osaka 598-8540, JP	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB	
A23D 9/013	→ (51) A23D 9/007
(51) A23F 5/12	(11) 3 081 092 B1
(25) En	(26) En
(21) 16168134.1	(22) 02.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 19.10.2016	
(30) 09.04.2009 US 168027 P	
26.03.2010 US 318028 P	
(54) • TABLETTE FÜR FEINGERÖSTETEN KAFFEE	
• GROUND ROAST COFFEE TABLET	
• PASTILLE DE CAFÉ TORRÉFIÉ MOULU	
(73) The Folger Coffee Company, One Strawberry Lane, Orrville, OH 44667, US	
(72) YOUNG, Jerry, Douglas, 45420 CINCINNATI, FR	
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
(62) 10762241.7 / 2 416 665	
A23F 5/22	→ (51) C07C 67/56
(51) A23G 1/40	(11) 2 931 055 B1
A23G 1/42	A23G 1/46
(25) De	(26) De
(21) 13826995.6	(22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.10.2015	
(86) DE 2013/100422	13.12.2013
(87) WO 2014/090230	2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 DE 102012112301	
(54) • KAKAOHALTIGE LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG	
• COCOA-CONTAINING FOOD COMPOSITION	
• COMPOSITION ALIMENTAIRE CONTENANT DU CACAO	
(73) Hower, Jürgen, Nachtigallental 3, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE	
(72) Hower, Jürgen, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE	

(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE	
A23G 1/42	→ (51) A23G 1/40
A23G 1/46	→ (51) A23G 1/40
(51) A23G 3/00	(11) 2 734 053 B1
A23G 4/04	A23G 3/02
(25) En	(26) En
(21) 12741210.4	(22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.05.2014	
(86) US 2012/047409	19.07.2012
(87) WO 2013/013045	2013/04 24.01.2013
(30) 21.07.2011 US 201161510119 P	
(54) • VERBESSERTE HERSTELLUNG VON GUMMI	
• ADVANCED GUM FORMING	
• FORMAGE DE GOMME AVANCÉ	
(73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US	
(72) JANI, Bharat, Eask Brunswick, New Jersey 08816, US	
SCAROLA, Leonard, Cary, North Carolina 27519, US	
VAN NIEKERK, Miles, Madison, New Jersey 07940, US	
ADIVI, Krishna, Summit, New Jersey 07901, US	
KIEFER, Jesse, Oxford, New Jersey 07863, US	
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB	
A23G 3/02	→ (51) A23G 3/00
A23G 4/04	→ (51) A23G 3/00
(51) A23G 9/04	(11) 3 222 150 B1
A23G 9/12	A23G 9/22
A47J 31/20	
(25) It	(26) En
(21) 17158464.2	(22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2017	
(30) 22.03.2016 IT UA20161905	
(54) • MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN ODER HALBFLÜSSIGEN LEBENSMITTELPRODUKTEN	
• MACHINE AND METHOD FOR MAKING LIQUID OR SEMI-LIQUID PRODUCTS	
• MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS LIQUIDES OU SEMI-LIQUIDES	
(73) ALI GROUP S.r.l. - CARPIGIANI, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco Sul Naviglio (MI), IT	
(72) COCCHI, Andrea, 40012 Calderara di Reno (Bologna), IT	
LAZZARINI, Roberto, 42100 Reggio Emilia, IT	
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT	
A23G 9/12	→ (51) A23G 9/04
A23G 9/22	→ (51) A23G 9/04
(51) A23K 50/00	(11) 3 214 945 B1
(25) En	(26) En
(21) 15787207.8	(22) 29.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075173 29.10.2015
(87) WO 2016/071209 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 EP 14306758
(54) • *WOHLSCHMECKENDES KATZENTROCKENFUTTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PALATABLE DRY CAT FOODS AND METHODS FOR PREPARATION THEREOF*
• *ALIMENTS SECS SAPIDES POUR CHAT ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
- (73) Spécialités Pet Food, Z. A. du Gohélis, 56250 Elven, FR
(72) BLANVILLE-ONNO, Marine, F-56000 Vannes, FR
LACOTTE, Caroline, F-56000 Vannes, FR
DE RATULD, Aurélie, F-56880 Ploeren, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- A23L 2/52** → (51) **C07C 67/56**
-
- A23L 5/00** → (51) **A61P 25/00**
-
- (51) **A23L 7/10** (11) **2 914 130 B1**
A21D 8/02 **A21D 13/00**
A21D 13/31 **A21D 13/37**
- (25) En (26) En
(21) 13850579.7 (22) 04.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/068291 04.11.2013
(87) WO 2014/071300 2014/19 08.05.2014
(30) 05.11.2012 US 201261722543 P
(54) • *HERSTELLUNG EINES KNUSPRIGEN NAHRUNGSMITTELS MIT EINEM WEICHEN TEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING CRISPY FOODSTUFF WITH SOFT PORTION*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE CROUSTILLANT COMPRENANT UNE PARTIE MOELLEUSE*
- (73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) VEMULAPALLI, Vani, Whippany, NJ 07981, US
COLEMAN, Edward, C., New Fairfield, CT 06812, US
KARWOWSKI, Jan, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
-
- (51) **A23L 7/109** (11) **3 011 842 B1**
A21D 2/26 **A21D 8/02**
A23P 30/20
- (25) Ja (26) En
(21) 14813790.4 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) JP 2014/066388 20.06.2014
(87) WO 2014/203991 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 JP 2013130354
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFRORENEN GEKOCHTEN CHINESISCHEN NUDELN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FROZEN COOKED CHINESE NOODLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOUILLES CUITES CHINOISES SURGE-LÉES*
- (73) Nissin Foods Inc., 25, Kandanishiki-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8441, JP
(72) KOIZUMI, Norio, Fujimino-shi, Saitama 356-8511, JP
WATANABE, Takenori, Fujimino-shi, Saitama 356-8511, JP
MIYA, Youichirou, Fujimino-shi, Saitama 356-8511, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
-
- A23L 21/20** → (51) **A61K 31/192**
-
- A23L 33/10** → (51) **A61K 31/192**
-
- A23L 33/115** → (51) **A23D 9/007**
-
- A23L 33/12** → (51) **A61P 25/00**
-
- (51) **A23L 33/125** (11) **3 171 715 B1**
A23L 33/22 **A61K 31/702**
A61K 31/733 **A61P 11/06**
A61P 37/08
- (25) En (26) En
(21) 15747243.2 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) NL 2015/050537 22.07.2015
(87) WO 2016/013935 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 PCT/NL2014/050507
(54) • *PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON NAHRUNGSMITTELALLERGIEN IN SÄUGLINGEN UND KLEINKINDERN*
• *PREVENTION OR TREATMENT OF FOOD ALLERGY IN INFANTS AND TODDLERS*
• *PRÉVENTION OU TRAITEMENT DE L'ALLERGIE ALIMENTAIRE CHEZ LES NOURRISSONS ET LES JEUNES ENFANTS*
- (73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) JEURINK, Prescilla, NL-3584 CT Utrecht, NL
LOBATO-VAN ESCH, Betty, NL-3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- A23L 33/13** → (51) **A61P 25/00**
-
- A23L 33/22** → (51) **A23L 33/125**
-
- A23N 1/02** → (51) **A47J 19/02**
-
- A23P 30/20** → (51) **A23L 7/109**
-
- (51) **A24C 5/00** (11) **2 986 169 B1**
B23K 10/00 **B23K 103/00**
B26F 3/16 **A24C 5/56**
H01J 37/32
- (25) De (26) De
(21) 14732497.4 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 24.02.2016
(86) AT 2014/050096 17.04.2014
(87) WO 2014/169313 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 AT 502682013
(54) • *PLASMAPERFORATION*
• *PLASMA PERFORATION*
• *PLASMA PERFORATION*
- (73) Tannpapier GmbH, Johann Roithner-Strasse 131, 4050 Traun, AT
(72) LINDNER, Michael, 4224 Wartberg ob der Aist, AT
-
- (74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT
-
- (51) **A24C 5/24** (11) **3 235 388 B1**
A24C 5/47 **B05C 1/08**
B05C 1/16
- (25) De (26) De
(21) 17166539.1 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 20.04.2016 DE 102016107290
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINER LEIMSPUR AUF EINEN UMHÜLLUNGSSTREIFEN EINES STABFÖRMIGEN PRODUKTES DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *DEVICE FOR APPLYING A GLUE TRACK TO A COVERING STRIP OF A ROD-SHAPED PRODUCT OF THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION D'UNE BANDE DE COLLE SUR UNE BANDE D'ENROBAGE EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC*
- (73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) HÜSER, Reiko, 21483 Juliusburg, DE
SOLTOW, Ralf, 21465 Reinbek, DE
JANZ, Dietmar, 22946 Trittau, DE
SCHMICK, Clemens, 21502 Geesthacht, DE
LEICHSENRING, Nadine, 22844 Norderstedt, DE
SCHAFFORZ, Mathias, 21039 Börnsen, DE
(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
-
- (51) **A24C 5/32** (11) **3 364 784 B1**
A24C 5/35 **A24C 5/47**
B65G 47/19 **B65G 47/68**
B65G 47/76
- (25) En (26) En
(21) 17718510.5 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2017/059079 18.04.2017
(87) WO 2017/182414 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 PL 41691516
(54) • *BEHÄLTER FÜR STABFÖRMIGE ELEMENTE FÜR DIE TABAKINDUSTRIE*
• *A RESERVOIR FOR ROD-LIKE ELEMENTS FOR TOBACCO INDUSTRY*
• *RÉSERVOIR POUR ÉLÉMENTS EN FORME DE TIGE POUR L'INDUSTRIE DU TABAC*
- (73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) UGREWICZ, Grzegorz, 26-600 Radom, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
-
- A24C 5/35** → (51) **A24C 5/32**
-
- A24C 5/47** → (51) **A24C 5/24**
-
- A24C 5/47** → (51) **A24C 5/32**
-
- A24C 5/56** → (51) **A24C 5/00**
-
- A24D 1/02** → (51) **A24D 1/04**
-
- (51) **A24D 1/04** (11) **3 082 483 B1**
A24D 1/02 **A24D 3/02**
A24D 3/04 **A24D 3/06**
A24D 3/10 **A24D 3/14**
A24D 3/08
- (25) En (26) En

- (21) 14821648.4 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/079052 22.12.2014
(87) WO 2015/092071 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 EP 13199236
(54) • RAUCHARTIKELFILTER MIT ABBAUBARER FILTERKOMPONENTE
• SMOKING ARTICLE FILTER INCLUDING DEGRADABLE FILTER COMPONENT
• FILTRE D'ARTICLE À FUMER COMPRENANT UN COMPOSANT DE FILTRE DÉGRADABLE
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) NAPPI, Leonardo, CH-1586 Vallamand, CH
(74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24D 3/02 → (51) **A24D 1/04**

A24D 3/02 → (51) **A24F 47/00**

A24D 3/04 → (51) **A24D 1/04**

A24D 3/06 → (51) **A24D 1/04**

A24D 3/08 → (51) **A24D 1/04**

A24D 3/10 → (51) **A24D 1/04**

A24D 3/14 → (51) **A24D 1/04**

- (51) **A24F 47/00** (11) **2 928 331 B1**
A24D 3/02
(25) En (26) En
(21) 13818197.9 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/075856 06.12.2013
(87) WO 2014/086999 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 EP 12196194
10.12.2012 EP 12196395
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON RAUCHARTIKELKOMPONENTEN MIT ENTFERNBARER UMWICKELUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING SMOKING ARTICLE COMPONENTS HAVING A REMOVABLE WRAP
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS D'UN ARTICLE À FUMER PRÉSENTANT UNE ENVELOPPE AMOVIBLE
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CARRARO, Andrea, CH-3232 Ins, CH LOUVET, Alexis, CH-1018 Lausanne, CH MIRONOV, Oleg, CH-2000 Neuchâtel, CH GRANT, Christopher John, CH-2000 Neuchâtel, CH
(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 157 362 B1**
A61M 15/06 A61M 15/00
H05B 1/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 15726228.8 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) FR 2015/050839 31.03.2015
(87) WO 2015/150699 2015/40 08.10.2015

- (30) 04.04.2014 FR 1400817
(54) • VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER MENGE EINES VON EINEM ANWENDER INHALIERTEN WIRKSTOFFS UND TRAGBARES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT
• DEVICE FOR ADJUSTING AN AMOUNT OF AN ACTIVE SUBSTANCE INHALED BY A USER AND COMMUNICATING PORTABLE TERMINAL
• DISPOSITIF D'AJUSTEMENT D'UNE QUANTITÉ DE SUBSTANCE ACTIVE INHALÉE PAR UN UTILISATEUR ET TERMINAL PORTABLE COMMUNICANT
(73) ENOVAP, 2 rue Gustave Eiffel, 10430 Rosières-près-Troyes, FR
(72) SCHECK, Alexandre, 75725 Paris, FR LEMAIL, Philippe, 75725 Paris, FR DEVOS, Vincent, 75725 Paris, FR ELKHOURY, Joseph, 75725 Paris, FR SUNA, Murat, 75725 Paris, FR KAYAL, Céline, 75725 Paris, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 158 882 B1**
H05B 3/44 **F16J 15/02**
(25) En (26) En
(21) 15202274.5 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 22.10.2015 CN 201510690956
27.11.2015 CN 201510854348

- (54) • ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND ZERSTÄUBUNGSELEMENT DAFÜR
• ELECTRONIC CIGARETTE AND ATOMIZING ASSEMBLY AND ATOMIZING ELEMENT THEREOF
• CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET ENSEMBLE D'ATOMISATION ET SON ÉLÉMENT D'ATOMISATION
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) CHEN, Zhiping, 518102 Shenzhen, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 18207525.9

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 232 843 B1**
(25) En (26) En
(21) 15837142.7 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) NL 2015/050887 18.12.2015
(87) WO 2016/099276 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 NL 2014019

- (54) • DOCHT FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES DOCHTES UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT SOLCH EINEM DOCHT
• A WICK ADOPED FOR AN ELECTRONIC CIGARETTE, A METHOD OF PRODUCING SUCH A WICK AND AN ELECTRONIC CIGARETTE WITH SUCH A WICK
• MÈCHE CONÇUE POUR UNE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE MÈCHE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE AVEC UNE TELLE MÈCHE
(73) Sluis Cigar Machinery B.V., Constructieweg 45, 8263 BC Kampen, NL
(72) VENEMA, Jaan Abraham, 8013 RK Zwolle, NL

- VOERMAN, Dick Paul, 8013 RK Zwolle, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **A42B 1/06** (11) **2 713 789 B1**
A42B 3/22 **A42B 3/10**

- (25) De (26) De
(21) 12728198.8 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) EP 2012/059635 23.05.2012
(87) WO 2012/163767 2012/49 06.12.2012
(30) 31.05.2011 DE 202011050308 U
(54) • UV-SCHUTZ
• UV PROTECTION
• DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES UV
(73) Geser, Eugen, Haid 25, 88299 Leutkirch, DE
(72) Geser, Eugen, 88299 Leutkirch, DE
(74) Pfister, Stefan Helmut Ulrich, et al, Pfister & Pfister Patent & Rechtsanwälte Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

A42B 3/10 → (51) **A42B 1/06**

A42B 3/22 → (51) **A42B 1/06**

A43B 5/04 → (51) **A43B 23/02**

A43B 7/14 → (51) **A43B 23/02**

A43B 11/00 → (51) **A43B 23/02**

(51) **A43B 23/02** (11) **2 815 668 B1**
B29D 35/14 **A43B 7/14**
A43C 1/00 **B29D 35/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 12868845.4 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) JP 2012/053817 17.02.2012
(87) WO 2013/121578 2013/34 22.08.2013
(54) • SCHUH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SHOE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• CHAUSSURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(72) TANIGUCHI, Norihiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP MORIYASU, Kenta, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A43B 23/02** (11) **3 078 292 B1**
A43B 11/00 **A43B 5/04**
A61H 39/04

- (25) Ja (26) En
(21) 14867218.1 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) JP 2014/082172 04.12.2014
(87) WO 2015/083810 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 JP 2013250955
(54) • SCHUH
• SHOE
• CHAUSSURE

- (73) Suzuki, Sota, 29-22 Minami-Ogikubo 1-chome Suginami-ku, Tokyo 167-0052, JP
(72) Suzuki, Sota, Tokyo 167-0052, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A43C 1/00 → (51) **A43B 23/02**

A44B 19/24 → (51) **C08J 5/10**

A44C 5/14 → (51) **G04B 37/14**

A45D 29/00 → (51) **A61L 33/00**

A45D 29/18 → (51) **A61L 33/00**

- (51) **A45D 40/26** (11) **2 702 895 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12776875.2 (22) 23.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) JP 2012/060857 23.04.2012
(87) WO 2012/147691 2012/44 01.11.2012
(30) 28.04.2011 JP 2011102054
(54) • **APPLIKATOR**
• **APPLICATOR**
• **APPLICATEUR**
(73) Mitsubishi Pencil Company, Limited, 23-37, Higashi Ohi 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
(72) UEHARA, Junya, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A45D 44/00 → (51) **A45D 44/22**

- (51) **A45D 44/22** (11) **2 937 014 B1**
A45D 44/00
(25) Ja (26) En
(21) 13865168.2 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) JP 2013/083687 17.12.2013
(87) WO 2014/098055 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 JP 2012275949
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN VERPACKUNGSKÖRPER**
• **MANUFACTURING METHOD FOR PACKAGING BODY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS D'EMBALLAGE**
(73) Taiki Corp., Ltd., 2-16 Miyakojima Kitadori 1-chome, Miyakojima-ku Osaka-shi Osaka 534-0014, JP
(72) KURIBAYASHI, Yoshimitsu, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP
SADAI, Osamu, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A45F 3/00** (11) **2 886 006 B1**
A01G 20/43 **A45F 3/08**
A45F 3/10 **A45F 3/14**
B25F 5/00

- (25) De (26) De
(21) 14004317.5 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 21.12.2013 DE 202013011447 U
(54) • **Tragesystem für modulare Batterieeinheit**

- **Support system for modular battery unit**
- **Système de support pour batterie modulaire**

- (73) Chervon (HK) Limited, Room 803B 8/F Allied Kajima Building 138 Gloucester Road Wanchai, Hong Kong 999077, CN
(72) Fischer, Victor, 61476 Kronberg, DE
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A45F 3/08 → (51) **A45F 3/00**

A45F 3/10 → (51) **A45F 3/00**

A45F 3/14 → (51) **A45F 3/00**

- (51) **A47B 17/06** (11) **3 210 496 B1**
A47B 87/00
(25) De (26) De
(21) 16203042.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016103433
(54) • **TISCHSYSTEM**
• **TABLE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TABLE**
(73) aeris GmbH, Hans-Stießberger-Strasse 2a 3. OG, 85540 Haar bei München, DE
(72) Walger-Hutter, Dietlind, 81673 München, DE
Caratiola, Tobias, 80639 München, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **A47B 87/00** (11) **3 003 093 B1**
F25D 23/10

- (25) En (26) En
(21) 14730784.7 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061197 29.05.2014
(87) WO 2014/195222 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 TR 201306918
(54) • **MITEINANDER VERBUNDENE KÜHLGE-RÄTE**
• **COOLING DEVICES CONNECTED TOGETHER**
• **DISPOSITIFS DE REFRROIDISSEMENT RELIÉS ENTRE EUX**
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) OZYUKSEL, Faik Emre, 34950 Istanbul, TR
CELIK, Kadir Ridvan, 34950 Istanbul, TR
KAYMAK, Mehmet Ercan, 34950 Istanbul, TR
SARIOGLU, Fatma Gevrek, 34950 Istanbul, TR

A47B 87/00 → (51) **A47B 17/06**

- (51) **A47B 88/00** (11) **3 267 837 B1**
(25) De (26) De
(21) 16713280.2 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) AT 2016/000025 08.03.2016
(87) WO 2016/145465 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 AT 502052015
(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN BEFESTIGEN EINER FRONT-BLENDE AN EINER SCHUBLADE**

- **SECURING DEVICE FOR DETACHABLY SECURING A FRONT PANEL ON A DRAWER**
- **DISPOSITIF DE FIXATION POUR FIXER DE MANIÈRE DÉTACHABLE UN PANNEAU DE FAÇADE SUR UN TIROIR**

- (73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) HOFFMANN, Benjamin, 6850 Dornbirn, AT
SPERGER, Gerald, 6971 Hard, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT
(60) 18212290.3

(51) **A47B 88/40** (11) **2 919 620 B1**
B21D 5/08

- (25) De (26) De
(21) 13802849.3 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) AT 2013/000181 06.11.2013
(87) WO 2014/075115 2014/21 22.05.2014
(30) 15.11.2012 AT 12132012
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLECHPROFILS FÜR EINE SCHUBLADEN-AUSZIEHFÜHRUNG SOWIE DADURCH HERGESTELLTES BLECHPROFIL UND DADURCH HERGESTELLTE SCHUBLADEN-AUSZIEHFÜHRUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING A SHEET METAL PROFILE FOR A DRAWER PULL-OUT GUIDE AND SHEET METAL PROFILE PRODUCED THEREBY AND DRAWER PULL-OUT GUIDE PRODUCED THEREBY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFILÉ EN TÔLE POUR DISPOSITIF DE GUIDAGE DE TIROIR COULISSANT AINSI QUE PROFILÉ EN TÔLE ET GUIDE DE TIROIR COULISSANT FABRIQUÉS PAR CE PROCÉDÉ.**
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) SCHNEIDER, Martin, A-6971 Hard, AT
ISELE, Olaf, A-6890 Lustenau, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

A47C 4/04 → (51) **A01G 9/02**

A47C 5/00 → (51) **A01G 9/02**

A47C 7/14 → (51) **B64D 11/06**

(51) **A47C 7/56** (11) **3 233 565 B1**
B60N 2/30 **B60N 2/90**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15828748.2 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) FR 2015/053607 17.12.2015
(87) WO 2016/097640 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 FR 1402967
(54) • **AUSFAHRBARER SITZ**
• **RETRACTABLE SEAT**
• **SIEGE ESCAMOTABLE**
(73) NEXTER Systems, 34, Boulevard de Valmy, 42328 Roanne, FR
(72) DUINAT, Jean-Luc, 18023 Bourges, FR
DESCATOIRE, Xavier, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A47C 7/74 → (51) **B60N 2/56**

A47C 11/00 → (51) **A01G 9/02**

A47C 23/00 → (51) B64D 11/06	(73) Mass, Michael, Salzergasse 14/11, 1090 Wien, AT	• <i>MACHINE DE BOISSONS AVEC GRILLE DE CAPSULE PIVOTANTE</i>
A47C 27/08 → (51) B60R 21/217	(73) Drucker, Ludwiga, Magdeburgstrasse 18, 1220 Wien, AT	(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
A47C 31/00 → (51) A61G 7/057	(72) Mass, Michael, 1090 Wien, AT	(72) BONACCI, Enzo, CH-1073 Savigny, CH
(51) A47F 3/04 (11) 3 178 353 B1 E05D 15/58	(74) Drucker, Ludwiga, 1220 Wien, AT	(74) FLICK, Jean-Marc, CH-1405 Pomy, CH
(25) De (26) De	(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT	(74) Sacroug, Olivier, et al, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH
(21) 16202984.7 (22) 08.12.2016	(51) A47H 5/00 (11) 2 575 558 B1 E06B 9/42 E06B 9/68 E06B 9/80	(51) A47J 31/40 (11) 2 866 620 B1 G01F 23/292
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(43) 14.06.2017	(21) 11787553.4 (22) 28.05.2011	(21) 13739843.4 (22) 01.07.2013
(30) 11.12.2015 DE 102015121647	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>WARENPRÄSENTATIONSMÖBEL</i> • <i>GOODS DISPLAY FURNITURE</i> • <i>MEUBLE DE PRÉSENTATION DE MARCHANDISES</i>	(43) 10.04.2013	(43) 06.05.2015
(73) PAN-DUR Holding GmbH & Co. KG, Schillerstrasse 9, 74747 Ravenstein, DE	(86) US 2011/038469 28.05.2011	(86) NL 2013/050477 01.07.2013
(72) Weiß, Albert, 74706 Osterburken, DE	(87) WO 2011/150412 2011/48 01.12.2011	(87) WO 2014/003570 2014/01 03.01.2014
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE	(30) 28.05.2010 US 349610 P	(30) 29.06.2012 NL 2009092
(51) A47G 1/06 (11) 2 941 150 B1	(54) • <i>VON DREHMOTOREN ANGETRIEBENE GEBÄUDEÖFFNUNGSABDECKUNGEN</i> • <i>ARCHITECTURAL OPENING COVERINGS POWERED BY ROTARY MOTORS</i> • <i>ÉLÉMENTS DE PAREMENT DES OUVERTURES D'UN ÉDIFICE ACTIONNÉS PAR MOTEURS ROTATIFS</i>	(54) • <i>AUTOMATISCHES ERKENNUNGSSYSTEM IN GETRÄNKEMASCHINEN</i> • <i>SYSTEM FOR AUTOMATED DETECTION IN BEVERAGE DISPENSING MACHINES</i> • <i>SYSTÈME DESTINÉ À LA DÉTECTION AUTOMATIQUE DANS DES MACHINES DE DISTRIBUTION DE BOISSONS</i>
(25) En (26) En	(73) Hunter Douglas Inc., One Blue Hill Plaza P.O. Box 740, Pearl River, New York 10965, US	(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(21) 14735112.6 (22) 02.01.2014	(72) COLSON, Wendell, Weston Massachusetts 02493, US	(72) VAN DER VELDEN, Leonardus Cornelis, NL-3532 AD Utrecht, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) FOGARTY, Daniel, Framingham Massachusetts 01701, US	(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(43) 11.11.2015	(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	(51) A47J 31/52 (11) 2 881 017 B1
(86) AU 2014/000001 02.01.2014	(51) A47J 19/02 (11) 3 096 657 B1 A23N 1/02	(25) De (26) De
(87) WO 2014/106284 2014/28 10.07.2014	(25) En (26) En	(21) 14196059.1 (22) 03.12.2014
(30) 04.01.2013 AU 2013900012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>BILDRAHMENZUSAMMENBAU</i> • <i>PICTURE FRAME ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE DE CADRE POUR PHOTOGRAPHIE</i>	(43) 30.11.2016	(43) 10.06.2015
(73) Garmond Pty. Limited, 5/34 Carrick Drive, Tullamarine VIC 3043, AU	(86) CN 2014/089816 29.10.2014	(30) 04.12.2013 DE 102013113497
(72) SKINNER, Gary, Tullamarine, VIC 3043, AU	(87) WO 2015/106591 2015/29 23.07.2015	(54) • <i>Vorrichtung zur automatisierten Bereitung eines Heißgetränks</i> • <i>Device for automated preparation of a hot drink</i> • <i>Dispositif de préparation automatisée d'une boisson chaude</i>
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB	(30) 20.01.2014 HK 14100598	(73) Eugster/Frismag AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
(51) A47G 5/02 (11) 3 251 562 B1 G03B 21/58	(54) • <i>ENTSAFTUNGSVORRICHTUNGEN MIT HOHLER ENTSAFTUNGSSCHRAUBE</i> • <i>JUICE EXTRACTION DEVICES WITH HOLLOW JUICE EXTRACTION SCREW</i> • <i>DISPOSITIFS D'EXTRACTION DE JUS DOTÉS D'UNE VIS D'EXTRACTION DE JUS CREUSE</i>	(72) Fischer, Daniel, 8590 Romanshorn, CH
(25) En (26) En	(73) Golden Choice Products Ltd., C-1 5/F. Phase 1 Hang Fung Industrial Bldg. 2G Hok Yuen Street Hung Hom Kowloon, Hong Kong, CN	(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE
(21) 17000790.0 (22) 08.05.2017	(72) CHAN, Chung Ming, Hong Kong, CN	(51) A47J 37/04 → (51) A47J 39/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) CHAN, Kwan Kit, Hong Kong, CN	(51) A47J 39/00 (11) 3 295 842 B1 A47J 37/04 G07F 11/66
(43) 06.12.2017	(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	(25) De (26) De
(30) 10.05.2016 GB 201608169	(51) A47J 31/20 → (51) A23G 9/04	(21) 16189377.1 (22) 19.09.2016
(54) • <i>EINZIEHBARER SCHIRM</i> • <i>RETRACTABLE SCREEN</i> • <i>ÉCRAN RÉTRACTABLE</i>	(51) A47J 31/36 (11) 3 079 531 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Korn Wall Limited, Unit 3, Phoenix Trading Estate Bilton Road, London UB6 7DZ, GB	(25) En (26) En	(43) 21.03.2018
(72) KORN, Michael Jonathan, London, NW2 7LZ, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>WARMHALTEVORRICHTUNG</i> • <i>WARMING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE MAINTIEN AU CHAUD</i>
(51) A47G 21/02 (11) 3 324 795 B1 A47J 43/28	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Schwarz, Johann, Doktor-Bruno-Kreisky-Strasse 2, 2514 Traiskirchen, AT
(25) De (26) De	(43) 19.10.2016	(72) Schwarz, Johann, 2514 Traiskirchen, AT
(21) 16741846.6 (22) 18.07.2016	(86) EP 2014/076211 02.12.2014	(74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2015/086371 2015/24 18.06.2015	(51) A47J 43/07 (11) 2 845 529 B1
(43) 30.05.2018	(30) 11.12.2013 EP 13196594	(25) De (26) De
(86) AT 2016/050249 18.07.2016	(54) • <i>GETRÄNKEMASCHINE MIT EINER SCHWENKBAREN KAPSELSCHRANKE</i> • <i>BEVERAGE MACHINE WITH A PIVOTABLE CAPSULE GATE</i>	(21) 14180780.0 (22) 13.08.2014
(87) WO 2017/015682 2017/05 02.02.2017		
(30) 24.07.2015 AT 506522015		
(54) • <i>AROMATISCHES BESTECKELEMENT AUS FASSHOLZ</i> • <i>AROMATIC CUTLERY ELEMENT MADE OF BARREL WOOD</i> • <i>COUVERT DE TABLE AROMATIQUE EN MERRAIN</i>		

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 04.09.2013 DE 102013217690
(54) • *Komponente eines Küchengerätes*
• *Component for a kitchen appliance*
• *Composante d'un appareil de cuisine*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Brecko, Ales, 3000 Celje, SI
Strojanssek, Aleksander, 3331 Nazarje, SI
Koscak, Ales, 6230 Postojna, SI

A47J 43/28 → (51) **A47G 21/02**

- (51) **A47K 7/03** (11) **2 895 040 B1**
A47K 7/04
(25) En (26) En
(21) 13833050.1 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/057323 29.08.2013
(87) WO 2014/036284 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 US 201261695240 P
(54) • *FIGURENFÖRMIGER PORÖSER HANDSCHUH ZUM AUFNEHMEN UND AUSGEBEN VON SEIFE*
• *CHARACTER-SHAPED POROUS MITT FOR HOUSING AND DISPENSING SOAP*
• *GANT POREUX EN FORME D'IMAGE DESTINÉ À CONTENIR ET À DISTRIBUER UN SAVON*
(73) Phillips Entertainment Group LLC, 138 North Beaudry Avenue Unit 347, Los Angeles, California 90012, US
(72) PHILLIPS, E. Ray, Alhambra, CA 91801, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A47K 7/04 → (51) **A47K 7/03**

A47L 5/36 → (51) **A47L 9/00**

A47L 5/36 → (51) **A47L 9/26**

- (51) **A47L 9/00** (11) **2 659 815 B1**
A47L 5/36
(25) De (26) De
(21) 13165358.6 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(30) 03.05.2012 DE 102012207352
(54) • *Kanisterstaubsauger mit einer Aufbewahrungsstellung*
• *Canister vacuum cleaner with a storing position*
• *Aspirateur à bidon doté d'une position de rangement*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Hamm, Silvio, 98617 Sülzfeld, DE
Klemm, Joachim, 97616 Bad Neustadt, DE
Scheler, Christian, 97616 Bad Neustadt, DE

A47L 9/00 → (51) **A47L 9/26**

A47L 9/12 → (51) **A47L 9/16**

- (51) **A47L 9/16** (11) **2 679 132 B1**
A47L 9/12
(25) De (26) De
(21) 13174214.0 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.01.2014
(30) 29.06.2012 DE 102012211253
(54) • *Staubsauger mit Staubfilter*
• *Vacuum cleaner with dust filter*
• *Aspirateur avec filtre à poussière*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Bräuning, Andre, 98587 Steinbach-Hallenberg, DE
Hofmann, Tobias, 97633 Trappstadt, DE
Seith, Thomas, 97616 Bad Neustadt, DE

(51) **A47L 9/16** (11) **2 679 133 B1**
A47L 9/12

- (25) De (26) De
(21) 13174372.6 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 29.06.2012 DE 102012211249
(54) • *Staubabscheideeinheit für einen Staubsauger und Staubsauger*
• *Dust filter system for a vacuum cleaner and vacuum cleaner*
• *Unité de séparation des poussières pour un aspirateur et aspirateur*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Bach, Benedikt, 97702 Münnerstadt, DE
Bräuning, Andre, 98587 Steinbach-Hallenberg, DE
Hofmann, Tobias, 97633 Trappstadt, DE
Kraft, Stefan, 36151 Burghaun, DE
Seith, Thomas, 97616 Bad Neustadt, DE

A47L 9/16 → (51) **A47L 9/22**

- (51) **A47L 9/22** (11) **2 679 131 B1**
A47L 9/16
(25) De (26) De
(21) 13174261.1 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 29.06.2012 DE 102012211252
(54) • *Staubsauger mit einer Staubsaugergebläsedichtung*
• *Vacuum cleaner with a vacuum cleaner fan seal*
• *Aspirateur doté d'un joint de ventilateur d'aspirateur*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Bach, Benedikt, 97702 Münnerstadt, DE
Bräuning, Andre, 98587 Steinbach-Hallenberg, DE
Husnik, Stephan, 97618 Hohenroth, DE
Kastner, Julian, 97656 Oberelsbach, DE
Kraft, Stefan, 36151 Burghaun, DE
Poehlmann, Stefan, 97638 Mellrichstadt, DE
Seith, Thomas, 97616 Bad Neustadt, DE

A47L 9/22 → (51) **A47L 9/26**

(51) **A47L 9/26** (11) **2 881 027 B1**
A47L 9/22
A47L 9/00

- (25) En (26) En
(21) 14196132.6 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 04.12.2013 KR 20130149882
(54) • *Staubsaugerreinigungsverfahren*
• *Vacuum cleaning apparatus*
• *Appareil de nettoyage à vide*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jeong, Joo Seok, Gyeonggi-do, KR
Paik, Sok Won, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A47L 15/00** (11) **3 189 762 B1**
A47L 15/42

- (25) En (26) En
(21) 16205518.0 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 05.01.2016 KR 20160001171
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHER CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN LAVE-VAISSELLE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) LEE, Sangsoo, 08592 Seoul, KR
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A47L 15/02 → (51) **A47L 15/16**

- (51) **A47L 15/16** (11) **3 132 733 B1**
A47L 15/42
A47L 15/02
(25) En (26) En
(21) 16190492.5 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 27.05.2013 KR 20130059858
24.12.2013 KR 20130162089
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Chan Young, Gyeonggi-do, KR
LEE, Chang Wook, Seoul, KR
HONG, Seung Gee, Gyeonggi-do, KR
SER, Young Su, Gyeonggi-do, KR
YOO, Soo Hyung, Incheon, KR
HONG, Kwan Woo, Seoul, KR
KYONG, Yong Soo, Seoul, KR
LEE, Jea Won, Gyeonggi-do, KR
KANG, Dae Uk, Gyeonggi-do, KR
KANG, Jeong Hoon, Seoul, KR
KIM, Sung Jin, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 14170050.0 / 2 807 970

(51) **A47L 15/42** (11) **3 073 885 B1**
(25) En (26) En

- (21) 13799027.1 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2013/075089 29.11.2013
(87) WO 2015/078513 2015/22 04.06.2015
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON WASCHFLÜSSIGKEIT IN EINEM GESCHIRRSPÜLER*
• *DISHWASHER AND METHOD FOR COLLECTING WASHING LIQUID IN A DISHWASHER*

- LAVE-VAISSELLE ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE LIQUIDE DE LAVAGE DANS UN LAVE-VAISSELLE
- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) SPÄNG, Johan, S-10545 Stockholm, SE
PERSSON, Johan, Stockholm 10545, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

A47L 15/42 → (51) A47L 15/00

A47L 15/42 → (51) A47L 15/16

- (51) **A47L 15/44** (11) **3 229 655 B1**
(25) En (26) En
(21) 15805200.1 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078861 07.12.2015
(87) WO 2016/091822 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 PL 41053214
(54) • WASCH- UND SPÜLMITTELAUSGABEVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE
• WASHING AND RINSING AGENTS DISPENSING DEVICE, PARTICULARLY FOR A DISHWASHER MACHINE
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AGENTS DE LAVAGE ET DE RINÇAGE, EN PARTICULIER POUR UN LAVE-VAISSELLE
- (73) Bitron Poland SP. Z O.O., Ul. Jedności 46, 41-218 Sosnowiec, PL
(72) SZALAS, Krzysztof, 48-140 Branice Opole, PL
FICEK, Adrian, 43600 Jaworzno - Slask, PL
ARBINO, Carlo, I-10022 Carmagnola (Torino), IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

- (51) **A47L 23/02** (11) **3 132 734 B1**
A47L 23/26
(25) En (26) En
(21) 16182855.3 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 12.08.2015 KR 20150114054
(54) • STAUBSAUGVORRICHTUNG
• DUST SUCTION APPARATUS
• APPAREIL D'ASPIRATION DE LA POUSSIÈRE
- (73) Daeshin MC Corporation, 29, Beoman-ro 16-gil Geumcheon-gu, Seoul 08603, KR
(72) CHOI, Young Hwan, 07201 Seoul, KR
YOON, Changno, 01856 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

A47L 23/26 → (51) A47L 23/02

- (51) **A61B 1/00** (11) **2 668 891 B1**
A61B 1/04 **G02B 23/24**
(25) Ja (26) En
(21) 12844466.8 (22) 16.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) JP 2012/076658 16.10.2012
(87) WO 2013/061819 2013/18 02.05.2013
(30) 27.10.2011 JP 2011236387
(54) • ENDOSKOPISCHES SYSTEM
• ENDOSCOPE SYSTEM
• SYSTÈME ENDOSCOPIQUE

- (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) TSUYUKI, Hiroshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **2 856 925 B1**
A61B 1/06 **A61B 1/07**
G02B 23/24 **F21K 99/00**
G03B 21/20 **A61B 1/04**
(25) En (26) En
(21) 14186397.7 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 03.10.2013 JP 2013208215
(54) • Lichtquellenvorrichtung und Endoskop-system
• Light source apparatus and endoscope system
• Appareil de source lumineuse et appareil d'endoscope
- (73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) Morimoto, Yoshinori, Kanagawa, JP
Ozawa, Satoshi, Kanagawa, JP
Ohashi, Eiji, Kanagawa, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **2 874 533 B1**
A61B 1/12 **A61B 1/24**
A61B 1/273 **A61B 17/34**
A61M 39/06 **A61M 39/22**
G02B 23/24
(25) En (26) En
(21) 13819514.4 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) US 2013/049830 10.07.2013
(87) WO 2014/014715 2014/04 23.01.2014
(30) 18.07.2012 US 201213551942
(54) • ENDOSKOPÜBERROHR ZUM EINSETZEN IN NATÜRLICHE KÖRPERÖFFNUNGEN
• ENDOSCOPE OVERTUBE FOR NATURAL BODY ORIFICE INSERTION
• TUBE SUPÉRIEUR D'ENDOSCOPE POUR INSERTION DANS UN ORIFICE NATUREL DU CORPS
- (73) APOLLO ENDOSURGERY, INC., 1120 South Capital of Texas Highway Building One, Suite 300, Austin, TX 78746, US
(72) WEST, Stephen, Austin, TX 78738, US
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

- (51) **A61B 1/00** (11) **2 875 773 B1**
A61B 1/04 **A61B 1/06**
G02B 23/24
(25) En (26) En
(21) 14192022.3 (22) 14.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 23.07.2009 US 508162
(54) • Endoskopisches Bildgebungssystem
• Endoscopic imaging system
• Système d'imagerie endoscopique
- (73) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) Kazakevich, Yuri, Andover, MA 01810, US
Le, Tung Van, Lawrence, MA 01843, US

- (74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(62) 10735124.9 / 2 456 349

- (51) **A61B 1/00** (11) **2 954 835 B1**
A61B 1/04 **H01R 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 14878977.9 (22) 25.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) JP 2014/084326 25.12.2014
(87) WO 2015/107852 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 JP 2014006258
(54) • OPTOELEKTRISCHES ZUSAMMENGESETZTES MODUL, KAMERAKOPF UND ENDOSKOPVORRICHTUNG
• OPTOELECTRIC COMPOSITE MODULE, CAMERA HEAD, AND ENDOSCOPE DEVICE
• MODULE COMPOSITE OPTO-ÉLECTRIQUE, TÊTE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF D'ENDOSCOPE
- (73) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
(72) TOMATSU, Kei, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 15194598.7 / 3 020 324

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 032 996 B1**
G02B 23/26 **A61B 1/05**
A61B 1/07 **G02B 23/24**
(25) En (26) En
(21) 14836238.7 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) JP 2014/004092 05.08.2014
(87) WO 2015/022774 2015/07 19.02.2015
(30) 13.08.2013 JP 2013167998
(54) • OPTISCHES ENDOSKOPBELEUCHTUNGSSYSTEM
• ILLUMINATION OPTICAL SYSTEM FOR ENDOSCOPE
• SYSTÈME OPTIQUE D'ÉCLAIRAGE POUR ENDOSCOPE
- (73) HOYA Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP
(72) FUJII, Hiroaki, Tokyo 160-8347, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

A61B 1/00 → (51) A61B 1/06

A61B 1/00 → (51) A61B 5/00

A61B 1/00 → (51) A61M 25/01

A61B 1/00 → (51) A61M 29/00

A61B 1/005 → (51) A61M 25/01

A61B 1/015 → (51) A61M 25/01

- (51) **A61B 1/018** (11) **2 392 248 B1**
A61B 1/06 **G02B 23/24**
A61B 1/07 **A61B 1/00**
(25) De (26) De
(21) 11167891.8 (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011

- (30) 01.06.2010 DE 102010022430
(54) • *Hülle für Bildübertragungsvorrichtung und Endoskop damit*
• *Sleeve for image transmission apparatus and endoscope with same*
• *Enveloppe pour dispositif de transfert d'images et endoscope l'utilisant*
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Dahmen, Jan, 78532 Tuttlingen, DE

A61B 1/018 → (51) **A61M 29/00**

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/06**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/06**

- (51) **A61B 1/06** (11) **2 757 933 B1**
A61B 1/00 **A61B 5/00**
A61B 1/05 **A61B 18/00**
A61B 18/02 **A61B 18/14**
A61B 1/04 **A61B 5/145**
A61B 5/1459

- (25) En (26) En
(21) 12834435.5 (22) 22.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.07.2014
(86) US 2012/056771 22.09.2012
(87) WO 2013/044182 2013/13 28.03.2013
(30) 22.09.2011 US 201161537798 P

- (54) • *SYSTEME ZUR VISUALISIERUNG VON ABLATIERTEM GEWEBE*
• *SYSTEMS FOR VISUALIZING ABLATED TISSUE*
• *SYSTÈMES VISUALISATION DE TISSU ENLEVÉ*

- (73) The George Washington University, Rice Hall, Suite 601 2121 I Street, NW, Washington, DC 20052, US
Luxcath, LLC, 33 Arch Street Suite 3201, Boston, Massachusetts 02110, US

- (72) AMIRANA, Omar, Boston, Massachusetts 02108, US
ARMSTRONG, Kenneth C., Cary, North Carolina 27513, US
KAY, Matthew W., Kensington, Maryland 20895, US
MERCADER, Marco A., Arlington, Virginia 22202, US

- RANSBURY, Terrance J., Chapel Hill, North Carolina 27517, US
SARVAZYAN, Narine, Potomac, Maryland 20854, US

- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/018**

A61B 1/07 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/12 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/12 → (51) **A61M 1/00**

A61B 1/24 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/273 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 3/00** (11) **2 997 880 B1**
A61B 3/13 **G02B 21/02**
G02B 27/09 **A61B 3/10**
A61B 3/12 **G01B 9/02**

- (25) En (26) En
(21) 15002723.3 (22) 21.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.03.2016
(30) 19.09.2014 DE 102014014182

- (54) • *OPTISCHES SYSTEM MIT EINEM MIKRO-SKOPIESYSTEM UND EINEM OCT-SYSTEM*
• *OPTICAL SYSTEM, COMPRISING A MICROSCOPY SYSTEM AND AN OCT SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE COMPRENANT UN SYSTÈME DE MICROSCOPIE ET UN SYSTÈME OCT*

- (73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE

- (72) Hauger, Christoph, 73431 Aalen, DE
Högele, Artur, 73447 Oberkochen, DE

- (74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

A61B 3/10 → (51) **A61B 3/00**

A61B 3/12 → (51) **A61B 3/00**

A61B 3/13 → (51) **A61B 3/00**

- (51) **A61B 5/00** (11) **2 569 040 B1**
A61B 5/042 **A61B 18/14**
A61M 25/00 **A61M 25/01**
A61B 5/04

- (25) En (26) En
(21) 11779961.9 (22) 10.05.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.03.2013
(86) AU 2011/000529 10.05.2011
(87) WO 2011/140583 2011/46 17.11.2011

- (30) 11.05.2010 US 333576 P

- (54) • *KATHETERGRIFF*
• *A CATHETER HANDLE*
• *MANCHE DE CATHÉTER*

- (73) Cathrx Ltd, 5 Parkview Drive, Homebush Bay, NSW 2127, AU

- (72) OGLE, David, Cowan New South Wales 2081, AU

- (74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **2 717 756 B1**
A61B 5/0205 **A61B 5/022**
A61B 5/024 **A61B 5/0408**
A61B 5/1455

- (25) De (26) De
(21) 12729412.2 (22) 07.06.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.04.2014
(86) EP 2012/060836 07.06.2012
(87) WO 2012/168388 2012/50 13.12.2012

- (30) 07.06.2011 DE 102011077066
30.08.2011 DE 102011081815

- (54) • *SENSOR ZUR MESSUNG VON VITAL-PARAMETERN IM GEHÖRGANG*
• *SENSOR FOR MEASURING VITAL PARAMETERS IN THE AUDITORY CANAL*
• *CAPTEUR POUR MESURER DES PARAMÈTRES VITAUX DANS LE CONDUIT AUDITIF*

- (73) Cosinuss GmbH, Kistlerhofstr. 60, 81379 München, DE

- (72) KREUZER, Johannes, 81379 München, DE

- (74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwältin Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **2 913 019 B1**
A61B 1/00 **A61B 17/072**
A61B 5/107 **A61B 17/00**
A61B 17/29 **A61B 18/00**
A61B 90/30 **A61B 34/30**
A61B 90/00 **A61B 34/00**

- (25) En (26) En
(21) 14199775.9 (22) 22.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.09.2015
(30) 21.02.2014 US 201461942937 P

- 17.10.2014 US 201414516812

- (54) • *Instrument zur optischen Erfassung von Gewebsattributen*

- *Instrument for optically detecting tissue attributes*

- *Instrument permettant de détecter optiquement des attributs de tissu*

- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

- (72) Hufnagel, Elizabeth, Boulder, Colorado 80302, US

- Chen, Xingrui, Glastonbury, Connecticut 06033, US

- Chowaniec, Matthew, Middletown, Connecticut 06457, US

- Collings, Peter T., Shelton, Connecticut 06484, US

- Richard, Paul D., Shelton, Connecticut 06484, US

- Zemlok, Michael A., Prospect, Connecticut 06712, US

- (74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 107 443 B1**
G01T 1/161 **A61N 5/10**
G06F 19/00 **G01T 1/02**

- (25) It (26) En
(21) 15724015.1 (22) 16.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.12.2016
(86) IB 2015/051128 16.02.2015

- (87) WO 2015/121843 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 IT PI20140013

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG MEHRERER PARAMETER EINES PATIENTEN UNTER BEHANDLUNG MIT RADIOPHARMAZEUTIKA*
• *A DEVICE FOR MEASURING A PLURALITY OF PARAMETERS IN PATIENT SUBJECT TO A TREATMENT WITH RADIOPHARMACEUTICALS*

- *DISPOSITIF DE MESURE D'UNE PLURALITÉ DE PARAMÈTRES CHEZ UN PATIENT SOUMIS À UN TRAITEMENT UTILISANT DES PRODUITS RADIOPHARMACEUTIQUES*

- (73) Winmedical S.r.l., Via Giuntini 63 Interno 4 - Frazione Navacchio, 56023 Cascina (PI), IT

- (72) VALDASTRI, Pietro, 57125 Livorno, IT

- DE NEGRI, Ferdinando, 56124 Pisa, IT

- (74) Celestino, Marco, et al, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 228 239 B1**
G01N 13/00 **G01N 15/08**
C12M 1/12 **G01N 33/483**
- (25) De (26) De
(21) 16164101.4 (22) 06.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
MESSUNG EINER DURCH DIFFUSION
DURCH MINDESTENS EIN PROBENMA-
TERIAL ABGEBEBENEN MENGE EINES
STOFFES FÜR EIN MESSZELLENSYSTEM**
• **DEVICE AND METHOD FOR MEASURING
A QUANTITY OF A SUBSTANCE BY
DIFFUSION THROUGH AT LEAST ONE
SAMPLE MATERIAL FOR A MEASURING
CELL SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDE DE MESURE
D'UNE QUANTITE DE SUBSTANCE
EVACUEE PAR DIFFUSION A TRAVERS
AU MOINS UN MATERIAU D'ECHAN-
TILLON POUR UN SYSTEME DE
CAPTEUR**
- (73) Courage + Khazaka electronic GmbH, Mat-
thias-Brüggen-Strasse 91, 50829 Köln, DE
- (72) Khazaka, Gabriel, 50829 Köln, DE
Hoss, Michael, 50829 Köln, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 1/06**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/00 → (51) **A61M 11/00**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/00**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/375**

A61B 5/00 → (51) **H04L 29/08**

A61B 5/02 → (51) **H01L 27/06**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/022 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/04 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0408 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/042 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/042 → (51) **A61N 1/368**

- (51) **A61B 5/05** (11) **2 720 612 B1**
A61B 5/145
- (25) En (26) En
(21) 12800721.8 (22) 18.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014
(86) US 2012/043012 18.06.2012
(87) WO 2012/174563 2012/51 20.12.2012
(30) 16.06.2011 US 201161497821 P
- (54) • **ANALYTÜBERWACHUNGSVORRICHTUN-
GEN, -VERFAHREN UND -SYSTEME MIT
TEMPERATURKOMPENSATION**
• **TEMPERATURE-COMPENSATED
ANALYTE MONITORING DEVICES,
SYSTEMS, AND METHODS THEREOF**

- **DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE DE
SUBSTANCE À ANALYSER À COMPEN-
SATION DE TEMPÉRATURE, SYSTÈMES
ET PROCÉDÉS S'Y RAPPORTANT**
- (73) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop
Road, Alameda, CA 94502, US
- (72) HAYTER, Gary A., Oakland, California 94618,
US
BERNSTEIN, Daniel M., El Granada, Cali-
fornia 94018, US
FENNEL, Martin J., Concord, California
94521, US
LOVE, Michael R., Pleasanton, California
94566, US
DONIGER, Kenneth J., Menlo Park, California
94025, US
ZHANG, Songbiao, Fremont, California
94539, US
SLOAN, Mark K., Hayward, California 94545,
US
CHO, Hyun, Berkeley, California 94704, US
KUNICH, Theodore J., Pleasanton, California
94588, US
COLE, Jean-Pierre, Tracy, California 95034,
US
THOMAS, Christopher A., San Leandro, Cali-
fornia 94579, US
BUDIMAN, Erwin S., Fremont, California
94555, US
LI, David L., Fullerton, California 92833, US
CHENG, Royce, San Francisco, California
94131, US
HOSS, Udo, Castro Valley, California 94552,
US
- (74) Tollett, Ian, Williams Powell Staple Court, 11
Staple Inn Buildings London, WC1V 7QH,
GB

(51) **A61B 5/053** (11) **3 048 967 B1**
A61B 5/00

- (25) De (26) De
(21) 14749708.5 (22) 24.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
(86) DE 2014/000318 24.06.2014
(87) WO 2014/206391 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 DE 102013106690
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BIOELEKTRISCHEN IMPEDANZ-MES-
SUNG (BIA) DES KÖRPERS EINER PER-
SON**
• **METHOD AND DEVICE FOR A
BIOELECTRIC IMPEDANCE ANALYSIS
(BIA) OF THE BODY OF A PERSON**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE
D'IMPÉDANCE BIOÉLECTRIQUE (BIA) DE
L'ORGANISME D'UNE PERSONNE**
- (73) TOMCZAK, Jörg, Priener Strasse 50, 83125
Eggstätt, DE
- (72) TOMCZAK, Jörg, 83125 Eggstätt, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 5/06 → (51) **A61B 6/03**

A61B 5/087 → (51) **A61M 16/08**

A61B 5/097 → (51) **A61M 16/08**

A61B 5/103 → (51) **H04L 29/08**

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61N 1/375**

A61B 5/11 → (51) **H04L 29/08**

A61B 5/113 → (51) **A61N 1/375**

A61B 5/145 → (51) **A61B 1/06**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/05**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1459 → (51) **A61B 1/06**

- (51) **A61B 5/15** (11) **2 887 869 B1**
A61B 5/151
- (25) En (26) En
(21) 13756278.1 (22) 26.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
(86) US 2013/056623 26.08.2013
(87) WO 2014/035882 2014/10 06.03.2014
(30) 27.08.2012 US 201261693467 P
- (54) • **MECHANISMUS EINER STECHVORRICHT-
TUNG MIT AUFLADUNG DURCH DREH-
BEWEGUNG**
• **TWIST-TO-CHARGE MECHANISM OF
LANCING DEVICE**
• **MÉCANISME DE CHARGE PAR TORSION
D'AUTOPIQUEUR**
- (73) Facet Technologies, LLC, 112 Town Park
Drive, Suite 300, Kennesaw, GA 30144, US
- (72) CHRISTOPHER, James M., Dacula, GA
30019, US
PUSEY, Lauren R., Woodstock, GA 30188,
US
RODGERS, Jeremy, Marietta, GA 30067, US
- (74) Maschio, Antonio, et al, Maschio & Soames
IP Limited 30 Carlton Crescent, South-
ampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 5/15** (11) **3 228 249 B1**
A61B 5/151 **B01L 3/00**
B01L 3/02 **A61B 10/00**
A61J 1/06 **A61J 1/14**
G01N 1/36

- (25) En (26) En
(21) 17162602.1 (22) 22.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(30) 14.10.2014 US 201462063536 P
20.08.2015 US 201562207618 P
- (54) • **GERÄT ZUM MISCHEN UND ÜBERTRA-
GEN VON BLUT**
• **BLOOD MIXING AND TRANSFER DEVICE**
• **APPAREIL POUR MÉLANGER ET TRANS-
FÉRER DU SANG**
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ
07417-1880, US
- (72) Ivosevic, Milan, Kinnelon, NJ 07405, US
Blake, Alexander James, Ridgewood, NJ
07450, US
Muthard, Ryan W., Wynnewood, PA 19098,
US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 15775869.9 / 3 094 252

A61B 5/15 → (51) **A61B 5/153**

A61B 5/151 → (51) **A61B 5/15**

(51) **A61B 5/153** (11) **3 145 409 B1**
A61M 5/32 **A61B 5/15**
A61B 8/08 **A61B 8/00**
A61M 5/46

(25) En (26) En
(21) 15796430.5 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/031754 20.05.2015
(87) WO 2015/179505 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 US 201462001035 P
(54) • *BILDGEFÜHRTE AUTONOME NADELEIN-FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR GEFÄSS-ZUGANG*
• *IMAGE GUIDED AUTONOMOUS NEEDLE INSERTION DEVICE FOR VASCULAR ACCESS*
• *DISPOSITIF D'INSERTION D'AIGUILLE AUTONOME GUIDÉ PAR L'IMAGE PERMETTANT UN ACCÈS VASCULAIRE*
(73) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, Ohio 46229-3039, US
B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., P.O. Box 653, 84105 Beer-Sheva, IL
(72) VON ALLMEN, Daniel, Cincinnati, Ohio 45226, US
GUTERMAN, Hugo, 84308 Be'er Sheva, IL
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **2 747 655 B1**
A61B 6/03 **G06T 11/00**
(25) En (26) En
(21) 12795072.3 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) IB 2012/055799 22.10.2012
(87) WO 2013/061239 2013/18 02.05.2013
(30) 24.10.2011 US 201161550509 P
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN FÜR BEWEGUNGSKOMPENSIERTE SECOND-PASS-METALLARTEFAKTKORREKTUR FÜR CT-SCHNITTBILDER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MOTION COMPENSATED SECOND PASS METAL ARTIFACT CORRECTION FOR CT SLICE IMAGES*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR LA CORRECTION D'ARTÉFACT MÉTALLIQUE COMPRENANT UN SECOND PASSAGE ET UNE COMPENSATION DE MOUVEMENT POUR DES IMAGES EN CPOUPE CT*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips Deutschland GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) GRASS, Michael, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SCHMITT, Holger, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SCHÄFER, Dirk, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **G01N 23/04**

(51) **A61B 6/03** (11) **3 170 455 B1**
A61B 6/12 **A61B 6/00**
A61B 18/20 **A61B 34/20**
A61B 5/06 **A61B 18/00**
A61B 34/10
(25) En (26) En

(21) 16199073.4 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 17.11.2015 US 201562256304 P
10.10.2016 US 201615289813
(54) • *FÜHRUNGS-DRAHT MIT STRAHLVERFOLGUNGSFÄHIGKEIT*
• *GUIDEWIRE WITH RAY TRACING CAPABILITY*
• *FIL-GUIDE À CAPACITÉ DE LANCER DE RAYON*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
MAYER, Ram Bernard, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/03 → (51) **G01N 23/04**

A61B 6/12 → (51) **A61B 6/03**

(51) **A61B 8/00** (11) **2 674 107 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12744556.7 (22) 06.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) JP 2012/000778 06.02.2012
(87) WO 2012/108171 2012/33 16.08.2012
(30) 07.02.2011 JP 2011023733
30.01.2012 JP 2012016061
(54) • *ULTRASCHALLSONDE*
• *ULTRASONIC PROBE*
• *SONDE ULTRASONORE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TSUJITA, Kazuhiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
ABE, Takeya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 8/00 → (51) **A61B 5/153**

A61B 8/00 → (51) **H01L 27/06**

A61B 8/08 → (51) **A61B 5/153**

(51) **A61B 10/00** (11) **2 954 847 B1**
A61B 90/00 **A61B 10/02**
(25) En (26) En
(21) 15174292.1 (22) 10.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.12.2015
(30) 10.08.2005 US 707229 P
(54) • *EINZELINSERTIONS-BIOPSIEVORRICHTUNG FÜR MEHRERE PROBEN MIT INTEGRIERTEN MARKERN*
• *SINGLE-INSERTION, MULTIPLE SAMPLE BIOPSY DEVICE WITH INTEGRATED MARKERS*
• *DISPOSITIF DE BIOPSIE A INSERTION UNIQUE POUR PLUSIEURS ECHANTILLONS DOTE DE MARQUEURS INTEGRES*
(73) C.R. Bard Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) TAYLOR, Jon B., Groton, MA Massachusetts 01450, US
THOMPSON, Stanley O., New Boston, NH New Hampshire 03070, US

COONAHAN, Timothy J., Tempe, AZ 85281, US
GRAY, Gregory A., Gilbert, AZ Arizona 85233, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 10158388.8 / 2 196 153
06813372.7 / 1 924 205

A61B 10/00 → (51) **A61B 5/15**

A61B 10/02 → (51) **A61B 10/00**

(51) **A61B 17/00** (11) **2 717 781 B1**
A61B 17/04 **A61B 17/062**
(25) En (26) En
(21) 12727544.4 (22) 07.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/041196 07.06.2012
(87) WO 2012/170597 2012/50 13.12.2012
(30) 07.06.2011 US 201161494345 P
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR GROSSDIMENSIONIERTE ÖFFNUNGEN*
• *LARGE BORE CLOSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE D'UNE OUVERTURE DE GRANDE DIMENSION*
(73) St. Jude Medical Puerto Rico LLC, Valle Tolima Industrial Park Lot 14, B Street, Caguas 00725, PR
(72) MCCREA, James, A., Burlingame, CA 94010, US
WHITE, Troy, T., Cokato, MN 55321, US
KAEFERLEIN, Bernhard, Champlin, MN 55316, US
HASSAN, Ali, Palo Alto, CA 94306, US
HALAC, Jason, M., Palo Alto, CA 94306, US
LIN, Zihan, Cupertino, CA 95014, US
TEGELS, Zachary, J., Otsego, MN 55301, US
ESCOBAR, Martha, Jordan, MN 55352, US
PIPHENHAGEN, Catherine, A., Chanhassen, MN 55317, US
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

A61B 17/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/11**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/3207**

A61B 17/00 → (51) **A61B 18/12**

A61B 17/00 → (51) **A61F 9/007**

A61B 17/00 → (51) **A61M 25/00**

A61B 17/00 → (51) **A61M 29/00**

A61B 17/00 → (51) **B65H 81/06**

A61B 17/03 → (51) **A61B 17/08**

(51) **A61B 17/04** (11) **2 897 530 B1**
(25) En (26) En
(21) 13773906.6 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) US 2013/059259 11.09.2013
(87) WO 2014/046939 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 US 201261704009 P

- (54) • *FREISETZUNGSVORRICHTUNG FÜR GEWEBEFIXIERUNG*
• *TISSUE FIXATION DELIVERY APPARATUS*
• *APPAREIL DE MISE EN PLACE DE FIXATIONS TISSULAIRES*
- (73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
- (72) WALES, Lawrence, W., Maplewood, MN 55119, US
- BENTLEY, Ishmael, Eagan, MN 55122, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 17/04** (11) **3 260 053 B1**
A61B 17/08 **A61B 17/12**
A61B 17/122 **A61B 17/00**
A61B 17/064 **A61B 17/068**
A61B 17/06 **A61B 90/00**

- (25) En (26) En
(21) 17181453.6 (22) 17.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(30) 15.03.2013 US 201313843930
- (54) • *GEWEBEVERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *TISSUE CLOSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE TISSUS*
- (73) Micro Interventional Devices, Inc., 5 Caufield Place, Suit 102, Newtown, PA 18940, US
- (72) WHITMAN, Michael, P., New Hope, PA 18938, US
- DATCUK, Peter, Quakertown, PA 18951, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 14763744.1 / 2 967 532

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/062 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/064 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/064 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/068 → (51) **A61B 17/04**

- (51) **A61B 17/072** (11) **2 621 371 B1**
A61B 17/064
- (25) En (26) En
(21) 11770277.9 (22) 29.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
(86) US 2011/054063 29.09.2011
(87) WO 2012/044853 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 US 894367
- (54) • *BEFESTIGUNGSINSTRUMENT FÜR DIE FREISETZUNG EINES BEFESTIGERSYSTEMS MIT EINER HALTEMATRIX*
• *FASTENING INSTRUMENT FOR DEPLOYING A FASTENER SYSTEM COMPRISING A RETENTION MATRIX*
• *INSTRUMENT DE FIXATION POUR DÉPLOIEMENT D'UN SYSTÈME DE FIXATION COMPRENANT UNE MATRICE DE RÉTENTION*
- (73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
- (72) WOODARD, James, A., Jr., Mason OH 45040, US
- SCHEIB, Charles, J., Loveland OH 45140, US
- BOUDREAU, Chad, P., Cincinnati OH 45242, US

- BRUEWER, Dean, B., Fairfield OH 45014, US
- SCHWEMBERGER, Richard, F., Cincinnati OH 45247, US
- SCHALL, Christopher, J., Cincinnati OH 45244, US
- MORGAN, Jerome, R., Cincinnati OH 45236, US
- SIMMS, Robert, J., Liberty Township OH 45044, US
- SWAYZE, Jeffrey, S., Hamilton OH 45011, US
- OUWERKERK, John, N., Staunton VA 24401, US
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **2 712 556 B1**
A61B 17/115 **A61B 17/00**

- (25) En (26) En
(21) 13195919.9 (22) 13.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.04.2014
(30) 14.12.2011 US 201113325501
- (54) • *Chirurgische Klammervorrichtung mit Versteifungsaufsatz über Laschen*
• *Surgical stapling apparatus including buttress attachment via tabs*
• *Appareil d'agrafage chirurgical comprenant une fixation de renfort par l'intermédiaire de languettes*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) Carter, Sally, Nashua, NH New Hampshire 03064, US
- Stevenson, Richard P., Colchester, CT Connecticut 06415, US
- (74) Maschio, Antonio, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (62) 12196911.7 / 2 604 195

(51) **A61B 17/072** (11) **2 713 903 B1**
(25) En (26) En

- (21) 12733816.8 (22) 23.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
(86) US 2012/039149 23.05.2012
(87) WO 2012/166473 2012/49 06.12.2012
(30) 27.05.2011 US 201113118263
- (54) • *ROBOTISCH GESTEUERTES CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT AUFZEICHNUNGSFÄHIGKEIT*
• *ROBOTICALLY - CONTROLLED SURGICAL INSTRUMENT HAVING RECORDING CAPABILITIES*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL CONTRÔLÉ PAR ROBOT AYANT DES CAPACITÉS D'ENREGISTREMENT*
- (73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
- (72) SHELTON, Frederick E., IV, Hillsboro, OH 45133, US
- OUWERKERK, John N., Staunton, VA 24401, US
- TIMPERMAN, Eugene L., Cincinnati, OH 45240, US
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **2 939 608 B1**
(25) En (26) En

- (21) 14199670.2 (22) 22.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
(30) 29.04.2014 US 201414264269
- (54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KLEBEN EINER CHIRURGISCHEN VERSTEIFUNG*
• *SURGICAL STAPLING APPARATUS AND METHODS OF ADHERING A SURGICAL BUTTRESS THERETO*
• *APPAREIL D'AGRAFAGE CHIRURGICAL ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'Y ADHÉRER UN RENFORT CHIRURGICAL*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) Casasanta, Thomas, Kensington, CT 06037, US
- Whitfield, Kenneth, North Haven, CT 06473, US
- Simpson, Richard, Hamden, CT 06514, US
- (74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **2 942 019 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15166348.1 (22) 05.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015
(30) 06.05.2014 US 201414270853
- (54) • *AUSSTOSSANORDNUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *EJECTING ASSEMBLY FOR A SURGICAL STAPLER*
• *ENSEMBLE D'ÉJECTION POUR UNE AGRAFEUSE CHIRURGICALE*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) Aranyi, Ernest, Easton, CT 06612, US
- (74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 135 215 B1**
A61B 17/00 **A61B 90/00**

- (25) En (26) En
(21) 16185376.7 (22) 23.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209041 P
(30) 29.10.2015 US 201514926267
- (54) • *APPLIKATOR FÜR GEWEBEDICKENAUSGLEICHER FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT ENDEFFEKTORBETÄTIGTEM FREIGABEMECHANISMUS*
• *SURGICAL STAPLER BUTTRESS APPLICATOR WITH END EFFECTOR ACTUATED RELEASE MECHANISM*
• *APPLICATEUR DE COMPENSATEUR D'ÉPAISSEUR DE TISSU POUR UNE AGRAFEUSE CHIRURGICALE AVEC MÉCANISME DE LIBÉRATION ACTIONNÉ À EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) BARTON, Trevor J., Cincinnati, OH 45242, US
- SCHELLIN, Emily A., Cincinnati, OH 45242, US
- VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US
- HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
- SCHEIB, Charles J., Cincinnati, OH 45242, US
- TURNER, Prudence A., Cincinnati, OH 45242, US

ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 18182626.4 / 3 403 595

(51) **A61B 17/072** (11) **3 210 545 B1**
(25) En (26) En
(21) 17162427.3 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 09.12.2013 US 201361913572 P
21.11.2014 US 201414550183

(54) • ADAPTERANORDNUNG ZUR VERBIN-
DUNG ELEKTROMECHANISCHER CHI-
RURGISCHER VORRICHTUNGEN UND
CHIRURGISCHE LADEINHEITEN SOWIE
CHIRURGISCHE SYSTEME DAFÜR
• ADAPTER ASSEMBLY FOR INTERCON-
NECTING ELECTROMECHANICAL
SURGICAL DEVICES AND SURGICAL
LOADING UNITS, AND SURGICAL
SYSTEMS THEREOF
• ENSEMBLE ADAPTATEUR POUR INTER-
CONNECTER DES DISPOSITIFS CHIRUR-
GICAUX ÉLECTROMÉCANIQUES ET DES
UNITÉS DE CHARGEMENT CHIRUR-
GICAL, SYSTÈMES CHIRURGICAUX
ASSOCIÉS

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) ZERGIEBEL, Earl M, Guilford, CT Connecticut
06430, US
CHOWANIEC, David, Rocky Hill, CT
Connecticut 06067, US
WILLIAMS, Ryan V, New Hartford, CT
Connecticut 06057, US
SUBRAMANIAN, Anand, Stamford, CT
Connecticut 06902, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB
(62) 14196704.2 / 2 889 009

A61B 17/072 → (51) **A61B 5/00**

A61B 17/072 → (51) **C08J 9/28**

(51) **A61B 17/08** (11) **2 419 028 B1**
A61B 17/03 A61B 17/00
A61B 17/068 A61B 17/122
A61L 17/06

(25) En (26) En
(21) 10765104.4 (22) 14.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) US 2010/031061 14.04.2010
(87) WO 2010/120903 2010/42 21.10.2010
(30) 01.02.2010 US 300127 P
15.04.2009 US 169446 P

(54) • CHIRURGISCHE VORRICHTUNG
• SURGICAL DEVICE
• DISPOSITIF CHIRURGICAL
(73) ZSX Medical, LLC, 530 D. South Henderson
Road, King Of Prussia, PA 19406, US
(72) MAZZUCCO, Dan, Haddon Heights NJ
08035, US
RUGART, Eric, Wayne PA 19087, US
RANSDEN, Jeffrey, E., Fairfield CT 06825,
US
BACHMAN, Alan, B., Milford CT 06460, US
NICOSIA, Mark, Havertown PA 19083, US
CARGILL, Bob, West Deptford NJ 08086, US
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner
Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partner-

schaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 Mün-
chen, DE

A61B 17/08 → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61B 17/11** (11) **3 136 984 B1**
A61F 2/06 **A61F 2/90**
A61F 2/07 **A61B 17/00**
(25) En (26) En
(21) 15722392.6 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(86) US 2015/028717 01.05.2015
(87) WO 2015/168507 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 US 201461987954 P
30.04.2015 US 201514700480
(54) • ANASTOMOSEVORRICHTUNG
• ANASTOMOSIS DEVICES
• DISPOSITIF D'ANASTOMOSE
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper
Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) TODD, Daniel, H., North East, MD 21901, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile
Street Glasgow G1 2NP, GB

A61B 17/11 → (51) **A61M 29/00**

A61B 17/115 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/122 → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61B 17/15** (11) **2 848 210 B1**
(25) En (26) En
(21) 13185055.4 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2015
(30) 12.09.2013 MY PI2013701639
(54) • Osteotomieführung
• Osteotomy guide
• Guide d'ostéotomie

(73) KLSMC Stem Cells SDN BHD, 7th Floor,
Wisma Perintis 47 Jalan Dungun Damansara
Heights, 50490 Kuala Lumpur, MY
(72) Saw, Khay Yong, 50490 Kuala Lumpur, MY
Reza NG, Ching Soong, 50490 Kuala
Lumpar, MY
Jee, Caroline Siew Yoke, 50490 Kuala
Lumpur, MY
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

A61B 17/16 → (51) **B65H 81/06**

A61B 17/29 → (51) **A61B 5/00**

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/3207**

(51) **A61B 17/3207** (11) **2 931 147 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/32**
(25) En (26) En
(21) 13802842.8 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015
(86) US 2013/072961 04.12.2013
(87) WO 2014/093068 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 US 201261736169 P
(54) • GEWEBENTFERNUNGSKATHETER MIT
SCHRAUBENKLINGE UND SCHNEID-
ANTRIEBSWELLE

• TISSUE-REMOVING CATHETER
INCLUDING SCREW BLADE AND CUTTER
DRIVESHAFT
• CATHÉTER D'ABLATION DE TISSU
COMPRENANT UNE LAME HÉLICOÏDALE
ET UN ARBRE D'ENTRAÎNEMENT DE
DISPOSITIF DE COUPE

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) LADD, Bryan, Minneapolis, MN 55414, US
SCHNEIDER, Lucas, Champlin, MN 55316,
US
VREEMAN, Daniel J., Otsego, MN 55330, US
(74) Gray, James, et al, Withers & Rogers LLP 4
More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

(51) **A61B 17/3207** (11) **2 931 150 B1**

(25) En (26) En
(21) 13812348.4 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/073546 06.12.2013
(87) WO 2014/093159 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 US 201261736192 P

(54) • EXZENTRISCHE DURCHGANGSSCHNEI-
DEVORRICHTUNG
• ECCENTRIC PASS-THRU CUTTER
• DISPOSITIF DE COUPE À TRAVERSÉE
EXCENTRIQUE

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) RICE, Alexander, Delano, Minnesota 55328,
US
SCHUMAN, Victoria, Minneapolis, MN
55410, US
(74) Gray, James, et al, Withers & Rogers LLP 4
More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

A61B 17/3211 → (51) **B26B 9/00**

A61B 17/34 → (51) **A61B 1/00**

A61B 17/34 → (51) **A61B 18/12**

A61B 17/34 → (51) **A61M 29/00**

A61B 17/68 → (51) **A61B 17/70**

(51) **A61B 17/70** (11) **2 706 935 B1**

A61B 17/84 **A61B 17/86**
A61B 17/68
(25) En (26) En
(21) 12782522.2 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.03.2014
(86) US 2012/036234 03.05.2012
(87) WO 2012/154478 2012/46 15.11.2012
(30) 08.05.2011 US 201113103069
(54) • MULTIPLANARES KNOCHENVERANKE-
RUNGSSYSTEM
• MULTIPLANAR BONE ANCHOR SYSTEM
• SYSTÈME D'ANCRAGE OSSEUX MULTI-
PLANAIRE

(73) Zimmer Biomet Spine, Inc., 310 Interlocken
Parkway Suite 120, Broomfield, Colorado
80021-3464, US
(72) SHAFFREY, Christopher, Charlottesville,
Virginia 22903, US
KEISER, Matthew L., Hillsdale, New Jersey
07642, US
SANDERS, Laurie G., Glen Ridge, New
Jersey 07028, US
SHAH, Gretchen Dougherty, Wayne, New
Jersey 07470, US

(74) Mays, Julie, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB		
A61B 17/84	→ (51)	A61B 17/70
A61B 17/86	→ (51)	A61B 17/70
A61B 18/00	→ (51)	A61B 1/06
A61B 18/00	→ (51)	A61B 5/00
A61B 18/00	→ (51)	A61B 18/12
A61B 18/00	→ (51)	A61B 18/14
A61B 18/02	→ (51)	A61B 1/06
(51) A61B 18/12 (11) 3 187 138 B1		
A61B 17/34		A61M 5/50
A61B 18/14		A61B 17/00
A61B 18/00		A61B 90/00
(25) En (26) En		
(21) 16197560.2 (22) 01.03.2013		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 05.07.2017		
(30) 30.04.2012 US 201213460414		
(54) • ABLATIONSVORRICHTUNG • ABLATION DEVICE • DISPOSITIFS D'ABLATION		
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US		
(72) REID, William O., Jr, Longmont, CO 80504, US		
(74) Pratt, Richard Wilson, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB		
(62) 13785161.4 / 2 844 173		
(51) A61B 18/14 (11) 2 682 066 B1		
A61B 18/00		
(25) En (26) En		
(21) 13173886.6 (22) 26.06.2013		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 08.01.2014		
(30) 03.07.2012 US 201213541210		
14.03.2013 US 201313831379		
(54) • Handstück mit einstellbarem Kabelkanal • Hand piece with adjustable utility conduit • Pièce à main avec conduit d'utilité ajustable		
(73) Megadyne Medical Products, Inc., 11506 South State Street, Draper, UT 84020, US		
(72) Greep, Darcy W., Herriman, UT Utah 84096, US		
Borgmeier, Paul R., Salt Lake City, UT Utah 84124, US		
Frampton, Chad S., American Fork, UT Utah 84003, US		
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		
(60) 18191116.5 / 3 434 215		
A61B 18/14	→ (51)	A61B 1/06
A61B 18/14	→ (51)	A61B 5/00
A61B 18/14	→ (51)	A61B 18/12
A61B 18/20	→ (51)	A61B 6/03
(51) A61B 34/00 (11) 3 009 094 B1		
(25) En (26) En		
(21) 15182420.8 (22) 23.05.2012		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

(43) 20.04.2016		
(30) 27.05.2011 US 201113118278		
(54) • ROBOTISCH GESTEUERTE CHIRURGISCHE KLAMMERRVORRICHTUNGEN • ROBOTICALLY-CONTROLLED SURGICAL STAPLING DEVICES • DISPOSITIFS D'AGRAFAJE CHIRURGICAL CONTRÔLÉS PAR ROBOT		
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR		
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Hillsboro, OH Ohio 45133, US		
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		
(62) 12727466.0 / 2 713 897		
A61B 34/00	→ (51)	A61B 5/00
A61B 34/20	→ (51)	A61B 6/03
(51) A61B 34/30 (11) 2 901 958 B1		
A61B 1/008		
(25) En (26) En		
(21) 14193159.2 (22) 02.12.2003		
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR		
(43) 05.08.2015		
(30) 06.12.2002 US 431636 P		
(54) • Flexibles Gelenk für ein Operationsinstrument • Flexible wrist for surgical tool • Poignée flexible pour outil chirurgical		
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1266 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US		
(72) Cooper, Thomas, G., Menlo Park, CA California 94025, US		
Anderson, Christopher, S., San Francisco, CA California 94114, US		
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE		
(60) 18203019.7		
(62) 11002837.0 / 2 359 767		
03790301.0 / 1 575 439		
(51) A61B 34/30 (11) 2 901 959 B1		
A61B 1/008		
(25) En (26) En		
(21) 14193176.6 (22) 02.12.2003		
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR		
(43) 05.08.2015		
(30) 06.12.2002 US 431636 P		
(54) • Flexibles Gelenk für ein Operationsinstrument • Flexible wrist for surgical tool • Poignée flexible pour outil chirurgical		
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1266 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US		
(72) Cooper, Thomas, G., Menlo Park, CA California 94025, US		
Anderson, Christopher, S., San Francisco, CA California 94114, US		
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE		
(62) 11002837.0 / 2 359 767		
03790301.0 / 1 575 439		
A61B 34/30	→ (51)	A61B 5/00
A61B 34/30	→ (51)	H04N 7/18
A61B 90/00	→ (51)	A61B 5/00
A61B 90/00	→ (51)	A61B 10/00
A61B 90/00	→ (51)	A61B 17/04

A61B 90/00	→ (51)	A61B 18/12
A61B 90/00	→ (51)	A61F 2/46
A61B 90/30	→ (51)	A61B 5/00
A61B 90/30	→ (51)	A61M 5/24
(51) A61C 1/05 (11) 3 357 449 B1		
A61C 1/12		A61B 17/16
(25) Fr (26) Fr		
(21) 18158188.5 (22) 09.12.2013		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 08.08.2018		
(54) • TURBINE FÜR EIN DRUCKLUFTBETRIEBENES ZAHNÄRZTLICHES ODER CHIRURGISCHES HANDSTÜCK • TURBINE FOR A COMPRESSED-AIR DENTAL OR SURGICAL HANDPIECE • TURBINE POUR UNE PIÈCE À MAIN DENTAIRE OU CHIRURGICALE À AIR COMPRIMÉ		
(73) Bien-Air Holding SA, Länggasse 60, 2500 Bienne 6, CH		
(72) Farine, Laurent, 2740 Moutier, CH		
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH		
(62) 13196222.7 / 2 881 074		
A61C 1/08	→ (51)	A61M 5/24
A61C 1/12	→ (51)	A61C 1/05
A61C 3/02	→ (51)	A61C 8/00
(51) A61C 5/00 (11) 3 171 813 B1		
B65D 81/32		A61C 5/64
(25) En (26) En		
(21) 15750512.4 (22) 23.07.2015		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 31.05.2017		
(86) US 2015/041691 23.07.2015		
(87) WO 2016/014764 2016/04 28.01.2016		
(30) 24.07.2014 EP 14178273		
(54) • BEHÄLTER ZUR LAGERUNG UND ABGABE EINER FLÜSSIGKEIT • A CONTAINER FOR STORING AND DISPENSING A LIQUID • RÉCIPIENT DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION D'UN LIQUIDE		
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US		
(72) PEUKER, Marc, D-82229 Seefeld, DE		
BOEHM, Andreas, D-82229 Seefeld, DE		
(74) Hohmann, Arno, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE		
A61C 5/64	→ (51)	A61C 5/00
(51) A61C 8/00 (11) 2 919 702 B1		
(25) De (26) De		
(21) 13785354.5 (22) 18.10.2013		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 23.09.2015		
(86) EP 2013/003150 18.10.2013		
(87) WO 2014/075755 2014/21 22.05.2014		
(30) 14.11.2012 DE 102012022227		
14.11.2012 DE 102012022593		
05.02.2013 DE 102013201883		
(54) • BEHANDLUNGSELEMENT ZUR VERWENDUNG MIT EINEM DENTAL-IMPLANTAT-TEIL, BEHANDLUNGSSYSTEM UND VER-		

FAHREN ZUR REINIGUNG EINES DENTAL-IMPLANTAT-TEILS

- TREATMENT ELEMENT FOR USE TOGETHER WITH A DENTAL IMPLANT PART, TREATMENT SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING A DENTAL IMPLANT PART
- ÉLÉMENT DE TRAITEMENT POUR UTILISATION AVEC UN COMPOSANT D'IMPLANT DENTAIRE, SYSTÈME DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN COMPOSANT D'IMPLANT DENTAIRE

(73) Zyfoma GmbH, Waldstraße 19a, 64331 Weierstadt, DE
(72) ZIPPRICH, Holger, 64342 Malchen, DE
(74) Harbach, Ulrich, Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH Eschersheimer Landstraße 105-107, 60322 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61C 8/00** (11) **2 977 025 B1**
A61C 3/02 **A61C 13/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15002423.0 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 25.07.2014 CH 11492014
(54) • **GESAMTHEIT VON KITS FÜR DENTALE IMPLANTOLOGIE**
• **SET OF DENTAL IMPLANTOLOGY KITS**
• **ENSEMBLE DE TROUSSES D'IMPLANTOLOGIE DENTAIRE**

(73) Sudimplant, 24 Impasse René Couzinet, 31500 Toulouse, FR
(72) Benhamou, Olivier, 1060 Bruxelles, BE
(74) Quintelier, Claude, B.v.b.a. Koala Calabriëlaan 53/9, 1200 Bruxelles, BE

(51) **A61C 8/00** (11) **3 082 641 B1**
A61L 27/46

(25) En (26) En
(21) 14830851.3 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) GB 2014/053736 17.12.2014
(87) WO 2015/092398 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 GB 201322506
19.12.2013 GB 201322564
(54) • **ZAHNIMPLANTAT MIT EINEM APATIT**
• **DENTAL IMPLANT INCORPORATING AN APATITE**
• **IMPLANT DENTAIRE CONTENANT UNE APATITE**

(73) Juvora Limited, Victrex Technology Centre Hillhouse International Thornton, Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, GB
(72) SERENO, Nuno, Southport Merseyside PR8 5BZ, GB
JARMAN-SMITH, Marcus, Lytham St. Annes Lancashire FY8 2EA, GB
LOBENHOFER, Reinhard, 90455 Nuernberg, DE
(74) Thompson, Nicola Ruth, Victrex Manufacturing Limited Intellectual Property Department Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys, Lancs. FY5 4QD, GB

(51) **A61C 8/00** (11) **3 332 733 B1**

(25) De (26) De
(21) 16203186.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018

(54) • **ZWEITEILIGER ADAPTER ZUM EINBRINGEN EINES DENTALIMPLANTATS**
• **TWO-PART ADAPTER FOR INSERTING A DENTAL IMPLANT**
• **ADAPTEUR EN DEUX PARTIES DESTINÉ À INTRODUIRE UN IMPLANT DENTAIRE**

(73) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) SCHWITALLA, Andreas, 10435 Berlin, DE
MÜLLER, Wolf-Dieter, 12524 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A61C 13/00 → (51) **A61C 8/00**

(51) **A61C 17/22** (11) **2 284 987 B1**
H02P 25/032

(25) En (26) En
(21) 09010381.3 (22) 12.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2011
(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Einstellung der Frequenz eines Antriebsstroms eines Elektromotors**
• **Method and device for adjusting the frequency of a drive current of an electric motor**
• **Procédé et dispositif de réglage de la fréquence du courant de commande d'un moteur électrique**

(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg/Taunus, DE
(72) Klemm, Torsten, 65760 Eschborn, DE
Vetter, Ingo, 61184 Karben, DE
Jungnickel, Uwe, 61462 Königstein, DE

A61F 2/04 → (51) **B29C 55/00**

A61F 2/06 → (51) **A61B 17/11**

A61F 2/07 → (51) **A61B 17/11**

(51) **A61F 2/16** (11) **2 368 526 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 08878539.9 (22) 01.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.09.2011
(86) JP 2008/003546 01.12.2008
(87) WO 2010/064275 2010/23 10.06.2010
(54) • **INTRAOKULARLINSENEINFÜHRINSTUMENT**
• **INTRAOCULAR LENS INSERTION TOOL**
• **OUTIL D'INSERTION POUR UNE LENTILLE INTRAOCULAIRE**

(73) Kowa Company Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome, Naka-ku Nagoya-shi Aichi 460-003, JP
(72) NIWA, Kazuharu, Kasugai-shi Aichi 487-0032, JP
TANAKA, Masayoshi, Kakamigahara-shi Gifu 509-0109, JP
SUZUKI, Yasuhiko, Kasugai-shi Aichi 487-0032, JP
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **A61F 2/16** (11) **3 035 889 B1**

(25) En (26) En
(21) 14758690.3 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) NL 2014/050537 31.07.2014
(87) WO 2015/026226 2015/08 26.02.2015

(30) 20.08.2013 NL 2011325
04.10.2013 NL 2011563
18.04.2014 NL 2012659
(54) • **INTRAOKULARE LINSENANORDNUNG**
• **INTRAOCULAR LENS ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE LENTILLE INTRAOCULAIRE**

(73) Oculentis Holding B.V., Kollergang 9, 6961 LZ Eerbeek, NL
(72) WANDERS, Bernardus Franciscus Maria, 6986 AH Angerlo, NL
(74) van Essen, Peter Augustinus, Van Essen Patent B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

(51) **A61F 2/24** (11) **2 379 009 B1**
A61F 2/82 **A61M 39/22**
A61M 29/00

(25) En (26) En
(21) 09837975.3 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) US 2009/068693 18.12.2009
(87) WO 2010/080594 2010/28 15.07.2010
(30) 19.12.2008 US 139398 P
10.12.2009 US 635471
(54) • **HERZKLAPPENPROTHESE MIT SCHNELLKUPPLUNG**
• **QUICK-CONNECT PROSTHETIC HEART VALVE**
• **VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE À RACCORDEMENT RAPIDE**

(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) PINTOR, Rafael, Irvine, CA 92614, US
CHAU, Mark, Irvine CA 92614, US
OBA, Travis, Irvine CA 92614, US
YAMBAO, August, Irvine CA 92614, US
CAMPBELL, Louis, Irvine CA 92614, US
HUNTLEY, Tammy, Irvine CA 92614, US
ZENG, Qinggang, Irvine CA 92614, US
CRISTEA, Carey, Irvine CA 92614, US
KALAM, Faisal, Irvine CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(60) 17190960.9 / 3 290 004

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/966**

A61F 2/24 → (51) **A61M 25/00**

A61F 2/24 → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61F 2/38** (11) **3 049 027 B1**

(25) En (26) En
(21) 14847813.4 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/057433 25.09.2014
(87) WO 2015/048273 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 US 201361883226 P
(54) • **REVERSE KNEEPROTHESE**
• **REVERSE KNEE PROSTHESIS**
• **PROTHESE INVERSÉE DE GENOU**

(73) Joint Innovation Technology, LLC, 6537 Via Rosa, Boca Raton, FL 33433, US
(72) Termanini, Zafer, Port St. Lucie, FL 34986, US
(74) De Groote, Christophe, et al, Abyoo sprl Centre Monnet Avenue Jean Monnet, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(51) **A61F 2/44** (11) **3 141 222 B1**

(25) De (26) De
(21) 15184164.0 (22) 08.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (54) • *IMPLANTAT*
• *IMPLANT*
• *IMPLANT*
- (73) Ulrich GmbH & Co. KG, Buchbrunnenweg 12, 89081 Ulm, DE
- (72) SCHILLING, Julia, 89231 Neu-Ulm, DE
SCHRÖTER, Martin, 89264 Weissenhorn, DE
WINKLER, Tobias, 89160 Dornstadt, DE
CHRISTENHUSZ, Harry, 48455 Bad Bentheim, DE
TER BRAAK, Hubertus Paul Maria, 7482MA Haaksbergen, NL
- (74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE
-
- (51) **A61F 2/46** (11) **3 094 285 B1**
A61B 90/00
- (25) En (26) En
(21) 13814090.0 (22) 17.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(86) EP 2013/076945 17.12.2013
(87) WO 2015/090368 2015/25 25.06.2015
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON IMPLANTATPOSITIONEN ZWEIER EIN GELENK BILDENDER MEDIZINISCHER IMPLANTATTEILE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING IMPLANT POSITIONS OF TWO MEDICAL IMPLANT COMPONENTS FORMING A JOINT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER DES POSITIONS D'IMPLANT DE DEUX COMPOSANTS D'IMPLANT MEDICAL FORMANT UNE ARTICULATION*
- (73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
- (72) GÖTTE, Hubert, 85622 Feldkirchen, DE
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- A61F 2/82** → (51) **A61F 2/24**
-
- A61F 2/82** → (51) **A61F 2/95**
-
- A61F 2/852** → (51) **A61F 2/88**
-
- (51) **A61F 2/88** (11) **3 087 957 B1**
A61F 2/852 **A61F 2/90**
A61F 2/82 A61F 2/89
- (25) Ja (26) En
(21) 14874716.5 (22) 03.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
(86) JP 2014/081992 03.12.2014
(87) WO 2015/098443 2015/26 02.07.2015
(30) 25.12.2013 JP 2013266283
- (54) • *VASKULÄRER STENT*
• *VASCULAR STENT*
• *ENDOPROTHÈSE VASCULAIRE*
- (73) Kyoto Medical Planning Co., Ltd., Furuhashi Yamashina Bldg. 4 Kanda-cho Shinomiya Yamashina-ku, Kyoto-shi, Kyoto 607-8035, JP
- (72) IGAKI, Keiji, Kyoto-shi Kyoto 607-8035, JP
YAMADA, Hirokazu, Kyoto-shi Kyoto 607-8035, JP
KINOSHITA, Mitsuhiko, Kyoto-shi Kyoto 607-8035, JP
-
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
-
- A61F 2/90** → (51) **A61B 17/11**
-
- A61F 2/90** → (51) **A61F 2/88**
-
- (51) **A61F 2/95** (11) **1 663 069 B1**
B29C 61/00 **B29L 31/00**
B29C 61/02 **A61F 2/82**
- (25) En (26) En
(21) 04765548.5 (22) 23.09.2004
- (84) DE FR GB IE IT
(43) 07.06.2006
(86) EP 2004/010692 23.09.2004
(87) WO 2005/027792 2005/13 31.03.2005
(30) 23.09.2003 GB 0322286
- (54) • *IMPLANTAT MIT FORMGEDÄCHTNIS*
• *IMPLANT WITH SHAPE MEMORY*
• *IMPLANT A MEMOIRE DE FORME*
- (73) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG, Wachhausstrasse 6, 76227 Karlsruhe, DE
- (72) BLANK, Thiemo, 68723 Plankstadt, DE
PATHAK, Chandrashekar, Prabhakar, Phoenix, Arizona 85048, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A61F 2/95** → (51) **A61F 2/966**
-
- (51) **A61F 2/966** (11) **2 529 705 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12275085.4 (22) 01.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2012
(30) 03.06.2011 US 201161493090 P
- (54) • *Einführer zum Einsetzen eines Implantats*
• *Introducer for deploying an implant*
• *Introduceur de déploiement d'un implant*
- (73) Cook Medical Technologies LLC, 750 N. Daniel's Way P.O. Box 489, Bloomington, IN 47402-0489, US
- (72) Roeder, Blayne, Lafayette, IN 47909, US
- (74) Georgiou, Sarah Caroline, Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn Buildings, London WC1V 7QH, GB
-
- (51) **A61F 2/966** (11) **3 005 983 B1**
A61F 2/24 **A61F 2/95**
- (25) Zh (26) En
(21) 14803859.9 (22) 26.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) CN 2014/078398 26.05.2014
(87) WO 2014/190880 2014/49 04.12.2014
(30) 27.05.2013 CN 201310202016
- (54) • *ELEKTRISCHER GRIFF ZUR IMPLANTAT-EINFÜHRUNG UND EINFÜHRUNGSSYSTEM*
• *ELECTRIC HANDLE FOR IMPLANT DELIVERY AND DELIVERY SYSTEM*
• *POIGNÉE ÉLECTRIQUE POUR POSE D'IMPLANTS ET SYSTÈME DE POSE*
- (73) SHANGHAI MICROPORT CARDIOFLOW MEDTECH CO., LTD., 501 Newton Rd. ZJ Hi-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) LIU, Xiang, Shanghai 201203, CN
HE, Zhixiu, Shanghai 201203, CN
LI, Yu, Shanghai 201203, CN
GUI, Baozhu, Shanghai 201203, CN
WU, Mingming, Shanghai 201203, CN
WANG, Haishan, Shanghai 201203, CN
LUO, Qiyi, Shanghai 201203, CN
-
- (74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE
-
- (51) **A61F 5/08** (11) **2 790 617 B1**
A61F 5/56
- (25) En (26) En
(21) 12795098.8 (22) 13.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014
(86) NL 2012/000072 13.11.2012
(87) WO 2013/073934 2013/21 23.05.2013
(30) 14.11.2011 NL 1039165
15.11.2011 NL 1039166
- (54) • *NASALER DILATATOR UND VERWENDUNG*
• *NASAL DILATOR AND USE THEREOF*
• *DILATATEUR NASAL ET SON UTILISATION*
- (73) Andre, Robert, Durgerdammerdijk 201, 1026 CM Amsterdam/Durgedam, NL
- (72) Andre, Robert, 1026 CM Amsterdam/Durgedam, NL
- (74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus, DOGIO Patents BV PO Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL
-
- A61F 5/56** → (51) **A61F 5/08**
-
- A61F 5/56** → (51) **A61N 1/375**
-
- (51) **A61F 6/00** (11) **3 223 759 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14805782.1 (22) 23.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) EA 2014/000018 23.09.2014
(87) WO 2016/029921 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 EA 201400848
- (54) • *VERPACKUNG FÜR EIN KONDOM*
• *PACKING FOR A CONDOM*
• *EMBALLAGE POUR PRÉSERVATIF*
- (73) Obschestvo s ogranichennoy otvetstvennostyu "D3 PROEKT", ul. Grazhdanskaya, kv. 4, St. Petersburg 190031, RU
- (72) Lepilin, Maksim Evgen'evich, St. Petersburg 194354, RU
- (74) Williams, Paul Edwin, et al, Ablett & Stebbing, 7-8 Market Place London W1W 8AG, GB
-
- (51) **A61F 9/007** (11) **3 082 670 B1**
A61B 17/00
- (25) En (26) En
(21) 14872879.3 (22) 25.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) US 2014/067314 25.11.2014
(87) WO 2015/094608 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201314136227
- (54) • *CHIRURGISCHE VITREKTOMIESYSTEM MIT GEWEBEDETektion*
• *TISSUE-SENSING VITRECTOMY SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME CHIRURGIQUE DE VITREKTOMIE AVEC DÉTECTION DE TISSU*
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) HEEREN, Tammo, Aliso Viejo, CA 92656, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
-
- (51) **A61F 13/15** (11) **3 311 784 B1**
B65G 41/00 **B65G 47/00**
B65G 57/00
- (25) It (26) En

- (21) 17194881.3 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 20.10.2016 IT 201600105805
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG VON GRUPPEN VON PRODUKTEN**
• **AN APPARATUS AND METHOD FOR FORMING GROUPS OF PRODUCTS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE GROUPE DE PRODUITS**
- (73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Alessandro Volta 10, 65129 Pescara, IT
(72) SABLONE, Gabriele, 65125 Pescara, IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/514****A61F 13/15** → (51) **B29C 65/08**

- (51) **A61F 13/42** (11) **2 944 299 B1**
(25) En (26) En
(21) 14176389.6 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 07.05.2014 EP 14167303
(54) • **Sensor, Inkontinenzkleidungsstück und Verfahren zur Aktivierung eines Inkontinenzkleidungsstücks**
• **A sensor, an incontinence garment, and a method for activating an incontinence garment**
• **Capteur, vêtement de protection contre l'incontinence et procédé pour activer un vêtement de protection contre l'incontinence**
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Thoen, Steven, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

A61F 13/49 → (51) **B29C 65/08**

- (51) **A61F 13/511** (11) **2 926 788 B1**
A61L 15/22 **D04H 1/4391**
(25) De (26) De
(21) 15160950.0 (22) 26.03.2015
(84) BE DE ES FR PL
(43) 07.10.2015
(30) 04.04.2014 DE 102014004884
(54) • **Deckblatt**
• **Cover sheet**
• **Feuille de garde**
- (73) Sandler AG, Lamitzmühle 1, 95126 Schwarzenbach/Saale, DE
(72) **Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.**

- (51) **A61F 13/511** (11) **3 025 687 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14828864.0 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) JP 2014/069743 25.07.2014
(87) WO 2015/012399 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 JP 2013155558

- (54) • **SAUGFÄHIGER ARTIKEL**
• **ABSORBENT ARTICLE**
• **ARTICLE ABSORBANT**
- (73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) NORIMOTO Yoshimi, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) A61F 13/514 (11) **3 233 009 B1**
A61F 13/15

- (25) En (26) En
(21) 15817733.7 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/065656 15.12.2015
(87) WO 2016/100247 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201462093516 P
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT TAILLENRANDBEREICHEN MIT NIEDRIGER INTENSITÄT**
• **APPARATUSES AND METHODS FOR MAKING ABSORBENT ARTICLES WITH LOW INTENSITY WAIST EDGE REGIONS**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ARTICLES ABSORBANTS AVEC RÉGIONS DE BORD DE TAILLE DE FAIBLE DENSITÉ**
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ZINK, Ronald, Joseph, II, Cincinnati, Ohio 45202, US
SAUER, Linda, Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Mather, Peter Geoffrey, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) A61F 13/62 (11) **3 125 843 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15715103.6 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/022908 27.03.2015
(87) WO 2015/153327 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 EP 14162562
(54) • **BEFESTIGUNGSLASCHE**
• **A FASTENING TAB**
• **LANGUETTE DE FIXATION**
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) PEIFFER, Andreas, 41453 Neuss, DE
GABRIEL, Siegfried Reinhold, 41453 Neuss, DE
(74) Kurz, Arnd, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Council Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

A61G 5/08 → (51) **A61G 5/12****A61G 5/10** → (51) **A61G 7/057**

- (51) **A61G 5/12** (11) **3 041 448 B1**
A61G 5/08
(25) No (26) En
(21) 14853284.9 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.07.2016
(86) NO 2014/050160 03.09.2014
(87) WO 2015/057076 2015/16 23.04.2015
(30) 06.09.2013 NO 20131206
06.09.2013 NO 20131204
(54) • **HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE ROLLSTUHL-BEINSTÜTZE UND EINE RÜCKWÄRTSWINKELVORRICHTUNG FÜR EINEN ROLLSTUHL**
• **MOUNTING DEVICE FOR A WHEELCHAIRS LEG SUPPORT AND A BACK-ANGLE DEVICE FOR A WHEEL CHAIR**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE POUR UN REPOSE-JAMBES ET DISPOSITIF D'INCLINAISON DE DOSSIER POUR FAUTEUIL ROULANT**
- (73) Alu Rehab AS, Bedriftsvegen 23, 4353 Klepp Stasjon, NO
(72) TJESSEM, Sigve, N-4332 Figgjo, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

A61G 7/05 → (51) **B60P 3/345**

- (51) **A61G 7/057** (11) **3 275 415 B1**
A47C 31/00 **A61G 5/10**
(25) En (26) En
(21) 17275079.6 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 29.07.2016 GB 201613157
(54) • **PRODUKTE MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN FÜR GESUNDHEITSPFLEGE UND WOHLBEFINDEN**
• **PRODUCTS WITH ENHANCED HEALTHCARE AND WELLBEING PROPERTIES**
• **PRODUITS DE SOINS DE SANTÉ ET DE BIEN-ÊTRE PRÉSENTANT DE MEILLEURES PROPRIÉTÉS**
- (73) Baltex, Burr Lane, Derbyshire DE7 5JD, GB
(72) Wood, Charlesworth David Robert, Leicester, Leicestershire LE12 9SZ, GB
Hepburn, Carol Diane, Bolton, Lancashire BL2 6JJ, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A61H 1/00 → (51) **A61N 1/18****A61H 3/04** → (51) **B60P 3/345**

- (51) **A61H 11/00** (11) **2 767 269 B1**
A61H 23/02
(25) En (26) En
(21) 14152173.2 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 15.02.2013 IE 20130054
(54) • **Therapievorrichtung**
• **A therapeutic device**
• **Dispositif thérapeutique**
- (73) Horshware Products Ltd, Finnabair Industrial Estate Dundalk, County Louth, IE
(72) MacGuinness, Thomas Peter, Dromiskin, County Louth, IE
(74) Ryan, John Mary, et al, Anne Ryan & Co., 2 Crofton Terrace Dun Laoghaire, County Dublin A96 V6P7, IE

A61H 23/02 → (51) **A61H 11/00**

- (51) **A61H 31/00** (11) **3 019 137 B1**
A61M 16/00
(25) En (26) En

- (21) 14822301.9 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) CA 2014/000562 11.07.2014
(87) WO 2015/003249 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 US 201361845689 P
(54) • SCHNAUFHUSTENSIMULATIONS-
RICHTUNG
• HUFF COUGH SIMULATION DEVICE
• DISPOSITIF DE SIMULATION DE TOUX
SOUFFLÉE ("HUFF COUGH")
(73) Trudell Medical International, 725 Third
Street, London, Ontario N5V 5G4, CA
(72) COSTELLA, Stephen, London, Ontario N6G
1P3, CA
MEYER, Adam, London, ON N5X 2E9, CA
SCARROTT, Peter, London, Ontario N5Y
4B2, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18206232.3

A61H 39/04 → (51) **A43B 23/02**

A61J 1/06 → (51) **A61B 5/15**

A61J 1/14 → (51) **A61B 5/15**

- (51) **A61J 1/20** (11) **3 065 693 B1**
(25) En (26) En
(21) 14810046.4 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/063896 04.11.2014
(87) WO 2015/069649 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 US 201361900562 P
(54) • ADAPTER FÜR EINE PHIOLLEN-ZUGANGS-
VORRICHTUNG
• ADAPTER FOR VIAL ACCESS DEVICE
• ADAPTEUR POUR DISPOSITIF
D'ACCÈS À UN FLACON
(73) Becton Dickinson and Company Limited,
Pottery Road Kill O'The Grange, Dun
Laoghaire, IE
(72) YEVMENENKO, Yan, New York, New York
10023, US
WEIR, Ross, Cambridge CB1 3AW, GB
MOGENSEN, Lasse Wesseltoft, St. Ives PE27
6SB, GB
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwä-
lten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61J 1/20 → (51) **A61M 1/16**

- (51) **A61J 9/00** (11) **3 217 945 B1**
A61J 9/04 **A61J 11/00**
(25) En (26) En
(21) 15794560.1 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/076523 13.11.2015
(87) WO 2016/075275 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 NL 2013794
(54) • SÄUGLINGSERNÄHRUNGSANORDNUNG
• INFANT FEEDING ASSEMBLY
• ENSEMBLE D'ALIMENTATION POUR
NOURRISSON
(73) Hero AG, Karl Roth-Strasse 8, 5600 Lenz-
burg, CH
(72) GEELS, Abke, 2635 HA Den Hoorn, NL
ALTORF, Erich, 2582 RH Den Haag, NL

- VAN CAPPELLEN, Witte, S-18442 Akers-
berga, SE
LEWERISSA, Ronald Michiel, 2611 XM Delft,
NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61J 9/04 → (51) **A61J 9/00**

A61J 11/00 → (51) **A61J 9/00**

A61J 11/04 → (51) **A61J 9/00**

- (51) **A61K 6/00** (11) **3 120 827 B1**
A61K 6/083
(25) De (26) De
(21) 15177927.9 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(54) • ADHÄSIVE DENTALWERKSTOFFE MIT
STARK ACIDEN HAFTPOLYMEREN
• ADHESIVE DENTAL MATERIALS WITH
STRONGLY ACIDIC ADHESIVE
POLYMERS
• MATIERES DENTAIRE ADHESIVE
PRESENTANT DES POLYMERES ADHE-
SIFS TRES ACIDES
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2,
9494 Schaan, LI
(72) Mozner, Norbert, 9495 Triesen, LI
Bock, Thorsten, 6800 Feldkirch, AT
Catel, Johann, 9475 Rans-Sevelen, CH
Pospiech, Doris, 01309 Dresden, DE
Starke, Sandra, 06803 Bittelfeld-Wolfen, DE
Voit, Brigitte, 01187 Dresden, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-
tent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße
4, 22607 Hamburg, DE

A61K 6/00 → (51) **A61L 33/00**

A61K 6/083 → (51) **A61K 6/00**

- (51) **A61K 8/02** (11) **2 745 829 B1**
A61K 8/04 **A61K 8/19**
A61K 8/20 **A61K 8/26**
A61Q 15/00
(25) En (26) En
(21) 14160729.1 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 28.09.2011 EP 11183152
(54) • Schweißhemmende Zusammensetzungen
und Verfahren zur Reduktion der
Schweißbildung
• Antiperspirant compositions and method
for reducing perspiration
• Compositions anti-transpirantes et
procédé pour réduire la transpiration
(73) Unilever PLC, A Company Registered In
England And Wales Under Company No.
41424 Of Unilever House 100 Victoria
Embankment, London, Greater London EC4Y
0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter-
dam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Baker, Michael Richard, Bebington, Wirral,
Merseyside CH63 3JW, GB
Fletcher, Neil Robert, Bebington, Wirral,
Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Franklin, Kevin Ronald, Bebington, Wirral,
Merseyside CH63 3JW, GB

- Shafraan, Kirill, Bebington, Wirral, Merseyside
CH63 3JW, GB
(74) Whaley, Christopher, Unilever PLC Unilever
Patent Group Colworth House, Sharnbrook
Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB
(62) 11194272.8 / 2 574 327

A61K 8/02 → (51) **C09C 1/62**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/04 → (51) **A61Q 5/06**

- (51) **A61K 8/06** (11) **2 263 639 B1**
A61K 8/25 **A61K 8/26**
A61K 8/81 **A61K 8/87**
A61K 8/88 **A61K 8/891**
A61Q 19/00
(25) En (26) En
(21) 10166484.5 (22) 18.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2010
(30) 19.06.2009 JP 2009146694
(54) • Wasser-in-Öl emulgierte Kosmetik enthal-
tend ein hydrophobes Pulver
• Water-in-oil emulsified cosmetic
comprising hydrophobic powder
• Cosmétique émulsifiée eau dans l'huile
comprenant une poudre hydrophobe
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi
Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-
8210, JP
(72) Okubo, Koji, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/19 → (51) **A61Q 5/06**

- (51) **A61K 8/20** (11) **3 226 827 B1**
A61K 8/34 **A61K 8/39**
A61Q 15/00
(25) En (26) En
(21) 15812897.5 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) SE 2015/051289 01.12.2015
(87) WO 2016/089288 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 SE 1451492
(54) • ALUMINIUMFREIE SCHWEISSHEMMEN-
DE/DESODORIERENDE ZUSAMMENSET-
ZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON
• ALUMINIUM-FREE ANTIPERSPIRANT/
DEODORANT COMPOSITIONS AND
METHOD OF PREPARING THE SAME
• COMPOSITIONS ANTI-TRANSPIRANTES/
DEODORANTES SANS ALUMINIUM ET
PROCÉDÉ POUR LES PRÉPARER
(73) Stockholms Analytiska Laboratorium AB,
Idrottsvägen 4, 134 40 Gustavsberg, SE
(72) WÅHLSTAM, René, 133 35 SALTSJÖBADEN,
SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE

A61K 8/20 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/22 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/23 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/25 → (51) **A61K 8/06**

- (51) **A61K 8/26** (11) **3 233 199 B1**
A61K 8/23 **A61K 8/89**
A61Q 5/04
- (25) De (26) De
(21) 15804760.5 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) EP 2015/078453 03.12.2015
(87) WO 2016/096449 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 DE 102014226177
(54) • VERFAHREN ZUM FARBBERHALT GEFÄRBTEN UND/ODER AUFGEHELLTER KERATINISCHER FASERN
• METHOD FOR MAINTAINING THE COLOUR OF DYED AND/OR HIGH-LIGHTED KERATIN FIBRES
• PROCÉDÉ PERMETTANT LA TENUE DE LA COULEUR DE FIBRES KÉRATINIQUES COLOREES ET/OU ÉCLAIRCIES
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 22453 Hamburg, DE
KROHN, René, 22851 Norderstedt, DE
-
- A61K 8/26** → (51) **A61K 8/02**
-
- A61K 8/26** → (51) **A61K 8/06**
-
- A61K 8/26** → (51) **A61K 8/46**
-
- A61K 8/26** → (51) **C09C 1/62**
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/20**
-
- A61K 8/39** → (51) **A61K 8/20**
-
- A61K 8/41** → (51) **A61L 33/00**
-
- (51) **A61K 8/46** (11) **2 787 966 B1**
A61K 8/73 **A61K 8/81**
A61Q 19/10 **A61Q 5/02**
- (25) En (26) En
(21) 12808595.8 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014
(86) US 2012/068227 06.12.2012
(87) WO 2013/086178 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 US 201161568667 P
08.06.2012 US 201261657145 P
(54) • KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN
• PERSONAL CARE COMPOSITIONS
• COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WEI, Karl, Shiqing, Cincinnati, Ohio 45241, US
JI, Wei, Cincinnati, Ohio 45241, US
ARREDONDO, Victor, Manuel, Cincinnati, Ohio 45241, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- (51) **A61K 8/46** (11) **2 934 466 B1**
A61K 8/26 **A61Q 15/00**
- (25) De (26) De
(21) 13811168.7 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(86) EP 2013/076656 16.12.2013

- (87) WO 2014/095688 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 DE 102012224133
(54) • TEXTIL SCHONENDE NONAEROSOL-ANTITRANSPIRANTIEN MIT METHANSULFONSÄURE
• TEXTILE-SPARING, NON-AEROSOL ANTIPERSPIRANTS WITH METHANESULPHONIC ACID
• ANTITRANSPIRANTS NON AÉROSOLS MÉNAGEANT LES TEXTILES, CONTENANT DE L'ACIDE MÉTHANE-SULFONIQUE
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BANOWSKI, Bernhard, 40597 Düsseldorf, DE
CLAAS, Marcus, 40723 Hilden, DE
-
- (51) **A61K 8/64** (11) **3 058 936 B1**
A61Q 5/00 **A61Q 5/06**
- (25) Pt (26) En
(21) 14796290.6 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
(86) IB 2014/065375 16.10.2014
(87) WO 2015/056216 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 PT 10724413
(54) • PEPTIDZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
• PEPTIDE COMPOSITION AND USES THEREOF
• COMPOSITION PEPTIDIQUE ET UTILISATIONS RESPECTIVES
- (73) Universidade do Minho, Largo do Paço, 4704-553 Braga, PT
(72) CAVACO PAULO, Artur Manuel, P-4710-057 Braga, PT
FREITAS DA CRUZ, Célia, P-4810-035 Guimarães, PT
MAGEDO FRANCESKO FERNANDES, Margarida Maria, P-4700-089 Braga, PT
(74) Silvestre de Almeida Ferreira, Luís Humberto, Patentree Edifício Net Rua de Salazares 842, 4149-002 Porto, PT
-
- A61K 8/64** → (51) **C07K 14/50**
-
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/46**
-
- A61K 8/73** → (51) **A61Q 5/06**
-
- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/06**
-
- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/46**
-
- A61K 8/81** → (51) **A61L 33/00**
-
- A61K 8/81** → (51) **A61Q 5/06**
-
- A61K 8/85** → (51) **C09C 1/62**
-
- A61K 8/87** → (51) **A61K 8/06**
-
- A61K 8/88** → (51) **A61K 8/06**
-
- A61K 8/89** → (51) **A61K 8/26**
-
- A61K 8/891** → (51) **A61K 8/06**
-
- A61K 8/97** → (51) **A61Q 5/06**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/46**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61K 9/08** (11) **2 965 761 B1**
A61K 47/36 **A61K 47/38**
A61K 47/40 **A61K 31/5415**
A61P 27/02 **A61P 29/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 13877216.5 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
(86) CN 2013/086042 28.10.2013
(87) WO 2014/134922 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 CN 201310072193
(54) • MELOXICAM-AUGENTROPFEN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
• MELOXICAM EYE DROPS AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF
• GOUTTES OPHTALMIQUES AU MÉLOXICAM ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉS
- (73) Kangya of Ningxia Pharmaceuticals Co., Ltd., 6 Road High and New Technology Industrial Development Zone Jinfeng District, Yinchuan, Ningxia 750002, CN
(72) YANG, Yajun, Yinchuan Ningxia 750002, CN
HE, Zhonggui, Yinchuan Ningxia 750002, CN
QIN, Yimeng, Yinchuan Ningxia 750002, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **A61K 9/08** (11) **2 991 623 B1**
A61K 31/194 **A61K 31/7004**
A61K 33/10 **A61K 33/14**
A61K 33/42 **A61P 7/08**
A61M 1/34 **A61M 1/36**
A61K 9/00
- (25) En (26) En
(21) 14721346.6 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
(86) EP 2014/058852 30.04.2014
(87) WO 2014/177629 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 SE 1350533
(54) • MEHRTEILIGES FLUIDSYSTEM UND SYSTEM FÜR REGIONALE CITRAT-GERINNUNGSVERHINDERUNG MIT EINEM PHOSPHAT MIT EINEM GERINNUNGSVERHINDERNDEN FLUID
• MULTIPART FLUID SYSTEM AND SYSTEM FOR REGIONAL CITRATE ANTICOAGULATION WITH A PHOSPHATE COMPRISING ANTICOAGULATION FLUID
• SYSTÈME DE FLUIDE MULTICOMPOSANT ET SYSTÈME ANTICOAGULANT RÉGIONAL À BASE DE CITRATE AVEC UN FLUIDE ANTICOAGULANT COMPRENANT DU PHOSPHATE
- (73) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE
(72) ÅHL, Petra, S-982 38 Gällivare, SE
GODALY, Gabriela, S-224 56 Lund, SE
NILSSON, Anders, S-247 35 Södra Sandby, SE
STERNBY, Jan, S-222 36 Lund, SE
WIESLANDER, Anders, S-227 38 Lund, SE
(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE
-
- A61K 9/107** → (51) **C07C 11/21**
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 9/46**
-
- (51) **A61K 9/46** (11) **2 886 108 B1**
A61K 9/00 **A61K 31/58**
A61K 9/20

- (25) De (26) De
(21) 13199278.6 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
(54) • *Optimierte pharmazeutische Formulierung zur Behandlung von entzündlichen Veränderungen des Ösophagus*
• *Optimised pharmaceutical formula for the treatment of inflammatory changes of the esophagus*
• *Formulation pharmaceutique optimisée pour le traitement de modifications inflammatoires de l'ésophage*
- (73) Dr. Falk Pharma GmbH, Leinenweberstrasse 5, 79108 Freiburg, DE
(72) Greinwald, Roland, 79341 Kenzingen, DE
Müller, Ralph, 79111 Freiburg, DE
Pröls, Markus, 79100 Freiburg/Breisgau, DE
Wilhelm, Rudolf, 76476 Bischweier, DE
(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

- (51) **A61K 9/70** (11) **2 688 562 B1**
A61L 27/38 **A61L 27/54**
- (25) En (26) En
(21) 12818951.1 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2014
(86) US 2012/000159 23.03.2012
(87) WO 2013/025239 2013/08 21.02.2013
(30) 23.03.2011 US 2011161466882 P
13.06.2011 US 2011161496369 P
28.09.2011 US 2011161540330 P
19.01.2012 US 201261559694 P
- (54) • *IN MASCHEN EINGESCHLOSSENE GEWEBEKONSTRUKTE*
• *MESH ENCLOSED TISSUE CONSTRUCTS*
• *CONSTRUCTIONS DE TISSU À MAILLE ENFERMÉE*
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) ALAVI, Seyedhamed, Irvine, CA 92617, US
KHERADVAR, Arash, Irvine, CA 92617, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A61K 31/01 → (51) **C07C 11/21****A61K 31/10** → (51) **C07C 311/16****A61K 31/137** → (51) **A61P 25/04****A61K 31/14** → (51) **A61P 25/00****A61K 31/155** → (51) **C12Q 1/6883****A61K 31/167** → (51) **C07C 311/16****A61K 31/18** → (51) **C07C 311/16****A61K 31/18** → (51) **C07C 311/37****A61K 31/18** → (51) **C07D 223/26****A61K 31/19** → (51) **A01N 37/00**

- (51) **A61K 31/192** (11) **3 278 798 B1**
A61K 35/644 **A23L 21/20**
A23L 33/10 **A61P 31/10**
- (25) Es (26) En
(21) 16382378.4 (22) 01.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (43) 07.02.2018
(54) • *SYNERGISTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT PROPOLIS UND CARNOSINSÄURE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON INFESTIONEN DURCH SPEZIES DES CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS-PILZES*
• *SYNERGISTIC COMPOSITION COMPRISING PROPOLIS AND CARNOSIC ACID FOR USE THEREOF IN TREATING AND PREVENTING INFECTIONS CAUSED BY SPECIES OF THE CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS FUNGUS*
• *COMPOSITION SYNERGIQUE COMPRENANT DE LA PROPOLIS ET ACIDE CARNOSIQUE POUR LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION D'INFECTIONS PROVOQUÉES PAR DES ESPÈCES DE CHAMPIGNONS CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS*
- (73) VITALGAIA ESPAÑA, S.L., Calle Acisclo Diaz N°2 Escalera B, Entresuelo 2°, 30005 Murcia, ES
(72) Lozano Teruel, José Antonio, 30005 MURCIA, ES
Argüelles Ordóñez, Juan Carlos, 30005 MURCIA, ES
Argüelles Prieto, Alejandra, 30005 MURCIA, ES
Sánchez-Fresneda Pinto, Ruth, 30005 MURCIA, ES
Guirao Abad, José Pedro, 30005 MURCIA, ES
Albuquerque Gonzalez, Begoña, 30005 MURCIA, ES
(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

A61K 31/192 → (51) **C12Q 1/6883****A61K 31/194** → (51) **A61K 9/08****A61K 31/202** → (51) **A61P 25/00****A61K 31/282** → (51) **G06F 19/00****A61K 31/337** → (51) **C12Q 1/68****A61K 31/34** → (51) **C12N 15/113****A61K 31/352** → (51) **C07D 311/80****A61K 31/352** → (51) **G06F 19/00****A61K 31/353** → (51) **A61K 36/185****A61K 31/355** → (51) **A61K 38/03****A61K 31/355** → (51) **A61P 25/00****A61K 31/375** → (51) **A01N 1/02****A61K 31/375** → (51) **A61P 25/00****A61K 31/381** → (51) **C12Q 1/6883****A61K 31/407** → (51) **C07D 495/04****A61K 31/41** → (51) **C12Q 1/6883****A61K 31/415** → (51) **C07C 311/37****A61K 31/415** → (51) **C07D 231/12****A61K 31/416** → (51) **C07D 403/12****A61K 31/4178** → (51) **A61K 31/498****A61K 31/4184** → (51) **C07D 401/10****A61K 31/4196** → (51) **C12Q 1/6883****A61K 31/427** → (51) **C07K 5/078****A61K 31/4365** → (51) **C12Q 1/6883****A61K 31/44** → (51) **C07C 311/16****A61K 31/4415** → (51) **A61P 25/00****A61K 31/485** → (51) **C07D 489/12****A61K 31/496** → (51) **C07D 403/06**

- (51) **A61K 31/498** (11) **3 031 457 B1**
A61K 31/4178 **A61P 27/02**
A61P 27/10

- (25) En (26) En
(21) 16000001.4 (22) 15.12.2008
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.06.2016
(30) 15.12.2007 GB 0724558
(54) • *MEDIKAMENT ENTHALTEND PILOKARPIN UND BRIMONIDIN*
• *MEDICAMENT COMPRISING PILOCARPINE AND BRIMONIDINE*
• *MEDICAMENT COMPRENANT DE LA PILOCARPINE ET DE LA BRIMONIDINE*
- (73) Presbyopia Treatments Limited, 34 Westway, Caterham Surrey CR3 5TP, GB
(72) Sharma, Anant, Bedford, MK40 2LE, GB
(74) Franks & Co (South) Limited, Carlton House 26 Billing Road, Northampton NN1 5AT, GB
(62) 08861490.4 / 2 242 487

A61K 31/5025 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A61K 31/505** (11) **2 895 172 B1**
A61P 17/00

- (25) En (26) En
(21) 13765904.1 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
(86) US 2013/059294 11.09.2013
(87) WO 2014/043257 2014/12 20.03.2014
(30) 12.09.2012 US 201261700153 P
(54) • *VITILIGO-BEHANDLUNG*
• *TREATMENT FOR VITILIGO*
• *THÉRAPIE POUR LE VITILIGO*
- (73) Rigel Pharmaceuticals, Inc., 1180 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) MAGILAVY, Daniel, San Francisco, CA 94123, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/519 → (51) **A61P 25/00****A61K 31/519** → (51) **C07D 475/04****A61K 31/519** → (51) **C07D 487/04****A61K 31/519** → (51) **C07D 498/14****A61K 31/519** → (51) **G06F 19/00****A61K 31/522** → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 31/54** (11) **2 404 604 B1**
A61K 31/549 **A61P 3/10**
A61P 3/00

(25) En (26) En
(21) 11184345.4 (22) 20.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 11.01.2012
(30) 05.01.2006 US 756941 P
27.10.2006 US 854740 P

(54) • *Salze von Kalium-ATP-Kanalöffnern und deren Verwendungen*
• *Salts of potassium ATP channel openers and uses thereof*
• *Sels d'ouverture de canal ATP du potassium et leurs utilisations*

(73) Essentialis, Inc., 1235 Radio Road, Suite 110, Redwood City, CA 94065-1315, US

(72) Cowen, Neil M., Carlsbad, CA 92009, US
Kashkin, Kenneth B., Sparta, NJ 07871, US
Yamout, Khaled A., Carlsbad, CA 92009, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennendamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(62) 06847875.9 / 1 968 601

A61K 31/54 → (51) **C07D 513/10**

A61K 31/5415 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/5415 → (51) **C07D 223/26**

A61K 31/549 → (51) **A61K 31/54**

A61K 31/549 → (51) **C07D 513/10**

A61K 31/55 → (51) **C07D 223/26**

A61K 31/555 → (51) **G06F 19/00**

A61K 31/58 → (51) **A61K 9/46**

A61K 31/683 → (51) **A61P 25/00**

A61K 31/685 → (51) **A61P 25/00**

A61K 31/7004 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/702 → (51) **A23L 33/125**

A61K 31/7028 → (51) **C12Q 1/6883**

A61K 31/706 → (51) **A61P 25/00**

A61K 31/7064 → (51) **A61P 25/00**

A61K 31/7068 → (51) **A61P 25/00**

A61K 31/7072 → (51) **A61P 25/00**

(51) **A61K 31/7076** (11) **3 027 195 B1**

(25) En (26) En
(21) 14831361.2 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016
(86) US 2014/048375 28.07.2014
(87) WO 2015/017311 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 US 201361859654 P

(54) • *DOT1L-SONDEN*
• *DOT1L PROBES*
• *SONDES DOT1L*

(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215-5450, US

(72) BRADNER, James, Weston, MA 02493, US
FEDERATION, Alexander, Boston, MA 02130, US

QI, Jun, Sharon, MA 02067, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

A61K 31/714 → (51) **A61P 25/00**

A61K 31/733 → (51) **A23L 33/125**

A61K 33/04 → (51) **A61P 25/00**

A61K 33/10 → (51) **A61K 9/08**

A61K 33/14 → (51) **A61K 9/08**

A61K 33/24 → (51) **G06F 19/00**

A61K 33/42 → (51) **A61K 9/08**

A61K 35/14 → (51) **C07K 14/59**

A61K 35/32 → (51) **C12Q 1/6883**

(51) **A61K 35/34** (11) **3 183 337 B1**
C12N 5/077

(25) En (26) En
(21) 15759585.1 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(43) 28.06.2017
(86) US 2015/046309 21.08.2015
(87) WO 2016/029122 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 US 201462040892 P
17.07.2015 US 201562194016 P

(54) • *VERWENDUNG VON JAGGED 1-/FRIZZLED 4 ALS ZELLOBERFLÄCHENMARKER ZUR ISOLIERUNG DER VENTRIKULÄREN VORLÄUFERZELLEN DES MENSCHLICHEN HERZENS*

• *USE OF JAGGED 1/FRIZZLED 4 AS A CELL SURFACE MARKER FOR ISOLATING HUMAN CARDIAC VENTRICULAR PROGENITOR CELLS*

• *UTILISATION DE JAGGED 1/FRIZZLED 4 À TITRE DE MARQUEURS DE SURFACE CELLULAIRE POUR ISOLER DES CELLULES PROGÉNITRICES VENTRICULAIRES CARDIAQUES HUMAINES*

(73) Procella Therapeutics AB, Box 15, 146 21 Tullinge, SE

(72) CHIEN, Kenneth R., Cambridge, MA 02138, US

LIAN, Xiaojun, State College, PA 16801, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(60) 18211720.0

A61K 35/64 → (51) **A61K 38/08**

A61K 35/644 → (51) **A61K 31/192**

(51) **A61K 35/74** (11) **3 120 858 B1**

A61K 35/745 **A61K 35/747**
A61P 3/00 **A61P 3/10**

(25) En (26) En
(21) 16177462.5 (22) 04.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.01.2017

(30) 05.07.2007 EP 07111871

(54) • *ERGÄNZUNG ZU EINER SCHWANGERSCHAFTSDIÄT*
• *SUPPLEMENTATION OF MATERNAL DIET*
• *SUPPLEMENTATION DE RÉGIME MATERNEL*

(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) SALMINEN, Seppo, 20100 TURKU, FI
ISOLAURI, Erika, 01900 NURMIJARVI, FI
LAITINEN, Kirsi, 20780 KAARINA, FI

(74) Naudé, Dawn, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(62) 08774752.3 / 2 173 367

A61K 35/745 → (51) **A61K 35/74**

A61K 35/747 → (51) **A61K 35/74**

(51) **A61K 36/00** (11) **3 068 412 B1**
A61K 36/47

(25) En (26) En
(21) 14851616.4 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016

(86) IN 2014/000642 07.10.2014

(87) WO 2015/052728 2015/15 16.04.2015

(30) 08.10.2013 IN 4565CH2013

(54) • *MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS EXTRAKT VON EMBLICA-OFFICINALIS-SAMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *A MEDICINAL COMPOSITION OF EXTRACT OF SEED OF EMBLICA OFFICINALIS AND METHOD OF PREPARING THE SAME*

• *COMPOSITION MÉDICINALE D'EXTRAIT DE GRAINE D'EMBLICA OFFICINALIS ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARER*

(73) Antony, Benny, Parecatil House Kidangoor P.O, Angamaly, Kerala State 683572, IN

(72) Antony, Benny, Angamaly, Kerala State 683572, IN

(74) McNab, Donald C., et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **A61K 36/185** (11) **2 937 091 B1**
A61K 31/353 **A61P 27/02**
A61P 39/06

(25) Ja (26) En
(21) 13864487.7 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015

(86) JP 2013/083790 17.12.2013

(87) WO 2014/098092 2014/26 26.06.2014

(30) 18.12.2012 JP 2012276210

28.03.2013 JP 2013069773

(54) • *EXTRAKT AUS MAQUI BEEREN ZUR BEHANDLUNG DES TROCKENEN AUGES*
• *AN EXTRACT OF MAQUI BERRY FOR USE IN THE TREATMENT OF DRY EYE*
• *EXTRAIT DE FRUIT DE MAQUI POUR LE TRAITEMENT DE L'OIL SEC*

(73) Oryza Oil & Fat Chemical Co., Ltd, 1, Aza Numata Kitagata Kitagata-cho, Ichinomiya-shi Aichi 493-8001, JP
Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP

(72) TSUBOTA Kazuo, Tokyo 160-8582, JP

NAKAMURA Shigeru, Tokyo 160-8582, JP

IMADA Toshihiro, Tokyo 160-8582, JP

Tanaka Junji, Ichinomiya-shi Aichi 493-8001, JP

KADEKARU Takashi, Ichinomiya-shi Aichi 493-8001, JP

SHIMODA Hiroshi, Ichinomiya-shi Aichi 493-8001, JP

MURAI Hiromichi, Ichinomiya-shi Aichi 493-8001, JP

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

A61K 36/47 → (51) **A61K 36/00**

A61K 36/48 → (51) **C12Q 1/6883**

A61K 38/00 → (51) **C07K 7/08**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/59**

(51) **A61K 38/03** (11) **2 931 299 B1**
A61K 38/13 **A61K 31/355**
A61P 1/02 **A61K 47/34**

(25) En (26) En

(21) 13808188.0 (22) 13.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015

(86) GB 2013/053283 13.12.2013

(87) WO 2014/091239 2014/25 19.06.2014

(30) 13.12.2012 GB 201222455

(54) • **NEUARTIGE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PERIODONTALKRANKHEITEN**
• **NOVEL PHARMACEUTICAL FORMULATIONS AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF PERIODONTAL DISEASE**
• **NOUVELLES FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE PARODONTALE**

(73) PerioC Ltd, Bridge End Orchard 35 Bridge Street, Saffron Walden Essex CB10 1BT, GB

(72) KISSEL, Thomas, 79219 Staufen, DE

MAK, Ching Pong, 4106 Therwil, CH

(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

A61K 38/06 → (51) **A01N 37/00**

(51) **A61K 38/08** (11) **2 874 642 B1**
A61K 38/17 **A61K 35/64**
A61P 29/00

(25) En (26) En

(21) 13806248.4 (22) 24.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2015

(86) NZ 2013/000110 24.06.2013

(87) WO 2013/191569 2013/52 27.12.2013

(30) 22.06.2012 NZ 60084712

(54) • **ENTZÜNDUNGSHEMMENDE PROTEINE UND PEPTIDE SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
• **ANTI-INFLAMMATORY PROTEINS AND PEPTIDES AND METHODS OF PREPARATION AND USE THEREOF**
• **PROTÉINES ET PEPTIDES ANTI-INFLAMMATOIRES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION**

(73) ManukaMed Holdings Limited Partnership, 17 Edwin Feist Place, Masterton, NZ

(72) JOHNSON, Keryn, 5010 Lower Hutt, NZ

SUN, Cynthia, 5010 Lower Hutt, NZ

HUBL, Ulrike, 5010 Lower Hutt, NZ

BILLAKANTI, Jaganmohan, 5010 Lower Hutt, NZ

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 38/12 → (51) **C07K 7/08**

A61K 38/13 → (51) **A61K 38/03**

A61K 38/16 → (51) **C12Q 1/6883**

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/08**

(51) **A61K 38/18** (11) **3 003 354 B1**
A61P 9/04

(25) En (26) En

(21) 14731922.2 (22) 30.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 13.04.2016

(86) EP 2014/061259 30.05.2014

(87) WO 2014/191553 2014/49 04.12.2014

(30) 31.05.2013 US 201361829393 P

16.07.2013 EP 13176638

(54) • **HUMANES PLGF-2 FÜR DIE PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON ATHEROSKLEROTISCHEM HERZVERSAGEN**
• **HUMAN PLGF-2 FOR THE PREVENTION OR TREATMENT OF ATHEROSCLEROTIC HEART FAILURE**
• **PLGF-2 HUMAIN POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA DÉFAILLANCE CARDIAQUE ATHEROSCLÉROTIQUE**

(73) CoBioRes NV, Herestraat 49 (bus 913), 3000 Leuven, BE

(72) JANSSENS, Stefan, B-3001 Heverlee, BE

WU, Ming, B-3001 Heverlee, BE

(74) Paemen, Liesbet R.J., et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61K 38/18 → (51) **C07K 14/50**

A61K 38/20 → (51) **C07K 19/00**

A61K 38/37 → (51) **C07K 14/59**

A61K 38/48 → (51) **A01N 1/02**

(51) **A61K 39/00** (11) **2 444 484 B1**
C07K 16/00 **C07K 16/28**
C07K 16/30 **C07K 16/36**

(25) Ja (26) En

(21) 11791414.3 (22) 24.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2012

(86) JP 2011/069678 24.08.2011

(87) WO 2012/026615 2012/09 01.03.2012

(30) 25.08.2010 JP 2010188390

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTIKÖRPERN AUS KREBSZELLEN**
• **METHOD FOR PRODUCING ANTIBODIES USING CANCER CELLS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ANTI-CORPS À L'AIDE DE CELLULES CANCÉ-REUSES**

(73) Order-made Medical Research Inc., 5-4-19 Kashiwanoha, Kashiwa-shi, Chiba 277-0882, JP

(72) SATOFUKA, Hiroyuki, Nagareyama-shi Chiba 270-0101, JP

UCHINO, Masahiro, Nagareyama-shi Chiba 270-0101, JP

HANAOKA, Shingo, Nagareyama-shi Chiba 270-0101, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 39/00 → (51) **C07C 11/21**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 39/02** (11) **2 833 909 B1**
A61K 39/12 **A61K 39/295**

(25) En (26) En

(21) 13717118.7 (22) 03.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015

(86) US 2013/035091 03.04.2013

(87) WO 2013/152086 2013/41 10.10.2013

(30) 04.04.2012 US 201261620189 P

(54) • **PCV/MYCOPLASMA-HYOPNEUMONIAE/PRRS-KOMBINATIONSSIMPFSTOFF**
• **PCV/MYCOPLASMA HYOPNEUMONIAE/PRRS COMBINATION VACCINE**
• **VACCIN DE COMBINAISON PCV/MYCOPLASMA HYOPNEUMONIAE/PRRS**

(73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US

(72) NITZEL, Gregory P., Paw Paw, MI 49079-9735, US

GALVIN, Jeffrey E., Lincoln, NE 68516, US

GARRETT, John Keith, Lincoln, NE 68504, US

KULAWIK, James R. II, Lincoln, NE 68506, US

RICKER, Tracy L., Portage, MI 49002, US

SMUTZER, Megan Marie, Kalamazoo, MI 49004, US

(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis European Patent Department Walton Oaks, Dorking Road, Tadworth Surrey KT20 7NS, GB

A61K 39/12 → (51) **A61K 39/02**

A61K 39/12 → (51) **C07K 14/18**

A61K 39/12 → (51) **C07K 19/00**

A61K 39/145 → (51) **C07C 11/21**

A61K 39/295 → (51) **A61K 39/02**

A61K 39/39 → (51) **C07C 11/21**

(51) **A61K 39/395** (11) **2 654 790 B1**
C07K 16/18 **C12N 15/13**
C07K 16/00 **C07K 16/28**

(25) En (26) En

(21) 11850362.2 (22) 22.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2013

(86) AU 2011/001662 22.12.2011

(87) WO 2012/083370 2012/26 28.06.2012

(30) 22.12.2010 US 201061425858 P

(54) • **MODIFIZIERTER ANTIKÖRPER MIT VERBESSERTER HALBWERTZEIT**
• **MODIFIED ANTIBODY WITH IMPROVED HALF-LIFE**
• **ANTICORPS MODIFIÉ PRÉSENTANT UNE DEMI-VIE AMÉLIORÉE**

(73) Teva Pharmaceuticals Australia Pty Ltd, Level 2 37 Epping Road, Macquarie Park, NSW 2113, AU

(72) WILSON, David, Fremont California 94536, US

TAURA, Tetsuya, Palo Alto California 94306, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **2 830 663 B1**
C07K 16/22 **C07K 16/28**

(25) En (26) En

(21) 13770063.9 (22) 30.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015

(86) US 2013/034732 30.03.2013

- (87) WO 2013/149219 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261618658 P
(54) • *VOLLSTÄNDIG HUMANE, AN VEGFR2 BINDENDE ANTIKÖRPER*
• *FULLY HUMAN ANTIBODIES THAT BIND TO VEGFR2*
• *ANTICORPS COMPLÈTEMENT HUMAINS QUI SE LIENT À VEGFR2*
(73) Sorrento Therapeutics, Inc., 6042 Comerstone Ct. West Suite B, San Diego, CA 92121, US
(72) GASTWIRT, Randy, San Diego, CA 92109, US
ZHOU, Heyue, San Diego, CA 92127, US
GRAY, John, Dixon, San Diego, CA 92130, US
LU, Guodi, San Diego, CA 92130, US
(74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/30**

A61K 41/00 → (51) **G06F 19/00**

A61K 45/06 → (51) **A01N 37/00**

A61K 45/06 → (51) **A61P 25/00**

A61K 45/06 → (51) **C07K 7/08**

A61K 47/06 → (51) **C07C 11/21**

A61K 47/22 → (51) **C07D 401/10**

A61K 47/34 → (51) **A61K 38/03**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/40 → (51) **A61K 9/08**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/113**

A61K 49/00 → (51) **A01K 67/027**

A61K 49/00 → (51) **C07K 16/30**

- (51) **A61K 49/10** (11) **3 223 863 B1**
A61K 49/18
(25) En (26) En
(21) 15801443.1 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077961 27.11.2015
(87) WO 2016/083600 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 GB 201421163
(54) • *FORMULIERUNGEN MIT EINEM MEGLUMINSALZ DES METALLKOMPLEXES GD-DOTA*
• *FORMULATIONS COMPRISING A MEGLUMINE SALT OF THE METAL COMPLEX GD-DOTA*
• *FORMULATIONS COMPRENANT UN SEL DE MEGLUMINE DU COMPLEXE MÉTALLIQUE GD-DOTA*
(73) GE Healthcare AS, Nycoveien 1-2 P.O. Box 4220 Nydalen, 0401 Oslo, NO
(72) MEIJER, Andreas Richard, 0401 Oslo, NO
THANING, Mikkel Jacob, 0401 Oslo, NO
(74) Bannan, Sally, GE Healthcare Limited Intellectual Property Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St.Giles Buckinghamshire HP8 4SP, GB

A61K 49/18 → (51) **A61K 49/10**

- (51) **A61K 49/22** (11) **2 861 264 B1**
(25) En (26) En
(21) 13750954.3 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) JP 2013/004358 17.07.2013
(87) WO 2014/013729 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 JP 2012161643
(54) • *KONTRASTMITTEL FÜR FOTOAKUSTISCHE BILDGEBUNG*
• *CONTRAST AGENT FOR PHOTOACOUSTIC IMAGING*
• *AGENT DE CONTRASTE POUR IMAGERIE PHOTOACOUSTIQUE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TAKAHASHI, Atsushi, Tokyo 146-8501, JP
OGAWA, Satoshi, Tokyo 146-8501, JP
YAMAUCHI, Fumio, Tokyo 146-8501, JP
KANAZAKI, Kengo, Tokyo 146-8501, JP
SASAGURI, Daisuke, Tokyo 146-8501, JP
MINAMI, Masato, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **A61L 2/20** (11) **3 233 142 B1**
B67C 7/00 **B65B 55/10**
B65B 3/00

- (25) De (26) De
(21) 15804531.0 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/078618 04.12.2015
(87) WO 2016/096472 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 DE 102014118776
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STERILISIEREN VON BEHÄLTERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR STERILIZING CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STÉRILISATION DE RÉCIPIENTS*
(73) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen, CH
(72) WEILER, Christian, 47608 Geldern, DE
GEISSLER, Hanno, 47802 Krefeld, DE
MAINZ, Hans-Willi, 52525 Heinsberg, DE
BOONKAWEW, Sittipong, Chonburi 20260, TH
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **A61L 2/232** (11) **2 981 300 B1**
B01F 5/06 **A01N 25/00**
C02F 1/50

- (25) En (26) En
(21) 14721853.1 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) EP 2014/059144 06.05.2014
(87) WO 2014/180799 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 EP 13166965
(54) • *STATISCHER MISCHER ZUR KEIMREDUKTION BEI EINER FLÜSSIGKEIT*
• *STATIC MIXER FOR GERM REDUCTION OF A FLUID*
• *APPAREIL DE RÉDUCTION DES GERMES D'UN FLUIDE ET PROCÉDÉ POUR SON UTILISATION*
(73) Sulzer Chemtech AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) OBERWALDER, Wolfgang, A-5020 Salzburg, AT

- OBERWALDER, Sebastian, 81371 München, DE
MÜLLER, Thomas, CH-6340 Baar, CH
WEHRLI, Marc, CH-8311 Brütten, CH
HIRSCHBERG, Sebastian, CH-8404 Winterthur, CH
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Briener Strasse 1, 80333 München, DE

A61L 15/22 → (51) **A61F 13/511**

A61L 27/14 → (51) **A61L 29/04**

- (51) **A61L 27/36** (11) **2 968 672 B1**
A61L 27/38 **C12N 5/00**
C12N 5/07
(25) En (26) En
(21) 14725270.4 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026456 13.03.2014
(87) WO 2014/168719 2014/42 16.10.2014
(30) 15.03.2013 US 201361790118 P
(54) • *VERWENDUNG VON MIKROPARTIKELN UND ENDOTHELZELLEN MIT DEZELLULARISIERTEN ORGANEN UND GEWEBEN*
• *USE OF MICROPARTICLES AND ENDOTHELIAL CELLS WITH DECELLULARIZED ORGANS AND TISSUES*
• *UTILISATION DE MICROPARTICULES ET DE CELLULES ENDOTHÉLIALES DANS DES ORGANES ET DES TISSUS DÉCELLULARISÉS*
(73) Miromatrix Medical Inc., 18683 Bearpath Trail, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
(72) ROSS, Jeffrey, Chaska, Minnesota 55318, US
SEETAPUN, Dominique, Minnetonka, Minnesota 55345, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61L 27/38 → (51) **A61K 9/70**

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/46 → (51) **A61C 8/00**

A61L 27/54 → (51) **A61K 9/70**

A61L 27/56 → (51) **C08J 9/28**

- (51) **A61L 29/04** (11) **2 938 368 B1**
A61L 27/14 **A61M 25/01**
(25) En (26) En
(21) 13867201.9 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/078024 27.12.2013
(87) WO 2014/106070 2014/27 03.07.2014
(30) 29.12.2012 US 201261747244 P
(54) • *FLEXIBLES ROHR*
• *FLEXIBLE TUBE*
• *TUBE FLEXIBLE*
(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) GUESMAN, Josef E., Uniontown, Ohio 44685, US
GARVER, Wayne E., Hudson, Ohio 44236, US
MORRIS, Kathryn J., Akron, Ohio 44301, US
KLETTLINGER, Nathan, Medina, Ohio 44256, US

COLTON, Mark F., Rootstown, Ohio 44272, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(60) 18209039.9

A61L 29/08 → (51) **A61L 33/00**

A61L 29/16 → (51) **A61L 33/00**

(51) **A61L 31/06** (11) **2 854 890 B1**
A61L 31/16
(25) En (26) En
(21) 13729833.7 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/042025 21.05.2013
(87) WO 2013/181022 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 US 201261653233 P
(54) • **INJIZIERBARE BIOLOGISCH ABBAUBARE PARTIKEL ZUR GESTEUERTEN WIRKSTOFFFREISETZUNG**
• **INJECTABLE BIODEGRADABLE PARTICLES FOR CONTROLLED THERAPEUTIC AGENT RELEASE**
• **PARTICULES BIODÉGRADABLES INJECTABLES POUR LIBÉRATION CONTRÔLÉE D'AGENT THÉRAPEUTIQUE**
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) WEBER, Jan, 6228 GJ Maastricht, NL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61L 31/10 → (51) **A61L 33/00**

A61L 31/10 → (51) **A61N 1/00**

A61L 31/16 → (51) **A61L 31/06**

A61L 31/16 → (51) **A61L 33/00**

(51) **A61L 33/00** (11) **1 973 587 B1**
B05D 3/02 **A01N 43/90**
A61K 6/00 **C09D 5/14**
C09D 5/16 **A61K 8/41**
A61L 29/16 **A61L 31/10**
A61Q 11/00 **B82Y 30/00**
A45D 29/00 **A61L 29/08**
A61K 8/81 **C07D 259/00**
A61L 31/16 **A45D 29/18**
C08K 5/00
(25) En (26) En
(21) 06846576.4 (22) 12.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.10.2008
(86) US 2006/061936 12.12.2006
(87) WO 2007/070801 2007/25 21.06.2007
(30) 12.12.2005 US 749540 P
30.12.2005 US 755292 P
05.01.2006 US 756401 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON ANTIMIKROBIELLEN FILMEN UND ÜBERZÜGEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR PREPARING ANTIMICROBIAL FILMS AND COATINGS**
• **PROCEDES ET SYSTEMES DE PREPARATION DE FILMS ET DE REVETEMENTS ANTIMICROBIENS**
(73) AllAccem, Inc., Menlo Business Park 1455 Adams Drive, Suite 1180, Menlo Park, California 94025, US
(72) WHITEFORD, Jeffery, A., Belmont, California 94002, US

FREEMAN, William, P., San Mateo, California 94401, US
(74) de Kernier, Gabriel, et al, Cabinet Netter Conseils en Propriété Industrielle 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **A61M 1/00** (11) **3 082 896 B1**
A61B 1/12 **A61M 3/00**
A61K 9/00

(25) En (26) En
(21) 14870803.5 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) IL 2014/051101 16.12.2014
(87) WO 2015/092790 2015/25 25.06.2015
(30) 22.12.2013 US 201361919765 P
(54) • **DICKDARMREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **COLON CLEANING DEVICES AND METHODS**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE NETTOYAGE DU CÔLON**
(73) Motus GI Medical Technologies Ltd., 22 Keren HaYesod Street, 3902638 Tirat HaCarmel, IL
(72) SHTUL, Boris, Kiryat-Yam, 2907900, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 18203514.7

A61M 1/14 → (51) **A61M 1/16**

(51) **A61M 1/16** (11) **2 934 621 B1**
B01D 61/24 **B01D 61/28**
A61M 1/14

(25) En (26) En
(21) 13869170.4 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/077234 20.12.2013
(87) WO 2014/105755 2014/27 03.07.2014
(30) 24.12.2012 US 201213726457
(54) • **TRAGBARE DIALYSEMASCHINE MIT VERBESSERTEM RESERVOIRHEIZSYSTEM**
• **PORTABLE DIALYSIS MACHINE WITH IMPROVED RESERVOIR HEATING SYSTEM**
• **MACHINE DE DIALYSE PORTABLE AYANT UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE RÉSERVOIR AMÉLIORÉ**
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) FULKERSON, Barry Neil, Longmont, CO 80504, US
HUANG, Alec, Irvine, CA 92604, US
KELLY, Brian Thomas, Anaheim Hills, CA 92808, US
NOLAN, Tam, Oceanside, CA 92056, US
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES
(60) 18209994.5

(51) **A61M 1/16** (11) **3 165 244 B1**
A61J 1/20 **A61M 1/28**

(25) En (26) En
(21) 16204788.0 (22) 15.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 16.12.2009 DE 102009058445
(54) • **MEHRKAMMERBEUTEL**
• **MULTI-CHAMBER BAG**

• **POCHE MULTI-COMPARTMENT**
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) Brandl, Matthias, 97631 Bad Königshofen, DE
Laffay, Philippe, 69110 Sainte Foy Les Lyon, FR
Herrenbauer, Michael, 71636 Ludwigsburg, DE
Fichert, Thomas, 48231 Warendorf, DE
Kugelmann, Franz, 66606 St. Wendel/Bliessen, DE
Hörmann, Jörn, 66386 St. Ingbert, DE
(74) Stolzmar & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
(62) 10798535.0 / 2 512 546

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/36**

A61M 1/28 → (51) **A61M 1/16**

A61M 1/34 → (51) **A61K 9/08**

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/36**

(51) **A61M 1/36** (11) **2 739 326 B1**
A61M 5/14
(25) De (26) De
(21) 12740902.7 (22) 30.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) EP 2012/003231 30.07.2012
(87) WO 2013/017252 2013/06 07.02.2013
(30) 04.08.2011 DE 102011109378
04.08.2011 US 201161514912 P
(54) • **Schlauchleitung mit einer Vorrichtung zum Fixieren eines Schlauchsegments der Schlauchleitung und eine Vorrichtung zur Überwachung der Zufuhr oder Abfuhr einer Flüssigkeit zu einem Patienten**
• **Tubing line with a device for fixing a tube segment of the tubing line and a device for monitoring the supply or removal of a fluid to or from a patient.**
• **Conduite tubulaire avec un dispositif de fixation d'un segment de tuyau de la conduite tubulaire et un dispositif de surveillance de l'alimentation ou de l'évacuation d'un fluide vers un patient.**
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BONGERS, Alexander, 63225 Langen, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelmminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

(51) **A61M 1/36** (11) **3 229 859 B1**
A61M 1/16 **A61M 1/34**

(25) De (26) De
(21) 15804319.0 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/002429 02.12.2015
(87) WO 2016/091366 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 DE 102014018072
(54) • **DIALYSEMASCHINE ZUR ÜBERWACHUNG ZEITLICHE VERÄNDERUNGEN DES HÄMATOKRITS UND/ODER HÄMOGLOBINWERTES.**
• **DIALYSIS MACHINE FOR MONITORING THE TIME CHANGES OF THE HEMATO-CRIT AND/OR HEMOGLOBIN VALUE**
• **MACHINE DE DIALYSE POUR LA SURVEILLANCE DE VARIATIONS TEMPO-**

- RELLES DU HÉMATOCRITE ET/OU DES VALEURS D'HÉMOGLOBINE*
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) WIENEKE, Paul, 48149 Hamburg, DE
WOJKE, Ralf, 61348 Bad Homburg, DE
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61M 1/36 → (51) **A61K 9/08**

A61M 3/00 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61M 5/00** (11) **3 106 188 B1**
A61M 5/32 **A61M 5/31**
- (25) De (26) De
(21) 15172166.9 (22) 15.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
- (54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG AUF EINEM SPRITZENKÖRPER*
• *METHOD FOR MOUNTING A SAFETY DEVICE ON A SYRINGE*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ SUR UNE SERINGUE*
- (73) Gerresheimer Regensburg GmbH, Kumpfmühler Str. 2, 93047 Regensburg, DE
Gerresheimer Bünde GmbH, Erich-Martens-Strasse 26-32, 32257 Bünde, DE
- (72) Wittland, Frank, 32257 Bünde, DE
Vogl, Maximilian, 92708 Mantel, DE
- (74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

- (51) **A61M 5/00** (11) **3 269 409 B1**
B01L 9/06 **B65D 21/02**
B65D 25/00 **B65B 3/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17180566.6 (22) 10.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (30) 11.07.2016 BE 201605580
- (54) • *NEST MIT SPRITZEN*
• *SYRINGE NEST*
• *NEST À SERINGUES*
- (73) Sybermat SA, Avenue du Commerce 43, 1420 Braine-l'Alleud, BE
- (72) MANCIONE, Antonio, 59264 ONNAING, FR
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A61M 5/14 → (51) **A61M 1/36**

A61M 5/14 → (51) **B60P 3/345**

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 057 630 B1**
A61M 5/315 **A61M 5/145**
A61M 5/155
- (25) En (26) En
(21) 14784471.6 (22) 16.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
- (86) EP 2014/072174 16.10.2014
- (87) WO 2015/055747 2015/16 23.04.2015
- (30) 18.10.2013 EP 13189313
- (54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLÜSSIGEN MEDIKAMENTS MIT MEDIKAMENTENBEHÄLTER-VERLAGERUNG*

- *INJECTION DEVICE FOR DELIVERY OF A LIQUID MEDICAMENT WITH MEDICAMENT CONTAINER DISPLACEMENT*
- *DISPOSITIF D'INJECTION POUR L'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT LIQUIDE AVEC DÉPLACEMENT D'UN RÉSERVOIR DE MÉDICAMENT*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) NESSEL, Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE
AUERNHAMMER, Daniel, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) Weillau, Carsten, Quermann - Sturm - Weillau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 193 972 B1**
A61M 5/20
- (25) En (26) En
(21) 15762626.8 (22) 11.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) EP 2015/070866 11.09.2015
- (87) WO 2016/041869 2016/12 24.03.2016
- (30) 15.09.2014 EP 14306417
- (54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNGEN AUSGELÖST DURCH MECHANISCHEN SCHLÜSSEL*
• *INJECTION DEVICES TRIGGERED BY MECHANICAL KEY*
• *DISPOSITIFS D'INJECTION DÉCLENCHÉS PAR CLÉ MÉCANIQUE*
- (73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (72) SCHIENDZIELORZ, Eva, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 18203828.1

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/36**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/155 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/162 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/165 → (51) **A61M 39/16**

- (51) **A61M 5/20** (11) **2 978 472 B1**
A61M 5/315 **A61M 5/24**
A61M 5/32 **A61M 5/31**
- (25) En (26) En
(21) 14713781.4 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
- (86) EP 2014/054903 12.03.2014
- (87) WO 2014/154491 2014/40 02.10.2014
- (30) 25.03.2013 SE 1350374
- (54) • *VERRIEGELUNG FÜR EINEN ANTRIEB*
• *POWER PACK LOCK*
• *VERROUILLAGE DE BLOC D'ALIMENTATION*
- (73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
- (72) MOREN, Stefan, S-164 48 Kista, SE

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/32**

- (51) **A61M 5/24** (11) **3 102 089 B1**
A61C 1/08 **A61B 90/30**

- (25) En (26) En
(21) 14879831.7 (22) 25.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (86) US 2014/048318 25.07.2014
- (87) WO 2015/112196 2015/30 30.07.2015
- (30) 27.01.2014 US 201414165537
- (54) • *LEUCHTE FÜR EINE INJEKTIONSSPRITZE ZUR MUNDRAUMBETÄUBUNG*
• *LIGHT FOR ORAL ANESTHESIA INJECTION SYRINGE*
• *ÉCLAIRAGE POUR SERINGUE D'INJECTION D'ANESTHÉSIE ORALE*
- (73) Clayton, M., Wade, 1730 Troon Cove, Germantown, TN 38139-5563, US
Brown, Jimmy, E., 5994 Willoughby Oak Lane, Bartlett, TN 38135-1464, US
- (72) MCINTYRE, John C., Memphis, TN 38134-6313, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/32**

- (51) **A61M 5/315** (11) **2 575 937 B1**
- (25) En (26) En
(21) 11790076.1 (22) 09.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
- (86) SE 2011/050582 09.05.2011
- (87) WO 2011/152772 2011/49 08.12.2011
- (30) 03.06.2010 US 350994 P
03.06.2010 SE 1050563
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MEDIKAMENTEN-VERABREICHUNG*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (73) SHL Group AB, P.O. Box 1240 (Augustendalsvägen 7), 131 28 Nacka Strand, SE
- (72) CHEUNG, Kenny Kai Fung, S-115 32 Stockholm, SE

(51) **A61M 5/315** (11) **3 021 909 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14739470.4 (22) 17.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
- (86) EP 2014/065341 17.07.2014
- (87) WO 2015/007822 2015/03 22.01.2015
- (30) 17.07.2013 EP 13176886
- (54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
- (73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (72) OAKLEY, Tom, Cambridge Cambridgeshire CB4 1RU, GB
HEWSON, Karl, Cambridge Cambridgeshire CB23 3LQ, GB
MILNE, Stuart, St. Neots Cambridgeshire PE19 5WX, GB
PAWULSKI, Mark, Buckingham Buckinghamshire MK18 1BG, GB

(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61M 5/315** (11) **3 024 517 B1**
A61M 5/24

(25) En (26) En
(21) 14739342.5 (22) 01.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016
(86) CH 2014/000090 01.07.2014

(87) WO 2015/010215 2015/04 29.01.2015
(30) 22.07.2013 EP 13177387

(54) • **ANTRIEBS- UND DOSIERVORRICHTUNG MIT EINEM BEGRENZUNGSELEMENT ZUR VERHINDERUNG DER EINSTELLUNG EINER HÖHEREN DOSIS ALS VERFÜGBAR**

• **DRIVE AND DOSING DEVICE WITH A STOP ELEMENT FOR PREVENTING THE SETTING OF A DOSE**

• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET DE DOSAGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE LIMITATION POUR EMPÊCHER LE RÉGLAGE D'UNE DOSE PLUS GRANDE QUE DISPONIBLE**

(73) TecPharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

(72) HIRSCHL, Jürg, 3007 Bern, CH
STREIT, Ursina, 3322 Schönbühl, CH
HOSTETTLER, Patrick, 3415 Hasle, CH

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/32** (11) **2 883 561 B1**
A61M 25/06

(25) En (26) En
(21) 14196700.0 (22) 06.12.2005

(84) DE ES FR GB IT SE
(43) 17.06.2015
(30) 07.12.2004 US 633413 P

(54) • **Nadelerfassungsmechanismen**
• **Needle capture mechanisms**
• **Mécanismes de saisie d'aiguille**

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) Brimhall, Greg L., West Jordan, UT Utah 84084, US

Moulton, William G., West Jordan, UT Utah 84084, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 05853145.0 / 1 819 385

(51) **A61M 5/32** (11) **2 922 588 B1**
A61M 5/20 **A61M 5/28**
A61M 5/31 **B65B 3/00**
B65B 7/16

(25) En (26) En
(21) 13811395.6 (22) 25.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015
(86) EP 2013/074647 25.11.2013

(87) WO 2014/080020 2014/22 30.05.2014
(30) 23.11.2012 GB 201221086

13.12.2012 GB 201222426
12.03.2013 GB 201304392

04.04.2013 GB 201306062
09.04.2013 GB 201306382

(54) • **AUTOINJEKTORANORDNUNG**
• **AUTO-INJECTOR ASSEMBLY**

• **SYSTÈME D'AUTO-INJECTEUR**

(73) New Injection Systems Ltd, Unit 64 Basepoint Business Centre 70-72 The Havens Ransomes Europark, Ipswich, Suffolk IP3 9BF, GB

(72) DUNNE, Stephen, Ipswich Suffolk IP3 9BF, GB

(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61M 5/32** (11) **3 074 073 B1**
A61M 5/24 **A61M 5/142**
A61M 5/162 **A61M 5/20**

(25) En (26) En
(21) 14865715.8 (22) 01.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016
(86) US 2014/067925 01.12.2014

(87) WO 2015/081337 2015/22 04.06.2015
(30) 01.12.2013 US 201361910373 P

(54) • **ARZNEIMITTELVORRICHTUNG**
• **MEDICAMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF POUR MÉDICAMENT**

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) CRONENBERG, Richard, Mahwah, New Jersey 07430, US

RAJ, Abhijitsing, Morris Plains, New Jersey 07950, US

CHARVIN, Matthieu, 38000 Grenoble, FR

BOOTH, David, West Milford, New Jersey 07480, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/32 → (51) **A61B 5/153**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/36** (11) **2 708 251 B1**
A61M 5/142 **F04B 43/12**
A61M 5/48

(25) En (26) En
(21) 13184863.2 (22) 17.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.03.2014
(30) 17.09.2012 GR 20120100467

26.06.2013 EP 13173745

(54) • **Peristaltische Infusionspumpe**
• **Infusion rotary peristaltic pump**
• **Pompe péristaltique rotative de perfusion**

(73) Micrel Medical Devices S.A., Geraka Av. 113, 15344 Gerakas, GR

(72) Tsoukalis, Achilleas, Gerakas 15344, GR

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A61M 5/46 → (51) **A61B 5/153**

A61M 5/48 → (51) **A61M 5/36**

A61M 5/50 → (51) **A61B 18/12**

(51) **A61M 11/00** (11) **3 283 147 B1**
A61B 5/00 **A61G 10/02**
A61M 16/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 16723415.2 (22) 15.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018
(86) FR 2016/050884 15.04.2016

(87) WO 2016/166491 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 FR 1553384

(54) • **MOBILE ODER TRANSPORTIERBARE EINHEIT ZUR EXPOSITION GEGENÜBER ALLERGENEN**

• **MOBILE OR TRANSPORTABLE UNIT FOR EXPOSURE TO ALLERGENS**

• **UNITE MOBILE OU TRANSPORTABLE D'EXPOSITION AUX ALLERGENES**

(73) Alyatec, 23 rue des Glacières, 67000 Strasbourg, FR

(72) SANTAILLER, Gérard, 69480 Marcy, FR

(74) Merckling, Norbert, et al, Laurent et Charras 1A, Place Boecler BP 10063, 67024 Strasbourg Cedex 01, FR

A61M 16/00 → (51) **A61H 31/00**

(51) **A61M 16/08** (11) **3 146 992 B1**
A61B 5/087 **G01F 1/40**
G01F 1/684 **A61B 5/097**

(25) En (26) En
(21) 16188936.5 (22) 15.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017
(30) 24.09.2015 JP 2015186785

(54) • **ATEMWEGSADAPTER UND RESPIRATORISCHER DURCHFLUSSSENSOR**

• **AIRWAY ADAPTOR AND RESPIRATORY FLOW RATE SENSOR**

• **ADAPTATEUR DE VOIES RESPIRATOIRES ET CAPTEUR DE DÉBIT RESPIRATOIRE**

(73) Nihon Kohden Corporation, 31-4, 1-chome, Nishiochiai, Shinjuku-ku Tokyo, JP

(72) Takatori, Fumihiko, Tokyo, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **3 278 832 B1**
A61F 2/24 **A61M 25/01**
A61M 25/06 **A61B 17/00**

(25) En (26) En
(21) 17192382.4 (22) 11.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(30) 12.11.2013 US 201361903095 P

12.11.2013 US 201361902964 P

(54) • **EINFÜHRVORRICHTUNG MIT STEUERBAREM DISTALEM KOPFTEIL**

• **INTRODUCER WITH STEERABLE DISTAL TIP SECTION**

• **DISPOSITIF D'INTRODUCTION AYANT UNE SECTION D'EXTREMITÉ DISTALE ORIENTABLE**

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US

(72) DALE, Theodore, Corcoran, MN 55340, US

MORRIS, Benjamin, Jeffersonville, IN 47130, US

FURNISH, Gregory, Louisville, KY 40206, US

GUNASEKARA, Asela, Louisville, KY 40220, US

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(60) 18213576.4
(62) 14806136.9 / 3 021 925

A61M 25/00	→ (51) A61B 5/00
A61M 25/00	→ (51) A61M 25/01
(51) A61M 25/01 (11) 2 793 991 B1 A61B 1/005 A61B 1/00 A61M 39/22 A61M 39/06 A61M 25/00 A61B 1/015	
(25) En (26) En	
(21) 12816573.5 (22) 20.12.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.10.2014	
(86) US 2012/071058 20.12.2012	
(87) WO 2013/096676 2013/26 27.06.2013	
(30) 22.12.2011 US 201161579097 P	
(54) • RIEMENSCHLEIBENANTRIEB MIT LENKBAREM HÜLLENGRIFF • STEERABLE SHEATH HANDLE PULLEY MECHANISM • MÉCANISME DE POULIE DE MANCHE À GAINÉ ORIENTABLE	
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US	
(72) O'DONNELL, Joseph A., Escondido, California 92025, US ONISHI, Steven T., Cupertino, California 95014, US	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	
(51) A61M 25/01 (11) 3 023 117 B1 A61F 2/24 A61M 25/02	
(25) En (26) En	
(21) 15197122.3 (22) 03.12.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.05.2016	
(30) 04.12.2009 US 266774 P 16.12.2009 US 287099 P 02.12.2010 US 959292	
(54) • PROTHESENKLAPPE ZUM ERSETZEN EINER MITRALKLAPPE • PROSTHETIC VALVE FOR REPLACING MITRAL VALVE • VALVE PROTHÉTIQUE DE REMPLACEMENT DE VALVULE MITRALE	
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US	
(72) CHAU, Mark, Irvine, CA California 92614, US PATTERSON, Marlowe, Irvine, CA California 92614, US YI, Seung, Irvine, CA California 92614, US GEIST, Steve, Irvine, CA California 92614, US OBA, Travis, Irvine, CA California 92614, US HAUSER, David L., Irvine, CA California 92614, US	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE	
(62) 10835174.3 / 2 485 795	
A61M 25/01	→ (51) A61B 5/00
A61M 25/01	→ (51) A61L 29/04
A61M 25/01	→ (51) A61M 25/00
A61M 25/02	→ (51) A61M 25/01
A61M 25/06	→ (51) A61M 5/32
A61M 25/06	→ (51) A61M 25/00
A61M 25/06	→ (51) A61M 29/00

(51) A61M 25/10 (11) 2 822 633 B1	
(25) En (26) En	
(21) 13716873.8 (22) 08.03.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.01.2015	
(86) US 2013/029974 08.03.2013	
(87) WO 2013/134696 2013/37 12.09.2013	
(30) 09.03.2012 NL 2008445 09.03.2012 US 201261608908 P	
(54) • VORFORMUNG ZUM FORMEN EINES BLASGEFORMTEN MEDIZINISCHEN BALLONS MIT MODIFIZIERTEM TEIL, MEDIZINISCHER BALLON UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN • PARISON FOR FORMING BLOW MOLDED MEDICAL BALLOON WITH MODIFIED PORTION, MEDICAL BALLOON, AND RELATED METHODS • PARAISSON POUR LA FORMATION D'UN BALLONNET MÉDICAL MOULÉ PAR SOUFFLAGE AVEC UNE PARTIE MODIFIÉE, BALLONNET MÉDICAL ET MÉTHODES ASSOCIÉES	
(73) Clearstream Technologies Limited, Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE	
(72) FILLMORE, Paul, Gilbert, AZ 85296, US RONAN, Allan, Enniscorthy, County Wexford, IE RYAN, Eoin, Clontarf, Dublin 3, IE SCHAFFER, Andrew, Tempe, AZ 85281, US	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) A61M 29/00 (11) 1 858 396 B1 A61B 1/00 A61B 17/11 A61B 17/00 A61M 25/06 A61B 1/018 A61B 17/34 A61M 25/00 A61M 25/01	
(25) En (26) En	
(21) 05853151.8 (22) 07.12.2005	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 28.11.2007	
(86) US 2005/044158 07.12.2005	
(87) WO 2006/062996 2006/24 15.06.2006	
(30) 08.12.2004 US 634254 P	
(54) • VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON NADELGEFÜHRTEN EINGRIFFEN • APPARATUS FOR PERFORMING NEEDLE GUIDED INTERVENTIONS • APPAREIL DE RÉALISATION D'INTERVENTIONS GUIDÉES PAR AIGUILLE	
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US	
(72) BINMOELLER Kenneth, Rancho Santa Fe, CA, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
A61M 29/00	→ (51) A61F 2/24
A61M 37/00	→ (51) A61N 1/18
A61M 39/00	→ (51) A61M 39/16
(51) A61M 39/04 (11) 1 827 567 B1 A61M 39/26	
(25) En (26) En	
(21) 05848813.1 (22) 01.12.2005	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 05.09.2007	
(86) US 2005/043338 01.12.2005	

(87) WO 2006/078355 2006/30 27.07.2006	
(30) 10.12.2004 US 10096	
(54) • MÄNNLICHER LUER-KONNEKTOR MIT VENTIL UND SEQUENTIELLEM VENTIL-TIMING • VALVED MALE LUER CONNECTOR HAVING SEQUENTIAL VALVE TIMING • CONNECTEUR MALE LUER A SOUPAPES DOTE D'UN REGLAGE SEQUENTIEL DE SOUPAPE	
(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US	
(72) DOYLE, Mark, C., San Diego, CA 92115, US	
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB	
(51) A61M 39/04 (11) 3 049 146 B1 A61M 39/26 A61M 39/24	
(25) It (26) En	
(21) 14777863.3 (22) 16.09.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.08.2016	
(86) IB 2014/064563 16.09.2014	
(87) WO 2015/044835 2015/13 02.04.2015	
(30) 25.09.2013 IT M020130264	
(54) • NADELLOSER VERBINDER • NEEDLE-FREE CONNECTOR • RACCORD SANS AIGUILLE	
(73) PIERC S.r.l., Via Sant' Anna 3/R, 41032 Cavezzo (MO), IT	
(72) MAFFEI, Giuseppe, 41037 Mirandola (MO), IT	
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT	
A61M 39/06	→ (51) A61B 1/00
A61M 39/06	→ (51) A61M 25/01
A61M 39/10	→ (51) A61M 39/16
(51) A61M 39/16 (11) 3 139 992 B1 A61M 39/10 A61M 39/00 A61M 5/165	
(25) De (26) De	
(21) 15738242.5 (22) 30.04.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.03.2017	
(86) DE 2015/100178 30.04.2015	
(87) WO 2015/169283 2015/45 12.11.2015	
(30) 08.05.2014 DE 102014106454	
(54) • VERBINDUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN KATHETER, INSBESONDERE EINEN PERIPHEREN VENENKATHETER (II) • CONNECTOR DEVICE FOR A CATHETER, PARTICULARLY A PERIPHERAL VENOUS CATHETER (II) • MOYEN DE CONNEXION POUR UN CATHÉTER, EN PARTICULIER UN CATHÉTER VEINEUX PÉRIPHÉRIQUE (II)	
(73) SICOS GmbH, Sturmstrasse 50, 40229 Düsseldorf, DE	
(72) REICHARDT, André, 99636 Rastenberg/Thüringen, DE	
FRAUENRATH, Christian, 52428 Jülich, DE MARKUS, Kai, 52249 Eschweiler, DE	
(74) Naeven, Ralf, König Naeven Schmetz Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Kackerstraße 10, 52072 Aachen, DE	
A61M 39/22	→ (51) A61B 1/00
A61M 39/22	→ (51) A61F 2/24

A61M 39/22 → (51) **A61M 25/01**

A61M 39/24 → (51) **A61M 39/04**

A61M 39/26 → (51) **A61M 39/04**

(51) **A61N 1/00** (11) **2 595 695 B1**
A61N 2/06 **A61L 31/10**
A61B 5/00 **D01D 5/00**
D01D 13/02

(25) En (26) En
(21) 11810266.4 (22) 19.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) US 2011/044510 19.07.2011
(87) WO 2012/012407 2012/04 26.01.2012
(30) 19.07.2010 US 365612 P
(54) • **PFROPFVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
• **GRAFT DEVICES AND METHODS OF USE**
• **DISPOSITIFS DE GREFFE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(73) Neograft Technologies, Inc., 470 Constitution Drive, Taunton, MA 02780, US
University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 200 Gardner Steel Conference Center Thackeray & O'Hara Streets, Pittsburgh, PA 15260, US

(72) SOLETTI, Lorenzo, Pittsburgh PA 15218, US
EL-KURDI, Mohammed, S., Mansfield MA 02048, US
MCGRATH, Jon, Duxbury MA 02332, US
ZIEGLER, Andrew, Arlington MA 02476, US
FLAHERTY, J., Christopher, Auburndale FL 33823, US
WAGNER, William, Weford, PA 15090, US
VORP, David, Pittsburg, PA 15237, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/18**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/368**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/375**

A61N 1/08 → (51) **A61N 1/378**

(51) **A61N 1/18** (11) **2 776 119 B1**
A61N 1/36 **A61N 1/04**
A61M 37/00 **A61H 1/00**

(25) En (26) En
(21) 12847885.6 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/064878 13.11.2012
(87) WO 2013/071309 2013/20 16.05.2013
(30) 11.11.2011 US 201161558892 P
19.07.2012 US 201261673661 P
(54) • **TRANSKUTANE RÜCKENMARKSSTIMULATION: NICHTINVASIVES INSTRUMENT ZUR AKTIVIERUNG EINES RÜCKENMARKSSCHALTKREISES**
• **TRANSCUTANEOUS SPINAL CORD STIMULATION: NONINVASIVE TOOL FOR ACTIVATION OF LOCOMOTOR CIRCUITRY**
• **STIMULATION TRANSCUTANÉE DE LA MOELLE ÉPINIÈRE : OUTIL NON INVASIF D'ACTIVATION DU SYSTÈME LOCOMOTEUR**

(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) EDGERTON, V. Reggie, Los Angeles, CA 90077, US

GERASIMENKO, Yuri, Los Angeles, CA 90024, US
ROY, Roland, Playa Vista, CA 90094, US
LU, Daniel, C., Rancho Palos Verdes, CA 90275, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **2 301 261 B1**
H04R 23/00 **H04R 25/00**

(25) En (26) En
(21) 09767667.0 (22) 17.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) US 2009/047682 17.06.2009
(87) WO 2009/155358 2009/52 23.12.2009
(30) 17.06.2008 US 73281 P
19.12.2008 US 139520 P
(54) • **OPTISCHE ELEKTROMECHANISCHE HÖRGERÄTE MIT GETRENNTEN STROMVERSORGUNGS- UND SIGNALKOMPONENTEN**
• **OPTICAL ELECTRO-MECHANICAL HEARING DEVICES WITH SEPARATE POWER AND SIGNAL COMPONENTS**
• **DISPOSITIFS D'AUDITION ÉLECTROMÉCANIQUES OPTIQUES DOTÉS DE COMPOSANTS D'ALIMENTATION ET DE SIGNAL SÉPARÉS**

(73) EarLens Corporation, 4045A Campbell Avenue, Menlo Park, CA 94025, US

(72) PURIA, Sunil, Sunnyvale CA 94086, US
FAY, Jonathan, P., San Mateo CA 94402, US
FELSENSTEIN, Lee, Palo Alto CA 94306, US
STONE, James, Saratoga CA 95070, US
KILLION, Mead, C., Elk Grove Village IL 60007, US
PLUVINAGE, Vincent, Atherton CA 94027, US

(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **2 982 409 B1**
A61N 1/372 **A61N 1/37**

(25) En (26) En
(21) 15002322.4 (22) 03.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 07.09.2010 US 876461
(54) • **SYSTEME ZUR INTERFERENZMINIMIERUNG BEI EINER STIMULATIONSBEHANDLUNG**
• **SYSTEMS FOR REDUCING INTERFERENCE IN STIMULATION TREATMENT**
• **SYSTÈMES POUR RÉDUIRE LES INTERFÉRENCES DANS UN TRAITEMENT DE STIMULATION**

(73) Empi Corp., 599 Cardigan Road, St. Paul, MN 55126, US

(72) Fontaine, Nicolas, 1041 Bottens, CH
Guex, Steve, 1271 Givrins, CH
Baumgartner, Flavien, 1800 Vevey, CH

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 11774098.5 / 2 613 845

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/18**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/375**

(51) **A61N 1/368** (11) **3 075 413 B1**
A61N 1/05 **A61B 5/042**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16162556.1 (22) 29.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016
(30) 02.04.2015 FR 1552843

(54) • **IMPLANTIERBARES MEDIZINISCHES GERÄT FÜR DIE BIVENTRIKULÄRE STIMULATION, UMFASSEND MITTEL ZUR MESSUNG INTRAVENTRIKULÄRER LEITUNGSZEIT FÜR DIE DIAGNOSE VON HERZDEKOMPENSATION**
• **IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE FOR BIVENTRICULAR STIMULATION, INCLUDING MEANS FOR MEASURING INTRAVENTRICULAR CONDUCTION TIME FOR DIAGNOSIS OF HEART DECOMPENSATION**
• **DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE ACTIF À STIMULATION BIVENTRICULAIRE, COMPRENANT DES MOYENS DE MESURE DU TEMPS DE CONDUCTION INTERVENTRICULAIRE POUR LE DIAGNOSTIC DE LA DÉCOMPENSATION CARDIAQUE**

(73) Sorin CRM SAS, Parc d'Affaires NOVEOS 4, Avenue Réaumur, 92140 Clamart Cedex, FR

(72) EUZEN, Marie-Anne, 91570 BIEVRES, FR
MILPIED, Paola, 75014 PARIS, FR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/375**

(51) **A61N 1/375** (11) **2 760 535 B1**
A61B 5/00 **A61N 1/378**
A61N 1/372 **A61N 1/05**
A61B 5/11 **A61B 5/113**
A61F 5/56 **A61N 1/36**

(25) En (26) En
(21) 12837275.2 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) IB 2012/002391 28.09.2012
(87) WO 2013/046042 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201161541651 P
08.06.2012 US 201261657424 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERLÄNGERUNG DER IMPLANTATLEBENSZEIT UNTER VERWENDUNG EINES ZWEIFACH-LEISTUNGSSCHEMAS**
• **APPARATUS FOR EXTENDING IMPLANT LIFE USING A DUAL POWER SCHEME**
• **APPAREIL PERMETTANT DE PROLONGER LA DURÉE DE VIE D'UN IMPLANT À L'AIDE D'UN SCHEMA DE COURANT À DEUX MODES**

(73) Nyxoah SA, 2 Rue Fond Cattelain, 1435 Mont-St-Guibert, BE

(72) Mashiach, Adi, 1435 Mont-St-Guibert, BE
Mueller, Carsten, 66386 St. Ingbert, DE

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61N 1/378** (11) **3 081 259 B1**
A61N 1/08

(25) En (26) En
(21) 16167789.3 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 20.07.2011 US 201161509701 P

- (54) • *BATTERIEVERWALTUNG FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY MANAGEMENT FOR AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *GESTION DE BATTERIE POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*

- (73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) Parramon, Jordi, Valencia, CA 91354, US
Marnfeldt, Goran N., 23638 Hollviken, SE
Ozawa, Robert D., Woodland Hills, CA 91364, US
Feldman, Emanuel, Simi Valley, CA 93063, US
Peterson, Dave, Saugus, CA 91350, US
He, Yuping, Northridge, CA 91326, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12728900.7 / 2 734 268

A61N 1/378 → (51) **A61N 1/375**

- (51) **A61N 1/39** (11) **2 890 456 B1**
(25) En (26) En
(21) 13783395.0 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) IB 2013/056841 23.08.2013
(87) WO 2014/033605 2014/10 06.03.2014
(30) 29.08.2012 US 201261694426 P
(54) • *UMGEBUNGS- UND VERWENDUNGS-ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR VERBESSERTE LEBENSILFEVORRICHTUNGEN*
• *ENVIRONMENT AND USE MONITORING SYSTEM FOR ADVANCED LIFE SUPPORT DEVICES*
• *ENVIRONNEMENT ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UTILISATION POUR DES DISPOSITIFS DE SURVIE PERFECTIÖNNÉS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GUMBRELL, George Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61N 2/06 → (51) **A61N 1/00**

A61N 5/00 → (51) **C12Q 1/68**

A61N 5/10 → (51) **A61B 5/00**

A61P 1/02 → (51) **A61K 38/03**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/54**

A61P 3/00 → (51) **A61K 35/74**

A61P 3/04 → (51) **C07D 487/04**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/54**

A61P 3/10 → (51) **A61K 35/74**

A61P 3/10 → (51) **C07D 223/26**

A61P 7/08 → (51) **A61K 9/08**

A61P 9/04 → (51) **A61K 38/18**

A61P 11/06 → (51) **A23L 33/125**

A61P 11/06 → (51) **C07D 487/04**

A61P 15/10 → (51) **G06F 19/00**

A61P 17/00 → (51) **A61K 31/505**

A61P 17/06 → (51) **C07D 475/04**

A61P 17/10 → (51) **C07D 223/26**

A61P 19/02 → (51) **C07C 311/16**

A61P 19/02 → (51) **C07D 403/06**

A61P 19/02 → (51) **C07D 403/12**

A61P 19/02 → (51) **C07D 475/04**

A61P 19/04 → (51) **C07D 403/06**

A61P 19/10 → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61P 25/00** (11) **2 773 338 B1**

A61K 31/202 **A61K 31/7072**

A61K 31/7068 **A61K 31/4415**

A61K 31/14 **A61K 31/375**

A61K 31/355 **A61K 31/714**

A61K 31/519 **A61K 31/683**

A61K 31/685 **A61K 33/04**

A61K 45/06 **A61K 31/706**

A61K 31/7064 **A23L 5/00**

A23L 33/12 **A23L 33/13**

- (25) En (26) En
(21) 12783360.6 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.09.2014
(86) NL 2012/050751 30.10.2012
(87) WO 2013/066165 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 PCT/NL2011/050737
(54) • *VERBESSERUNG DER WIEDERERKENNUNG*
• *IMPROVING RECOGNITION*
• *AMÉLIORATION DE LA RECONNAISSANCE*

- (73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) GROENENDIJK, Martine, NL-2992 GP Barendrecht, NL
BONGERS, Anke, NL-3906 BD Veenendaal, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61P 25/00 → (51) **C07D 223/26**

A61P 25/00 → (51) **C07D 403/12**

A61P 25/00 → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61P 25/04** (11) **2 735 338 B1**

A61K 31/137

- (25) En (26) En
(21) 14000597.6 (22) 04.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 28.05.2014
(30) 05.09.2008 EP 08015625
(54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION VON 3-(3-DIMETHYLAMINO-1-ETHYL-2-METHYL-PROPYL)-PHENOL MIT PREGABALIN ODER GABAPENTIN*
• *PHARMACEUTICAL COMBINATION OF 3-(3-DIMETHYLAMINO-1-ETHYL-2-METHYL-PROPYL)-PHENOL AND PREGABALIN OR GABAPENTIN*
• *COMBINAISON PHARMACEUTIQUE DE 3-(3-DIMETHYLAMINO-1-ETHYL-2-METHYL-PROPYL)-PHENOL AVEC PREGABALIN OU GABAPENTIN*

- (73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) Schiene, Klaus, D-41363 Jüchen, DE
Bloms-Funke, Petra, D-52146 Würselen, DE
Christoph, Thomas, D-52080 Aachen, DE
(74) Brosch, Oliver, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 09778335.1 / 2 331 210

A61P 25/04 → (51) **C07D 231/12**

A61P 25/06 → (51) **C07D 403/12**

A61P 25/16 → (51) **C07D 495/04**

A61P 25/18 → (51) **C07D 487/04**

A61P 25/24 → (51) **C07D 487/04**

A61P 25/28 → (51) **C07C 311/16**

A61P 25/30 → (51) **C07D 311/80**

A61P 27/02 → (51) **A61K 9/08**

A61P 27/02 → (51) **A61K 31/498**

A61P 27/02 → (51) **A61K 36/185**

A61P 27/10 → (51) **A61K 31/498**

A61P 29/00 → (51) **A61K 9/08**

A61P 29/00 → (51) **A61K 38/08**

A61P 29/00 → (51) **C07C 311/16**

A61P 29/00 → (51) **C07D 403/12**

A61P 29/00 → (51) **C07D 475/04**

A61P 29/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 31/10 → (51) **A61K 31/192**

A61P 31/12 → (51) **C07D 223/26**

A61P 31/16 → (51) **C07C 11/21**

A61P 31/20 → (51) **C07K 19/00**

A61P 33/00 → (51) **C07D 223/26**

A61P 35/00 → (51) **C07D 223/26**

A61P 35/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 498/14**

A61P 35/00 → (51) **C07K 5/078**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/30**

A61P 35/00 → (51) **C12Q 1/68**

A61P 35/00 → (51) **G06F 19/00**

A61P 37/00 → (51) **C07C 311/16**

A61P 37/00 → (51) **C07D 223/26**

A61P 37/00 → (51) **C07D 475/04**

A61P 37/02 → (51) **C07H 21/00**

A61P 37/02 → (51) **C07K 7/08**

A61P 37/04 → (51) C07H 21/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A63B 21/055 → (51) A63B 24/00
A61P 37/08 → (51) A23L 33/125	(43) 19.07.2017	(51) A63B 21/072 (11) 2 964 345 B1
A61P 39/06 → (51) A61K 36/185	(86) JP 2014/004695 11.09.2014	(25) En (26) En
A61Q 1/14 → (51) C08G 63/672	(87) WO 2016/038646 2016/11 17.03.2016	(21) 14760223.9 (22) 25.02.2014
A61Q 3/02 → (51) C09C 1/62	(54) • HAARFÄRBEMITTEL SOWIE VERFAHREN ZUR HAARFÄRBUNG	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61Q 5/00 → (51) A61K 8/64	• HAIR COLORING AGENT AND HAIR DYEING METHOD	(43) 13.01.2016
A61Q 5/02 → (51) A61K 8/46	• AGENT DE COLORATION CAPILLAIRE ET PROCÉDÉ DE COLORATION DE CHEVEUX	(86) US 2014/018305 25.02.2014
A61Q 5/02 → (51) C08G 63/672	(73) ICTB Global Co., Ltd., 4F Asai Building 3-19-6 Tammachi Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0825, JP	(87) WO 2014/137667 2014/37 12.09.2014
A61Q 5/04 → (51) A61K 8/26	(72) SHIODA, Masataka, Yokohama-shi Kanagawa 221-0825, JP	(30) 08.03.2013 US 201313790675
A61Q 5/04 → (51) A61K 8/64	(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE	(54) • VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(51) A61Q 5/06 (11) 2 806 949 B1	A61Q 5/06 → (51) A61K 8/64	• LOCKING MECHANISM
A61K 8/81 A61K 8/73	A61Q 5/08 → (51) A61Q 5/06	• MÉCANISME DE VERROUILLAGE
(25) De (26) De	A61Q 5/10 → (51) A61Q 5/06	(73) Lock Technologies, LLC, 2901 Brixham Drive, North Chesterfield, VA 23235, US
(21) 12798313.8 (22) 11.12.2012	A61Q 11/00 → (51) A61L 33/00	(72) DAVIES, David, Robert, North Chesterfield, VA 23235, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61Q 15/00 → (51) A61K 8/02	(74) Gerstein, Hans Joachim, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE
(43) 03.12.2014	A61Q 15/00 → (51) A61K 8/20	A63B 21/22 → (51) A63B 69/16
(86) EP 2012/075010 11.12.2012	A61Q 15/00 → (51) A61K 8/46	A63B 22/06 → (51) A63B 69/16
(87) WO 2013/092285 2013/26 27.06.2013	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/06	(51) A63B 23/12 (11) 3 326 700 B1
(30) 20.12.2011 DE 102011089172	A61Q 19/10 → (51) A61K 8/46	A63B 21/00
(54) • MITTEL ZUR TEMPORÄREN VERFORMUNG KERATINISCHER FASERN AUF GRUNDLAGE EINER KOMBINATION SPEZIFISCHER FILMBILDENDER POLYMERE	A61Q 19/10 → (51) C08G 63/672	(25) En (26) En
• AGENT FOR TEMPORARILY DEFORMING KERATIN FIBERS BASED ON A COMBINATION OF SPECIFIC FILM-FORMING POLYMERS	(51) A62B 33/00 (11) 3 263 185 B1	(21) 17201798.0 (22) 11.03.2015
• PRODUIT DE MISE EN FORME TEMPORAIRE DE FIBRES KÉRATINIQUES, À BASE D'UNE COMBINAISON DE POLYMERES FILMOGÈNES SPÉCIFIQUES	A62B 99/00 A63B 29/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	(25) De (26) De	(43) 30.05.2018
(72) METTEN, Diane, 22393 Hamburg, DE	(21) 17171976.8 (22) 19.05.2017	(30) 11.03.2014 US 201461951011 P
RICHTERS, Bernd, 21129 Hamburg, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	11.03.2014 US 201461951026 P
SCHEFFLER, Rene, 25470 Ellerau, DE	(43) 03.01.2018	11.03.2014 US 201461951034 P
(51) A61Q 5/06 (11) 3 082 962 B1	(30) 28.06.2016 DE 102016111848	11.03.2014 US 201461951059 P
A61Q 5/08 A61K 8/73 A61K 8/04	(54) • AUSLÖSEEINHEIT FÜR EIN LAWINENRETTUNGSSYSTEM, VERWENDUNG EINES BETÄTIGUNGSGRIFFS SOWIE AUSLÖSEVORRICHTUNG	11.03.2014 US 201461951046 P
(25) De (26) De	• TRIGGER UNIT FOR AN AVALANCHE RESCUE SYSTEM, USE OF AN ACTUATOR HANDLE AND TRIGGER DEVICE	(54) • ARMCURLMASCHINE
(21) 14799785.2 (22) 19.11.2014	• UNITÉ DE DÉCLENCHEMENT POUR UN SYSTÈME DE SAUVETAGE EN CAS D'AVALANCHES, UTILISATION D'UNE POIGNÉE D'ACTIONNEMENT ET DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT	• ARM CURL EXERCISE APPARATUS
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Werz, Matthias, Kreuzberg 18, 72829 Engstingen, DE	• APPAREIL D'EXERCICE DE FLEXION DES BRAS
(43) 26.10.2016	(72) Werz, Matthias, 72829 Engstingen, DE	(73) Cybex International, Inc., 10 Trotter Drive, Medway, MA 02053, US
(86) EP 2014/074968 19.11.2014	(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE	(72) GIANNELLI, Raymond, Franklin, MA Massachusetts 02038, US
(87) WO 2015/090812 2015/25 25.06.2015	A62B 99/00 → (51) A62B 33/00	BUONTEMPO, Mark, Millville, MA Massachusetts 01529, US
(30) 19.12.2013 DE 102013226587	A62C 35/58 → (51) E04B 1/19	(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(54) • OXIDATIONSFÄRBEMITTEL MIT VERRINGERTER HAARSCHÄDIGUNG	A63B 21/00 → (51) A63B 23/12	(62) 15713075.8 / 3 116 611
• OXIDATION DYE WITH REDUCED HAIR DAMAGE	A63B 21/00 → (51) A63B 24/00	(51) A63B 23/12 (11) 3 326 701 B1
• AGENTS DE TEINTURE OXYDANTS ABIMANT PEU LES CHEVEUX	A63B 21/00 → (51) A63B 69/16	A63B 21/00
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	A63B 21/015 → (51) A63B 69/16	(25) En (26) En
(72) WESER, Gabriele, 41472 Neuss, DE	(51) A61Q 5/06 (11) 3 192 488 B1	(21) 17201801.2 (22) 11.03.2015
SCHUMACHER, Ulrike, 40589 Düsseldorf, DE	A61K 8/19 A61K 8/97	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A61Q 5/06 (11) 3 192 488 B1	(25) Ja (26) En	(43) 30.05.2018
A61K 8/19 A61K 8/97	(21) 14893693.3 (22) 11.09.2014	(30) 11.03.2014 US 201461951011 P
(25) Ja (26) En		11.03.2014 US 201461951026 P
(21) 14893693.3 (22) 11.09.2014		11.03.2014 US 201461951034 P
		11.03.2014 US 201461951059 P
		11.03.2014 US 201461951046 P
		(54) • ARMCURLMASCHINE
		• ARM CURL EXERCISE APPARATUS
		• APPAREIL D'EXERCICE DE FLEXION DES BRAS
		(73) Cybex International, Inc., 10 Trotter Drive, Medway, MA 02053, US
		(72) GIANNELLI, Raymond, Franklin, MA 02038, US
		BUONTEMPO, Mark, Millville, MA 01529, US

(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 15713075.8 / 3 116 611

(51) **A63B 24/00** (11) **2 849 857 B1**
A63B 21/055 **A63B 71/06**
A63B 21/00

(25) En (26) En
(21) 13787357.6 (22) 01.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015
(86) DK 2013/050123 01.05.2013
(87) WO 2013/167129 2013/46 14.11.2013
(30) 07.05.2012 DK 201200312

(54) • *SENSOREINHEIT ZUR QUANTIFIZIERUNG VON KÖRPERTRAINING MIT EINEM GUMMIBAND*
• *A SENSOR UNIT FOR QUANTIFICATION OF PHYSICAL TRAINING WITH RUBBER BAND*
• *UNITÉ DE DÉTECTION POUR LA QUANTIFICATION D'UN ENTRAÎNEMENT PHYSIQUE AVEC UNE BANDE EN CAOUTCHOUC*

(73) BandCizer 2017 ApS, Tjærebyvej 61 Tjæreby, 4000 Roskilde, DK
(72) Soerensen, Anders Stengaard, 5200 Odense V, DK
(74) Orsnes, Henrik Egede, Orsnes Patent Forskerparken 10, 5230 Odense M, DK

A63B 24/00 → (51) **H04L 29/08**

A63B 29/02 → (51) **A62B 33/00**

(51) **A63B 69/16** (11) **3 263 192 B1**
A63B 21/22 **A63B 22/06**
A63B 21/00 **A63B 21/015**

(25) It (26) En
(21) 17177802.0 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(30) 01.07.2016 IT 201600068777
(54) • *TRAGRAHMEN FÜR EIN TURNGERÄT, INSBESONDERE FÜR EINE FAHRRAD-SIMULATIONSVORRICHTUNG*
• *SUPPORT FRAME FOR A GYMNASTIC APPARATUS, PARTICULARLY FOR A CYCLING SIMULATION DEVICE*
• *CADRE DE SUPPORT POUR UN APPAREIL DE GYMNASTIQUE, EN PARTICULIER POUR UN DISPOSITIF DE SIMULATION DE CYCLISME*

(73) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861, 47521 Cesena, Forlì-Cesena, IT
(72) CRISTOFORI, Claudio, 47521 CESENA (FC), IT
LO RUSSO, Marco, 47521 CESENA (FC), IT
GORZA, Roberto, 47521 CESENA (FC), IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A63B 71/06 → (51) **A63B 24/00**

A63F 13/71 → (51) **A63F 13/98**

(51) **A63F 13/98** (11) **2 821 115 B1**
H04L 29/06 **H04L 9/14**
H04L 12/40 **A63F 13/71**

(25) En (26) En
(21) 14175300.4 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015
(30) 01.07.2013 US 201313932967
(54) • *Implementierung von verschlüsseltem Inhalt in einem Spiel*
• *Implementing encrypted content in a game*
• *Mise en oeuvre de contenu crypté dans un jeu*

(73) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
(72) Nelson, Robert, Burbank, CA California 91521, US
Villeta, Jose, Burbank, CA California 91521, US
(74) Bell, James, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

A63G 21/22 → (51) **H02K 49/04**

B01D 1/22 → (51) **C01B 21/093**

(51) **B01D 3/00** (11) **2 300 116 B1**
C02F 1/04 **B01D 3/42**

(25) En (26) En
(21) 09767616.7 (22) 17.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 30.03.2011
(86) US 2009/047594 17.06.2009
(87) WO 2009/155307 2009/52 23.12.2009
(30) 18.06.2008 US 73492

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum NACHWEIS VON DESTILLATIONSSÄULENFLUTUNG*
• *method and device for the DETECTION OF DISTILLATION COLUMN FLOODING*
• *procédé et appareil de DÉTECTION DE LA MISE EN EAU D'UNE COLONNE DE DISTILLATION*

(73) Rosemount Incorporated, 12001 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344-3695, US
(72) PIHLAJA, Roger, Kenneth, Spring Park, MN 55384, US
MILLER, John, Philip, Eden Prairie MN 55437, US

(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B01D 3/10 → (51) **C07C 11/21**

B01D 3/14 → (51) **C07C 11/21**

B01D 3/20 → (51) **B01D 3/22**

(51) **B01D 3/22** (11) **2 303 424 B1**
B01F 3/04 **B01D 3/20**

(25) En (26) En
(21) 09798570.9 (22) 07.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2011
(86) US 2009/049746 07.07.2009
(87) WO 2010/008963 2010/03 21.01.2010
(30) 18.07.2008 US 176305
(54) • *FALLELEITUNG FÜR EINE GAS-FLÜSSIGKEITS-KONTAKTVORRICHTUNG*
• *DOWNCOMER FOR A GAS-LIQUID CONTACTING DEVICE*
• *GOULOTTE POUR DISPOSITIF DE CONTACT GAZ-LIQUIDE*

(73) Uop LLC, 25 East Algonquin Rd. P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) XU, Zhanping, Tonawanda, New York 14150, US

(74) Boulit Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B01D 3/34 → (51) **C01B 21/093**

B01D 3/42 → (51) **B01D 3/00**

B01D 15/38 → (51) **C07D 401/10**

B01D 21/01 → (51) **C02F 1/52**

B01D 21/08 → (51) **C02F 1/52**

B01D 21/30 → (51) **C02F 1/52**

B01D 27/08 → (51) **B01D 35/18**

(51) **B01D 29/23** (11) **2 609 978 B1**

(25) De (26) De
(21) 12192702.4 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2013
(30) 27.12.2011 DE 102011089971
(54) • *Filterelement mit einer zylindrischen Grundform*
• *Filter element with a cylindrical basic form*
• *Élément de filtre avec une forme de base cylindrique*

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Sancho De Castro, Manuel, 19209 Villanueva de la Torre, ES
Garcia Benitez, Cesar, 70193 Stuttgart, DE
Juara Ropero, Candido, 28805 Alcalá de Henares (Madrid), ES

(51) **B01D 35/18** (11) **2 877 262 B1**
B01D 35/30 **B01D 27/08**

(25) De (26) De
(21) 13742608.6 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2015
(86) EP 2013/065565 24.07.2013
(87) WO 2014/016319 2014/05 30.01.2014
(30) 26.07.2012 DE 102012213163
(54) • *FILTEREINRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF FILTRANT*

(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) HÄUSSERMANN, Uli, 70734 Fellbach, DE
HOFFMANN, Dierk, 71229 Leonberg, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B01D 35/30 → (51) **B01D 35/18**

B01D 46/00 → (51) **B01D 46/12**

B01D 46/00 → (51) **F24F 13/28**

(51) **B01D 46/12** (11) **2 895 252 B1**
B01D 46/00 **B01D 46/52**

(25) En (26) En
(21) 12799545.4 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015
(86) EP 2012/074548 05.12.2012
(87) WO 2014/040659 2014/12 20.03.2014
(30) 12.09.2012 PCT/EP2012/067746
21.09.2012 PCT/EP2012/068707

(54) • *RAHMEN FÜR FILTER*
• *A FILTER FRAME*
• *CADRE FILTRANT*

- (73) Camfil AB, Sveavägen 56 E, 111 34 Stockholm, SE
(72) LANS, Erik, S-619 33 Trosa, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

B01D 46/24 → (51) **F02M 35/10**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/12**

B01D 46/52 → (51) **F02M 35/10**

B01D 53/02 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/02 → (51) **C03B 19/14**

B01D 53/06 → (51) **B01D 53/26**

- (51) **B01D 53/14** (11) **3 083 013 B1**
B01J 2/00 **B01J 20/02**
B01J 20/08 **B01J 20/28**
B01J 20/30 **B01J 20/32**
B01J 20/12 **B01D 53/02**
B01D 53/64

- (25) En (26) En
(21) 14819051.5 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.10.2016
(86) GB 2014/053605 04.12.2014
(87) WO 2015/092358 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 GB 201322462
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SORPTIONSMITTELS**
• **METHOD FOR PREPARING A SORBENT**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SORBANT**

- (73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

- (72) EVANS, Matthew James, Darlington Durham DL3 7RA, GB

- FORAN, Paul Thomas, Mellor Lancashire BB2 7JD, GB
LUNN, Matthew David Gwydion, Darlington County Durham DL3 9AR, GB

- (74) Ridland, John, Johnson Matthey Process Technologies Intellectual Property Department PO Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

B01D 53/14 → (51) **G01N 1/22**

- (51) **B01D 53/22** (11) **2 335 805 B1**
B01D 71/64 **B01D 67/00**
B01D 69/08 **B01D 71/82**

- (25) En (26) En
(21) 10192821.6 (22) 19.12.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

- (43) 22.06.2011
(30) 20.12.2001 US 32255
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERNETZTE UND VERNETZBARE HOHLFASERMENBRANE**
• **METHOD OF MAKING CROSSLINKED AND CROSSLINKABLE HOLLOW FIBER MEMBRANE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MEMBRANE DE FIBRE CREUSE RÉTICULÉE ET RÉTICULABLE**

- (73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US

- (72) Koros, William, J., Atlanta Georgia 30327, US
Wallace, David, San Ramon, CA 94583, US
Wind, John, Berkeley California 94709, US
Miller, Stephen, J., San Francisco California 94121, US

- Staudt-Bickel, C., San Ramon, CA 94583, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 02799294.0 / 1 461 137

(51) **B01D 53/26** (11) **3 046 656 B1**
F24F 3/14 **B01D 53/06**

- (25) NI (26) En
(21) 14845338.4 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.07.2016
(86) BE 2014/000048 16.09.2014
(87) WO 2015/039193 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 BE 201300624
19.02.2014 US 201461941561 P
19.08.2014 BE 201400621

- (54) • **VERDICHTERANLAGE MIT EINEM TROCKNER UND GASTROCKNUNGSVERFAHREN**
• **COMPRESSOR INSTALLATION EQUIPPED WITH A DRYER AND METHOD FOR DRYING GAS**
• **INSTALLATION DE COMPRESSEUR ÉQUIPÉE D'UN SÉCHOIR ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE GAZ**

- (73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

- (72) VAN MINNEBRUGGEN, Ewan Benito A., B-2610 Wilrijk, BE

- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (60) 18182288.3 / 3 401 002

B01D 53/62 → (51) **G01N 1/22**

B01D 53/64 → (51) **B01D 53/14**

(51) **B01D 53/86** (11) **2 409 791 B1**
B09C 1/00 **B09B 3/00**
B09C 1/06 **F23C 13/08**
F23G 7/07 **F23C 13/02**
F23C 13/04

- (25) En (26) En
(21) 11174416.5 (22) 18.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.01.2012
(30) 19.07.2010 EP 10170017

- (54) • **Katalytisches System, Verfahren und Verwendung des Systems zum Entfernen von Kontaminanten aus einem Material**
• **Catalytic system, method and use of the system for the removal of contaminants from a material**
• **Système catalytique, méthode et utilisation du système pour la suppression de contaminants à partir d'un matériau**

- (73) Deep Green SA, Rue Anna Boch 34, 7100 La Louvière, BE

- (72) Saadaoui, Hatem, 1190 Bruxelles, BE
Zwaan, Harry, 2595 GK Den Haag, NL
Falcinelli, Ugo, 7090 Braine-le-Comte, BE

- (74) Vanhalst, Koen, De Clercq & Partners cvba E. Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **B01D 53/94** (11) **3 077 084 B1**
B01J 23/42 **B01J 23/44**
B01J 29/74

- (25) En (26) En
(21) 14821387.9 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.10.2016
(86) US 2014/069079 08.12.2014

- (87) WO 2015/085300 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 US 201361912825 P
(54) • **KALTSTARTKATALYSATOR UND DESSEN VERWENDUNG IN ABGASANLAGEN**
• **COLD START CATALYST AND ITS USE IN EXHAUST SYSTEMS**
• **CATALYSEUR DE DÉMARRAGE À FROID ET SON UTILISATION DANS DES SYSTÈMES D'ÉCHAPPEMENT**

- (73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

- (72) CHEN, Hai-Ying, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US

- RAJARAM, Raj Rao, Slough, Berkshire SL3 7PH, GB

- LIU, Dongxia, Wayne, Pennsylvania 19087, US

- (74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB

- (60) 18213024.5

B01D 53/94 → (51) **B01J 21/00**

B01D 53/94 → (51) **F01N 3/28**

B01D 61/02 → (51) **B01D 63/12**

B01D 61/12 → (51) **B01D 63/12**

(51) **B01D 61/14** (11) **2 794 073 B1**
B01D 61/22 **B01D 65/02**
B24B 37/04 **B24B 57/02**
C02F 1/44 **B01D 63/02**

- (25) De (26) De
(21) 12813315.4 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.10.2014
(86) EP 2012/075983 18.12.2012

- (87) WO 2013/092606 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 DE 102011056633

- (54) • **VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES FILTERS UND WIEDERAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR CLEANING A FILTER AND RECOVERY APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN FILTRE ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION**

- (73) HighQ-Factory GmbH, Am Dillhof 14, 63863 Eschau-Hobbach, DE

- (72) BRUMMER, Franz, 84032 Landshut, DE

- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B01D 61/22 → (51) **B01D 61/14**

B01D 61/24 → (51) **A61M 1/16**

B01D 61/28 → (51) **A61M 1/16**

B01D 61/58 → (51) **B01D 63/12**

B01D 63/00 → (51) **B01D 63/12**

B01D 63/02 → (51) **B01D 61/14**

(51) **B01D 63/08** (11) **3 227 005 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15812989.0 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078648 04.12.2015

- (87) WO 2016/087638 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 EP 14196471

- (54) • *MEMBRANKARTUSCHE MIT INTEGRIERTEN FUNKTIONEN*
• *MEMBRANE CARTRIDGE WITH INTEGRATED FUNCTIONS*
• *CARTOUCHE À MEMBRANE AVEC DES FONCTIONS INTÉGRÉES*
- (73) VLAAMSE INSTELLING VOOR TECHNOLOGISCH ONDERZOEK, afgekort V.I.T.O., onderneming van openbaar nut onder de vorm van een n.v., Boeretang 200, 2400 Mol, BE
- (72) DOYEN, Willy, B-2160 Wommelgem, BE
- (74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

B01D 63/10 → (51) **B01D 63/12**

- (51) **B01D 63/12** (11) **2 853 307 B1**
B01D 61/58 **B01D 63/00**
B01D 61/02 **B01D 61/12**
B01D 63/10 **B01D 65/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 13793271.1 (22) 21.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015
(86) JP 2013/064057 21.05.2013
(87) WO 2013/176119 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 JP 2012116802
- (54) • *MEMBRANTRENNUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE MEMBRANTRENNUNGSVORRICHTUNG*
• *MEMBRANE SEPARATION DEVICE AND OPERATION METHOD FOR MEMBRANE SEPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION PAR MEMBRANE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE SÉPARATION PAR MEMBRANE*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) TANIGUCHI, Masahide, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TOMIOKA, Kazunori, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
MAEDA, Tomohiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B01D 65/02 → (51) **B01D 61/14**

B01D 65/08 → (51) **B01D 63/12**

B01D 67/00 → (51) **B01D 53/22**

B01D 69/08 → (51) **B01D 53/22**

B01D 71/64 → (51) **B01D 53/22**

B01D 71/82 → (51) **B01D 53/22**

B01F 1/00 → (51) **B01F 13/02**

- (51) **B01F 3/04** (11) **3 233 255 B1**
C02F 3/20 **C02F 1/50**
- (25) De (26) De
(21) 15820824.9 (22) 14.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079579 14.12.2015
(87) WO 2016/096716 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 DE 102014226134
- (54) • *LUFTVERTEILER ZUR BELÜFTUNG EINES WASSERVOLUMENS, LUFTVERTEILER-*

- FOLIE FÜR EINEN SOLCHEN LUFTVERTEILER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN LUFTVERTEILERFOLIE*
- *AIR DISTRIBUTOR FOR THE AERATION OF A WATER VOLUME, AIR DISTRIBUTOR FOIL FOR AN AIR DISTRIBUTOR OF SAID TYPE, AND METHOD FOR PRODUCING AN AIR DISTRIBUTOR FOIL OF SAID TYPE*
- *RÉPARTITEUR D'AIR SERVANT À AÉRER UN VOLUME D'EAU, FILM RÉPARTITEUR D'AIR DESTINÉ À AÉRER UN VOLUME D'EAU, FILM RÉPARTITEUR D'AIR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT RÉPARTITEUR D'AIR*
- (73) Rudolf Messner Umwelttechnik AG, Höchstadter Straße 33a, 91325 Adelsdorf, DE
- (72) GRÄSL, Martin, 97222 Rimpfing, DE
- MESSNER, Rudolf, 91325 Adelsdorf, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

B01F 3/04 → (51) **B01D 3/22**

B01F 3/04 → (51) **B01F 5/00**

B01F 3/12 → (51) **B01F 7/00**

B01F 3/12 → (51) **B01F 13/02**

- (51) **B01F 5/00** (11) **3 043 894 B1**
B01F 5/04 **B01F 3/04**
- (25) En (26) En
(21) 14777224.8 (22) 12.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(86) US 2014/055404 12.09.2014
(87) WO 2015/038897 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 US 201361877749 P
- (54) • *DOSIER- UND MISCHANORDNUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER ABGASNACHBEHANDLUNG*
• *DOSING AND MIXING ARRANGEMENT FOR USE IN EXHAUST AFTER-TREATMENT*
• *AGENCEMENT DE DOSAGE ET MÉLANGE POUR UTILISATION DANS UN POST-TRAITEMENT D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
- (72) WHITTEN, Matthew S., St. Paul, Minnesota 55104, US
HOPPENSTEDT, Bruce Bernard, Scandia, Minnesota 55073, US
- (74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

B01F 5/00 → (51) **F01N 3/28**

B01F 5/04 → (51) **B01F 5/00**

B01F 5/06 → (51) **A61L 2/232**

- (51) **B01F 7/00** (11) **2 952 249 B1**
B01F 13/08 **B01F 13/10**
B01F 7/22 **B01F 7/16**
- (25) En (26) En
(21) 15169320.7 (22) 27.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
(30) 02.06.2014 DE 102014210340
- (54) • *MISCHVORRICHTUNG ZUR HOMOGENISIERUNG VON ZELLSUSPENSIONEN*
• *MIXING DEVICE FOR HOMOGENIZATION OF CELL SUSPENSIONS*

- *DISPOSITIF DE MÉLANGE POUR L'HOMOGENÉISATION DE SUSPENSIONS DE CELLULES*
- (73) Miltenyi Biotec GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (72) MILTENYI, Mr. Stefan, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- BODDENBERG, Jan, 50674 Köln, DE
- FRITZSCH, Frederik, 51063 Köln, DE
- (74) Kisters, Michael Marcus, Patentanwalt Miltenyi Biotec GmbH Corporate Legal Department Friedrich-Ebert Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **B01F 7/00** (11) **2 995 370 B1**

B01F 11/02 **B01F 13/10**

B01F 3/12 **B01J 8/40**

- (25) En (26) En
(21) 15162735.3 (22) 08.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016
(30) 11.09.2014 JP 2014184793
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHLÄMMEN UND BEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TREATING SLURRY AND TREATMENT APPARATUS USED FOR THE SAME*
• *PROCÉDÉ POUR TRAITER DE LA BOUE ET APPAREIL DE TRAITEMENT UTILISÉ POUR CELUI-CI*
- (73) INOUE MFG., INC., 58 Shirane, Isehara-shi, Kanagawa-ken, JP
- (72) Inoue, Yoshitaka, Isehara-Shi, Kanagawa, JP
Nagashima, Junichi, Isehara-Shi, Kanagawa, JP
- (74) Klingseisen, Franz, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

(51) **B01F 7/00** (11) **3 041 600 B1**

B01F 7/22 **B01F 3/12**

B01F 15/02 **B01F 15/04**

B28C 5/12 **B28C 7/02**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14759195.2 (22) 04.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
(86) EP 2014/068880 04.09.2014
(87) WO 2015/032878 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 BE 201300584
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SPRÜHEN EINES GEMISCHES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEMISCHES*
• *DEVICE FOR SPRAYING A MIXTURE AND METHOD FOR PREPARING A MIXTURE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION D'UN MÉLANGE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MÉLANGE*
- (73) N & B KNAUF et Cie S.C.S./E.C.V., Rue du Parc Industriel, 1, 4480 Engis, BE
- (72) RENCUROSÍ, Fabio, B-5377 Somme Leuze (Bonsin), BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **B01F 7/00** (11) **3 151 953 B1**

B01F 13/00 **B01F 15/00**

- (25) De (26) De
(21) 15729337.4 (22) 03.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(86) EP 2015/001133 03.06.2015
(87) WO 2015/185216 2015/49 10.12.2015

- (30) 05.06.2014 DE 102014008371
- (54) • RÜHRVORRICHTUNG UND LABOREINRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN
• STIRRING DEVICE AND LABORATORY DEVICE WITH SUCH A STIRRING DEVICE
• DISPOSITIF D'AGITATION ET ÉQUIPEMENT DE LABORATOIRE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF D'AGITATION
- (73) IKA - Werke GmbH & Co. KG, Janke und Kunkel Strasse 10, 79219 Staufen, DE
- (72) FREI, Andreas, 79219 Staufen, DE
- (74) PINHACK, Hubert, 79189 Bad Krozingen, DE
DOEBELE, Philip, 79111 Freiburg, DE
- (74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

B01F 7/16 → (51) **B01F 7/00**

- (51) **B01F 7/22** (11) **2 234 707 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 08863621.2 (22) 19.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.10.2010
- (86) US 2008/087584 19.12.2008
- (87) WO 2009/082677 2009/27 02.07.2009
- (30) 21.12.2007 US 1612607 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERMISCHEN
• METHOD AND APPARATUS FOR MIXING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MÉLANGE
- (73) Philadelphia Mixing Solutions, Ltd., 1221 E. Main Street, Palmyra, PA 17078, US
- (72) WYCZALKOWSKI, Wojciech, Palmyra PA 17078-9518, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B01F 7/22 → (51) **B01F 7/00**

B01F 11/02 → (51) **B01F 7/00**

B01F 13/00 → (51) **B01F 7/00**

- (51) **B01F 13/02** (11) **3 015 162 B1**
B01F 1/00 **B01F 3/12**
- (25) De (26) De
- (21) 15192607.8 (22) 02.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
- (30) 31.10.2014 DE 102014115917
31.10.2014 DE 202014105235 U
- (54) • VERFAHREN UND FÖRDEREINRICHTUNG ZUR ENTNÄHME EINES FLÜSSIGEN STOFFGEMISCHS AUS EINEM BEHÄLTER
• METHOD AND CONVEYOR DEVICE FOR REMOVING A LIQUID SUBSTANCE MIXTURE FROM A CONTAINER
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSPORT DESTINÉ À PRÉLEVER DANS UN RÉCIPIENT UN MÉLANGE DE MATIÈRE LIQUIDE
- (73) Lutz-Jesco GmbH, Am Bostelberge 19, 30900 Wedemark, DE
- (72) Beutel, Thomas, 06130 Halle, DE
- (74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbH Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

B01F 13/08 → (51) **B01F 7/00**

B01F 13/10 → (51) **B01F 7/00**

B01F 15/00 → (51) **B01F 7/00**

B01F 15/02 → (51) **B01F 7/00**

B01F 15/04 → (51) **B01F 7/00**

- (51) **B01F 17/42** (11) **2 799 129 B1**
C07C 41/03 **C07C 43/10**
C11D 1/825 **C07B 61/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 12863633.9 (22) 27.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
- (86) JP 2012/083929 27.12.2012
- (87) WO 2013/100075 2013/27 04.07.2013
- (30) 28.12.2011 JP 2011290108
28.12.2011 JP 2011287194
07.12.2012 JP 2012268235
- (54) • TENSIDZUSAMMENSETZUNG
• SURFACTANT COMPOSITION
• COMPOSITION TENSIOACTIVE
- (73) Kao Corporation, 14-10 Nihonbashi-Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
- (72) HAMAMATSU, Mayu, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
NISHI, Takafumi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
IWASHITA, Masazumi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
SASA, Tomoaki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 2/00 → (51) **B01D 53/14**

- (51) **B01J 2/04** (11) **1 897 610 B1**
C05C 1/02 **C05C 3/00**
C05G 3/00
- (25) En (26) En
- (21) 06120372.5 (22) 08.09.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.03.2008
- (54) • PRILLINGVERFAHREN
• PRILLING METHOD
• MÉTHODE DE PERLAGE
- (73) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, 300 Kimball Drive, Suite 101, Parsippany, NJ 07054, US
- (72) Kweeder, James A., Chesterfield, VA 23832, US
Shirley, Arthur Ray, Jr., Florence, Alabama 35634, US
Cochran, Keith D., Killen, Alabama 35645, US
Holt, Timothy G., Florence, Alabama 35634, US
- (74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (60) 10175980.1 / 2 260 935

B01J 3/04 → (51) **C22B 3/00**

B01J 3/06 → (51) **C04B 35/52**

B01J 4/02 → (51) **B01J 19/00**

B01J 6/00 → (51) **F27D 19/00**

B01J 8/00 → (51) **B01J 39/00**

B01J 8/00 → (51) **F23C 10/10**

- (51) **B01J 8/02** (11) **3 207 021 B1**
B01J 23/74 **C01G 51/00**
C01G 53/11 **C01G 55/00**
C07C 51/14 **C07C 53/122**

- (25) En (26) En
- (21) 15781556.4 (22) 06.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
- (86) US 2015/054235 06.10.2015
- (87) WO 2016/060891 2016/16 21.04.2016
- (30) 17.10.2014 US 201462065167 P
- (54) • KATALYSATOREN FÜR DIE GASPHASENHERSTELLUNG VON CARBONSÄUREN
• CATALYST FOR THE GAS PHASE PRODUCTION OF CARBOXYLIC ACIDS
• CATALYSEUR POUR LA PRODUCTION EN PHASE GAZEUSE D'ACIDES CARBOXYLIQUES
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) BARTON, David G., Midland, MI 48642, US
BUDRONI, Gerolamo, NL-4535 AN Terneuzen, NL
CORTHALS, Steven L. F., B-9185 Wachtebeke, BE
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01J 8/06 → (51) **C07C 29/20**

B01J 8/38 → (51) **F23C 10/10**

B01J 8/40 → (51) **B01F 7/00**

- (51) **B01J 13/16** (11) **3 137 207 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15718490.4 (22) 27.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (86) EP 2015/059001 27.04.2015
- (87) WO 2015/165834 2015/44 05.11.2015
- (30) 29.04.2014 EP 14166360
30.03.2015 US 201562139819 P
- (54) • ANIONISCHES POLYVINYL-ALKOHOL-COPOLYMER ALS SCHUTZKOLLOID FÜR PESTIZID-POLYHARNSTOFF-MIKROKAPSELN
• ANIONIC POLYVINYL ALCOHOL COPOLYMER AS PROTECTIVE COLLOID FOR PESTICIDAL POLYUREA MICROCAPSULES
• COPOLYMÈRES D'ALCOOL POLYVINYL-LIQUE ANIONIQUES EN TANT QUE COLLOÏDE PROTECTEUR DANS DES MICROCAPSULES DE POLYURÉE PESTICIDES
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) BURAKOWSKA-MEISE, Ewelina, 64686 Reichenbach (Lautertal), DE
MECFEL-MARCZEWSKI, Joanna, 67117 Limburgerhof, DE
BRATZ, Matthias, 67133 Maxdorf, DE
DENUJELL, Wolfgang, 68163 Mannheim, DE
BOWE, Steven, Apex, NC 27523, US
REPAGE, Ronald, 69190 Walldorf, DE
FRIHAUF, John, Lincoln, NE 68523, US
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **B01J 19/00** (11) **3 000 526 B1**
G01F 22/02 **F04F 5/24**
G01F 11/28 **G05D 7/06**
B01J 4/02 **C07K 1/04**

- (25) En (26) En
(21) 15193722.4 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 20.06.2013 US 201313922628
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG PRÄZISER KLEINER VOLUMEN VON FLÜSSIGKEITEN
• METHOD FOR TRANSFERRING PRECISE SMALL VOLUMES OF LIQUIDS
• PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE PETITS VOLUMES DE LIQUIDE PRÉCIS
(73) CEM Corporation, 3100 Smith Farm Road P.O.Box 200, Matthews, NC 28106-0200, US
(72) Lambert, Joseph J., Charlotte, NC 28226, US
Herman, David L., Charlotte, NC 28277, US
(74) Bankes, Stephen Charles Digby, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
(62) 14173135.6 / 2 823 884

- (51) **B01J 19/10** (11) **2 754 487 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12829878.3 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) CN 2012/001242 05.09.2012
(87) WO 2013/033973 2013/11 14.03.2013
(30) 06.09.2011 US 201161531438 P
(54) • ULTRASCHALLOSZILLATOR
• ULTRASONIC OSCILLATOR
• OSCILLATEUR ULTRASONORE
(73) Huang, Lynn, L. H., No. 1 University Road, Tainan City, Taiwan, TW
(72) Huang, Lynn, L. H., Tainan City, Taiwan, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

B01J 20/02 → (51) **B01D 53/14**

B01J 20/08 → (51) **B01D 53/14**

B01J 20/10 → (51) **C03B 19/14**

B01J 20/12 → (51) **B01D 53/14**

B01J 20/28 → (51) **B01D 53/14**

B01J 20/30 → (51) **B01D 53/14**

B01J 20/32 → (51) **B01D 53/14**

- (51) **B01J 21/00** (11) **2 986 374 B1**
B01J 23/755 **B01J 35/04**
B01J 37/02 **B01J 37/12**
B01J 37/18 **B01D 53/94**
B01J 23/889 **B01J 35/00**
C23C 8/00
(25) En (26) En
(21) 14745245.2 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 24.02.2016
(86) PL 2014/050035 05.06.2014
(87) WO 2014/196883 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 PL 40414613
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES MONOLITHISCHEN KATALYSATORS ZUR SIMULTANEN ENTFERNUNG VON NOX UND KOHLENSTOFFPARTIKELN, INSBESONDERE AUS ABGASEN VON KOHLENKRAFTWERKEN

- METHOD FOR MANUFACTURING A MONOLITHIC CATALYST FOR SIMULTANEOUS REMOVAL OF NOX AND CARBON PARTICLES, ESPECIALLY FROM OFF-GASES OF CARBON POWER PLANTS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CATALYSEUR MONOLITHIQUE POUR SUPPRESSION SIMULTANÉE DE NOX ET DE PARTICULES DE CARBONE, EN PARTICULIER À PARTIR DE GAZ DE DÉGAGEMENT DE CENTRALES ÉLECTRIQUES AU CHARBON
(73) Uniwersytet Jagiellonski, ul. Golebia 24, 31-007 Krakow, PL
(72) NAJBAR, Mieczyslaw, PL-30-658 Krakow, PL
DUTKIEWICZ, Jaroslaw, PL-31-477 Krakow, PL
WILKOSZ, Tomasz, PL-30-348 Krakow, PL
BIELANSKA, Elzbieta, PL-30-105 Krakow, PL
WESELUCHA-BIRCZYNSKA, Aleksandra, PL-31-147 Krakow, PL
CAMRA, Jozef, PL-31-149 Krakow, PL
DANKO, Janusz, PL-30-513 Krakow, PL
BARTYZEL, Jakub, PL-30-147 Krakow, PL
(74) Wazynska, Mirosława, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.j. Sienna Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

(51) **B01J 21/04** (11) **3 154 677 B1**
B01J 35/00 **B01J 35/10**
C01F 7/02 **C01F 7/14**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15727662.7 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/062828 09.06.2015
(87) WO 2015/189202 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 FR 1455423
(54) • AMOPHES MESOPORÖSES ALUMINIUMOXID MIT HOHER KONNEKTIVITÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• AMORPHOUS MESOPOROUS ALUMINA WITH HIGH CONNECTIVITY AND PRODUCTION METHOD THEREOF
• ALUMINE MESOPOREUSE AMORPHE AYANT UNE CONNECTIVITE ELEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE PREPARATION
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BOUALLEG, Malika, 69100 Villeurbanne, FR
BOUVRY, Céline, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Rond-point de l'échangeur de Solaize BP3, 69230 Solaize, FR

B01J 21/08 → (51) **C07C 205/12**

B01J 21/18 → (51) **H01M 4/86**

B01J 23/30 → (51) **C07C 205/12**

B01J 23/42 → (51) **B01D 53/94**

B01J 23/44 → (51) **B01D 53/94**

B01J 23/44 → (51) **C01G 55/00**

B01J 23/74 → (51) **B01J 8/02**

B01J 23/755 → (51) **B01J 21/00**

B01J 23/889 → (51) **B01J 21/00**

B01J 23/89 → (51) **C01G 55/00**

B01J 29/03 → (51) **C07C 205/12**

(51) **B01J 29/70** (11) **1 973 654 B1**
B01J 29/74 **B01J 37/00**
C01B 39/48 **C10G 45/64**
C10G 65/04

- (25) En (26) En
(21) 06845295.2 (22) 12.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.10.2008
(86) US 2006/047400 12.12.2006
(87) WO 2007/070522 2007/25 21.06.2007
(30) 13.12.2005 US 749809 P
08.12.2006 US 636288
(54) • HYDROPROCESSING MIT GEMISCHTEN ZSM-48-KATALYSATOREN
• HYDROPROCESSING WITH BLENDED ZSM-48 CATALYSTS
• HYDROTRAITEMENT AVEC DES MELANGES DE CATALYSEURS ZSM-48
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) LAI, Wenyih, Frank, Bridgewater, NJ 08807, US
HELTON, Terry, Eugene, Bethlehem, PA 18020, US
MAZZONE, Dominick, Nicholas, Wenonah, NJ 08090-1734, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01J 29/74 → (51) **B01D 53/94**

B01J 29/74 → (51) **B01J 29/70**

B01J 29/76 → (51) **F01N 3/28**

B01J 29/85 → (51) **F01N 3/28**

(51) **B01J 29/86** (11) **3 165 280 B1**
C01B 39/12 **C01B 39/48**

- (25) En (26) En
(21) 16197926.5 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 09.11.2015 CN 201510753651
(54) • SCM-11-MOLEKULARSIEB, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON
• SCM-11 MOLECULAR SIEVE, A PROCESS FOR PRODUCING SAME AND USE THEREOF
• TAMIS MOLÉCULAIRE SCM-11, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'UTILISATION
(73) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology SINOPEC, No. 1658 Pudong Bei Road, Pudong New Area, Shanghai 201208, CN
(72) Yang, Weimin, Shanghai, 201208, CN
Wang, Zhendong, Shanghai, 201208, CN
Sun, Hongmin, Shanghai, 201208, CN
Zhang, Bin, Shanghai, 201208, CN
Luo, Yi, Shanghai, 201208, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 31/22 → (51) **C07C 17/093**

B01J 35/00 → (51) **B01J 21/00**

B01J 35/00	→ (51) B01J 21/04
B01J 35/00	→ (51) F01N 3/28
B01J 35/04	→ (51) B01J 21/00
B01J 35/04	→ (51) F01N 3/28
B01J 35/10	→ (51) B01J 21/04
B01J 35/10	→ (51) C07C 205/12
B01J 37/00	→ (51) B01J 29/70
B01J 37/00	→ (51) F01N 3/28
B01J 37/02	→ (51) B01J 21/00
B01J 37/02	→ (51) F01N 3/28
B01J 37/03	→ (51) C07C 205/12
B01J 37/12	→ (51) B01J 21/00
B01J 37/18	→ (51) B01J 21/00

(51) B01J 39/00	(11) 2 890 483 B1
B01J 8/00	
(25) En	(26) En
(21) 13833957.7	(22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.07.2015	
(86) US 2013/053884	07.08.2013
(87) WO 2014/035623	2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201261695556 P	
	15.03.2013 US 201361786845 P
(54) • VERFAHREN ZUR CARBONYLSULFID-ERFASSUNG ÜBER IONENAUSTAUSCHERHARZE	
• PROCESS FOR CARBONYL SULFIDE CAPTURE VIA ION EXCHANGE RESINS	
• PROCÉDÉ DE CAPTURE DE SULFURE DE CARBONYLE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE RÉSINES ÉCHANGEUSES D'IONS	
(73) Lanxess Sybron Chemicals Inc., 200 Birmingham Road P.O. Box 66, Birmingham, New Jersey 08011, US	
Lanxess Deutschland GmbH, Lanxess Tower, 50569 Cologne, DE	
(72) TIRIO, Anthony P, Pittsburgh, Pennsylvania 15235, US	
WAGNER, Rudolf, 51061 Cologne, DE	
(74) Wichmann, Birgid, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE	

(51) B01L 1/02	(11) 2 504 102 B1
B08B 15/02	B25J 21/02
F16J 13/02	G21F 7/005
F16J 13/18	F16J 13/20
F16J 13/22	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 10799096.2	(22) 23.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.10.2012	
(86) FR 2010/052491	23.11.2010
(87) WO 2011/061464	2011/21 26.05.2011
(30) 23.11.2009 FR 0958270	
(54) • GEHÄUSE FÜR DICHT VERBINDUNGS-VORRICHTUNG UND ASEPTISCHE TRANSFERVORRICHTUNG	
• HOUSING FOR TIGHT CONNECTION DEVICE AND ASEPTIC TRANSFER DEVICE	
• ENCEINTE POUR DISPOSITIF DE JONCTION ÉTANCHE ET DISPOSITIF DE TRANSFERT ASEPTIQUE.	

(73) Sartorius Stedim Aseptics, 6 rue Ampère, 65100 Lourdes, FR	
(72) ARMAU, Stéphanie, F-Ossun 65380, FR	
GAY, Isabelle, F-13124 Peypin, FR	
NODIN, Gaëlle, F-83470 Saint Maximin La Sainte Baume, FR	
(74) Derambure, Christian, et al, Derambure Conseil 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR	

(51) B01L 3/00	(11) 2 708 876 B1
G01N 33/543	C12Q 1/6825
H01L 21/02	H01L 29/66
(25) De	(26) De
(21) 13178519.8	(22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.03.2014	
(30) 17.09.2012 DE 102012216497	
(54) • Verfahren zum Herstellen einer Sensorvorrichtung zum Detektieren von chemischen oder biologischen Spezies und Verfahren zum Herstellen einer mikrofluidischen Vorrichtung mit einer derartigen Sensorvorrichtung.	
• Method for producing a sensor device for detecting chemical or biological species and method for producing a microfluidic device with such a sensor device.	
• Procédé de fabrication d'un dispositif de capteur électronique pour détecter des espèces chimiques ou biologiques et procédé de fabrication d'un dispositif microfluidique comportant un tel dispositif de capteur.	
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) Bischopink, Georg, 72124 Pliezhausen, DE	
Brettschneider, Thomas, 71229 Leonberg, DE	
Laermer, Franz, 71263 Weil Der Stadt, DE	
Dorrer, Christian, 70193 Stuttgart, DE	

B01L 3/00	→ (51) A61B 5/15
B01L 3/00	→ (51) B65D 5/40
B01L 3/00	→ (51) G06F 19/00

(51) B01L 3/02	(11) 3 154 698 B1
(25) En	(26) En
(21) 15731387.5	(22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.04.2017	
(86) FI 2015/050388	05.06.2015
(87) WO 2015/189464	2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 FI 20145531	
(54) • PIPETTE MIT ABBILDUNGSVORRICHTUNGSELEMENT	
• PIPETTE COMPRISING IMAGING DEVICE ELEMENT	
• PIPETTE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE DISPOSITIF D'IMAGERIE	
(73) Thermo Fisher Scientific Oy, Ratastie 2, 01620 Vantaa, FI	
(72) MIETTINEN, Juha, FI-01600 Vantaa, FI	
LIND, Mikael, FI-00840 Helsinki, FI	
TELIMAA, Juha, FI-04430 Järvenpää, FI	
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	

B01L 3/02	→ (51) A61B 5/15
B01L 9/06	→ (51) A61M 5/00
B02C 4/30	→ (51) B22F 7/06

(51) B02C 4/42	(11) 3 251 750 B1
B02C 13/30	B02C 18/14
B02C 18/24	
(25) De	(26) De
(21) 16172397.8	(22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.12.2017	
(54) • STATIONÄRE ABFALLZERKLEINERUNGS-VORRICHTUNG MIT ENERGIESPEICHER	
• STATIONARY GARBAGE SHREDDING DEVICE COMPRISING AN ENERGY ACCUMULATOR	
• DISPOSITIF BROYEUR DE DECHETS FIXE COMPRENANT UN ACCUMULATEUR D'ENERGIE	
(73) Lindner, Manuel, Villacher Strasse 48, 9800 Spittal/Drau, AT	
(72) Lindner, Manuel, 9800 Spittal/Drau, AT	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

(51) B02C 13/18	(11) 2 155 397 B1
B02C 13/284	B02C 23/08
B02C 23/10	B02C 23/14
B02C 13/288	
(25) En	(26) En
(21) 08733390.2	(22) 22.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 24.02.2010	
(86) AU 2008/000563	22.04.2008
(87) WO 2008/131477	2008/45 06.11.2008
(30) 27.04.2007 AU 2007902223 P	
(54) • TEILCHENVERKLEINERUNGSVORRICHTUNG	
• PARTICLE REDUCTION DEVICE	
• DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE PARTICULE	
(73) FIBRECYCLE PTY LTD, P.O. Box 1136, Mudgeeraba, Queensland 4213, AU	
(72) WEBB, Donald, Barry, Mudgeeraba, Queensland 4213, AU	
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI	

B02C 13/284	→ (51) B02C 13/18
B02C 13/30	→ (51) B02C 4/42
B02C 18/14	→ (51) B02C 4/42
B02C 18/24	→ (51) B02C 4/42
B02C 23/08	→ (51) B02C 13/18
B02C 23/10	→ (51) B02C 13/18
B02C 23/14	→ (51) B02C 13/18

(51) B03B 9/06	(11) 3 221 058 B1
B03B 11/00	B65G 33/10
(25) It	(26) En
(21) 15804976.7	(22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2017	
(86) IB 2015/058665	10.11.2015
(87) WO 2016/079635	2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 IT MO20140339	
(54) • ZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND ANLAGE ZUR RÜCKGEWINNUNG VON RESTBETON	
• A FEEDING DEVICE AND A PLANT FOR RECLAIMING CONCRETE RESIDUES	

- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET INSTALLATION DE RÉCUPÉRATION DE RÉSIDUS DE BÉTON*
- (73) Wamgroup S.p.A., Strada degli Schiocchi 12, Modena 41124, IT
 (72) MARCHESINI, Vainer, I-41030 San Prospero Modena, IT
 DALLA NORA, Marco, I-47122 Forlì, IT
 (74) Colò, Chiara, BUGNION S.p.A. Via M. Vellani, 20, 41124 Modena, IT

B03B 11/00 → (51) **B03B 9/06**

B03C 1/03 → (51) **B03C 1/032**

- (51) **B03C 1/032** (11) **1 616 627 B1**
B03C 1/03 **B03C 1/033**
 (25) De (26) De
 (21) 05008969.7 (22) 23.04.2005
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 18.01.2006
 (30) 16.07.2004 DE 102004034541
 (54) • *Hochgradienten-Magnetabscheider*
 • *High gradient magnetic separator*
 • *Séparateur magnétique à gradient élevé*
- (73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
 (72) Franzreb, Matthias, Dr., 76185 Karlsruhe, DE
 Reichert, Christian, 76356 Weingarten, DE

B03C 1/033 → (51) **B03C 1/032**

B04B 7/02 → (51) **B04B 15/02**

- (51) **B04B 15/02** (11) **3 145 638 B1**
B04B 7/02
 (25) De (26) De
 (21) 15713665.6 (22) 17.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.03.2017
 (86) EP 2015/055589 17.03.2015
 (87) WO 2015/176841 2015/47 26.11.2015
 (30) 23.05.2014 DE 102014107294
 (54) • *ZENTRIFUGE*
 • *CENTRIFUGE*
 • *CENTRIFUGEUSE*
- (73) Andreas Hettich GmbH & Co. KG, Föhrenstraße 12, 78532 Tuttlingen, DE
 (72) EBERLE, Klaus-Günter, 78532 Tuttlingen, DE
 HORNEK, Matthias, 78532 Tuttlingen, DE
 PRETER, Wolfgang, 78224 Singen, DE
 (74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

B05B 3/02 → (51) **B05D 3/06**

- (51) **B05B 7/00** (11) **2 844 394 B1**
B05B 12/02 **B29C 44/38**
B29C 44/42 **B29C 44/60**
C08J 9/00 **F16L 59/02**
F25D 23/06
 (25) De (26) De
 (21) 13723438.1 (22) 26.04.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.03.2015
 (86) EP 2013/058765 26.04.2013
 (87) WO 2013/164274 2013/45 07.11.2013
 (30) 30.04.2012 EP 12166156
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHÄUMTEN FORMKÖRPERN*
 • *METHOD FOR PRODUCING FOAMED MOLDED BODIES*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS MOULÉS EN MOUSSE*
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
 (72) ALBERS, Reinhard, 51375 Leverkusen, DE
 WIRTZ, Hans-Guido, 51377 Leverkusen, DE
 LOOF, Michael, 51371 Leverkusen, DE
 PIELASCH, Andreas, 51427 Bergisch-Gladbach, DE
 (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B05B 12/02 → (51) **B05B 7/00**

- (51) **B05B 14/48** (11) **2 098 303 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 08405068.1 (22) 07.03.2008
 (84) DE FR IT
 (43) 09.09.2009
 (54) • *Beschichtungsanlage zum Beschichten eines Werkstücks*
 • *Coating system for coating a workpiece*
 • *Installation de revêtement destinée au revêtement d'une pièce à usiner*
- (73) J. Wagner AG, Industriestrasse 22, 9450 Altstätten, CH
 (72) Metzger, Géza, 71364 Winnenden, DE
 (74) Nüchel, Thomas, Patentanwaltskanzlei Nüchel Oberdorfstrasse 16, 8820 Wädenswil, CH

B05C 1/08 → (51) **A24C 5/24**

B05C 1/08 → (51) **C23C 22/00**

B05C 1/16 → (51) **A24C 5/24**

- (51) **B05C 5/02** (11) **3 127 619 B1**
B29C 47/08 **B29C 47/14**
B29C 44/46 **B29C 39/16**
B29C 43/22
 (25) En (26) En
 (21) 16182747.2 (22) 04.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.02.2017
 (30) 05.08.2015 IT UB20152878
 (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG ZUR ABGABE VON POLYURETHANGEMISCHEN*
 • *METHOD, DEVICE AND APPARATUS FOR DISPENSING POLYURETHANE MIXTURES*
 • *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE DISTRIBUTION DE MÉLANGES DE POLYURÉTHANE*
- (73) Cannon S.p.A., Via Quintino Sella 3, 20121 Milan, IT
 (72) Volpato, Marco, 20121 Milan, IT
 Corti, Maurizio, 20121 Milan, IT
 (74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

B05C 5/02 → (51) **B29C 47/04**

B05D 1/02 → (51) **D06P 5/00**

B05D 1/28 → (51) **C23C 22/00**

- (51) **B05D 1/30** (11) **2 654 974 B1**
B05D 5/06 **B05D 1/40**
B05D 7/06 **B05D 7/00**
C09D 5/00
 (25) De (26) De
 (21) 11802909.9 (22) 19.12.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.10.2013
 (86) EP 2011/073217 19.12.2011
 (87) WO 2012/084805 2012/26 28.06.2012
 (30) 20.12.2010 DE 102010063554
 (54) • *HOCHGLANZOberFLÄCHE DURCH HOT-COATING*
 • *HIGH-GLOSS SURFACE BY MEANS OF HOT-COATING*
 • *SURFACE SUPERBRILLANTE PAR REVÊTEMENT À CHAUD*
- (73) Klebchemie M.G. Becker GmbH & Co. KG, Max-Becker-Strasse 4, 76356 Weingarten/Baden, DE
 (72) BECKER-WEIMANN, Klaus, 76530 Baden-Baden, DE
 FANDREY, Jens, 75180 Pforzheim, DE
 (74) Büchel, Edwin, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

B05D 1/40 → (51) **B05D 1/30**

B05D 3/00 → (51) **D06P 5/00**

B05D 3/02 → (51) **A61L 33/00**

B05D 3/02 → (51) **D06P 5/00**

- (51) **B05D 3/06** (11) **3 040 129 B1**
B05B 3/02 **C09D 5/00**
C09D 7/00

- (25) Ja (26) En
 (21) 14840399.1 (22) 20.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.07.2016
 (86) JP 2014/071712 20.08.2014
 (87) WO 2015/029844 2015/09 05.03.2015
 (30) 27.08.2013 JP 2013176163
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSPARENTEN DÜNNSCHICHT MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE DÜNNSCHICHT*
 • *METHOD FOR PRODUCING TRANSPARENT THIN FILM HAVING HIGH REFRACTIVE INDEX, AND THIN FILM PRODUCED BY SAID METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM MINCE TRANSPARENT AYANT UN INDICE DE RÉFRACTION ÉLEVÉ, ET FILM MINCE PRODUIT PAR LEDIT PROCÉDÉ*

- (73) Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology, 7-1, Ayumino 2-chome Izumi-shi, Osaka-fu, JP
 Daihachi Chemical Industry Co., Ltd., 8-13, Hiranomachi 1-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
 (72) MATSUKAWA, Kimihiro, Osaka-shi Osaka 536-8553, JP
 WATASE, Seiji, Osaka-shi Osaka 536-8553, JP
 MITAMURA, Koji, Osaka-shi Osaka 536-8553, JP
 HIRATA, Manabu, Higashiosaka-shi Osaka 577-0056, JP
 (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B05D 5/04 → (51) **D06P 5/00**

B05D 5/06 → (51) **B05D 1/30**

B05D 5/06 → (51) **C09C 1/62**

B05D 7/00 → (51) **B05D 1/30**

B05D 7/06 → (51) **B05D 1/30**

B05D 7/14 → (51) **C23C 22/00**

B05D 7/16 → (51) **C23C 22/06**

B05D 7/24 → (51) **D06P 5/00**

B06B 1/00 → (51) **G06F 1/20**

(51) **B06B 1/02** (11) **3 034 183 B1**
H03H 9/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 15200208.5 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016
(30) 17.12.2014 FR 1462598

(54) • **AKUSTISCHE VORRICHTUNG ZUR GALVANISCHEN ISOLIERUNG**
• **ACOUSTIC DEVICE FOR GALVANIC ISOLATION**
• **DISPOSITIF ACOUSTIQUE D'ISOLATION GALVANIQUE**

(73) STMicroelectronics (Tours) SAS, 10, Rue Thales de Milet, 37100 Tours, FR
Université François-Rabelais, 60 Rue du Plat d'Etain B.P. 12050, 37020 Tours, FR

(72) NGO, Sophie, 37000 TOURS, FR
CERTON, Dominique, 37550 SAINT AVERTIN, FR

(74) ALQUIER, Daniel, 37000 TOURS, FR
Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

B06B 1/02 → (51) **H01L 27/06**

(51) **B06B 1/06** (11) **3 233 310 B1**
B06B 3/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 15808733.8 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) FR 2015/053208 25.11.2015

(87) WO 2016/097513 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 FR 1462451

(54) • **MODULARER TAUCHFÄHIGER ROHRFÖRMIGER ULTRASCHALLWANDLER**
• **MODULAR, SUBMERSIBLE ULTRASONIC TUBULAR TRANSDUCER**
• **TRANSDUCTEUR TUBULAIRE ULTRASONORE MODULAIRE ET IMMERSIBLE**

(73) Cedrat Technologies, 59 Chemin du Vieux Chêne, 38246 Meylan Cedex, FR

(72) FORISSIER, Timothée, 38330 Saint-Nazaire-les-Eymes, FR
BENCHEIKH, Nabil, 38950 Saint-Martin-le-Vinoux, FR

CLAEYSSSEN, Frank, 38240 Meylan, FR
PAGÈS, Alexandre, 38330 Saint-Nazaire-les-Eymes, FR

(74) Talbot, Alexandre, et al, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

B06B 3/00 → (51) **B06B 1/06**

(51) **B07B 1/14** (11) **3 017 879 B1**
B07B 1/15

(25) De (26) De
(21) 15193285.2 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016
(30) 07.11.2014 DE 202014105361 U

(54) • **SIEBVORRICHTUNG MIT SIEBWALZEN ZUR VERHINDERUNG EINES VERKLEMMENS VON ÜBERKORN UND SIEBWALZE**

• **SCREENING DEVICE WITH FILTER ROLLERS FOR PREVENTING OVERSIZED PARTICLES FROM GETTING STUCK AND FILTER ROLLER**

• **DISPOSITIF DE TAMISAGE COMPRESANT DES ROULEAUX DE TAMISAGE DESTINE A EMPECHER LE BLOCAGE DES TROP GROS GRAINS ET ROULEAU DE TAMISAGE**

(73) Günther Holding GmbH & Co. KG, Im Tiegel 7, 36367 Wartenberg, DE

(72) Günther, Bernhard, 36367 Wartenberg, DE

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B07B 1/15 → (51) **B07B 1/14**

(51) **B08B 9/08** (11) **3 064 740 B1**
F01L 1/46 **F01L 3/24**
F02B 77/04 **F02M 35/10**
F02M 65/00

(25) Zh (26) En
(21) 13899725.9 (22) 25.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016
(86) CN 2013/090404 25.12.2013

(87) WO 2015/089866 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 CN 201310688619

(54) • **STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR IN-SITU-REINIGUNG VON KOHLENSTOFFABLAGERUNGEN BEI EINEM MOTORS MIT DIREKTEINSPRITZUNG**

• **CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR CLEANING-IN-PLACE OF DIRECT INJECTION ENGINE FUEL SYSTEM CARBON DEPOSITS**

• **SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR LE NETTOYAGE SUR PLACE DE DÉPÔTS DE CARBONE DE CIRCUIT D'ALIMENTATION DE MOTEUR À INJECTION DIRECTE**

(73) Liu, Xinyu, Room 104 11 Building Zhao-FengYuan 3 Qu Fengtai, Beijing 100040, CN

(72) Liu, Xinyu, Beijing 100040, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B08B 15/02 → (51) **B01L 1/02**

B09B 3/00 → (51) **B01D 53/86**

B09B 3/00 → (51) **C10B 19/00**

B09B 5/00 → (51) **C10B 19/00**

B09C 1/00 → (51) **B01D 53/86**

B09C 1/06 → (51) **B01D 53/86**

(51) **B21B 37/00** (11) **3 086 889 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 13824153.4 (22) 24.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016
(86) IB 2013/002865 24.12.2013

(87) WO 2015/097488 2015/26 02.07.2015

(54) • **HEISSWALZVERFAHREN, HEISSWALZWERK UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS**

• **HOT ROLLING METHOD, HOT ROLLING MILL AND COMPUTER PROGRAMM FOR CARRYING OUT SUCH METHOD**

• **PROCÉDÉ DE LAMINAGE À CHAUD, LAMINOIR À CHAUD ET PRODUIT**

PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ

(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) MORETTO, Christian, F-57700 Saint Nicolas En Foret, FR

PETHE, Nicolas, F-54460 Liverdun, FR

(74) COUTURIER, Andrey, F-71390 Granges, FR
Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B21B 38/04 → (51) **C23C 22/00**

B21B 39/00 → (51) **C23C 22/00**

(51) **B21B 39/14** (11) **3 074 149 B1**
B21B 45/00

(25) De (26) De
(21) 14765928.8 (22) 12.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/069470 12.09.2014

(87) WO 2015/078604 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 DE 102013224547

(54) • **VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURERHÖHUNG VON LÄNGLICHEM METALLISCHEN WALZGUT UND FERTIGSTRASSE ZUM ERZEUGEN UND/ODER BEARBEITEN VON LÄNGLICHEM METALLISCHEN WALZGUT**

• **DEVICE FOR INCREASING THE TEMPERATURE OF ELONGATED METALLIC ROLLED STOCK AND PRODUCTION LINE FOR PRODUCING AND/OR WORKING ELONGATED METALLIC ROLLED STOCK**

• **DISPOSITIF PERMETTANT D'AUGMENTER LA TEMPÉRATURE D'UN PRODUIT LAMINÉ MÉTALLIQUE ALLONGÉ ET TRAIN FINISSEUR PERMETTANT DE PRODUIRE ET/OU DE TRAITER UN PRODUIT LAMINÉ MÉTALLIQUE ALLONGÉ**

(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) SEIDEL, Jürgen, 57223 Kreuztal, DE

KUNZE, Volker, 57076 Siegen, DE

LANGEJÜRGEN, Markus, 51688 Wipperfürth, DE

(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21B 45/00 → (51) **B21B 39/14**

B21C 37/02 → (51) **C21D 1/673**

B21C 47/14 (11) **3 181 251 B1**

(25) En (26) En
(21) 16204672.6 (22) 16.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 IT UB20159695

(54) • **LIEGENDER KOPF**
• **LAYING HEAD**
• **TÊTE DE POSE**

(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT

(72) VASI, Massimo, 33030 Campofornido, IT

(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

B21D 5/04 (11) **2 871 006 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 14190038.1 (22) 23.10.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015
(30) 30.10.2013 FR 1360597
- (54) • *Presse für flachen Rohling*
• *Folder for flat blank*
• *Plieuse pour flan plat*
- (73) G. Participations, Z.I. de l'Hermitage, Rue du Tertre, 44150 Ancenis, FR
- (72) Goubaud, Sébastien, 44000 NANTES, FR
Menard, Yannick, 49530 LIRE, FR
Tanquerel, Gildas, 44850 MOUZEIL, FR
Rabergeau, Noël, 49440 CANDE, FR
- (74) Godineau, Valérie, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

B21D 5/08 → (51) **A47B 88/40**

B21D 22/02 → (51) **C21D 1/673**

B21D 22/22 → (51) **B21D 22/26**

- (51) **B21D 22/26** (11) **2 942 123 B1**
B21D 22/22 **B21D 53/88**
B62D 25/04
- (25) Ja (26) En
(21) 13870037.2 (22) 20.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015
(86) JP 2013/084299 20.12.2013
(87) WO 2014/106932 2014/28 10.07.2014
(30) 07.01.2013 JP 2013000547
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES L-FÖRMIGEN KOMPONENTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING A L-SHAPED COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UN COMPOSANT EN FORME DE L*
- (73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) TANAKA, Yasuharu, Tokyo 100-8071, JP
ASO, Toshimitsu, Tokyo 100-8071, JP
MIYAGI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
OGAWA, Misao, Tokyo 100-8071, JP
KAWANO, Kazuyuki, Tokyo 100-8071, JP
OOOKA, Kazunori, Tokyo 100-8071, JP
YAMAMOTO, Shinobu, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B21D 22/26 → (51) **B29C 43/30**

- (51) **B21D 26/12** (11) **3 240 648 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15820178.0 (22) 29.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
(86) EP 2015/081377 29.12.2015
(87) WO 2016/107884 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 FR 1463411
- (54) • *ELEKTROHYDRAULISCHE FORMVORRICHTUNG MIT OPTIMISIERTER KAMMER*
• *ELECTROHYDRAULIC FORMING DEVICE COMPRISING AN OPTIMISED CHAMBER*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTRO-HYDROFORMAGE AVEC CHAMBRE OPTIMISÉE*
- (73) ADM28 S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
- (72) AVRILLAUD, Gilles, 31120 Pinsaguel, FR
FUZEAU, Julien, 31000 Toulouse, FR

- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B21D 28/32** (11) **3 238 848 B1**
B30B 1/40
- (25) De (26) De
(21) 17161167.6 (22) 05.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(30) 06.03.2014 DE 102014102992
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSGLEICH EINES FERTIGUNGSBEDINGTEN VERSATZES BEI EINEM WERKZEUGSCHIEBER*
• *METHOD FOR COMPENSATING FOR A PRODUCTION-INDUCED OFFSET IN A TOOL SLIDE*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION DU DÉCALAGE DUE À LA FABRICATION DANS UN COULISSEAU PORTE-OUTIL*
- (73) voestalpine Camtec GmbH, voestalpine-Str. 3, 4020 Linz, AT
- (72) Meyer, Markus, 88239 Wangen im Allgäu, DE
- (74) Patronus IP Patent- und Rechtsanwälte, Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE
- (62) 15709659.5 / 3 113 891

B21D 35/00 → (51) **C21D 1/673**

B21D 39/00 → (51) **B23K 20/06**

- (51) **B21D 43/05** (11) **3 083 097 B1**
F16B 21/16 **B23Q 1/00**
B23B 31/26
- (25) De (26) De
(21) 14808842.0 (22) 01.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) EP 2014/003203 01.12.2014
(87) WO 2015/090513 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 DE 102013021404
- (54) • *KUPPLUNGSSYSTEM*
• *COUPLING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACCOUPLLEMENT*
- (73) Ludwig Ehrhardt GmbH, Römheldstrasse 1-5, 35321 Laubach, DE
- (72) GROSCHE, Frank, 57339 Erndtebrück, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

- (51) **B21D 43/06** (11) **2 722 114 B1**
B21D 43/10 **B23K 37/04**
B25J 15/00 **B25J 15/02**
B25B 5/04

- (25) De (26) De
(21) 13187533.8 (22) 07.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014
(30) 19.10.2012 DE 102012219127
- (54) • *Vorrichtung zum Handhaben von Werkstücken, insbesondere von Bearbeitungsprodukten einer schneidenden Blechbearbeitung, sowie maschinelle Anordnungen mit einer derartigen Vorrichtung*
• *Device for handling workpieces, in particular the products of a sheet metal cutting process and machine configurations comprising such a device*
• *Dispositif de manipulation de pièces, notamment de pièces issues d'opérations de découpe de tôles et agencements mécaniques dotés d'un tel dispositif*

- (73) Trumpf Sachsen GmbH, Leibingerstrasse 13, 01904 Neukirch, DE
- (72) Bauch, Heiko, 02526 Bautzen, DE
Protze, Christoph, 02696 Singwitz, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B21D 43/10 → (51) **B21D 43/06**

B21D 51/26 → (51) **B29C 43/30**

B21D 53/04 → (51) **F28F 9/02**

B21D 53/36 → (51) **B23P 15/00**

B21D 53/88 → (51) **B21D 22/26**

- (51) **B21J 5/02** (11) **3 034 193 B1**
B21K 1/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15201347.0 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 FR 1462991
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES ÄUSSEREN LAUFRINGS, UND DURCH DIESES VERFAHREN ENTSTANDENER RING*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A BEARING OUTER RING, AND RING OBTAINED BY SAID METHOD*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE BAGUE EXTERIEURE DE ROULEMENT, ET BAGUE OBTENUE PAR CE PROCEDE*
- (73) NTN-SNR Roulements, 1, Rue des Usines, 74010 Annecy, FR
- (72) NOEL, Guillaume, 74150 Boussy, FR
- (74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

B21J 5/02 → (51) **B21K 1/08**

B21K 1/04 → (51) **B21J 5/02**

- (51) **B21K 1/08** (11) **3 231 530 B1**
B21J 5/02 **F16C 3/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 15866476.3 (22) 10.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(86) JP 2015/006155 10.12.2015
(87) WO 2016/092850 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 JP 2014250396
25.12.2014 JP 2014263640
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESCHMIEDETEN KURBELWELLE*
• *METHOD FOR PRODUCING FORGED CRANKSHAFT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VILEBREQUIN FORGÉ*
- (73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) TAMURA, Kenji, Tokyo 100-8071, JP
OKUBO, Junichi, Tokyo 100-8071, JP
YOSHINO, Ken, Tokyo 100-8071, JP
YABUNO, Kunihiko, Tokyo 100-8071, JP
KUROKAWA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
YAMASHITA, Tomohisa, Tokyo 100-8071, JP
TAKAMOTO, Sho, Tokyo 100-8071, JP
ISHIHARA, Koichiro, Amagasaki-shi Hyogo 660-0891, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE

- (51) **B22C 1/22** (11) **3 137 245 B1**
B22C 9/02
- (25) De (26) De
(21) 15724929.3 (22) 30.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) DE 2015/000207 30.04.2015
(87) WO 2015/165436 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 DE 102014106177
- (54) • **FORMSTOFFMISCHUNG ENTHALTEND RESOLE UND AMORPHES SILICIUM-DIOXID, AUS DIESEN HERGESTELLTE FORMEN UND KERNE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **MOULD MATERIAL MIXTURE CONTAINING RESOLS AND AMORPHOUS SILICON DIOXIDE, MOULDS AND CORES PRODUCED THEREFROM AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF**
• **MÉLANGES DE MATÉRIAUX DE MOULAGE CONTENANT DES RÉSOLS ET DU DIOXYDE DE SILICIUM AMORPHE, MOULES ET NOYAUX FABRIQUÉS À PARTIR DE CES MÉLANGES ET PROCÉDÉ POUR LES FABRIQUER**
- (73) ASK Chemicals GmbH, Reisholzstrasse 16-18, 40721 Hilden, DE
(72) KÖRSCHGEN, Jörg, 42799 Leichlingen, DE
PRIEBE, Christian, 42489 Wülfrath, DE
VACELET, Pierre-Henri, F-27950 Saint Marcel, FR
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

B22C 9/02 → (51) **B22C 1/22**

- (51) **B22D 19/16** (11) **2 931 458 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13862454.9 (22) 13.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
(86) US 2013/075017 13.12.2013
(87) WO 2014/093826 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 US 201261737530 P
15.03.2013 US 201361794519 P
- (54) • **MEHRSCHÜSSIGES GIESSEN**
• **MULTI-SHOT CASTING**
• **COULAGE À MULTIPLES INJECTIONS**
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BULLIED, Steven J., Pomfret Center, Connecticut 06259, US
SHAH, Dilip M., Glastonbury, Connecticut 06033, US
CETEL, Alan D., West Hartford, Connecticut 06117, US
MARCIN, John J., Marlborough, Connecticut 06447, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 18206746.2

- (51) **B22D 19/16** (11) **2 931 459 B1**
B22D 25/00 **C22C 19/03**
- (25) En (26) En
(21) 13876615.9 (22) 13.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
(86) US 2013/074956 13.12.2013
(87) WO 2014/133635 2014/36 04.09.2014
(30) 14.12.2012 US 201261737530 P

- (54) • **GIESSVERFAHREN EINER HYBRIDTURBINENSCHAUFEL FÜR VERBESSERTE MOTORLEISTUNG ODER -ARCHITEKTUR**
• **METHOD OF CASTING HYBRID TURBINE BLADE FOR IMPROVED ENGINE PERFORMANCE OR ARCHITECTURE**
• **METHODE DE COULÉE D'UNE PALE DE TURBINE HYBRIDE AFIN D'AMÉLIORER LES PERFORMANCES D'UN MOTEUR OU UNE ARCHITECTURE**
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SHAH, Dilip M., Glastonbury, Connecticut 06033, US
CETEL, Alan D., West Hartford, Connecticut 06117, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22D 25/00 → (51) **B22D 19/16**

B22F 1/00 → (51) **B22F 1/02**

- (51) **B22F 1/02** (11) **2 679 322 B1**
B82Y 30/00 **C07C 323/12**
C07F 1/12 **B22F 1/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 12750017.1 (22) 22.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
(86) JP 2012/054279 22.02.2012
(87) WO 2012/115151 2012/35 30.08.2012
(30) 22.02.2011 JP 2011036468
- (54) • **PARTIKELANHÄUFUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE PARTIKELANHÄUFUNG, FLUORESCENZVERSTÄRKUNGSELEMENT UND VORRICHTUNG FÜR PHOTOCHEMISCHE REAKTIONEN**
• **PARTICLE AGGREGATE, MANUFACTURING METHOD FOR PARTICLE AGGREGATE, FLUORESCENCE ENHANCING ELEMENT, AND DEVICE USING PHOTOCHEMICAL REACTIONS**
• **AGRÉGAT DE PARTICULES, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AGRÉGAT DE PARTICULES, ÉLÉMENT AMPLIFICATEUR DE FLUORESCENCE ET DISPOSITIF UTILISANT DES RÉACTIONS PHOTOCHEMIQUES**
- (73) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(72) IJIRO, Kuniharu, Hokkaido 060-0808, JP
NIIKURA, Kenichi, Hokkaido 060-0808, JP
IYO, Naoki, Hokkaido 060-0808, JP
NISHIO, Takashi, Hokkaido 060-0808, JP
(74) Hertz, Oliver, v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestrasse 7, 80799 München, DE

B22F 1/02 → (51) **A01N 59/16**

- (51) **B22F 3/00** (11) **2 939 762 B1**
C22C 1/04 **C22C 1/08**
C22C 21/00 **H01G 11/70**
H01M 4/66 **H01M 4/80**
H01M 10/0525 **C22C 47/14**
C22C 49/14 **H01G 9/045**
- (25) Ja (26) En
(21) 13867458.5 (22) 09.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
(86) JP 2013/007233 09.12.2013
(87) WO 2014/103202 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 JP 2012284678
01.03.2013 JP 2013040433

- (54) • **PORÖSER ALUMINIUMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **POROUS ALUMINUM BODY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **CORPS EN ALUMINIUM POREUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) YANG, Ji-Bin, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
HOSHINO, Koji, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
SAIWAJ, Toshihiko, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B22F 3/15 → (51) **B22F 7/06**

B22F 5/00 → (51) **B22F 7/06**

- (51) **B22F 7/06** (11) **2 879 822 B1**
B22F 3/15 **B02C 4/30**
B22F 5/00
- (25) En (26) En
(21) 13739603.2 (22) 09.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
(86) DK 2013/050233 09.07.2013
(87) WO 2014/019588 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 DK 201270458
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSCHLEISSFESTEN BAUTEILS**
• **METHOD FOR PRODUCING A WEAR-RESISTANT COMPONENT**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT RÉSISTANT À L'USURE**
- (73) FLSmidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK
(72) KARAKKUNNUMMAL, Biju, Calicut Kerala 673585, IN
OLSSON, David Dam, 8541 Skødstrup, DK
SWAMINATHAN, Raghunathan, Puzhuthivakkam Chennai 91, IN
WAAG, Ulf, 79713 Bad Säckingen, DE

B23B 27/14 → (51) **C04B 35/52**

B23B 27/14 → (51) **C04B 35/626**

B23B 27/16 → (51) **B23B 29/04**

B23B 27/20 → (51) **C04B 35/626**

- (51) **B23B 29/04** (11) **2 838 684 B1**
B23B 27/16
- (25) En (26) En
(21) 13721114.0 (22) 21.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
(86) IL 2013/050273 21.03.2013
(87) WO 2013/156993 2013/43 24.10.2013
(30) 19.04.2012 US 201213450711
- (54) • **SCHNEIDWERKZEUGANORDNUNG MIT ABNEHMBAREM WERKZEUGKOPF**
• **CUTTING TOOL ASSEMBLY WITH REMOVABLE TOOL HEAD**
• **ENSEMBLE D'OUTIL DE COUPE DOTÉ D'UNE TÊTE D'OUTIL AMOVIBLE**
- (73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) HECHT, Gil, 22443 Nahariya, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23B 31/26 → (51) **B21D 43/05**

B23B 51/04 → (51) **F16L 41/06**

B23C 5/06 → (51) **B23C 5/20**

(51) **B23C 5/20** (11) **3 237 135 B1**
B23C 5/06

- (25) En (26) En
- (21) 15820294.5 (22) 29.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) IL 2015/051162 29.11.2015
- (87) WO 2016/103248 2016/26 30.06.2016
- (30) 23.12.2014 US 201414580821
- (54) • **EINTAUCHEINSATZ UND HOCHLEISTUNGSFRÄSWERKZEUGANORDNUNG**
- **RAMPING INSERT AND HIGH-FEED MILLING TOOL ASSEMBLY**
- **INSERT EN RAMPE ET ENSEMBLE OUTIL DE FRAISAGE À VITESSE ÉLEVÉE**
- (73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
- (72) HECHT, Gil, 22443 Nahariya, IL
- DAGAN, Danny, 22359 Nahariya, IL
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B23D 59/00** (11) **2 958 697 B1**
B23Q 17/22 **B28D 1/04**

- (25) De (26) De
- (21) 14705332.6 (22) 18.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
- (86) EP 2014/053063 18.02.2014
- (87) WO 2014/128095 2014/35 28.08.2014
- (30) 20.02.2013 DE 102013202754
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM TRENNEN EINES WERKSTÜCKES ENTLANG EINER TRENNLINIE**
- **DEVICE FOR CUTTING A WORKPIECE ALONG A CUT LINE**
- **APPAREIL POUR COUPER UNE PIÈCE LE LONG D'UNE LIGNE DE COUPE**
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) BRUGGER, Peter, A-6800 Feldkirch, AT
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23K 1/00 → (51) **F23R 3/14**

B23K 1/08 → (51) **H05K 3/34**

B23K 3/06 → (51) **H05K 3/34**

B23K 9/09 → (51) **B23K 9/10**

(51) **B23K 9/095** (11) **2 969 350 B1**
B23K 9/10 **B23K 9/12**

- (25) En (26) En
- (21) 14709820.6 (22) 20.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/017503 20.02.2014
- (87) WO 2014/163826 2014/41 09.10.2014
- (30) 13.03.2013 US 201313799367
- (54) • **SPANNUNGSMESSENDER DRAHTZUFÜHRER MIT SCHWEISSPARAMETER-SPEICHERUNG**
- **VOLTAGE SENSING WIRE FEEDER WITH WELD PROCEDURE MEMORIES**

- **TÊTE DE SOUDAGE À DÉTECTION DE TENSION DOTÉE DE MÉMOIRES DE PROCÉDURE DE SOUDURE**
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) RÄPPL, James Francis, Glenview, Illinois 60025, US
- IHDE, Jeffery Ray, Glenview, Illinois 60025, US
- FELDHÄUSEN, Joseph Edward, Glenview, Illinois 60025, US
- REITMEYER, Timothy Jay, Glenview, Illinois 60025, US
- LAHTI, Thomas Don, Glenview, Illinois 60025, US
- BYRON, Clay Alan, Glenview, Illinois 60025, US
- NOVAK, Michael Hilary, Glenview, Illinois 60025, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B23K 9/10** (11) **2 858 784 B1**
B23K 9/12 **B23K 9/09**

- (25) En (26) En
- (21) 13737716.4 (22) 05.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
- (86) US 2013/044236 05.06.2013
- (87) WO 2013/184752 2013/50 12.12.2013
- (30) 08.06.2012 US 201261657515 P
- 15.03.2013 US 201313834345
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG EINER SCHWEISSDRAHTVORSCHUBVORRICHTUNG**
- **WELDING WIRE FEEDER POWER CONTROL SYSTEM AND METHOD**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA PUISSANCE POUR UNE TÊTE DE SOUDAGE**
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) SALSICH, Anthony Van Bergen, Glenview, Illinois 60026, US
- BEISTLE, Edward G., Glenview, Illinois 60026, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/10 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/12 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/12 → (51) **B23K 9/10**

B23K 10/00 → (51) **A24C 5/00**

B23K 20/00 → (51) **B29C 45/14**

(51) **B23K 20/06** (11) **3 124 161 B1**
B21D 39/00 **F16C 3/02**
F16L 23/00 B23K 101/00

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16178485.5 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (30) 23.07.2015 FR 1501575
- (54) • **MECHANISCHES VERBINDUNGSORGAN ZUM MAGNETISCHEN IMPULSSCHWEISSEN AN EIN ROHR, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN MECHANISCHEN VERBINDUNGSORGANS**

- **MECHANICAL LINK MEMBER FOR MAGNETIC PULSE WELDING TO A TUBE, AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH A MECHANICAL LINK MEMBER**
- **ORGANE DE LIAISON MECANIQUE A SOUDER PAR IMPULSION MAGNETIQUE A UN TUBE, ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN TEL ORGANE DE LIAISON MECANIQUE**
- (73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
- (72) EL-ARAB, Mohamad, 13100 Aix-en-Provence, FR
- DURAND, Philippe, 13130 Berre L'Etang, FR
- SUDARINI, Frédéric, 13009 Marseille, FR
- (74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B23K 20/12 → (51) **F01D 5/14**

B23K 26/00 → (51) **B23K 26/02**

(51) **B23K 26/02** (11) **2 714 321 B1**
B23K 26/00 **B23K 26/36**
G02F 1/15 **G09G 3/00**

- (25) En (26) En
- (21) 12723305.4 (22) 04.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
- (86) US 2012/036585 04.05.2012
- (87) WO 2012/166292 2012/49 06.12.2012
- (30) 27.05.2011 US 201113117439
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REPARATUR VON DEFEKTEN BEI EINER ELEKTRONISCHEN ENERGIESTEUE- RUNGS- ODER ANZEIGEVORRICHTUNG**
- **APPARATUS AND METHOD FOR REPAIR OF DEFECTS IN AN ELECTRONIC ENERGY CONTROL OR DISPLAY DEVICE**
- **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RÉPARER DES DÉFAUTS DANS UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉNERGIE ÉLECTRONIQUE OU D'AFFICHAGE**
- (73) Sage Electrochromics, Inc., One Sage Way, Faribault, MN 55021, US
- (72) SBAR, Neil, L., Northfield, MN 55057, US
- KALWEIT, Harvey, Faribault, MN 55021, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B23K 26/36 → (51) **B23K 26/02**

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/368**

B23K 35/30 → (51) **B23K 35/368**

B23K 35/30 → (51) **C22C 38/00**

B23K 35/36 → (51) **B23K 35/368**

B23K 35/362 → (51) **B23K 35/368**

(51) **B23K 35/368** (11) **2 905 105 B1**
B23K 35/30 **B23K 35/40**
B23K 35/36 **B23K 35/362**
B23K 35/02

- (25) Ja (26) En
- (21) 13843852.8 (22) 03.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
- (86) JP 2013/073667 03.09.2013
- (87) WO 2014/054369 2014/15 10.04.2014
- (30) 02.10.2012 JP 2012220708

- (54) • FÜLLDRAHT
• FLUX-CORED WIRE
• FIL FOURRÉ
- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (72) NISHIMOTO, Shinichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0014, JP
KOTAKA, Masaki, Ibaraki-shi, Osaka 567-0879, JP
MURAKAMI, Koichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0014, JP
MINABE, Kazuyoshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0879, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B23K 35/40 → (51) **B23K 35/368**

B23K 37/04 → (51) **B21D 43/06**

B23K 101/00 → (51) **F01D 5/14**

B23K 103/00 → (51) **A24C 5/00**

- (51) **B23P 6/00** (11) **2 788 143 B1**
F01D 5/00 **F01D 5/34**
B24C 1/04 **B24C 5/00**
C21D 7/00 **B24B 1/04**
B24B 39/00 **B24C 1/10**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12810350.4 (22) 05.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014
- (86) FR 2012/052811 05.12.2012
- (87) WO 2013/083918 2013/24 13.06.2013
- (30) 07.12.2011 FR 1161272
- (54) • VERFAHREN ZUM UMFORMEN DURCH KUGELSTRAHLEN EINER TURBO-MASCHINENSCHAUFEL MIT MINDESTENS EINER VERFORMTEN ZONE
• METHOD FOR RESHAPING BY PEENING A TURBOMACHINE BLADE THAT HAS AT LEAST ONE ZONE THAT HAS BECOME DEFORMED
• PROCÉDÉ DE REFORMAGE PAR GRENAILLAGE D'UNE AUBE DE TURBOMACHINE COMPORTANT AU MOINS UNE ZONE DÉFORMÉE
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) DERRIEN, Gérard, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
- (74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

B23P 11/00 → (51) **F16C 3/10**

B23P 13/00 → (51) **F16C 3/10**

- (51) **B23P 15/00** (11) **2 952 289 B1**
B21D 53/36 B21C 35/02
A43C 11/14
- (25) It (26) En
- (21) 15170920.1 (22) 05.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
- (30) 06.06.2014 IT UD20140098
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KLEMMHEBELN SOWIE ENTSPRECHENDE ANLAGE
• METHOD TO MAKE CLAMPING LEVERS AND CORRESPONDING PLANT

- PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DES LEVIERS DE SERRAGE ET INSTALLATION CORRESPONDANTE
- (73) Vega S.r.l. Società Unipersonale, Via Palù, 38/B, 31020 San Vendemiano (TV), IT
- (72) Voltolina, Elia, 30035 Mirano (VE), IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B23P 15/00 → (51) **B64C 11/20**

B23Q 1/00 → (51) **B21D 43/05**

B23Q 1/00 → (51) **B25B 1/08**

- (51) **B23Q 1/54** (11) **3 241 647 B1**
B23Q 11/00
- (25) Es (26) En
- (21) 16380018.8 (22) 03.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
- (54) • WERKZEUGMASCHINE MIT AKTIVEM DÄMPFUNGSSYSTEM
• MACHINE TOOL WITH ACTIVE DAMPING SYSTEM
• MACHINE-OUTIL AVEC SYSTÈME D'AMORTISSEMENT ACTIF
- (73) Soraluze, S.Coop., Osintxu Auzoa, 20570 Bergara (Guipuzcoa), ES
- (72) Aizpurua, Iker Mancisidor, 20870 Elgoibar (Guipuzcoa), ES
Zugasti, Javier Mendizabal, 20570 Bergara (Guipuzcoa), ES
Gorostidi, Jokin Muñoz, 20870 Elgoibar (Guipuzcoa), ES
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B23Q 3/154** (11) **2 926 944 B1**
H01F 7/02

- (25) En (26) En
- (21) 14162626.7 (22) 31.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (54) • Magnetspannfutter und Verfahren zur Herstellung eines Magnetspannfutters
• Magnetic chuck and method for producing a magnetic chuck
• Mandrin magnétique et procédé de fabrication d'un tel mandrin
- (73) SOPH International Limited, Palm Grove House P.O. Box 438 Road Town, Tortola, VG
- (72) Ding, Hong, 201612 Shanghai, CN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **B23Q 5/28** (11) **2 862 670 B1**
B23Q 11/00

- (25) En (26) En
- (21) 14185034.7 (22) 02.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
- (30) 02.03.2010 GB 201003452
04.08.2010 GB 201013102
- (54) • Eine Gegenkraftvorrichtung und Verfahren zum Betreiben der Vorrichtung
• A counterforce mechanism and methods of operation thereof
• Mécanisme de compensation d'une force et procédé d'opération de ce mécanisme
- (73) Fives Landis Limited, Eastburn Works Skipton Road Cross Hills, Keighley BD20 7SD, GB

- (72) Pierser, Michael, Bedford, Bedfordshire MK42 7JE, GB
- (74) Sharrock, Daniel John, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB
- (62) 11709782.4 / 2 542 379

B23Q 11/00 → (51) **B23Q 1/54**

B23Q 11/00 → (51) **B23Q 5/28**

B23Q 17/22 → (51) **B23D 59/00**

B24B 1/04 → (51) **B23P 6/00**

- (51) **B24B 7/18** (11) **2 928 640 B1**
B24B 55/10 **B24B 23/02**
- (25) De (26) De
- (21) 13799083.4 (22) 04.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
- (86) EP 2013/075541 04.12.2013
- (87) WO 2014/086866 2014/24 12.06.2014
- (30) 07.12.2012 DE 102012111987
- (54) • HANDGEHALTENE SCHLEIFMASCHINE
• HAND-HELD GRINDING MACHINE
• PONCEUSE À MAIN
- (73) Flex-Elektrowerkzeuge GmbH, Bahnhofstrasse 15, 71711 Steinheim/Murr, DE
- (72) RÖCK, Dirk, 74379 Ingersheim, DE
PANZER, Udo, 71287 Weissach, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- (60) 16190759.7 / 3 132 891

B24B 23/02 → (51) **B24B 7/18**

B24B 37/04 → (51) **B01D 61/14**

- (51) **B24B 37/30** (11) **2 289 668 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10251498.1 (22) 26.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2011
- (30) 31.08.2009 JP 2009200690
- (54) • Poliervorrichtung
• Polishing apparatus
• Appareil de polissage
- (73) Fujikoshi Machinery Corp., 1650 Kiyono Matsushiro-machi, Nagano-shi Nagano 381-1233, JP
- (72) Moriya, Norihiko, Nagano-shi Nagano 381-1233, JP
Shibuya, Kazutaka, Nagano-shi Nagano 381-1233, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B24B 39/00 → (51) **B23P 6/00**

B24B 55/10 → (51) **B24B 7/18**

B24B 57/02 → (51) **B01D 61/14**

B24C 1/04 → (51) **B23P 6/00**

B24C 1/10 → (51) **B23P 6/00**

B24C 5/00 → (51) **B23P 6/00**

- (51) **B24D 3/02** (11) **3 089 851 B1**
B24D 3/06 **B24D 11/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14877158.7 (22) 22.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016

(86) US 2014/071870 22.12.2014

(87) WO 2015/102992 2015/27 09.07.2015

(30) 31.12.2013 US 201361922206 P

(54) • SCHLEIFARTIKEL MIT GEFORMTEN SCHLEIFPARTIKELN
• ABRASIVE ARTICLE INCLUDING SHAPED ABRASIVE PARTICLES
• ARTICLE ABRASIF COMPRENANT DES PARTICULES ABRASIVES FAÇONNÉES

(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US

Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR

(72) IYENGAR, Sujatha, Northborough, Massachusetts 01532, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B24D 3/06 → (51) **B24D 3/02**

B24D 3/14 → (51) **C09K 3/14**

B24D 11/00 → (51) **B24D 3/02**

(51) **B25B 1/08** (11) **3 251 796 B1**
B25B 5/08 **B25B 5/16**
B23Q 1/00

(25) De (26) De

(21) 17171117.9 (22) 15.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017

(30) 19.05.2016 DE 102016109195

(54) • SPANNEINHEIT, INSBESONDERE NULL-PUNKTSPANNEINHEIT
• CLAMPING UNIT IN PARTICULAR ZERO POINT CLAMPING UNIT
• UNITÉ DE SERRAGE, EN PARTICULIER SYSTÈME DE SERRAGE AU POINT ZÉRO

(73) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, Bahnhofstrasse 106-134, 74348 Lauffen am Neckar, DE

(72) Schröder, Philip, 88512 Mengen, DE

Wäscher, Tobias, 88374 Hosskirch, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B25B 5/04 → (51) **B21D 43/06**

B25B 5/08 → (51) **B25B 1/08**

B25B 5/16 → (51) **B25B 1/08**

B25B 21/00 → (51) **B25B 21/02**

(51) **B25B 21/02** (11) **2 712 708 B1**
B25B 21/00

(25) En (26) En

(21) 13184680.0 (22) 17.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.04.2014

(30) 28.09.2012 JP 2012216027

(54) • Schlagdrehwerkzeug
• Impact rotation tool
• Outil de rotation d'impact

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) Tanaka, Naotake, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

Tsubakimoto, Hiroyuki, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B25B 23/142** (11) **3 268 167 B1**
B25G 3/12

(25) De (26) De

(21) 16709968.8 (22) 17.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018

(86) DE 2016/100073 17.02.2016

(87) WO 2016/141922 2016/37 15.09.2016

(30) 11.03.2015 DE 102015103539

(54) • DREHMOMENTSCHLÜSSEL
• TORQUE WRENCH
• CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE

(73) Hazet-Werk Hermann Zerver GmbH & Co. KG, Güldenwerther Bahnhofstrasse 25-29, 42857 Remscheid, DE

(72) BALLSIEPER, Christian, 42859 Remscheid, DE

KLATT, Patrick, 58119 Hagen, DE

WELP, Peter, 42929 Wermelskirchen, DE

(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

(51) **B25B 25/00** (11) **3 081 339 B1**
B25F 5/00 **B25B 27/10**

(25) Ja (26) En

(21) 13899130.2 (22) 10.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016

(86) JP 2013/083098 10.12.2013

(87) WO 2015/087397 2015/24 18.06.2015

(54) • HYDRAULISCHES WERKZEUG
• HYDRAULIC TOOL
• OUTIL HYDRAULIQUE

(73) Izumi Products Company, 3039, Ooaza Sasaga, Matsumoto-shi, Nagano 399-8721, JP

(72) UCHIYAMA Takeshi, Matsumoto-shi Nagano 399-8721, JP

KITAHARA Tomoyuki, Matsumoto-shi Nagano 399-8721, JP

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B25B 27/00** (11) **3 210 725 B1**

(25) En (26) En

(21) 16156934.8 (22) 23.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017

(54) • VON HAND BETÄTIGBARES WERKZEUG, ERDUNGSKONTAKTMONTAGESATZ UND VERFAHREN ZUR MONTAGE AUF EINEM KONTAKTBOLZEN, INSBESONDERE FÜR EINE FAHRZEUGKAROSSERIE
• HAND-OPERATED TOOL, GROUND CONTACT MOUNTING SET AND METHOD FOR MOUNTING A TERMINAL ONTO A GROUND STUD CONTACT, IN PARTICULAR FOR A CAR BODY
• OUTIL MANUEL, ENSEMBLE DE MONTAGE AVEC CONTACT AU SOL ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE BORNE SUR UN CONTACT DE PLOT DE MASSE, EN PARTICULIER POUR UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE

(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE

(72) Ostermann, Rüdiger, 64468 Rimbach, DE

Ripper, Hartmut, 64287 Darmstadt, DE
Trajkov, Mile, 60431 Frankfurt, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B25B 27/02 → (51) **B25B 27/14**

B25B 27/10 → (51) **B25B 25/00**

B25B 27/10 → (51) **B25B 27/14**

(51) **B25B 27/14** (11) **3 053 705 B1**
B25B 27/02 **B25B 27/10**
H01R 43/042 **F15B 11/17**

(25) Ja (26) En

(21) 13894731.2 (22) 30.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016

(86) JP 2013/076565 30.09.2013

(87) WO 2015/045161 2015/13 02.04.2015

(54) • ANTRIEBSEINHEIT UND ELEKTROWERKZEUG
• POWER UNIT AND ELECTRIC TOOL
• UNITÉ MOTORISÉE ET OUTIL ÉLECTRIQUE

(73) Izumi Products Company, 3039 Ooaza-Sasaga, Matsumoto-shi, Nagano 399-8721, JP

(72) TATAI Tadashi, Matsumoto-shi Nagano 399-8721, JP

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B25C 1/00 → (51) **B25C 7/00**

(51) **B25C 7/00** (11) **3 237 151 B1**
B25C 1/00 **B25F 5/02**
B25G 1/04 **B25H 1/00**

(25) De (26) De

(21) 15817179.3 (22) 15.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(86) EP 2015/079847 15.12.2015

(87) WO 2016/102252 2016/26 30.06.2016

(30) 22.12.2014 EP 14199817

(54) • HANDWERKZEUG SOWIE VORRICHTUNG UMFASSEND DAS HANDWERKZEUG
• HANDHELD TOOL AND DEVICE COMPRISING THE HANDHELD TOOL
• OUTIL À MAIN AINSI QUE DISPOSITIF COMPRENANT CET OUTIL À MAIN

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) GRAZIOLI, Mario, 7000 Chur, CH

RIX, Karsten, 9442 Berneck, CH

STAMM, Joerg, 9466 Sennwald, CH

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25F 5/00** (11) **2 790 879 B1**
G01V 3/15

(25) De (26) De

(21) 12781090.1 (22) 02.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014

(86) EP 2012/071713 02.11.2012

(87) WO 2013/087291 2013/25 20.06.2013

(30) 13.12.2011 DE 102011088438

(54) • HANDWERKZEUGVORRICHTUNG

• HAND TOOL DEVICE

• DISPOSITIF OUTIL PORTATIF

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) SGARZ, Heiko, 71229 Leonberg, DE

POHLMANN, Martin, 70567 Stuttgart, DE

BROST, Jan-Michael, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE		B26B 21/22 → (51) B26B 21/40		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) B25F 5/00	(11) 3 041 643 B1	(51) B26B 21/40	(11) 2 934 828 B1	(43) 26.04.2017
(25) En	(26) En	(25) En	(26) En	(86) EP 2015/064039 23.06.2015
(21) 14756133.6	(22) 13.08.2014	(21) 12816291.4	(22) 21.12.2012	(87) WO 2015/197576 2015/52 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(30) 23.06.2014 DE 102014211992
(43) 13.07.2016		(43) 28.10.2015		(54) • FAHRMISCHERPUMPE • TRUCK MIXER CONCRETE PUMP • CAMION MIXO-POMPE
(86) JP 2014/004186 13.08.2014		(86) EP 2012/076798 21.12.2012		(73) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
(87) WO 2015/029359 2015/09 05.03.2015		(87) WO 2014/094905 2014/26 26.06.2014		(72) FÜGEL, Dietmar, 72649 Wolfschlugen, DE
(30) 02.09.2013 JP 2013181646		(54) • RASIERER MIT AUSWECHSELBAREM SCHERKOPF SOWIE KOPF- UND GRIFFANORDNUNG FÜR EINEN DERARTIGEN RASIERER • SHAVER WITH INTERCHANGEABLE CARTRIDGE AND HEAD AND HANDLE ASSEMBLY FOR SUCH SHAVER • RASOIR AVEC CARTOUCHE INTERCHANGEABLE ET ENSEMBLE TÊTE ET MANCHE POUR UN TEL RASOIR		(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE
(54) • ELEKTRISCH BETRIEBENES WERKZEUG • ELECTRIC POWER TOOL • OUTIL ÉLECTRIQUE		(73) BIC-Violex S.A., Agiou Athanasiou, 145 69 Anixi, Attiki, GR		
(73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 1086020, JP		(72) PAPADOPOULOS - PAPAGEORGIS, Phaedon, 14565 Agios Stefanos, GR		
(72) TAKEDA, Yuuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8502, JP		ZAFIROPOULOS, Panagiotis, Wallingford, CT 06492, US		
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE		EFTHIMIADIS, Dimitrios, 114 76 Nea Kypseli, GR		
		(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR		
B25F 5/00 → (51) A45F 3/00		B26B 21/52 → (51) B26B 21/40		
B25F 5/00 → (51) B25B 25/00		B26B 21/54 → (51) B26B 9/00		
B25F 5/02 → (51) B25C 7/00		(51) B26D 1/00	(11) 3 233 396 B1	(61) 2 998 089 B1
B25G 1/04 → (51) B25C 7/00		(25) De	(26) De	(25) En
B25G 3/12 → (51) B25B 23/142		(21) 15817226.2	(22) 17.12.2015	(21) 15185728.1
B25H 1/00 → (51) B25C 7/00		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B25J 15/00 → (51) B21D 43/06		(43) 25.10.2017		(43) 23.03.2016
B25J 15/02 → (51) B21D 43/06		(86) EP 2015/080239 17.12.2015		(30) 19.09.2014 IT MI20141619
B25J 21/02 → (51) B01L 1/02		(87) WO 2016/097155 2016/25 23.06.2016		(54) • VEREINFACHTE GRAVIERMASCHINE MIT EINER GERADLINIGEN FÜHRUNGSTANGE • SIMPLIFIED ENGRAVING MACHINE WITH A RECTILINEAR GUIDING BAR • MACHINE DE GRAVURE SIMPLIFIÉE AVEC UNE BARRE DE GUIDAGE RECTILIGNE
(51) B26B 9/00	(11) 2 839 936 B1	(54) • SCHNEIDWALZE FÜR ROLLENSCHNEIDMASCHINEN • CUTTING ROLLER FOR ROLLER CUTTING MACHINES • CYLINDRE DE DÉCOUPE POUR MACHINES À DÉCOUPER LES ROULEAUX		(73) Brevetti Montolit S.P.A., Via Turconi 25, 21050 Cantello (Varese), IT
(25) Ja	(26) En	(73) Kampf Schneid- und Wickeltechnik GmbH & Co. KG, Mühlener Strasse 36-42, 51674 Wiehl, DE		(72) MONTOLI, Vincenzo, 21050 CANTELLO VA, IT
(21) 13777510.2	(22) 11.04.2013	(72) LEHMANN, Wilfried, 51427 Bergisch Gladbach, DE		CASARTELLI, Luigi, 21050 CANTELLO VA, IT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE		(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoflerstrasse 20/22, 80336 München, DE
(43) 25.02.2015				
(86) JP 2013/060913 11.04.2013		B26D 7/26 → (51) B26D 1/00		B29B 7/46 → (51) C08L 81/02
(87) WO 2013/157473 2013/43 24.10.2013		B26F 1/40 → (51) B29C 43/30		(51) B29B 9/06
(30) 18.04.2012 JP 2012094536		B26F 3/16 → (51) A24C 5/00		(11) 2 952 313 B1
(54) • SCHARFKANTIGES WERKZEUG und HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • EDGED TOOL and MANUFACTURING METHOD THEREFOR • OUTIL À TRANCHANT et PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CET OUTIL		B27N 1/02 → (51) C09J 163/00		B29C 47/00
(73) KAI R&D CENTER CO., LTD., 1110 Oyana, Seki-shi Gifu-ken 501-3992, JP		B28B 23/00 → (51) E04G 11/32		B29C 47/30
Shinmaywa Industries, Ltd., 1-1, Shinmeiwa-cho, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, JP		B28C 5/12 → (51) B01F 7/00		B29C 47/86
(72) UEMURA, Kensuke, Tsubame-shi Niigata 959-0181, JP		(51) B28C 5/42	(11) 3 157 720 B1	(25) Ja
REMNEV, G. Alexey, Tsubame-shi Niigata 959-0181, JP		(25) De	B60P 3/16	(26) En
SHALNOV, V. Konstantin, Tsubame-shi Niigata 959-0181, JP		(21) 15732208.2	(22) 23.06.2015	(21) 13874119.4
TAMAOKI, Tsukasa, Seki-shi Gifu 501-3992, JP				(22) 25.12.2013
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
				(43) 09.12.2015
				(86) JP 2013/084562 25.12.2013
				(87) WO 2014/119187 2014/32 07.08.2014
				(30) 04.02.2013 JP 2013019945
				(54) • EXTRUSIONS-PELLETIERER FÜR POLYCARBONAT-HARZ, UND DARAUF BEZOGENES VERFAHREN • EXTRUSION PELLETIZER FOR POLYCARBONATE RESIN, AND RELATED METHOD • GRANULATEUR PAR EXTRUSION POUR RÉSINE DE POLYCARBONATE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
				(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
				(72) WATANABE Nobuhiro, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
				TANAKA Takayoshi, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
				(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
				B29C 31/10 → (51) B29C 51/26

(51) **B29C 33/02** (11) **2 938 473 B1**
B29C 35/02 **B29C 43/52**
B29C 45/73 **B29C 59/00**
B29C 51/42 **B30B 15/34**
H05B 6/40

(25) En (26) En
(21) 13869839.4 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) SE 2013/051547 18.12.2013
(87) WO 2014/104963 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 EP 12199535

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINER FORM ODER EINES WERKZEUGS**
• **DEVICE AND METHOD FOR HEATING A MOULD OR TOOL**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CHAUFFER UN MOULE OU UN OUTIL DE GAUFRAGE**

(73) TCTech Sweden AB, Pirgatan 13, 374 35 Karlshamn, SE
(72) JÄDERBERG, Jan, S-163 47 Spånga, SE
JÄDERBERG, Lars, S-168 64 Bromma, SE
(74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE
(60) 18213156.5

(51) **B29C 33/72** (11) **3 059 064 B1**
B29C 45/17 **B29C 45/34**
B29C 33/10

(25) Ja (26) En
(21) 14872011.3 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) JP 2014/081518 28.11.2014
(87) WO 2015/093256 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 JP 2013262979

(54) • **KUNSTSTOFFFORMVERFAHREN**
• **PLASTIC MOLDING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE MOULAGE DE PLASTIQUE**

(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
(72) KOISO, Nobuhisa, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
ICHIKAWA, Kentarou, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
NAKATANI, Toyohiko, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
KOTANI, Hisashi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
TAJIMA, Tomonari, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B29C 35/02 → (51) **B29C 33/02**

(51) **B29C 37/00** (11) **2 732 949 B1**
B29C 35/02

(25) En (26) En
(21) 13192582.8 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 15.11.2012 US 201213678525

(54) • **In-Mold-Metallisierung von Verbundstrukturen**
• **In-mold metallization of composite structures**

• **Métallisation dans le moule de structures composites**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Ghabchi, Arash, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Thompson, Alan, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Froning, Marc J, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B29C 37/00 → (51) **C25B 3/00**

B29C 39/10 → (51) **B29C 45/14**

B29C 39/16 → (51) **B05C 5/02**

(51) **B29C 43/14** (11) **3 059 063 B1**
B29C 43/36 **B29C 70/46**
B29C 51/32 **B29K 101/12**
B29K 105/06 **B29K 31/00**

(25) Ja (26) En
(21) 14853193.2 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) JP 2014/073082 02.09.2014
(87) WO 2015/056490 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 JP 2013216643

(54) • **VERFAHREN ZUM FORMEN EINES THERMOPLASTISCHEN KUNSTSTOFFMATERIALS**
• **MOLDING METHOD FOR THERMOPLASTIC RESIN MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE MOULAGE POUR MATÉRIAU DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) IWANO, Yoshihiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B29C 43/18** (11) **2 962 827 B1**
B29C 43/20 **B60R 13/08**
B29L 31/30 **B29C 43/02**

(25) It (26) En
(21) 15174701.1 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 03.07.2014 IT BS20140120

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON KOMPONENTEN FÜR FAHRZEUGE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MOLDING COMPONENTS FOR VEHICLES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE MOULAGE DE COMPOSANTS POUR VÉHICULES**

(73) TWICE PS S.p.A., Piazza IV Novembre, 4, 20124 Milano, IT
(72) ANTONIOLI, Andrea, Nandlstadt, DE
CIONI, Gianni, I-50051 Castelfiorentino, FIRENZE, IT
GARIBOLDI, Gianpietro, I-20854 Vedano al Lambro, MONZA-BRIANZA, IT

(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B29C 43/20 → (51) **B29C 43/18**

B29C 43/20 → (51) **C25B 3/00**

B29C 43/22 → (51) **B05C 5/02**

(51) **B29C 43/30** (11) **3 168 023 B1**
B26F 1/40 **B31B 50/59**
B21D 22/26 **B21D 51/26**
B21D 51/18 B29D 22/00
B29C 51/08 B29C 51/32
B29L 31/00

(25) En (26) En
(21) 16185421.1 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017
(30) 09.09.2011 US 201161573647 P

(54) • **WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES DREIDIMENSIONALEN ARTIKELS ODER BEHÄLTERS**
• **TOOL AND METHOD FOR FORMING A THREE DIMENSIONAL ARTICLE OR CONTAINER**
• **OUTIL ET PROCÉDÉ POUR FORMER UN ARTICLE TRIDIMENSIONNEL OU UN RÉCIPIENT**

(73) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
(72) WNEK, Patrick H., Sherwood, WI 54169, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE
(62) 12830391.4 / 2 758 221

B29C 43/36 → (51) **B29C 43/14**

B29C 43/52 → (51) **B29C 33/02**

B29C 43/52 → (51) **C25B 3/00**

(51) **B29C 44/06** (11) **2 708 343 B1**
F16L 58/04 **F16L 59/14**
F16L 59/02 **B32B 3/04**
B32B 5/20 **B32B 1/08**
B32B 15/04 B32B 5/24
B32B 3/10

(25) En (26) En
(21) 12184824.6 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.03.2014
(54) • **Dämmender Phenolschaum**
• **AN INSULATING PHENOLIC FOAM**
• **Une mousse phénolique isolante**
(73) Kingspan Holdings (IRL) Limited, Dublin Road, Kingscourt, County Cavan, IE
(72) Holland, Philip, Huddersfield, Yorkshire HD7 4QR, GB
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

B29C 44/38 → (51) **B05B 7/00**

B29C 44/42 → (51) **B05B 7/00**

B29C 44/46 → (51) **B05C 5/02**

B29C 44/60 → (51) **B05B 7/00**

B29C 45/00 → (51) **B32B 27/34**

(51) **B29C 45/14** (11) **2 864 096 B1**
C09D 4/00 **C08J 7/18**
B32B 27/36

(25) En (26) En
(21) 13731636.0 (22) 19.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2015

(86) US 2013/046512 19.06.2013

(87) WO 2013/192285 2013/52 27.12.2013

(30) 22.06.2012 US 201213530798

(54) • *BESCHICHTETE FOLIE FÜR EIN IN-MOLD DEKORATIONSVERFAHREN, VERFAHREN WELCHES DIESE FOLIE VERWENDET UND GEGENSTÄNDE HERGESTELLT MIT DIESEM VERFAHREN.*

• *COATED FILM FOR INSERT MOLD DECORATION, METHODS FOR USING THE SAME, AND ARTICLES MADE THEREBY*

• *FILM REVÊTU POUR DÉCORATION DANS LE MOULE, PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELUI-CI ET ARTICLES AINSI FAITS*

(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) SHARYGIN, Andrei, Mount Vernon, Indiana 47620-9367, US

Laurin, Michael Matthew, Pittsfield, Massachusetts 01201, US

(74) Stiebe, Lars Magnus, et al, Balder Paseo de la Castellana 93, 5, 28046 Madrid, ES

(51) **B29C 45/14** (11) **3 089 856 B1**
B29C 39/10 **B23K 20/00**
H01R 13/405

(25) En (26) En

(21) 14876131.5 (22) 31.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016

(86) CN 2014/095810 31.12.2014

(87) WO 2015/101318 2015/27 09.07.2015

(30) 31.12.2013 CN 201310750817

(54) • *METALL-KUNSTSTOFF-VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *METAL-PLASTIC COMPOSITE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*

• *COMPOSITE MÉTAL-PLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT COMPOSITE*

(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen 518118, CN

(72) SU, Shijin, Shenzhen Guangdong 518118, CN

ZHAO, Lihong, Shenzhen Guangdong 518118, CN

LUO, Wenhai, Shenzhen Guangdong 518118, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B29C 45/17 → (51) **B29C 33/72**

B29C 45/17 → (51) **G06M 1/10**

(51) **B29C 45/27** (11) **2 883 674 B1**

(25) En (26) En

(21) 14004181.5 (22) 11.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2015

(30) 11.12.2013 US 201361914870 P

(54) • *Einführbares Heißkanalsystem*
• *Drop-in hot runner system*

• *Système de canal chauffant amovible*

(73) Mold-Masters (2007) Limited, 233 Armstrong Avenue, Georgetown ON L7G 4X5, CA

(72) Mak, Chun Keung, Markham Ontario, L3S 1W5, CA
Fairy, Fabrice, 67200 Strasbourg, FR

Babin, Denis, Georgetown ON, L7G 5W8, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B29C 45/27** (11) **3 172 024 B1**
B29C 45/28

(25) En (26) En

(21) 15714803.2 (22) 01.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017

(86) EP 2015/057270 01.04.2015

(87) WO 2015/150501 2015/40 08.10.2015

(30) 01.04.2014 DE 102014004779

(54) • *SEITLICHE ANGUSSDÜSE FÜR SPRITZ-GIESSVORRICHTUNG*

• *SIDE GATING NOZZLE FOR INJECTION MOLDING APPARATUS*

• *BUSE À ENTRÉE LATÉRALE POUR DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJECTION*

(73) Otto Männer Innovation GmbH, Unter Gerreuth 9, 79353 Bahlingen, DE

(72) SPULLER, Swen, 79362 Forchheim, DE

(74) Dunkel, Christoph, et al, ELC Rechtsanwälte Dunkel Krämer Schällig Partnerschaft mbB Heinrich-von Stephan-Strasse 5, 79100 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **B29C 45/28** (11) **2 004 382 B1**

(25) De (26) De

(21) 07727643.4 (22) 02.04.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.12.2008

(86) EP 2007/053171 02.04.2007

(87) WO 2007/115969 2007/42 18.10.2007

(30) 18.08.2006 DE 202006012676 U

(54) • *HEIßKANALSPRITZGUSSWERKZEUG MIT NADELVERSCHLUSSDÜSE*

• *HOT RUNNER INJECTION MOLDING TOOL WITH NEEDLE VALVE NOZZLE*

• *OUTIL DE MOULAGE PAR INJECTION À CANAUX CHAUDS AVEC BUSE DE FERMETURE À AIGUILLE*

(73) EWIKON Heißkanalsysteme GmbH, Siegener Straße 35, 35066 Frankenberg (Eder), DE

(72) BRAUN, Peter, 35410 Hungen, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B29C 45/28 → (51) **B29C 45/27**

B29C 45/73 → (51) **B29C 33/02**

(51) **B29C 45/77** (11) **2 714 366 B1**
B29C 45/78

(25) En (26) En

(21) 12793745.6 (22) 24.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014

(86) US 2012/039420 24.05.2012

(87) WO 2012/166541 2012/49 06.12.2012

(30) 27.05.2011 US 201161490672 P

23.05.2012 US 201213478546

(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES BEHÄLTERS*

• *METHOD OF FORMING A CONTAINER*

• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN RÉCIPIENT*

(73) Discma AG, Thurgauerstrasse 34, 8050 Zürich, CH

(72) COOPER, Robert A., Grass Lake, Michigan 49240, US

EBERLE, Theodore F., Ann Arbor, Michigan 48108, US

LISCH, G. David, Jackson, Michigan 49201, US

MAKI, Kirk Edward, Tecumseh, Michigan 49286, US

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(60) 18193840.8

B29C 45/78 → (51) **B29C 45/77**

B29C 47/00 → (51) **B29B 9/06**

(51) **B29C 47/04** (11) **1 787 786 B1**
B29C 47/14 **B05C 5/02**

(25) En (26) En

(21) 06123903.4 (22) 13.11.2006

(84) DE FR GB

(43) 23.05.2007

(30) 17.11.2005 US 282829

(54) • *MIKRO-KOEXTRUSIONSVERFAHREN*

• *MICRO-COEXTRUSION METHOD*

• *PROCÉDÉ DE MICRO-COEXTRUSION*

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US

(72) Fork, David K., Los Altos, 94024, US

Hantschel, Thomas, 8560 Moorseele, BE

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(60) 11154465.6 / 2 324 985

B29C 47/06 → (51) **B29C 47/12**

B29C 47/08 → (51) **B05C 5/02**

(51) **B29C 47/12** (11) **3 153 296 B1**
B29C 47/22 **B29C 47/06**
B29D 23/18 B29C 49/00
B29C 47/92

(25) De (26) De

(21) 16191191.2 (22) 28.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017

(30) 06.10.2015 DE 102015219221

(54) • *SPRITZKOPF FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDROHRES*

• *EXTRUSION HEAD FOR A DEVICE FOR PRODUCING A COMPOSITE PIPE*

• *TÊTE D'EXTRUSION POUR UN DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN TUYAU COMPOSITE*

(73) Hegler, Ralph Peter, Schillerstrasse 7, 97688 Bad Kissingen, DE

(72) Hegler, Ralph Peter, 97688 Bad Kissingen, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B29C 47/14 → (51) **B05C 5/02**

B29C 47/14 → (51) **B29C 47/04**

B29C 47/22 → (51) **B29C 47/12**

B29C 47/68 → (51) **B29B 9/06**

B29C 47/76 → (51) **C08G 69/26**

B29C 49/04 → (51) **F16D 3/84**

B29C 49/08 → (51) **B32B 27/34**

- (51) **B29C 49/12** (11) **2 794 232 B1**
B29C 49/68 B29C 49/06
B29C 49/42 B29C 49/46
B29C 49/64
- (25) En (26) En
(21) 12870799.9 (22) 21.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
(86) IB 2012/003010 21.12.2012
(87) WO 2013/132287 2013/37 12.09.2013
(30) 22.12.2011 US 201161579010 P
- (54) • *FORMVERFAHREN UND FORMSYSTEM MIT VORSTRECKUNG DER VORFORM*
• *MOLDING METHOD AND SYSTEM WITH PREFORM PRE-STRETCHING*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME DE MOULAGE À PRÉ-ÉTIRAGE DE PRÉFORME*
- (73) Discma AG, Thurgauerstrasse 34, 8050 Zürich, CH
- (72) MAKI, Kirk, Edward, Tecumseh, MI 49286, US
LISCH, George, David, Jackson, MI 49201, US
WILSON, Bradley, Manchester, MI 48158, US
MAST, Luke, A., Brooklyn, MI 49230, US
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **B29C 49/38** (11) **2 934 852 B1**
B29C 49/42 **B29C 49/70**
B29C 49/06 B29C 49/36
B29C 49/46 B29C 49/56
B29L 31/00 B29C 49/12
B29K 105/00
- (25) En (26) En
(21) 13799577.5 (22) 05.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(86) EP 2013/075632 05.12.2013
(87) WO 2014/095386 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 EP 12198191
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FABRICATING CONTAINERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DES RÉCIPIENTS*
- (73) Discma AG, Thurgauerstrasse 34, 8050 Zürich, CH
- (72) CHAUVIN, Guillaume, Singapore 269033, SG
HARTWIG, Klaus, F-54000 Nancy, FR
KANNENGISSER, Damien, F-88190 Golbey, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **B29C 49/42** (11) **3 233 419 B1**
B29C 49/46 B29C 49/06
B29C 49/36 B29C 49/64
B29L 31/00
- (25) De (26) De
(21) 15828648.4 (22) 21.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) EP 2015/002573 21.12.2015
(87) WO 2016/096145 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 DE 102014018778
- (54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON MIT EINEM FLÜSSIGEN FÜLLGUT GEFÜLLTEN BEHÄLTERN AUS VORFORMLINGEN AUS EINEM THERMOPLASTISCHEN MATERIAL*

- *MACHINE FOR PRODUCTION OF CONTAINERS FILLED WITH A LIQUID PRODUCT FROM PREFORMS MADE FROM A THERMOPLASTIC MATERIAL*
• *MACHINE DE PRODUCTION DE RÉCIPIENTS REMPLIS D'UN PRODUIT DE REMPLISSAGE LIQUIDE À PARTIR DE PRÉFORMES EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE*
- (73) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
- (72) LINKKE, Michael, 22159 Hamburg, DE
BAUMGARTE, Rolf, 22926 Ahrensburg, DE
- (74) Hausfeld, Norbert, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Beselerstraße 6, 22607 Hamburg, DE
-
- B29C 49/42** → (51) **B29C 49/38**
-
- B29C 49/46** → (51) **B29C 49/42**
-
- B29C 49/68** → (51) **B29C 49/12**
-
- B29C 49/70** → (51) **B29C 49/38**
-
- (51) **B29C 51/26** (11) **2 957 415 B1**
B29C 31/10
- (25) Ko (26) En
(21) 13884710.8 (22) 13.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
(86) KR 2013/004204 13.05.2013
(87) WO 2014/185556 2014/47 20.11.2014
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG EINER HAUTABDECKUNG FÜR THERMOFORMMASCHINE MIT EINSTELLBARE KLEMME*
• *APPARATUS FOR SUPPLYING SKIN COVER FOR THERMO FORMING MACHINE PROVIDED WITH ADJUSTABLE CLAMP*
• *APPAREIL POUR L'APPORT DE REVÊTEMENT DE PEAU POUR MACHINE DE THERMOFORMAGE DOTÉ D'UNE PINCE DE SERRAGE RÉGLABLE*
- (73) Gunyang ITT Co., Ltd., 40 Gaya-daero 11Beon-gil Sasang-gu, Busan 617-804, KR
- (72) KIM, Taek-hyun, Busan 614-751, KR
- (74) Patronus IP Patent- und Rechtsanwälte, Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE
-
- B29C 51/32** → (51) **B29C 43/14**
-
- B29C 51/42** → (51) **B29C 33/02**
-
- B29C 53/58** → (51) **B29C 70/22**
-
- B29C 53/60** → (51) **B29C 70/22**
-
- B29C 53/62** → (51) **B29C 70/22**
-
- B29C 53/70** → (51) **B29C 70/22**
-
- B29C 53/78** → (51) **F16L 55/165**
-
- (51) **B29C 55/00** (11) **3 077 176 B1**
A61F 2/04 **B29C 55/22**
B29C 55/30
- (25) En (26) En
(21) 14812858.0 (22) 03.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(86) US 2014/068411 03.12.2014
(87) WO 2015/084987 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 US 201361912339 P
02.12.2014 US 201414557927

- (54) • *KONISCHE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER VORRICHTUNGEN*
• *TAPERED IMPLANTABLE DEVICE AND METHODS FOR MAKING SUCH DEVICES*
• *DISPOSITIF IMPLANTABLE CONIQUE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TELS DISPOSITIFS*
- (73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (72) CULLY, Edward, H., Newark, DE 19711, US
DUNCAN, Jeffrey, B., Newark, DE 19711, US
SCHLAUD, Marc, A., Newark, DE 19711, US
STUDLEY, Arthur, R., IV, Newark, DE 19711, US
- (74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
- (60) 18208417.8
-
- B29C 55/22** → (51) **B29C 55/00**
-
- B29C 55/30** → (51) **B29C 55/00**
-
- B29C 59/00** → (51) **B29C 33/02**
-
- B29C 61/00** → (51) **A61F 2/95**
-
- B29C 61/02** → (51) **A61F 2/95**
-
- (51) **B29C 61/06** (11) **2 830 857 B1**
B29C 70/88 **B64C 3/44**
- (25) En (26) En
(21) 13713485.4 (22) 28.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(86) GB 2013/050826 28.03.2013
(87) WO 2013/144639 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 GB 201205710
30.03.2012 EP 12275031
- (54) • *FÜR VERFORMBARE HAUT GEEIGNETES VERBUNDSTOFFMATERIAL*
• *COMPOSITE MATERIAL SUITABLE FOR A MORPHING SKIN*
• *MATÉRIAU COMPOSITE ADAPTÉ POUR UNE PEAU DE MORPHAGE*
- (73) MBDA UK Limited, Six Hills Way, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, GB
Imperial College of Science, Technology and Medicine, Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
- (72) MACHELL, Anthony, Stevenage Hertfordshire SG1 2DA, GB
HUSSAIN, Mohammed Azad, Stevenage Hertfordshire SG1 2DA, GB
ROBINSON, Paul, London SW7 2AZ, GB
MAPLES, Henry Alexander, London SW7 2AZ, GB
BISMARCK, Alexander, London SW7 2AZ, GB
TRIDECH, Charnwit, London SW7 2AZ, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
-
- B29C 63/32** → (51) **F16L 55/165**
-
- B29C 64/118** → (51) **B33Y 10/00**
-
- B29C 64/209** → (51) **B33Y 10/00**
-
- B29C 65/00** → (51) **B29C 65/02**
-
- (51) **B29C 65/02** (11) **3 130 447 B1**
B29C 65/00 **B65B 31/02**
B65B 51/10 **B65B 51/14**
- (25) De (26) De
(21) 16181166.6 (22) 26.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(30) 11.08.2015 DE 102015010432
- (54) • *VAKUUMSCHUBLADE MIT SCHWEISS-BALKEN*
• *VACUUM DRAWER WITH WELDING BEAM*
• *TIROIR A VIDE AVEC BARRE DE SOUDURE*
- (73) MICHATEK, k.s., Priemyselny park 1, 07101 Michalovce, SK
- (72) Bocks, Stefan, 83112 Frasdorf, DE
Harlander, Florian, 6342 Niederdorf, AT
Kopfensteiner, Peter, 6341 Ebbs, AT
- (74) Zinnecker, Armin, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältin Patentanwältin Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B29C 65/06 → (51) **F16D 3/84**

- (51) **B29C 65/08** (11) **3 092 994 B1**
A61F 13/15 **A61F 13/49**
B29C 65/78 B29L 31/48
- (25) Ja (26) En
(21) 14877587.7 (22) 09.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(86) JP 2014/077105 09.10.2014
(87) WO 2015/104881 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 JP 2014002994
- (54) • *ULTRASCHALLSCHWEISSVORRICHTUNG UND ULTRASCHALLSCHWEISSVERFAHREN FÜR BAHNENFÖRMIGE WERKSTÜCKE IN VERBINDUNG MIT SAUGFÄHIGEN ARTIKELN*
• *ULTRASONIC WELDING APPARATUS AND ULTRASONIC WELDING METHOD OF SHEET-LIKE MEMBER ASSOCIATED WITH ABSORBENT ARTICLE*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR ULTRASONS D'UN ÉLÉMENT EN FORME DE FEUILLE ASSOCIÉ À UN ARTICLE ABSORBANT*
- (73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
- (72) YAMAMOTO, Hiroki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
MATSUMOTO, Yoshihiko, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

- (51) **B29C 65/48** (11) **2 732 957 B1**
B29C 65/52 **B32B 3/18**
B29L 31/30
- (25) En (26) En
(21) 13192959.8 (22) 14.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014
(30) 16.11.2012 US 201213679125
- (54) • *Zusammengesetztes Verbindungssystem und Verfahren*
• *Composite joining system and method*
• *Système et procédé de jonction de composites*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Rogalski, Mark E., Everett, WA Washington 98204-1454, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B29C 65/52 → (51) **B29C 65/48**

- (51) **B29C 67/00** (11) **2 934 859 B1**
B33Y 30/00
- (25) En (26) En
(21) 13864113.9 (22) 18.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(86) US 2013/075931 18.12.2013
(87) WO 2014/100078 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201213724629
08.03.2013 US 201313791005
- (54) • *AUTOMATISIERTES ADDITIVHERSTELLUNGSSYSTEM ZUM DRUCKEN VON DREIDIMENSIONALEN TEILEN, DRUCKERFARM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *AUTOMATED ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM FOR PRINTING THREE-DIMENSIONAL PARTS, PRINTING FARM THEREOF, AND METHOD OF USE THEREOF*
• *SYSTÈME DE FABRICATION D'ADDITIF AUTOMATISÉ POUR IMPRESSION D'ÉLÉMENTS TRIDIMENSIONNELS, FERME D'IMPRESSIION ASSOCIÉE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉE*
- (73) Stratasy, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) SWANSON, William, J., St. Paul, MN 55108, US
MANNELLA, Dominic, F., Minnetonka, MN 55305, US
LABOSSIÈRE, Joseph, E., Rogers, MN 55374, US
HANSEN, Michael, W., Victoria, MN 55386, US
UPADHYAYA, Saurav, Minneapolis, MN 55415, US
SCHLOESSER, Ronald, G., New Brighton, MN 55112, US
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

- (51) **B29C 67/00** (11) **3 067 185 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16158176.4 (22) 02.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(30) 10.03.2015 EP 15158354
- (54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON 3D-STRUKTUREN*
• *METHOD FOR PRINTING 3D STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSIION DE STRUCTURES 3D*
- (73) OCE-Technologies B.V., P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
- (72) MIEDEMA, Mark, 5914 CA VENLO, NL
- (74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

- (51) **B29C 67/00** (11) **3 110 615 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15721956.9 (22) 28.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(86) US 2015/027898 28.04.2015
(87) WO 2015/171352 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 US 201414273726
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER STRUKTUREN*

- *SYSTEM AND METHOD FOR FORMING THREE-DIMENSIONAL STRUCTURES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FORMER DES STRUCTURES TRIDIMENSIONNELLES*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) WAATTI, Todd, A., Beaverton, OR 97005-6453, US
STERMAN, Yoav, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29C 67/00 → (51) **C08L 33/04**

B29C 70/06 → (51) **B32B 5/28**

B29C 70/10 → (51) **B32B 5/28**

- (51) **B29C 70/22** (11) **2 509 773 B1**
B29C 70/32 **B29C 53/62**
B29C 53/70 **F16C 7/00**
B29C 70/48 **B29C 70/54**
B29L 31/00 **B29C 53/58**
B29C 53/60 **F16C 7/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 10795932.2 (22) 07.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2012
(86) EP 2010/007429 07.12.2010
(87) WO 2011/069640 2011/24 16.06.2011
(30) 08.12.2009 FR 0905927
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNGSSTREBE AUS EINEM VERBUNDSTOFF MIT LOKALISIERTER HÖHERER STÄRKE*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A CONNECTING ROD MADE OF A COMPOSITE HAVING A LOCALIZED OVERTHICKNESS*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE BIELLE EN MATERIAU COMPOSITE COMPRENANT UNE SUREPAISSEUR LOCALISEE*
- (73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) MASSON, Richard, 78350 Les Loges en Josas, FR
DUNLEAVY, Patrick, F-91120 Palaiseau, FR
- (74) Beaudouin-Lafon, Emmanuel, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B29C 70/22 → (51) **B29C 70/32**

B29C 70/22 → (51) **B64C 23/06**

B29C 70/24 → (51) **D03D 25/00**

B29C 70/30 → (51) **B29C 70/32**

B29C 70/30 → (51) **B64C 23/06**

- (51) **B29C 70/32** (11) **2 986 503 B1**
B29C 70/30 **B32B 38/18**
B29L 31/30 **B64F 5/10**
B64C 23/06 **B29C 70/22**
B64C 3/18
- (25) En (26) En
(21) 14718720.7 (22) 17.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
(86) GB 2014/051228 17.04.2014
(87) WO 2014/170692 2014/43 23.10.2014

- (30) 18.04.2013 GB 201307066
- (54) • *HOLM AUS GEFLOCHTENEM VERBUNDWERKSTOFF*
• *BRAIDED COMPOSITE SPAR*
• *LONGERON COMPOSITE TRESSÉ*
- (73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
- (72) FONG, Tony, Filton Bristol BS99 7AR, GB
AXFORD, Timothy, Filton Bristol BS99 7AR, GB
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- B29C 70/32** → (51) **B29C 70/22**
-
- B29C 70/32** → (51) **B64C 23/06**
-
- B29C 70/46** → (51) **B29C 43/14**
-
- B29C 70/48** → (51) **B29C 70/22**
-
- (51) **B29C 70/52** (11) **2 788 178 B1**
(25) En (26) En
(21) 12809430.7 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) US 2012/068361 07.12.2012
(87) WO 2013/086267 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 US 201161569016 P
(54) • *IMPRÄGNIERUNGSABSCHNITT EINER DÜSE ZUM IMPRÄGNIEREN VON FASERSTRÄNGEN*
• *IMPREGNATION SECTION OF DIE FOR IMPREGNATING FIBER ROVINGS*
• *SECTION D'IMPRÉGNATION DE MATRICE POUR IMPRÉGNER DES MÊCHES DE FIBRES*
- (73) Ticona LLC, 8040 Dixie Highway, Florence, KY 41042, US
- (72) REGAN, Timothy, A., Winona, Minnesota 55987, US
- (74) Lahrtz, Fritz, et al, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE
-
- B29C 70/54** → (51) **B29C 70/22**
-
- (51) **B29C 70/68** (11) **2 474 411 B1**
E04C 5/07 **E04G 23/02**
(25) En (26) En
(21) 11305017.3 (22) 07.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(54) • *Verfahren zur Verstärkung einer Baustelle*
• *Method of reinforcing a construction work.*
• *Procédé pour renforcer un travail de construction*
- (73) SOLETANCHE FREYSSINET, 280 avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (72) Tourneur, Christian, 78320, LE MESNIL SAINT DENIS, FR
Mercier, Julien, 92120, MONTROUGE, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- B29C 70/88** → (51) **B29C 61/06**
-
- B29C 73/10** → (51) **B32B 3/06**
-
- B29D 24/00** → (51) **E04C 2/36**
-
- B29D 30/00** → (51) **B60C 1/00**
-
- (51) **B29D 30/06** (11) **3 079 890 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14809038.4 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/077015 09.12.2014
(87) WO 2015/086580 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 FR 1362344
(54) • *SEGMENTIERTES REIFENFORMWERKZEUG MIT ISOLIERTEN TRAGPLATTEN UND ZUGEHÖRIGES FORMGEBUNGSVERFAHREN*
• *SEGMENTED MOULD FOR TIRES HAVING INSULATED SUPPORTING PLATES AND ASSOCIATED MOULDING PROCESS*
• *MOULE À SECTEURS POUR PNEUMATIQUE COMPRENANT DES PLATEAUX DE SUPPORT ISOLANTS, ET PROCÉDÉ DE MOULAGE ASSOCIÉ*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) MASSOPTIER-DAVID, Mickaël, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
SIMONELLI, Thomas, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
WALLRAND, Gilles, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
- (74) Noel, Luminita, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- (51) **B29D 30/34** (11) **3 237 230 B1**
B60C 9/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 15813868.5 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080928 22.12.2015
(87) WO 2016/102537 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 FR 1463213
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABSCHIEDUNG EINER GEWELLTEN DRAHTES AUF EINE AUFNAHMEFLÄCHE*
• *DEVICE FOR DEPOSITING A CRIMPED WIRE ON A RECEIVING SURFACE*
• *DISPOSITIF DE DEPOSE D'UN FIL ONDULE SUR UNE SURFACE DE RECEPTION*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) DRUET, Michel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DETTORRE, Jean-Marie, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
FAUGERAS, Alain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
HINC, Henri, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Dequire, Philippe Jean-Marie Denis, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- (51) **B29D 30/54** (11) **2 928 708 B1**
B60C 9/02 **B60C 9/18**
B60C 9/20 **B60C 11/02**
B60C 99/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 13815045.3 (22) 04.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 07.05.2014 DE 102014106405
12.09.2014 DE 102014113211
(54) • *RUNDLÄUFERPRESSE*
• *ROTARY PRESS*
• *PRESSE ROTATIVE*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) FR 2013/052938 04.12.2013
(87) WO 2014/087101 2014/24 12.06.2014
(30) 04.12.2012 FR 1261610
(54) • *VERFAHREN ZUR RUNDERNEUERUNG EINES REIFENS MIT EINEM SCHRITT ZUM ERWÄRMEN UND FAHRZEUGREIFENKARKASSE*
• *METHOD FOR RETREADING A TYRE CASING COMPRISING A STEP OF HEATING AND VEHICLE WHEEL TYRE CASING*
• *PROCÉDE DE RECHAPAGE D'UNE ENVELOPPE DE PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE ETAPE DE CHAUFFAGE ET ENVELOPPE DE PNEUMATIQUE DE ROUE DE VÉHICULE*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) ASTIER, Cédric, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MARCET, Grégory, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Redouté, Gilles Pierre, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- B29D 35/06** → (51) **A43B 23/02**
-
- B29D 35/08** → (51) **A43B 23/02**
-
- B29D 35/14** → (51) **A43B 23/02**
-
- B29D 99/00** → (51) **E04C 2/36**
-
- B29K 29/00** → (51) **C25B 3/00**
-
- B29K 63/00** → (51) **B32B 5/28**
-
- B29K 81/00** → (51) **C08L 81/02**
-
- B29K 105/08** → (51) **B32B 5/28**
-
- B29K 105/16** → (51) **C25B 3/00**
-
- B29K 505/00** → (51) **C25B 3/00**
-
- B29L 31/00** → (51) **A61F 2/95**
-
- B29L 31/00** → (51) **B29C 70/22**
-
- B29L 31/30** → (51) **B29C 43/18**
-
- B29L 31/30** → (51) **B29C 70/32**
-
- B29L 31/30** → (51) **B64C 23/06**
-
- B29L 31/34** → (51) **C25B 3/00**
-
- B30B 1/40** → (51) **B21D 28/32**
-
- (51) **B30B 11/08** (11) **2 942 187 B1**
B30B 15/02 **B30B 15/30**
B30B 15/00
(25) De (26) De
(21) 15164458.0 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 07.05.2014 DE 102014106405
12.09.2014 DE 102014113211
(54) • *RUNDLÄUFERPRESSE*
• *ROTARY PRESS*
• *PRESSE ROTATIVE*

- (73) Fette Compacting GmbH, Grabauer Strasse 24, 21493 Schwarzenbek, DE
- (72) Janke, Annett, 19067 Zittow, DE
Kolbe, Sven, 21514 Büchen, DE
- Hamdam, Adam, 21502 Geesthacht, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B30B 15/00	→ (51)	B30B 11/08
B30B 15/02	→ (51)	B30B 11/08
B30B 15/30	→ (51)	B30B 11/08
B30B 15/34	→ (51)	B29C 33/02
B31B 50/14	→ (51)	B31B 50/25

- (51) **B31B 50/25** (11) **2 881 248 B1**
B31B 50/14
- (25) De (26) De
- (21) 13195497.6 (22) 03.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
- (54) • Verfahren zum Einsetzen wenigstens einer Schneid-, Ritz- und/oder Rilllinie in eine Trägerplatte eines Schneid-, Stanz- und/oder Rillwerkzeugs

- Method for inserting at least one cutting, scoring and/or creasing line in a support plate of a cutting, stamping and/or creasing tool
- Procédé d'utilisation d'au moins une ligne de coupe, d'entaille et/ou de pliage dans une plaque de support d'un outil de coupe, d'estampage et/ou de pliage

- (73) Mayr-Melnhof Karton AG, Brahmssplatz 6, 1041 Wien, AT
- (72) Theis, Uwe, 54317 Riveris, DE
Anderl, Jürgen, 74076 Heilbronn, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B31B 50/59	→ (51)	B29C 43/30
B32B 1/00	→ (51)	B64C 11/20
B32B 1/08	→ (51)	B29C 44/06
B32B 1/08	→ (51)	B32B 27/20
B32B 3/04	→ (51)	B29C 44/06

- (51) **B32B 3/06** (11) **2 739 466 B1**
B32B 7/12 **B32B 15/00**
B32B 15/08 **B32B 19/02**
B29C 73/10 **B32B 37/14**

- (25) En (26) En
- (21) 12735384.5 (22) 27.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014
- (86) US 2012/044459 27.06.2012
- (87) WO 2013/019343 2013/06 07.02.2013
- (30) 03.08.2011 US 201113197750

- (54) • MOLYBDÄN-VERBUNDHYBRID-LAMINATE UND VERFAHREN DAFÜR
- MOLYBDENUM COMPOSITE HYBRID LAMINATES AND METHODS
- STRATIFIÉS HYBRIDES EN COMPOSITE MOLYBDÈNE ET PROCÉDÉS

- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) MATSEN, Marc R., Seattle, Washington 98115, US

- NEGLEY, Mark A., Bellevue, Washington 98004, US
- PIEHL, Marc J., Renton, Washington 98058, US
- BLOHOWIAK, Kay Y., Issaquah, Washington 98027, US
- LANDMANN, Alan E., Woodinville, Washington 98072, US
- BOSSI, Richard H., Renton, Washington 98057, US
- CARLSEN, Robert L., Kent, Washington 98042, US
- FOLTZ, Gregory Alan, Seattle, Washington 98122, US
- BUTLER, Geoffrey A., Seattle, Washington 98104, US
- PINGREE, Liam S. Cavanaugh, Seattle, Washington 98107, US
- MOORE, Stephen G., Renton, Washington 98059, US
- GARDNER, John Mark, Newcastle, Washington 98059, US
- ANDERSON, Robert A., Federal Way, Washington 98003, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B32B 3/12	→ (51)	E04C 2/36
B32B 3/12	→ (51)	H01L 35/32
B32B 3/18	→ (51)	B29C 65/48
B32B 3/26	→ (51)	E04C 2/36
B32B 5/02	→ (51)	E04C 2/36

- (51) **B32B 5/18** (11) **2 878 440 B1**
B32B 7/12 **B32B 25/14**
B32B 27/06 **B32B 27/08**
B32B 27/16 **B32B 27/28**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 27/36**
B32B 27/40 **B32B 37/04**
B32B 37/12

- (25) De (26) De
- (21) 14195739.9 (22) 01.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.06.2015
- (30) 29.11.2013 DE 102013113285

- (54) • VERPACKUNG MIT FOLIENVERBUND, SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN
- PACKAGING COMPRISING FILM COMPOSITE, AND MANUFACTURING METHOD
- EMBALLAGE COMPRENANT FILM COMPOSITE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (73) Buergofol GmbH, Jahnstraße 10-14, 93354 Siegenburg, DE
- (72) Boutrid, Dr. Abdel-Kader, 93354 Siegenburg, DE
- Stark, Dr. Kurt, 91284 Neuhaus a. d. Pegnitz, DE
- Schleicher, Gregor, 85049 Ingolstadt, DE
- Wink, Christopher, 93077 Bad Abbach, DE
- (74) Schief, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

B32B 5/18	→ (51)	B32B 11/04
B32B 5/20	→ (51)	B29C 44/06
B32B 5/24	→ (51)	B64C 11/20

- (51) **B32B 5/28** (11) **2 596 947 B1**
B29C 70/06 **B29C 70/10**
B32B 27/02 **B32B 27/04**
B32B 27/32 **B32B 27/38**
B29K 63/00 **B29K 105/08**
C08J 5/24

- (25) Ja (26) En
- (21) 11809657.7 (22) 20.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2013
- (86) JP 2011/066419 20.07.2011
- (87) WO 2012/011487 2012/04 26.01.2012
- (30) 21.07.2010 JP 2010163713
21.07.2010 JP 2010163712

- (54) • PREPREG, FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PREPREGS
- PREPREG, FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, AND PROCESS FOR PRODUCING PREPREG
- MATÉRIAU COMPOSITE PRÉIMPRÉGNÉ, RENFORCÉ PAR DES FIBRES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MATÉRIAU PRÉIMPRÉGNÉ

- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) FUJIWARA, Takayuki, Ehime 791-3193, JP
MISUMI, Jun, Ehime 791-3193, JP
MATSUDA, Ayumi, Ehime 791-3193, JP
YOSHIOKA, Kenichi, Ehime 791-3193, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B32B 7/02	→ (51)	B32B 27/10
B32B 7/04	→ (51)	E04C 2/36
B32B 7/06	→ (51)	B32B 17/10
B32B 7/12	→ (51)	B32B 3/06
B32B 7/12	→ (51)	B32B 5/18
B32B 7/12	→ (51)	B32B 11/04
B32B 7/12	→ (51)	B32B 15/08
B32B 7/12	→ (51)	E04C 2/36
B32B 7/14	→ (51)	E04C 2/36

- (51) **B32B 11/04** (11) **3 152 048 B1**
B32B 15/04 **B32B 27/06**
B32B 29/00 **B32B 5/18**
B32B 7/12 **B32B 27/20**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 37/12**
G10K 11/168 **B32B 38/00**

- (25) De (26) De
- (21) 15732553.1 (22) 08.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (86) EP 2015/062728 08.06.2015
- (87) WO 2015/185757 2015/49 10.12.2015
- (30) 06.06.2014 DE 102014210910

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTDRÖHNUNG EINES BAUTEILS
- DEVICE AND METHOD FOR DEADEN THE SOUND OF A COMPONENT
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSONORISATION D'UN COMPOSANT

- (73) Faist ChemTec GmbH, Weinsheimer Strasse 96, 67547 Worms, DE
- (72) VIDOVIC, Rudolf, 67227 Frankenthal, DE

HARDT, Christian, 65451 Kelsterbach, DE
LIEUTENANT, Bernd, 54314 Baldringen, DE
OSTER, Joachim, 65527 Niedernhausen, DE
GRAF, Torsten, 67599 Gundheim, DE
BECKER, Jean Georges, 67551 Worms, DE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

B32B 15/00 → (51) **B32B 3/06**
B32B 15/00 → (51) **E04C 2/36**
B32B 15/01 → (51) **C21D 9/46**
B32B 15/01 → (51) **C23C 2/06**
B32B 15/04 → (51) **B32B 11/04**

(51) **B32B 15/08** (11) **2 888 105 B1**
B65D 5/56 **B65D 65/40**
B32B 29/08 **B32B 29/00**
B65D 71/36 **B65D 81/38**
B32B 7/12

(25) En (26) En
(21) 13830348.2 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/056340 23.08.2013
(87) WO 2014/031930 2014/09 27.02.2014
(30) 24.08.2012 US 201261743033 P

(54) • MATERIAL FÜR EINEN KARTON, EINEN ZUSCHNITT ODER EIN SUBSTRAT
• MATERIAL FOR CARTON, BLANK, OR SUBSTRATE
• MATÉRIAU POUR CARTON, DÉCOUPE, OU SUBSTRAT

(73) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
(72) GILPATRICK, William, Broomfield, CO 80020, US
SLOAT, Jeffrey, T., Broomfield, CO 80020, US

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B32B 15/08 → (51) **B32B 3/06**
B32B 15/08 → (51) **C23C 2/06**
B32B 15/088 → (51) **B32B 17/10**

(51) **B32B 17/10** (11) **2 380 732 B1**
B32B 7/06 **B32B 15/088**
B32B 18/00

(25) Ja (26) En
(21) 09833448.5 (22) 16.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) JP 2009/070961 16.12.2009
(87) WO 2010/071145 2010/25 24.06.2010
(30) 19.12.2008 JP 2008323766
03.04.2009 JP 2009090997
27.04.2009 JP 2009107489

(54) • LAMINIERTER KÖRPER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LAMINIERTER LEITERPLATTE
• LAMINATED BODY, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND LAMINATED CIRCUIT BOARD
• CORPS STRATIFIÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, ET CARTE DE CIRCUIT STRATIFIÉE

(73) Toyobo Co., Ltd., 2-8, Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) OKUYAMA, Tetsuo, Ohtsu-shi, Shiga, 520-0292, JP
WAKUI, Hiroyuki, Ohtsu-shi, Shiga, 520-0292, JP
YOSHIDA, Takehumi, Ohtsu-shi, Shiga, 520-0292, JP
TSUTSUMI, Masayuki, Ohtsu-shi, Shiga, 520-0292, JP
OKAMOTO, Jun, Ohtsu-shi, Shiga, 520-0292, JP
TSUTIYA, Toshiyuki, Ohtsu-shi, Shiga, 520-0292, JP
MAEDA, Satoshi, Ohtsu-shi, Shiga, 520-0292, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 16001684.6 / 3 117 993

B32B 18/00 → (51) **B32B 17/10**

B32B 18/00 → (51) **C04B 35/80**

B32B 19/02 → (51) **B32B 3/06**

B32B 25/14 → (51) **B32B 5/18**

B32B 27/00 → (51) **C08L 67/04**

B32B 27/00 → (51) **E04C 2/36**

B32B 27/02 → (51) **B32B 5/28**

B32B 27/04 → (51) **B32B 5/28**

B32B 27/06 → (51) **B32B 5/18**

B32B 27/06 → (51) **B32B 11/04**

B32B 27/08 → (51) **B32B 5/18**

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/20**

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/08 → (51) **C08J 7/04**

(51) **B32B 27/10** (11) **2 736 716 B1**
B32B 7/02 **B32B 27/32**
B32B 15/08 **B32B 15/20**
B32B 27/08 **B32B 27/34**
B32B 27/28 **B32B 7/12**
B32B 3/24 **B65D 5/00**

(25) En (26) En
(21) 12740891.2 (22) 23.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.06.2014
(86) EP 2012/003094 23.07.2012
(87) WO 2013/013801 2013/05 31.01.2013
(30) 26.07.2011 DE 102011108402

(54) • FLÄCHENFÖRMIGER VERBUND MIT KUNSTSTOFFSCHICHTEN UNTERSCHIEDLICHER VICAT-ERWEICHUNGSTEMPERATUREN
• PLANAR COMPOSITE WITH LAYERS OF PLASTIC OF DIFFERENT VICAT SOFTENING TEMPERATURES
• COMPOSITE PLAN COMPRENANT DES COUCHES DE PLASTIQUE AYANT DES TEMPÉRATURES DE RAMOLLISSEMENT VICAT DIFFÉRENTES

(73) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen, CH
(72) WOLTERS, Michael, 52525 Heinsberg, DE

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

B32B 27/12 → (51) **B32B 27/20**

B32B 27/16 → (51) **B32B 5/18**

(51) **B32B 27/20** (11) **2 881 252 B1**
B32B 27/08 **B32B 27/12**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 27/40**
B32B 1/08 **F16L 55/165**

(25) De (26) De
(21) 14196807.3 (22) 08.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015
(30) 09.12.2013 DE 102013113718

(54) • UV- und lichtundurchlässige schlauchförmige Außenfolie eines Einlegeschlauches mit hoher Reflexion
• UV and light shielding film with high reflectance forming the tubular outer layer of an insert hose
• Film opaque à la lumière et aux UV ayant une réflectance élevée formant la couche tubulaire externe d'une gaine d'insertion

(73) Buergofol GmbH, Jahnstraße 10-14, 93354 Siegenburg, DE
(72) Stark, Kurt, 91284 Neuhaus a. d. Pegnitz, DE

(74) Schließ, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

B32B 27/20 → (51) **B32B 11/04**

B32B 27/28 → (51) **B32B 5/18**

(51) **B32B 27/30** (11) **3 131 976 B1**
B32B 27/40 **C09D 175/14**
B32B 27/08 **E04F 15/10**

(25) En (26) En
(21) 15714237.3 (22) 09.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/057699 09.04.2015
(87) WO 2015/158595 2015/42 22.10.2015

(30) 18.04.2014 EP 14165308
(54) • MIT AKTINISCHER STRAHLUNG GEHÄRTETE POLYURETHANBESCHICHTUNG FÜR DEKORATIVE OBERFLÄCHENABDECKUNGEN
• ACTINIC RADIATION CURED POLYURETHANE COATING FOR DECORATIVE SURFACE COVERINGS
• REVÊTEMENT DE POLYURÉTHANE DURCI PAR RAYONNEMENT ACTINIQUE POUR REVÊTEMENTS DE SURFACE DÉCORATIFS

(73) Tarkett GDL, Z.I. Eselborn 2, op der Sang, 9779 Lentzweiler, LU

(72) GOURDIN, Diego, L-9559 Wiltz, LU
ROBERT, Dominique, L-9559 Wiltz, LU
PERES, Richard, B-6600 Bastogne, BE
SIMON, Jean-Yves, L-9559 Wiltz, LU

(74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n° Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU

B32B 27/30 → (51) **B32B 5/18**

B32B 27/30 → (51) **B32B 11/04**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/20**

B32B 27/32 → (51) **B32B 5/18**

B32B 27/32	→ (51) B32B 5/28
B32B 27/32	→ (51) B32B 11/04
B32B 27/32	→ (51) B32B 27/20
(51) B32B 27/34	(11) 2 724 860 B1
B29C 45/00	B29C 49/08
(25) Ja	(26) En
(21) 12804957.4	(22) 19.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.04.2014	
(86) JP 2012/065647	19.06.2012
(87) WO 2013/002073	2013/01 03.01.2013
(30) 27.06.2011 JP 2011142172	
(54) • MEHRSCICHTIGER SPRITZGUSSE-FORMTER KÖRPER • MULTILAYER INJECTION-MOLDED BODY • CORPS MOULÉ PAR INJECTION MULTI-COUCHE	
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP	
(72) ARAKAWA, Shota, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP ODA, Takafumi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP OTAKI, Ryoji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP ISHII, Kentaro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
B32B 27/34	→ (51) B32B 5/18
B32B 27/34	→ (51) B32B 11/04
B32B 27/34	→ (51) B32B 27/20
B32B 27/36	→ (51) B29C 45/14
B32B 27/36	→ (51) B32B 5/18
B32B 27/38	→ (51) B32B 5/28
B32B 27/40	→ (51) B32B 5/18
B32B 27/40	→ (51) B32B 27/20
B32B 27/40	→ (51) B32B 27/30
B32B 27/40	→ (51) E04C 2/36
B32B 29/00	→ (51) B32B 11/04
B32B 29/00	→ (51) B32B 15/08
B32B 29/00	→ (51) E04C 2/36
B32B 29/02	→ (51) E04C 2/36
B32B 29/06	→ (51) E04C 2/36
B32B 29/08	→ (51) B32B 15/08
B32B 37/00	→ (51) E04C 2/36
B32B 37/04	→ (51) B32B 5/18
(51) B32B 37/10	(11) 3 275 653 B1
B32B 37/15	B32B 5/02
D06N 7/00	E04F 15/10
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17180582.3	(22) 10.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.01.2018	
(30) 26.07.2016 FR 1657148	
(54) • KONTINUIERLICHES HERSTELLUNGS-VERFAHREN EINES BODENBELAGS • METHOD FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF A FLOOR COVERING • PROCEDE DE FABRICATION EN CONTINU D'UN REVETEMENT DE SOL	
(73) GERFLOR, 50, Cours de la République, 69100 Villeurbanne, FR	
(72) Ceysson, Olivier, 84500 Bollene, FR Bosc, Freddy, 26700 Pierrelatte, FR	
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR	
B32B 37/12	→ (51) B32B 5/18
B32B 37/12	→ (51) B32B 11/04
B32B 37/12	→ (51) C09J 163/10
B32B 37/12	→ (51) E04C 2/36
B32B 37/14	→ (51) B32B 3/06
B32B 37/15	→ (51) B32B 37/10
B32B 37/24	→ (51) C09J 163/10
B32B 38/00	→ (51) B32B 11/04
B32B 38/00	→ (51) C09J 163/10
(51) B32B 38/10	(11) 2 697 824 B1
H01L 21/67	B32B 43/00
B65G 47/53	
(25) De	(26) De
(21) 12714231.3	(22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.02.2014	
(86) EP 2012/001598	12.04.2012
(87) WO 2012/139766	2012/42 18.10.2012
(30) 15.04.2011 DE 102011017218	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN ELEKTRONISCHER BAUTEILE VON EINEM ERSTEN TRÄGER ZU EINEM ZWEITEN TRÄGER • DEVICE AND METHOD FOR TRANSFERRING ELECTRONIC COMPONENTS FROM A FIRST CARRIER TO A SECOND CARRIER • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES D'UN PREMIER À UN DEUXIÈME SUPPORT	
(73) Mühlbauer GmbH & Co. KG, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE	
(72) COURTS, Thomas, 82061 Neuried, DE NIKLAS, Sigmund, 93199 Zell, DE SCHILLER, Gerhard, 93426 Roding, DE DOGARIU, Markus, 93051 Regensburg, DE	
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
B32B 38/18	→ (51) B29C 70/32
B32B 38/18	→ (51) B64C 23/06
B32B 43/00	→ (51) B32B 38/10
(51) B33Y 10/00	(11) 3 095 594 B1
B33Y 40/00	B29C 64/209
B29C 64/118	

(25) En	(26) En
(21) 16169159.7	(22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.11.2016	
(30) 22.05.2015 CN 201510265969	
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN DER DRUCK-TEMPERATUR UND VORRICHTUNG DAFÜR • CONTROL METHOD OF PRINTING TEMPERATURE AND DEVICE THEREOF • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TEMPÉRATURE D'IMPRESSIION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ	
(73) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW Cal-Comp Electronics & Communications Company Ltd., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW	
(72) KWAN, Ho, New Taipei City 22201, TW CHANG, Yu-Chuan, New Taipei City 22201, TW	
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE	
B33Y 30/00	→ (51) B29C 67/00
B33Y 40/00	→ (51) B33Y 10/00
(51) B41C 1/10	(11) 2 624 053 B1
B41N 1/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 11828842.2	(22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2013	
(86) JP 2011/071252	16.09.2011
(87) WO 2012/043282	2012/14 05.04.2012
(30) 29.11.2010 JP 2010264665	
	29.11.2010 JP 2010264664
	30.09.2010 JP 2010221320
(54) • TROCKENLITHOGRAPHIE-VORLAGEN-DRUCKPLATTE MIT DIREKTZEICHNUNG • DIRECT DRAWING-TYPE WATERLESS LITHOGRAPHIC PRINTING ORIGINAL PLATE • PLAQUE ORIGINALE D'IMPRESSIION LITHOGRAPHIQUE SANS EAU DE TYPE DESSIN DIRECT	
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP	
(72) IIHARA, Akihiro, Otsu-shi Shiga 5208558, JP KUJSE, Yasunori, Otsu-shi Shiga 5208558, JP SHUTO, Yuta, Otsu-shi Shiga 5208558, JP YOSHIDA, Satoshi, Otsu-shi Shiga 5208558, JP GOTO, Kazuki, Otsu-shi Shiga 5208558, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	
B41F 19/00	→ (51) C23C 22/00
B41F 21/00	→ (51) C23C 22/00
B41J 2/01	→ (51) C09D 11/38
B41J 2/01	→ (51) D06P 5/00
B41J 2/045	→ (51) B41J 2/155
B41J 2/055	→ (51) B41J 2/175

- (51) **B41J 2/14** (11) **3 042 772 B1**
(25) En (26) En
(21) 15199450.6 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 22.12.2014 JP 2014259121
29.05.2015 JP 2015109677
09.10.2015 JP 2015200822
(54) • **FLÜSSIGKEITSTRÖPFCHENBILDUNGSVORRICHTUNG**
• **LIQUID DROPLET FORMING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FORMATION DE GOUTTE-LETTES DE LIQUIDE**
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KURAMOCHI, Yuzuru, Tokyo, 143-8555, JP
UCHIKATA, Yoshio, Tokyo, 143-8555, JP
TAKAGI, Daisuke, Tokyo, 143-8555, JP
SEO, Manabu, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **B41J 2/14** (11) **3 243 663 B1**
B41J 2/18 **B41J 2/16**
B41J 2/175
(25) Ja (26) En
(21) 15877020.6 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) JP 2015/085574 18.12.2015
(87) WO 2016/111147 201628 14.07.2016
(30) 06.01.2015 JP 2015000612
11.05.2015 JP 2015096721
(54) • **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSEINHEIT UND VORRICHTUNG ZUM AUSSTOSSEN VON FLÜSSIGKEIT**
• **LIQUID-DISCHARGING HEAD, LIQUID-DISCHARGING UNIT, AND DEVICE FOR DISCHARGING LIQUID**
• **TÊTE DE DÉVERSEMENT DE LIQUIDE, UNITÉ DE DÉVERSEMENT DE LIQUIDE, ET DISPOSITIF POUR DÉVERSER UN LIQUIDE**
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KOHDA, Tomohiko, Tokyo 143-8555, JP
YOSHIDA, Takahiro, Tokyo 143-8555, JP
ANDOU, Shiomi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0298, JP
NAKAI, Takayuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0298, JP
ABE, Kanshi, Tokyo 143-8555, JP
SHIMIZU, Takeshi, Atsugi-shi Kanagawa 2430298, JP
KASAHARA, Ryo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0298, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **B41J 2/155** (11) **3 210 783 B1**
B41J 2/045
(25) En (26) En
(21) 17157889.1 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016035841
(54) • **VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES TINTENSTRAHLKOPFS, UND BILDERZEUGUNGSGERÄT**
• **METHOD FOR ADJUSTING RECORDING HEAD, AND IMAGE FORMING APPARATUS**

- **MÉTHODE D'AJUSTEMENT D'UNE TÊTE D'IMPRESSION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-Chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) HIRABAYASHI, Yasutoshi, Kanagawa, 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

B41J 2/16 → (51) **B41J 2/14**

- (51) **B41J 2/165** (11) **3 208 092 B1**
(25) En (26) En
(21) 17155208.6 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 10.02.2016 JP 2016024024
(54) • **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVERFAHREN**
• **LIQUID EJECTION DEVICE AND CLEANING METHOD**
• **DISPOSITIF D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE**
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-Chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) YAMANOBE, Jun, Kanagawa, 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **B41J 2/175** (11) **2 783 188 B1**
B41J 2/055 **B41J 2/19**
(25) En (26) En
(21) 12851109.4 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) US 2012/066235 21.11.2012
(87) WO 2013/078293 2013/22 30.05.2013
(30) 21.11.2011 US 201113301477
(54) • **GASENTFERNUNG AUS EINEM FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSSYSTEM**
• **GAS REMOVAL FROM A FLUID DELIVERY SYSTEM**
• **ÉLIMINATION DU GAZ D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDES**
(73) Electronics for Imaging, Inc., 303 Velocity Way, Foster City, CA 94404, US
(72) DUFFIELD, John, Meredith, NH 03253, US
PORTER, Chris, Meredith, NH 03253, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radikofersstrasse 2, 81373 München, DE

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/14**

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/14**

B41J 2/19 → (51) **B41J 2/175**

- (51) **B41J 2/21** (11) **3 002 319 B1**
C09D 11/36 **C09D 175/04**
C09D 11/30 **C09D 11/00**
(25) En (26) En
(21) 15185816.4 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202359
(54) • **TINTENZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TINTENZUSAMMENSETZUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN**

- **INK COMPOSITION, METHOD OF PRODUCING INK COMPOSITION, AND IMAGE FORMING METHOD**
• **COMPOSITION D'ENCRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TELLE COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE**
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) ITO, Orié, Ashigarakami-gun, Kanagawa, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

B41J 3/407 → (51) **D06P 5/00**

- (51) **B41J 11/00** (11) **2 900 476 B1**
B41J 11/42 **B41J 29/48**
(25) En (26) En
(21) 12885842.0 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2012/057481 27.09.2012
(87) WO 2014/051583 2014/14 03.04.2014
(54) • **BESEITIGUNG EINES MEDIENSTAUS**
• **MEDIA JAM CLEARING**
• **DEBARRAS DE BOURRAGE DE SUPPORT**
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) TOIA, Alexander, Vancouver, Washington 98683, US
SOSNOWSKI, Luke, P., Vancouver, Washington 98683, US
RODE, Michael, James, Vancouver, Washington 98683, US
SMITH, Richard, Scott, Vancouver, Washington 98683, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B41J 11/00 → (51) **B41M 7/00**

B41J 11/42 → (51) **B41J 11/00**

B41J 29/48 → (51) **B41J 11/00**

- (51) **B41M 1/10** (11) **2 961 615 B1**
B41M 3/14 **B41M 1/42**
(25) En (26) En
(21) 13803063.0 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) EP 2013/076541 13.12.2013
(87) WO 2014/131479 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 EP 13157391
(54) • **INTAGLIO-DRUCK**
• **INTAGLIO PRINTING**
• **IMPRESSION EN CREUX**
(73) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) LEFEBVRE, Olivier, CH-1442 Montagny-près-Yverdon, CH
DEGOTT, Pierre, CH-1023 Crissier, CH
MAGNIN, Patrick, 74500 Maxilly-sur-Léman, FR
SCHALLER, Christophe, CH-1867 Ollon, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41M 3/00 → (51) **C08L 33/04**

- (51) **B41M 3/14** (11) **2 794 279 B1**
B41M 5/24 **B41M 5/28**
B41M 5/34 **B42D 25/41**
B42D 25/324

- (25) Fr (26) Fr
(21) 12818795.2 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) FR 2012/000501 05.12.2012
(87) WO 2013/093230 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 FR 1103919
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FARBLASERBILDERN UND RESULTIERENDES DOKUMENT*
• *METHOD FOR FORMING COLOR LASER IMAGES, AND RESULTING DOCUMENT*
• *PROCEDE DE FORMATION D'IMAGES LASER COULEUR ET DOCUMENT AINSI REALISE*
- (73) Lazzari, Jean-Pierre, 5 chemin de l'Aurore, 83120 Sainte Maxime, FR
Lazzari, Jean Marc, 9 bis rue de la Borne, 78690 Saint Rémy l'Honoré, FR
- (72) Lazzari, Jean-Pierre, 83120 Sainte Maxime, FR
Lazzari, Jean Marc, 78690 Saint Rémy l'Honoré, FR
- (74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/38**

B41M 5/24 → (51) **B41M 3/14**

B41M 5/28 → (51) **B41M 3/14**

B41M 5/34 → (51) **B41M 3/14**

B41M 5/50 → (51) **C09D 11/38**

- (51) **B41M 5/52** (11) **3 225 415 B1**
(25) En (26) En
(21) 17000485.7 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072000
(54) • *AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *RECORDING MEDIUM*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Nagase, Yoshiyuki, Tokyo, JP
Asao, Masaya, Tokyo, JP
Herlambang, Olivia, Tokyo, JP
Ota, Takeshi, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41M 5/52 → (51) **C09D 11/38**

- (51) **B41M 7/00** (11) **2 732 976 B1**
B41J 11/00
(25) En (26) En
(21) 13192982.0 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 16.11.2012 US 201213679197
(54) • *Nachbehandlungslösung für digitalen Tintenstrahldruck*
• *Post-treatment solution for digital inkjet printing*
• *Solution de post-traitement pour impression à jet d'encre numérique*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) Fu, Xulong, San Diego, CA 92127-1899, US

- Pal, Lokendra, San Diego, CA 92127-1899, US
Zhou, Xiaoqi, San Diego, CA 92127-1899, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

B42D 25/21 → (51) **B42D 25/41**

B42D 25/25 → (51) **B42D 25/41**

B42D 25/30 → (51) **B42D 25/41**

- (51) **B42D 25/324** (11) **3 174 730 B1**
B42D 25/351 **B42D 25/355**
B42D 25/373 **B42D 25/425**
B42D 25/45
- (25) En (26) En
(21) 15744328.4 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.06.2017
(86) GB 2015/052182 28.07.2015
(87) WO 2016/016638 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 GB 201413473
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SECURITY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) De La Rue International Limited, De La Rue House, Jays Close, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) HOLMES, Brian William, Fleet Hampshire GU51 5HZ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B42D 25/324 → (51) **B41M 3/14**

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/355 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/364 → (51) **B42D 25/41**

B42D 25/373 → (51) **B42D 25/324**

- (51) **B42D 25/41** (11) **3 178 660 B1**
B42D 25/30 **B42D 25/364**
B42D 25/47 **B42D 25/21**
B42D 25/25
- (25) De (26) De
(21) 15003477.5 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.06.2017
(54) • *PERSONALISIERBARES SICHERHEITSELEMENT*
• *PERSONALISABLE SECURITY ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SECURITE PERSONNALISABLE*
- (73) Hueck Folien Ges.m.b.H, Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
(72) Mayrhofer, Marco, 4522 Sierning, AT
(74) Landgraf, Elvira, Schulfeld 26, 4210 Gallneukirchen, AT

B42D 25/41 → (51) **B41M 3/14**

B42D 25/425 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/45 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/47 → (51) **B42D 25/41**

- (51) **B43K 15/00** (11) **2 885 136 B1**
B43K 19/02 **B43K 19/16**
B43K 29/00 **B43K 29/02**
B43K 29/20 **A01C 1/04**
A01G 9/02 **A01G 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 13829929.2 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.06.2015
(86) US 2013/055309 16.08.2013
(87) WO 2014/028827 2014/08 20.02.2014
(30) 16.08.2012 US 201261683715 P

- (54) • *SCHREIBINSTRUMENT ZUM SÄEN VON PFLANZEN*
• *PLANT PRODUCING WRITING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT D'ÉCRITURE POUVANT PRODUIRE UNE PLANTE*

- (73) Sprout Denmark APS, Oldenburg Alle 7, st., 2630 Taastrup, DK
(72) BOLLINI, Mario, Sterling Heights, Michigan 48314, US
JUDGE, Ben, Cambridge, MA 02141, US
HERNLEY, Lauren, Foxboro, MA 02035, US

- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B43K 19/02** (11) **3 233 518 B1**
B43K 19/16 **B43K 19/18**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15823641.4 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.10.2017
(86) FR 2015/053468 14.12.2015
(87) WO 2016/097554 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 FR 1462664

- (54) • *STIFT ZUM SCHREIBEN ODER KOLORIEREN*
• *PENCIL FOR WRITING OR COLOURING*
• *CRAYON A ECRIRE OU A COLORIER*
- (73) Conte, 6, rue Gerhard Hansen, 62200 Boulogne sur Mer, FR
(72) GOUEREC, Julien, 62360 La Capelle-les-Boulogne, FR

- LEFEBVRE, Philippe, 62930 Wimereux, FR
(74) Mendelsohn, Isabelle M. N., et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B43K 19/02 → (51) **B43K 15/00**

B43K 19/16 → (51) **B43K 15/00**

B43K 19/16 → (51) **B43K 19/02**

B43K 19/18 → (51) **B43K 19/02**

B43K 29/00 → (51) **B43K 15/00**

B43K 29/02 → (51) **B43K 15/00**

B43K 29/20 → (51) **B43K 15/00**

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 075 775 B1**
B60C 11/00 **C08K 3/22**
C08L 7/00 **C08K 3/36**
C08K 3/04 **C08L 9/06**
C08C 3/02 **C08C 1/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 14875298.3 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.10.2016
(86) JP 2014/081368 27.11.2014

- (87) WO 2015/098417 2015/26 02.07.2015
- (30) 26.12.2013 JP 2013270174
- (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND LUFTREIFEN*
- *RUBBER COMPOSITION FOR TIRES AND PNEUMATIC TIRE*
- *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEU ET PNEUMATIQUE*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) SAKAKI Toshiaki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
- NAKAMURA Masanobu, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
- YOKOYAMA Yuka, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 083 274 B1**
B60C 11/11 **B60C 11/03**
B60C 11/00 **B60C 11/12**
B60C 11/13

- (25) En (26) En
- (21) 14815310.9 (22) 15.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) EP 2014/077713 15.12.2014
- (87) WO 2015/091332 2015/25 25.06.2015
- (30) 17.12.2013 FR 1362800
- (54) • *LAUFLÄCHE MIT GEKRÜMMTEN BLÖCKEN MIT ÜBERZUGSMATERIAL*
- *TREAD BAND COMPRISING CURVED BLOCKS WITH COVERING MATERIAL*
- *BANDE DE ROULEMENT COMPRENANT DES PAVÉS COURBES AVEC MATIÈRE DE COUVERTURE*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) KANEKO, Shuichi, Tokyo 163-1073, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 233 527 B1**
C08K 3/36 **C08K 5/21**
C08L 23/22 **C08L 23/28**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15805195.3 (22) 07.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) EP 2015/078851 07.12.2015
- (87) WO 2016/096510 2016/25 23.06.2016
- (30) 15.12.2014 FR 1462393
- (54) • *SCHNEEREIFEN MIT VERBESSERTEM GRIFF*
- *SNOW TYRE WITH IMPROVED GRIP*
- *PNEU NEIGE À ADHÉRENCE AMÉLIORÉE*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- Michelin Recherche et Technique S.A., Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Paccot, CH
- (72) MORIYAMA, Masahiko, Tokyo 163-1073, JP
- DOTSON, Michael, Edward, Tokyo 163-1073, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 233 538 B1**
C08K 3/04 **C09J 153/02**
B29D 30/00 **B60C 23/00**
C08L 53/02

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15813432.0 (22) 18.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) EP 2015/080418 18.12.2015
- (87) WO 2016/097257 2016/25 23.06.2016
- (30) 19.12.2014 FR 1462954
- (54) • *REIFEN MIT BEREITSCHAFT ZUR AUFNAHME EINES ELEMENTS AUF SEINER OBERFLÄCHE*
- *TYRE READY TO RECEIVE A MEMBER ON THE SURFACE THEREOF*
- *PNEUMATIQUE PRÊT À RECEVOIR UN ORGANE À SA SURFACE*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) CUSTODERO, Emmanuel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- LEMAL, Vincent, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- GAUTHIER, Catherine, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle CBS/CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 1/00 → (51) **B60C 5/01**

B60C 3/04 → (51) **B60C 9/22**

(51) **B60C 5/01** (11) **2 821 248 B1**
B60C 1/00 **B60C 9/00**
B60C 9/04 **C08J 5/06**
C08L 53/02 **C08L 77/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 13754291.6 (22) 27.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
- (86) JP 2013/055237 27.02.2013
- (87) WO 2013/129525 2013/36 06.09.2013
- (30) 29.02.2012 JP 2012044594
- 29.02.2012 JP 2012044649
- 01.03.2012 JP 2012045525
- (54) • *REIFEN*
- *TIRE*
- *PNEUMATIQUE*
- (73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) HARADA, Takashi, Tokyo 104-8340, JP
- FUDEMOTO, Hiroyuki, Tokyo 104-8340, JP
- MACHIDA, Kunio, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B60C 9/00 → (51) **B60C 5/01**

B60C 9/02 → (51) **B29D 30/54**

B60C 9/04 → (51) **B60C 5/01**

B60C 9/18 → (51) **B29D 30/54**

B60C 9/18 → (51) **B60C 9/26**

B60C 9/20 → (51) **B29D 30/54**

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/22**

(51) **B60C 9/22** (11) **3 251 875 B1**
B60C 3/04 **B60C 9/20**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15879840.5 (22) 21.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (86) JP 2015/006363 21.12.2015
- (87) WO 2016/120941 2016/31 04.08.2016
- (30) 30.01.2015 JP 2015017297
- (54) • *LUFTREIFEN FÜR EIN MOTORRAD*
- *PNEUMATIC TIRE FOR MOTORCYCLE*
- *PNEUMATIQUE POUR MOTORCYCLE*
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) OSHIMA, Masatomo, Tokyo 104-8340, JP
- Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 9/22 → (51) **B29D 30/34**

(51) **B60C 9/26** (11) **3 230 083 B1**
B60C 9/18

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15804445.3 (22) 02.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) EP 2015/078362 02.12.2015
- (87) WO 2016/091683 2016/24 16.06.2016
- (30) 08.12.2014 FR 1462030
- (54) • *SCHÜTZENDE DECKENVERSTÄRKUNG FÜR EINEN FLUGZEUGREIFEN*
- *PROTECTIVE CROWN REINFORCEMENT FOR AEROPLANE TYRE*
- *ARMATURE DE SOMMET DE PROTECTION DE PNEUMATIQUE POUR AVION*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) KIEBRE, Rimyalgedo, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- FRANCOIS, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 9/26** (11) **3 230 084 B1**
B60C 9/18

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15804447.9 (22) 02.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) EP 2015/078366 02.12.2015
- (87) WO 2016/091684 2016/24 16.06.2016
- (30) 08.12.2014 FR 1462034
- (54) • *SCHÜTZENDE GÜRTELVERSTÄRKUNG FÜR EINEN FLUGZEUGREIFEN*
- *PROTECTIVE CROWN REINFORCEMENT FOR AN AIRCRAFT TYRE*
- *ARMATURE DE SOMMET DE PROTECTION DE PNEUMATIQUE POUR AVION*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) FRANCOIS, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- KIEBRE, Rimyalgedo, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/00 → (51) **B60C 1/00**

B60C 11/02 → (51) B29D 30/54	
(51) B60C 11/03 (11) 3 233 533 B1	
(25) En (26) En	
(21) 15813670.5 (22) 09.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.10.2017	
(86) US 2015/064673 09.12.2015	
(87) WO 2016/100032 2016/25 23.06.2016	
(30) 18.12.2014 US 201462093532 P	
(54) • LASTWAGENREIFENLAUFLÄCHE UND LASTWAGENREIFEN • TRUCK TIRE TREAD AND TRUCK TIRE • BANDE DE ROULEMENT DE PNEU DE CAMION ET PNEU DE CAMION	
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) VOSS, Stefan, Greenville, SC 29605, US	
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	
<hr/>	
(51) B60C 11/03 (11) 3 237 232 B1 B60C 11/12	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 15813434.6 (22) 18.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.11.2017	
(86) EP 2015/080438 18.12.2015	
(87) WO 2016/102350 2016/26 30.06.2016	
(30) 23.12.2014 FR 1463519	
(54) • LAUFLÄCHE FÜR WINTERREIFEN EINES SCHWERLASTFAHRZEUGS • TREAD FOR HEAVY TRUCK WINTER TYRE • BANDE DE ROULEMENT POUR PNEU HIVERNAL POIDS LOURD	
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) Michelin Recherche et Technique S.A., Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Paccot, CH	
(74) MARLIER, Fabien, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR BARDIN, Damien, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR	
(74) Diernaz, Christian, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
<hr/>	
B60C 11/03 → (51) B60C 1/00	
B60C 11/11 → (51) B60C 1/00	
B60C 11/12 → (51) B60C 1/00	
B60C 11/12 → (51) B60C 11/03	
B60C 11/13 → (51) B60C 1/00	
B60C 19/00 → (51) G01M 17/00	
B60C 23/00 → (51) B60C 1/00	
(51) B60C 23/04 (11) 3 287 303 B1	
(25) En (26) En	
(21) 16198085.9 (22) 10.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.02.2018	
(30) 23.08.2016 TW 105126933	
(54) • BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR REIFEN-DRUCKÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG	

• FIXING ELEMENT FOR TIRE PRESSURE MONITORING DEVICE	
• ÉLÉMENT DE FIXATION POUR DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA PRESION DES PNEUS	
(73) CUB Elecparts Inc., No. 6, Ln. 546, Sec. 6 Zhanglu Rd. Fuxing Township, Changhua County, TW	
(72) YU, San-Chuan, CHANGHUA COUNTY, TW LIN, Yu-Shun, CHANGHUA COUNTY, TW CHOU, Ming-Li, CHANGHUA COUNTY, TW	
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE	
<hr/>	
(51) B60C 23/06 (11) 3 233 540 B1	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 15808231.3 (22) 11.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.10.2017	
(86) EP 2015/079458 11.12.2015	
(87) WO 2016/096664 2016/25 23.06.2016	
(30) 17.12.2014 FR 1462592	
(54) • VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG EINES REIFEN MIT UNTERLUFTDRUCK, UND WARNUNG • METHOD FOR DETECTING AND ALARMING AN UNDER-INFLATED TIRE • PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET D'ALERTE DE L'ÉTAT DE SOUS-GONFLAGE D'UN PNEUMATIQUE	
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) LEDOUX, Thomas, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR MARTIN, Denis, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR HEREDIA, Guillaume, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR PERNOT, Alexandre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
<hr/>	
B60C 27/02 → (51) B60C 27/08	
(51) B60C 27/08 (11) 3 272 560 B1 B60C 27/02	
(25) De (26) De	
(21) 17182025.1 (22) 19.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.01.2018	
(30) 19.07.2016 DE 202016103916 U 21.09.2016 DE 102016218168	
(54) • REIFENKETTE MIT 45°-KETTENSTRANG • TIRE CHAIN WITH 45 ° CHAIN STRAND • CHAÎNE POUR PNEU AYANT UN BRIN DE CHAÎNE À 45°	
(73) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, Friedensinsel, 73432 Aalen, DE	
(72) Grimm, Anton, 73479 Ellwangen, DE Rieger, Johannes, 73447 Oberkochen, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<hr/>	
B60C 99/00 → (51) B29D 30/54	
(51) B60D 1/04 (11) 2 939 856 B1 B60D 1/06 B60D 1/46	
(25) De (26) De	
(21) 15163294.0 (22) 10.04.2015	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2015	
(30) 25.04.2014 DE 102014207788	
(54) • PICK-UP HITCH MIT DIREKTER KRAFT-EINLEITUNG • PICKUP HITCH WITH DIRECT FORCE INTRODUCTION • ATTELAGE AVEC DISPOSITIF DE LEVAGE À INTRODUCTION DIRECTE DE FORCE	
(73) Rockinger Agriculture GmbH, Lauchaer Höhe 29, 99880 Waltershausen, DE	
(72) Schack, Jörg, 99869 Hochheim, DE	
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE	
<hr/>	
B60D 1/04 → (51) B60D 1/06	
(51) B60D 1/06 (11) 3 012 127 B1 B60D 1/24 B60D 1/46 B60D 1/62 A01B 59/06 B60D 1/07 A01B 59/00 B60D 1/04 B62D 49/06	
(25) En (26) En	
(21) 15187196.9 (22) 28.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.04.2016	
(30) 22.10.2014 US 201414520492	
(54) • KUPPLUNGSANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER GERÄTES AN EINEM FAHRZEUG • COUPLER ASSEMBLY FOR COUPLING AN IMPLEMENT TO A VEHICLE • ENSEMBLE COUPLEUR DESTINÉ À COUPLER UN OUTIL SUR UN VÉHICULE	
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US	
(72) Huegerich, Tony J, Cedar Falls, IA Iowa 50613, US	
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE	
<hr/>	
B60D 1/06 → (51) B60D 1/04	
B60D 1/07 → (51) B60D 1/06	
B60D 1/24 → (51) B60D 1/06	
B60D 1/46 → (51) B60D 1/04	
B60D 1/46 → (51) B60D 1/06	
B60D 1/62 → (51) A01B 59/00	
B60D 1/62 → (51) B60D 1/06	
B60D 5/00 → (51) B62D 11/20	
B60G 3/20 → (51) B60G 11/04	
(51) B60G 11/04 (11) 3 194 189 B1 F16H 7/24 B62K 11/00 B60G 3/20 B62K 25/28 B62K 11/10	
(25) En (26) En	
(21) 15841550.5 (22) 14.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.07.2017	
(86) US 2015/049942 14.09.2015	
(87) WO 2016/044143 2016/12 24.03.2016	
(30) 15.09.2014 US 201462050633 P	

- (54) • FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSSYSTEM MIT MEHRFACHVERBINDUNG
 - MULTI-LINK VEHICLE SUSPENSION SYSTEM
 - SYSTÈME DE SUSPENSION DE VÉHICULE À LIAISONS MULTIPLES
- (73) Gogoro Inc., 3806 Central Plaza 18 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, CN
- (72) JUAN, Ching, New Taipei City 231, TW
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60G 15/06 → (51) **F16C 33/72**

B60G 21/05 → (51) **F16F 1/38**

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 228 488 B1**
F25B 45/00
- (25) It (26) En
(21) 17165465.0 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(30) 07.04.2016 IT UA20162396
- (54) • KÄLTEMITTELENTFERNUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
- REFRIGERANT REMOVAL DEVICE AND METHOD
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RETRAIT DE RÉFRIGÉRANT
- (73) Mahle Aftermarket Italy S.p.A., Via Salvatore Quasimodo 4/A, 43126 Parma, IT
- (72) CANTADORI, Andrea, 43126 Parma, IT
- (74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 313 679 B1**
B61D 27/00
- (25) De (26) De
(21) 16733044.8 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064583 23.06.2016
(87) WO 2016/207302 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 DE 102015211608
- (54) • KLIMAAANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE AUFDACHKLIMAAANLAGE UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN KLIMAAANLAGE
- AIR-CONDITIONING SYSTEM FOR A VEHICLE, IN PARTICULAR ROOFTOP AIR-CONDITIONING SYSTEM, AND VEHICLE HAVING AN AIR-CONDITIONING SYSTEM OF SAID TYPE
 - INSTALLATION DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE, EN PARTICULIER INSTALLATION DE CLIMATISATION SUR TOIT ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE TELLE INSTALLATION DE CLIMATISATION

- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) HIPP-KALTHOFF, Christoph, 70192 Stuttgart, DE
- KNORR, Hans-Henning, 73630 Remshalden, DE
- VOIGT, Klaus, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B60H 1/00 → (51) **B60H 1/22**

B60H 1/00 → (51) **F16L 37/084**

- (51) **B60H 1/22** (11) **2 752 315 B1**
B60H 1/32 **B60H 1/00**
F25D 21/00 **F25B 1/00**
F25B 5/02 **F25B 6/02**
F25B 47/02
- (25) Ja (26) En
(21) 12858701.1 (22) 07.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
(86) JP 2012/007858 07.12.2012
(87) WO 2013/094144 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 JP 2011280955
- (54) • KLIMAAANLAGE FÜR FAHRZEUGE
- AIR-CONDITIONING APPARATUS FOR VEHICLES
 - APPAREIL DE CLIMATISATION POUR VÉHICULES
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) MORISHITA, Masatoshi, Tokyo 108-8215, JP
- KONDO, Toshihisa, Tokyo 108-8215, JP
- KATAYAMA, Akira, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **B60H 1/32** (11) **2 668 051 B1**
F02D 41/08 **F25B 49/02**
F02D 41/02 **F02N 11/08**
F02D 29/04 **F25B 27/00**

- (25) En (26) En
(21) 11805285.1 (22) 06.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2013
(86) US 2011/063476 06.12.2011
(87) WO 2012/102787 2012/31 02.08.2012
(30) 26.01.2011 US 201161436392 P
- (54) • EFFIZIENTER STEUERALGORITHMUS FÜR DEN START-STOPP-BETRIEB EINER MOTORBETRIEBENEN KÜHLEINHEIT
- EFFICIENT CONTROL ALGORITHM FOR START-STOP OPERATION OF REFRIGERATION UNIT POWERED BY AN ENGINE
 - ALGORITHME DE COMMANDE EFFICACE POUR OPÉRATION DE DÉMARRAGE-ARRÊT D'UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION ALIMENTÉE PAR UN MOTEUR
- (73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06489, US
- (72) LI, Wenhua, NY 13057, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/22**

B60J 1/17 → (51) **E05F 11/48**

- (51) **B60J 5/12** (11) **2 732 999 B1**
B60P 1/26 **B60P 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 13193713.8 (22) 20.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014
(30) 20.11.2012 GB 201220864
- (54) • Verbesserungen an einer Lagerfläche für Güter
- Improvements to a goods storage area
 - Améliorations apportées à une zone de stockage de marchandises

- (73) Adams, William Mark, Sutton Lodge, 33 Town Street, Sutton-Cum-Lound, Retford, Nottinghamshire DN22 8PT, GB
- (72) Adams, William Mark, Retford, Nottinghamshire DN22 8PT, GB
- (74) Stephenson, Philip, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

- (51) **B60J 7/02** (11) **3 126 170 B1**
B60J 7/043

- (25) De (26) De
(21) 15713180.6 (22) 26.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056629 26.03.2015
(87) WO 2015/150239 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 DE 102014104834
- (54) • SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUGDACH
- SYSTEM FOR A VEHICLE ROOF
 - SYSTÈME POUR TOIT DE VÉHICULE
- (73) Webasto SE, Krailling Strasse 5, 82131 Stockdorf, DE
- (72) FÄRBER, Manfred, 82131 Stockdorf, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B60J 7/043 → (51) **B60J 7/02**

B60K 1/02 → (51) **B60K 6/365**

- (51) **B60K 1/04** (11) **3 020 599 B1**
B60L 11/18 **B60L 15/20**
- (25) En (26) En
(21) 15194594.6 (22) 13.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
(30) 14.11.2014 JP 2014231649
- (54) • MIT EINEM ELEKTROMOTOR ANGETRIEBENES FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DAS FAHRZEUG
- VEHICLE DRIVEN BY ELECTRIC MOTOR AND CONTROL METHOD FOR VEHICLE
 - VÉHICULE ENTRAÎNÉ PAR MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) NISHIDA, Yusuke, Aichi-ken, 471-8571, JP
- UMAYAHARA, Kenji, Aichi-ken, 471-8571, JP
- NADA, Mitsuhiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60K 5/12 → (51) **F16F 15/08**

B60K 6/20 → (51) **B62D 11/20**

B60K 6/26 → (51) **H02P 9/04**

- (51) **B60K 6/365** (11) **3 119 632 B1**
B60K 1/02 **B60K 6/40**
B60K 6/445 **B60K 6/547**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 10/26 **B60W 10/30**
B60W 20/00
- (25) Sv (26) En
(21) 15765678.6 (22) 17.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) SE 2015/050295 17.03.2015
(87) WO 2015/142255 2015/38 24.09.2015

- (30) 20.03.2014 SE 1450321
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDEN ANTRIEBSSTRANGS
• METHOD FOR CONTROLLING A HYBRID DRIVE LINE
• PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE HYBRIDE
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) BJÖRKMAN, Mathias, S-146 50 Tullinge, SE
PETTERSSON, Niklas, S-117 27 Stockholm, SE
LINDSTRÖM, Johan, S-611 37 Nyköping, SE
BERGQUIST, Mikael, S-146 69 Huddinge, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60K 6/40 → (51) **B60K 6/365**

- (51) **B60K 6/445** (11) **2 734 747 B1**
F16H 3/72
(25) En (26) En
(21) 12743021.3 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) US 2012/047526 20.07.2012
(87) WO 2013/016162 2013/05 31.01.2013
(30) 22.07.2011 US 201113188799
(54) • GETRIEBE
• TRANSMISSION
• TRANSMISSION
(73) FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) TAMAI, Goro, West Bloomfield, MI 48323, US
PUIU, Dumitru, Sterling Heights, MI 48314, US
MARTIN, Dale, E., Novi, MI 48374, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60K 6/445 → (51) **B60K 6/365**

B60K 6/448 → (51) **B60L 15/20**

- (51) **B60K 6/48** (11) **2 963 262 B1**
B60W 10/06 **B60W 20/00**
F02D 41/02 **F02D 41/04**
F02B 37/12 **F02B 37/18**
F02D 41/00
(25) Ja (26) En
(21) 13876557.3 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2013/084483 24.12.2013
(87) WO 2014/132539 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 JP 2013040929
(54) • FAHRZEUGSTEUERUNG
• CONTROLLER FOR VEHICLE
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 33-8, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) HATA, Koji, Tokyo 108-8410, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60K 6/485 → (51) **H02P 9/04**

B60K 6/52 → (51) **B60L 15/20**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/365**

B60K 6/547 → (51) **B60L 15/20**

B60K 35/00 → (51) **B60R 21/055**

B60K 37/04 → (51) **B60R 21/055**

B60L 3/00 → (51) **B60L 11/18**

B60L 3/00 → (51) **G01R 31/02**

B60L 3/04 → (51) **G01R 31/02**

B60L 7/10 → (51) **B60L 11/18**

B60L 7/28 → (51) **H02K 49/04**

- (51) **B60L 11/18** (11) **3 233 560 B1**
B60L 7/10 **B60L 3/00**
(25) En (26) En
(21) 14820747.5 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2014/003354 15.12.2014
(87) WO 2016/095936 2016/25 23.06.2016
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN EINES STROMSPEICHERSYSTEMS IN EINEM FAHRZEUG
• A METHOD AND DEVICE FOR CHARGING AN ELECTRIC ENERGY STORAGE SYSTEM IN A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CHARGER UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DANS UN VÉHICULE
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) SMIDEBRANT, Tobias, S-415 16 Göteborg, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

B60L 11/18 → (51) **B60K 1/04**

B60L 11/18 → (51) **G01R 31/02**

B60L 11/18 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **B60L 15/20** (11) **2 730 455 B1**
B60W 20/50 **B60W 30/184**
B60W 30/045 **B60K 6/448**
B60K 6/52 **B60K 6/547**
B60W 50/00
(25) Ja (26) En
(21) 12808183.3 (22) 04.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) JP 2012/067131 04.07.2012
(87) WO 2013/005783 2013/02 10.01.2013
(30) 04.07.2011 JP 2011148489
(54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
• DRIVE DEVICE FOR VEHICLE
• DISPOSITIF DE PROPULSION POUR VÉHICULE
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) NOGUCHI, Masatoshi, Wako-shi, 351-0193 Saitama, JP
ANDO, Satoshi, Wako-shi, 351-0193 Saitama, JP
KIKUCHI, Masayuki, Wako-shi, 351-0193 Saitama, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B60L 15/20 → (51) **B60K 1/04**

B60L 15/20 → (51) **H02K 49/04**

- (51) **B60N 2/02** (11) **3 231 659 B1**
B60N 2/06 **B60N 2/07**
B60N 2/14 **B64D 11/06**
(25) En (26) En
(21) 17166471.7 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 15.04.2016 US 201615130276
(54) • ELEKTRISCHE MOTORANORDNUNG FÜR EINEN SITZVERRIEGELUNGSMECHANISMUS
• ELECTRIC MOTOR ASSEMBLY FOR A SEAT LOCKING MECHANISM
• ENSEMBLE MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE SIÈGE
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DAVIS, Kenneth J., Menominee, MI 49858, US
HYDE, Patrick Emmett, Peshtigo, WI 54157, US
TEDTMAN, Scott H., Pound, WI 54161, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60N 2/02 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/06 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/06 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/07 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/07 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/14 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/14 → (51) **B64D 11/06**

- (51) **B60N 2/235** (11) **3 022 082 B1**
B60N 2/427 **B60N 2/42**
B60N 2/90 **E05B 77/06**
E05B 85/00 **E05B 77/02**
E05B 77/40 **B60N 2/433**
(25) De (26) De
(21) 14739818.4 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/065223 16.07.2014
(87) WO 2015/007767 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 DE 102013011875
30.10.2013 DE 102013018183
(54) • VERRIEGELUNGSMECHANISMUS MIT EINER ERHÖHTEN SICHERHEIT
• LOCKING MECHANISM WITH INCREASED SAFETY FEATURE
• MÉCANISME DE VERROUILLAGE À HAUT NIVEAU DE SÉCURITÉ
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) LINNENBRINK, Jörg, 42327 Wuppertal, DE
KIENKE, Ingo, 42929 Wermelskirchen, DE
VON BODENHAUSEN, Jörgen, 50939 Köln, DE
ROTHSTEIN, Gerhard, 42553 Velbert, DE
GRÜDL, Peter, 52428 Jülich, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B60N 2/28	→ (51) B64D 11/06
B60N 2/30	→ (51) A47C 7/56
B60N 2/36	→ (51) B60R 22/24
B60N 2/42	→ (51) B60N 2/235
B60N 2/42	→ (51) F16F 7/04
B60N 2/427	→ (51) B60N 2/235
B60N 2/427	→ (51) F16F 7/04
B60N 2/433	→ (51) B60N 2/235

- (51) **B60N 2/56** (11) **2 949 504 B1**
A47C 7/74
- (25) Ja (26) En
(21) 13873106.2 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) JP 2013/007082 03.12.2013
(87) WO 2014/115212 2014/31 31.07.2014
(30) 23.01.2013 JP 2013010553
(54) • FAHRZEUGHEIZVORRICHTUNG UND BEHEIZTER FAHRZEUGSITZ
• VEHICLE HEATING DEVICE AND HEATED VEHICLE SEAT
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE CHAUFFÉ
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ISE, Takehiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUROSAWA, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASHIMOTO, Atsunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B60N 2/70	→ (51) B64D 11/06
B60N 2/90	→ (51) A47C 7/56
B60N 2/90	→ (51) B60N 2/235
B60N 2/90	→ (51) B64D 11/06
B60N 3/08	→ (51) B60R 7/04
B60P 1/02	→ (51) B60J 5/12
B60P 1/26	→ (51) B60J 5/12

- (51) **B60P 3/20** (11) **2 379 959 B1**
F25D 11/00 **F04C 28/00**
F25B 1/10 **F25B 27/00**
- (25) En (26) En
(21) 09836805.3 (22) 14.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) US 2009/067856 14.12.2009
(87) WO 2010/077812 2010/27 08.07.2010
(30) 29.12.2008 US 141074 P
(54) • LASTWAGENANHÄNGERKÜHLSYSTEM
• TRUCK TRAILER REFRIGERATION SYSTEM
• SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE REMORQUE DE CAMION
- (73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06034, US

- (72) AWWAD, Nader S., Baldwinsville New York 13027, US
STOCKBRIDGE, Michael, Canastota New York 13032, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B60P 3/345** (11) **3 022 088 B1**
A61M 5/14 **A61H 3/04**
A61G 7/05 **A61G 7/10**
- (25) En (26) En
(21) 14826018.5 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/047254 18.07.2014
(87) WO 2015/010060 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 US 201361856431 P
20.09.2013 US 201361880644 P
04.03.2014 US 201461947809 P
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MOBILITÄT UND INFUSIONS-VERWALTUNG
• DEVICES FOR MOBILITY ASSISTANCE AND INFUSION MANAGEMENT
• DISPOSITIFS D'ASSISTANCE À LA MOBILITÉ ET DE GESTION DE PERFUSION
- (73) Firefly Medical, Inc., 320 East Vine Drive Suite 312, Fort Collins, CO 80524, US
(72) SCHOENIG, Darrell, Bellvue, CO 80512-5684, US
SCHMUTZER, Stephen, E., Laporte, CO 80535, US
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

- (51) **B60P 3/40** (11) **2 855 203 B1**
B62D 15/02 **B62D 11/00**
B62D 55/06 **B62D 55/065**
G01B 21/22
- (25) De (26) De
(21) 13734674.8 (22) 27.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/060885 27.05.2013
(87) WO 2013/182448 2013/50 12.12.2013
(30) 05.06.2012 DE 202012102062 U
(54) • CRAWLER ZUM TRANSPORT VON LASTEN UND EIN SYSTEM MIT EINER MEHRZAHL VON CRAWLERN SOWIE EIN VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON LASTEN
• CRAWLER FOR TRANSPORTING LOADS, AND A SYSTEM WITH A PLURALITY OF SUCH CRAWLERS AND AS WELL A METHOD FOR TRANSPORTING LOADS
• CHENILLE POUR LE TRANSPORT DE CHARGES ET UN SYSTÈME AVEC UNE PLURALITÉ DE CÉS CHENILLES AINSI QUE UN PROCÉDÉ POUR LE TRANSPORT DE CHARGES
- (73) Berzen Ratzel, Nikolaus, Breitstrasse 69d, 8303 Bassersdorf, CH
(72) Berzen Ratzel, Nikolaus, 8303 Bassersdorf, CH
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

- B60P 3/40** → (51) **B62D 11/20**
- B60P 3/41** → (51) **B62D 11/20**
- (51) **B60Q 1/076** (11) **3 021 042 B1**
F21S 41/29 **F21S 41/143**
F21S 41/24 **F21S 41/255**

- F21S 41/63** **F21S 45/48**
F21S 45/47
- (25) Ja (26) En
(21) 14822872.9 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) JP 2014/003610 08.07.2014
(87) WO 2015/004905 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 JP 2013144663
(54) • SCHEINWERFEREINHEIT UND SCHEINWERFER
• HEADLAMP UNIT AND HEADLAMP
• UNITÉ DE PHARE ET PHARE
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) OSHIMA, Ritsuya, Tokyo 100-8310, JP
SUWA, Masashige, Tokyo 100-8310, JP
KUWATA, Muneharu, Tokyo 100-8310, JP
KOJIMA, Kuniko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **B60Q 1/26** (11) **3 088 283 B1**
B62J 6/00 **B60Q 1/34**
B60Q 1/38 **F21S 43/19**
F21S 43/14 **F21S 45/10**
F21S 45/50
- (25) Ja (26) En
(21) 14873435.3 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/082001 03.12.2014
(87) WO 2015/098446 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 JP 2013265280
(54) • BLINKERVORRICHTUNG
• BLINKER DEVICE
• DISPOSITIF DE CLIGNOTANT
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) HOSODA, Yuta, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MORI, Kazuhiko, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Piésold, Alexander James, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

B60Q 1/26	→ (51) E05B 17/10
B60Q 1/34	→ (51) B60Q 1/26
B60Q 1/38	→ (51) B60Q 1/26

- (51) **B60R 1/074** (11) **3 218 226 B1**
- (25) NI (26) En
(21) 15830880.9 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) NL 2015/050783 10.11.2015
(87) WO 2016/076713 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 NL 2013771
(54) • VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES SCHALENFÖRMIGEN GEHÄUSETEILS, STÜTZRAHMEN ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINER VORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
• DEVICE FOR ADJUSTING A SHELL-SHAPED HOUSING PART, A SUPPORTING FRAME FOR USE IN SUCH A DEVICE, AND A VEHICLE PROVIDED WITH SUCH A DEVICE

- *DISPOSITIF POUR AJUSTER UNE PARTIE DE PROTECTION EN FORME DE COQUE, STRUCTURE DE SUPPORT À UTILISER DANS UN TEL DISPOSITIF, ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF*
- (73) MCI (Mirror Controls International) Netherlands B.V., Pompmolenlaan 29, 3447 GK Woerden, NL
- (72) BROUWER, Stefan Frits, NL-3447 GK Woerden, NL
- BOUAZIZ, François Roderik Henri, NL-3447 GK Woerden, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B60R 7/02** (11) **3 009 303 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14189324.8 (22) 17.10.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016

(54) • *Abnehmbare Gepäckbox zur Lagerung in einem Gepäck- oder Kofferraumteil eines Kraftfahrzeuges, insbesondere eines Fließheck- oder Kombiwagens*
 • *Removable luggage box for storage in a luggage or trunk space of a motor vehicle, and especially of a hatchback or station wagon automobile*
 • *Boîte à bagages amovible pour le stockage dans un espace ou dans le coffre à bagages d'un véhicule automobile et notamment d'une station wagon ou de hayon de véhicule automobile*

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
 (72) Bergdahl, Magnus, 44231 Kungälv, SE
 (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B60R 7/04** (11) **3 288 798 B1**
B60N 3/08
 (25) De (26) De
 (21) 16707711.4 (22) 01.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
 (86) EP 2016/054304 01.03.2016
 (87) WO 2016/173745 2016/44 03.11.2016
 (30) 27.04.2015 DE 102015207699

(54) • *ABLAGEFACH FÜR EINE FAHRZEUG-INNENVERKLEIDUNG*
 • *STORAGE COMPARTMENT FOR A VEHICLE INNER PANEL*
 • *COMPARTIMENT DE RANGEMENT POUR GARNITURE INTÉRIEURE DE VÉHICULE*

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) REHLING, Peter, 38518 Gifhorn, DE

B60R 9/04 → (51) **B60R 9/055**

(51) **B60R 9/055** (11) **3 269 601 B1**
B60R 9/04
 (25) En (26) En
 (21) 16179449.0 (22) 14.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018

(54) • *DECKELHEBEL ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ÖFFNUNG EINES DECKELS EINES DACHKOFFERS UND DACHKOFFER*
 • *LID LIFTER FOR ASSISTING THE OPENING OF A LID OF A ROOF BOX AND ROOF BOX*
 • *POUSSOIR DE COUVERCLE POUR AIDER À L'OUVERTURE D'UN COUVERCLE DE COFFRE DE TOIT ET COFFRE DE TOIT*

(73) Thule Sweden AB, Box 69, 330 33 Hillerstorp, SE

- (72) Lindell, Morgan, 33135 Värnamo, SE
 Tüylüce, Abdurrahman, 85356 Freising, DE
 Andersson, Joakim, 334 32 Anderstorp, SE
- (74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE

B60R 11/02 → (51) **B60R 21/055**

B60R 13/08 → (51) **B29C 43/18**

(51) **B60R 19/02** (11) **3 300 955 B1**
B60R 19/34 **B60R 19/18**
 (25) En (26) En
 (21) 16191880.0 (22) 30.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018

(54) • *MODUL FÜR EIN CRASH-MANAGEMENT-SYSTEM*
 • *MODULE FOR A CRASH MANAGEMENT SYSTEM*
 • *MODULE POUR UN SYSTÈME DE GESTION D'ACCIDENT*

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Post code 315336, CN

(72) ERIKSSON, Emil, 443 60 Stenkullen, SE
 EWEHAG, Oskar, 413 15 Göteborg, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B60R 19/03 → (51) **B60R 19/34**

B60R 19/18 → (51) **B60R 19/02**

B60R 19/18 → (51) **B60R 19/34**

(51) **B60R 19/24** (11) **3 286 041 B1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 16715026.7 (22) 18.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
 (86) FR 2016/050608 18.03.2016
 (87) WO 2016/170239 2016/43 27.10.2016
 (30) 20.04.2015 FR 1553479

(54) • *KLEMME ZUR BEFESTIGUNG EINES STOSSFÄNGERS AN EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE*
 • *LUG FOR ATTACHING A BUMPER TO A MOTOR VEHICLE BODY SHELL*
 • *PATTE DE FIXATION D'UN PARE-CHOCS SUR UNE CAISSE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
 (72) THOR, Tou, 25150 Bourguignon, FR
 CLEREL, Antoine, 74130 Bonneville, FR

(74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Velizy Villacoublay, FR

(51) **B60R 19/34** (11) **3 245 108 B1**

B60R 19/03 **B60R 19/18**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 15820222.6 (22) 11.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017
 (86) FR 2015/053436 11.12.2015
 (87) WO 2016/113476 2016/29 21.07.2016
 (30) 14.01.2015 FR 1550281

(54) • *ENERGIEABSORBER ELEMENT FÜR STOSSFÄNGER EINES FAHRZEUGES*
 • *ENERGY ABSORBER ELEMENT FOR VEHICLE BUMPER*

- *ÉLÉMENT ABSORBEUR D'ÉNERGIE POUR PARE-CHOCS AUTOMOBILE*
- (73) Renault s.a.s, 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) BEZEAULT, Loïc, 78000 Versailles, FR
 DUHEM, Xavier, 92130 Issy Les Moulineaux, FR

B60R 19/34 → (51) **B60R 19/02**

B60R 21/0136 → (51) **G01L 27/00**

(51) **B60R 21/055** (11) **3 045 340 B1**
B60K 35/00 **B60K 37/04**
B60R 11/02
 (25) En (26) En
 (21) 15202055.8 (22) 22.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016
 (30) 13.01.2015 JP 2015003892

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
 • *ON-VEHICLE DISPLAY DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR UN VÉHICULE*

(73) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
 (72) Otani, Tomonori, Iwaki-city, Fukushima, JP
 Takahoso, Hitoshi, Iwaki-city, Fukushima, JP

(74) Schmitt-Nilsson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **B60R 21/217** (11) **3 007 939 B1**
B60R 21/262 **F16L 33/30**
A47C 27/08

(25) De (26) De
 (21) 14730803.5 (22) 03.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016
 (86) EP 2014/061507 03.06.2014
 (87) WO 2014/198589 2014/51 18.12.2014
 (30) 10.06.2013 DE 102013009723

(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG SOWIE EIN VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERBINDUNGSANORDNUNG*
 • *CONNECTION ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A CONNECTION ARRANGEMENT*
 • *ENSEMBLE DE RACCORDEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CET ENSEMBLE DE RACCORDEMENT*

(73) Global Safety Textiles GmbH, Höllesteiner Strasse 25, 79689 Maulburg, DE
 (72) RUSCHULTE, Jörg, 79736 Rickenbach, DE
 BAESCH, Bastian, 70599 Stuttgart, DE
 HOINKIS, Simon, 73760 Ostfildern, DE
 RIETHMUELLER, Christoph, 71229 Leonberg, DE

(74) Fischer & Konnerth, Patentanwälte Partnerschaft Schertlinstraße 18, 81379 München, DE

(51) **B60R 21/231** (11) **3 296 161 B1**
B60R 21/232

(25) En (26) En
 (21) 17187778.0 (22) 24.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
 (30) 14.09.2016 JP 2016179699

(54) • *FAHRZEUGSEITENAIRBAGVORRICHTUNG*
 • *VEHICULAR CURTAIN AIR BAG DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE RIDEAU GONFLABLE DE VÉHICULE*

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HIODA, Seiji, Aichi-ken, 471-8571, JP
OHARA, Kouji, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60R 21/232 → (51) **B60R 21/231**

- (51) **B60R 21/235** (11) **3 127 759 B1**
D03D 1/02 **D06M 15/643**
(25) Ja (26) En
(21) 14888155.0 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2014/083964 22.12.2014
(87) WO 2015/151358 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014071445
(54) • *BESCHICHTETER GRUNDSTOFF FÜR AIR-
BAGS*
• *COATED FABRIC FOR AIRBAG*
• *TISSU DE BASE REVÊTU POUR COUS-
SINS DE SÉCURITÉ GONFLABLES*
(73) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome
Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) AKECHI, Tsutomu, Otsu-shi Shiga 520-0292,
JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

B60R 21/262 → (51) **B60R 21/217**

- (51) **B60R 21/34** (11) **2 855 213 B1**
B62D 25/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 13720987.0 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) FR 2013/050758 05.04.2013
(87) WO 2013/175086 2013/48 28.11.2013
(30) 24.05.2012 FR 1254739
(54) • *STRUKTUR FÜR DEN FRONTBEREICH EI-
NES KRAFTFAHRZEUGS ZUR LIN-
DERUNG DES AUFPRALLS DES KOPFS
EINES FUSSGÄNGERS AUF DER MOTOR-
HAUBE*
• *FRONT STRUCTURE OF AN AUTOMOBILE
FOR CUSHIONING THE IMPACT OF THE
HEAD OF A PEDESTRIAN AGAINST THE
ENGINE HOOD*
• *STRUCTURE DE L'AVANT D'UN VÉHI-
CULE AUTOMOBILE PERMETTANT
D'AMORTIR LE CHOC DE LA TÊTE D'UN
PIÉTON CONTRE LE CAPOT*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BENANE, Said, 94550 Chevilly Larue, FR
(74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Auto-
mobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy,
78140 Velizy Villacoublay, FR

- (51) **B60R 22/24** (11) **3 233 585 B1**
B60N 2/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 15817988.7 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) FR 2015/053410 10.12.2015
(87) WO 2016/097540 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 FR 1462874

- (54) • *GURTAUFROLLERHALTERUNG EINES SI-
CHERHEITSGURTES HINTEN IN EINEM
KRAFTFAHRZEUG*
• *RETRACTOR SUPPORT OF A REAR SEAT
BELT OF A MOTOR VEHICLE*
• *SUPPORT D'ENROULEUR DE CEINTURE
DE SÉCURITÉ ARRIÈRE D'UN VÉHICULE
AUTOMOBILE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le
Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LEFEBVRE, Benjamin, 91470 Les Molières,
FR

B60R 22/343 → (51) **H02K 49/04**

- (51) **B60R 25/021** (11) **3 233 590 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15813763.8 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079742 15.12.2015
(87) WO 2016/096820 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 EP 14307066
(54) • *DIEBSTAHLSICHERUNG FÜR EINE LENK-
SÄULE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *STEERING COLUMN LOCK FOR A MOTOR
VEHICLE*
• *ANTIVOL POUR UNE COLONNE DE
DIRECTION DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) U-Shin France, 2/10 Rue Claude Nicolas
Ledoux, 94000 Créteil, FR
(72) JULIEN, Renaud, 94046 Creteil Cedex, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet
Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume,
75008 Paris, FR

- (51) **B60R 25/24** (11) **3 083 343 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14824379.3 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/069117 08.09.2014
(87) WO 2015/032956 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 FR 1302104
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN EINES
BEFEHLS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
DURCH DATENAUSTAUSCH ZWISCHEN
EINER STEUERINHEIT UND EINEM
IDENTIFIKATIONSGEBER*
• *COMMAND EXECUTION METHOD FOR A
MOTOR VEHICLE THROUGH DATA
EXCHANGE BETWEEN A CONTROL UNIT
AND AN IDENTIFIER*
• *PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT D'UNE
COMMANDE SUR UN VÉHICULE AUTO-
MOBILE PAR UN ÉCHANGE DE DONNÉES
ENTRE UN ÉQUIPEMENT DE CONTRÔLE
ET UN ÉLÉMENT IDENTIFIANT*
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76,
rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046
Créteil Cedex, FR
(72) PETEL, Laurent, F-94046 Créteil Cedex, FR
MASSON, Fabienne, F-94046 Créteil Cedex,
FR
GEHIN, Frédéric, F-94046 Creteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and
Driving Assistance 76, rue Auguste Perret
Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

B60T 1/00 → (51) **H02K 49/04**

- (51) **B60T 7/12** (11) **3 297 878 B1**
(25) De (26) De
(21) 16724037.3 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.03.2018
(86) EP 2016/061421 20.05.2016
(87) WO 2016/188899 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 DE 102015209480
11.04.2016 DE 102016205985
19.05.2016 DE 102016208583
(54) • *AUTOMATISIERTE PARKBREMSE UND
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AU-
TOMATISIERTEN PARKBREMSE*
• *AUTOMATIC PARKING BRAKE SYSTEM
AND METHOD*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE FREINAGE DE
PARKING*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) WOLFF, Helmut, 74199 Untergruppenbach,
DE
ENGLERT, Andreas, 74199 Untergruppen-
bach, DE
PUTZER, Tobias, 74177 Bad Friedrichshall,
DE

- (51) **B60T 8/1755** (11) **3 209 529 B1**
B60W 40/103
(25) En (26) En
(21) 14812412.6 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2014/072439 20.10.2014
(87) WO 2016/062327 2016/17 28.04.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES
FAHRZEUGDRIFTWINKELS, COMPUTER-
PROGRAMM ZUR IMPLEMENTIERUNG
DES BESAGTEN VERFAHRENS, STEUE-
RUNGSEINHEIT MIT BESAGTEM GE-
LADENEM COMPUTERPROGRAMM UND
FAHRZEUG MIT BESAGTER STEUE-
RUNGSEINHEIT*
• *METHOD FOR ESTIMATING A VEHICLE
SIDE SLIP ANGLE, COMPUTER
PROGRAM IMPLEMENTING SAID
METHOD, CONTROL UNIT HAVING SAID
COMPUTER PROGRAM LOADED, AND
VEHICLE COMPRISING SAID CONTROL
UNIT*
• *PROCÉDÉ POUR ESTIMER UN ANGLE DE
DÉRAPAGE D'UN VÉHICULE,
PROGRAMME INFORMATIQUE METTANT
EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ, UNITÉ DE
COMMANDE DANS LAQUELLE EST
CHARGÉ LEDIT PROGRAMME INFORMATI-
QUE, ET VÉHICULE COMPRENANT
LADITE UNITÉ DE COMMANDE*
(73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da
Vinci 32, 20133 Milano, IT
Maserati S.P.A., Viale ciro Menotti 322,
41100 Modena, IT
(72) SAVARESI, Sergio Matteo, I-26100 Cremo-
na, IT
CORNO, Matteo, I-20134 Milan, IT
SELMANAJ, Donald, I-20127 Milan, IT
PANZANI, Giulio, I-20900 Monza, IT
GIRARDIN, Christian, I-13878 Candelo (BI),
IT
BUSSALAI, Giovanni, I-10100 Torino, IT
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135
Milano, IT

- (51) **B60T 13/68** (11) **3 031 683 B1**
B60T 17/18 **B60T 15/04**
(25) De (26) De
(21) 14197195.2 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(54) • *Feststellbremsanlage*
• *Parking brake system*
• *Installation d'un frein de stationnement*

- (73) Haldex Brake Products Aktiebolag, Instrumentgatan 15, 261 24 Landskrona, SE
(72) Hege, Stefan, 69214 Eppelheim, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

B60T 13/74 → (51) **F16H 57/08**

B60T 15/04 → (51) **B60T 13/68**

B60T 17/18 → (51) **B60T 13/68**

- (51) **B60W 10/00** (11) **2 799 300 B1**
B60W 20/00

- (25) Ja (26) En
(21) 11879099.7 (22) 28.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.11.2014
(86) JP 2011/080389 28.12.2011
(87) WO 2013/098990 2013/27 04.07.2013

- (54) • **PLUG-IN-HYBRIDFAHRZEUG**
• **PLUG-IN HYBRID VEHICLE**
• **VÉHICULE HYBRIDE RECHARGEABLE**

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

- (72) ARAI Mikihiisa, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMAMOTO Masaya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/365**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/06 → (51) **B60W 30/18**

B60W 10/06 → (51) **F16H 61/462**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/365**

B60W 10/08 → (51) **H02P 9/04**

B60W 10/101 → (51) **F16H 61/462**

B60W 10/18 → (51) **B60W 30/18**

B60W 10/184 → (51) **B60W 30/18**

B60W 10/26 → (51) **B60K 6/365**

B60W 10/30 → (51) **B60K 6/365**

B60W 20/00 → (51) **B60K 6/365**

B60W 20/00 → (51) **B60K 6/48**

B60W 20/00 → (51) **B60W 10/00**

B60W 20/00 → (51) **H02P 9/04**

B60W 20/50 → (51) **B60L 15/20**

B60W 30/045 → (51) **B60L 15/20**

B60W 30/16 → (51) **B60W 30/18**

- (51) **B60W 30/18** (11) **2 526 003 B1**
B60W 30/16
B60W 10/18

- (25) De (26) De
(21) 10787353.1 (22) 25.11.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.11.2012
(86) EP 2010/068210 25.11.2010

- (87) WO 2011/088923 2011/30 28.07.2011
(30) 20.01.2010 DE 102010001045

- (54) • **ANFAHRASSISTENT FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
• **STARTING ASSISTANT FOR MOTOR VEHICLES**
• **SYSTÈME D'AIDE AU DÉMARRAGE POUR VÉHICULES AUTOMOBILES**

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (72) MICHI, Harald, 75248 Oelbronn-Duerren, DE

- (51) **B60W 30/18** (11) **2 925 581 B1**
B60W 40/04
B60W 10/18 **B60W 50/14**
B60W 10/184

- (25) De (26) De
(21) 13798552.9 (22) 21.10.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.10.2015
(86) DE 2013/200241 21.10.2013
(87) WO 2014/086349 2014/24 12.06.2014

- (30) 03.12.2012 DE 102012111740

- (54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER EINE AMPEL DETEKTIERENDEN AMPELPHASENASSISTENTEN EINES FAHRZEUGS**
• **METHOD FOR ASSISTING A TRAFFIC LIGHT PHASE ASSISTANT OF A VEHICLE, WHICH DETECTS A TRAFFIC LIGHT**
• **PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN ASSISTANT "PHASE DE FEU DE SIGNALISATION" D'UN VÉHICULE DÉTECTANT LES PHASES D'UN FEU DE SIGNALISATION**

- (73) Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

- Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

- (72) LÜKE, Stefan, 61191 Rosbach vor der Höhe, DE

- HEGEMANN, Stefan, 88239 Wangen, DE
KOMAR, Matthias, 60433 Frankfurt, DE

B60W 30/184 → (51) **B60L 15/20**

B60W 40/04 → (51) **B60W 30/18**

B60W 40/103 → (51) **B60T 8/1755**

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/18**

- (51) **B61B 12/10** (11) **3 129 268 B1**

- (25) De (26) De
(21) 14830782.0 (22) 04.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.02.2017
(86) AT 2014/000217 04.12.2014

- (87) WO 2015/154106 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 AT 2692014

- (54) • **SEILBAHNANLAGE**
• **CABLE CAR SYSTEM**
• **INSTALLATION DE TÉLÉPHÉRIQUE**

- (73) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT

- (72) DÜR, Gerd, A-6858 Bildstein, AT

- (74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Linden-gasse 8, 1070 Wien, AT

- (51) **B61D 1/04** (11) **2 851 256 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13185011.7 (22) 18.09.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.03.2015

- (54) • **Passagierkabine eines Fahrzeugs und Verfahren zur Herstellung einer Passagierkabine**
• **A passenger cabin of a vehicle and a method of manufacturing a passenger cabin**
• **Cabine de passagers d'un véhicule et procédé de fabrication d'une cabine de passagers**

- (73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

- (72) Butterfield, Richard, Derby, Derbyshire DE22 1GX, GB

- Griggs, Paul, Ambergate, Derbyshire DE56 2JL, GB

- (74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

- (51) **B61D 3/18** (11) **3 296 175 B1**

- (25) De (26) De
(21) 16189676.6 (22) 20.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.03.2018
(54) • **VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINES SATTELAUFLIEGERS**
• **METHOD FOR TRANSPORTING A SEMI-TRAILER**
• **PROCEDE DE TRANSPORT DE SEMI-REMORQUE**

- (73) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE

- (72) Rathmann, Norbert, 48356 Nordwalde, DE
Klement, Roland, 82407 Haunshofen, DE

- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwält Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **B61D 7/00** (11) **2 760 721 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12756564.6 (22) 22.08.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.08.2014
(86) IB 2012/054243 22.08.2012

- (87) WO 2013/046072 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 CZ 20110609

- (54) • **SELBSTENTLADENDER EISENBAHNWAGON**
• **SELF-DISCHARGING RAILWAY WAGON**
• **WAGON DE CHEMIN DE FER À DÉCHARGEMENT AUTOMATIQUE**

- (73) Legios Europe AG, Kappelergasse 15, 8001 Zürich, CH

- (72) DONNER, Miroslav, 44001 Louny, CZ

- (74) Sedlák, Jirí, Husova 5, 37001 České Budejovice, CZ

- (51) **B61D 19/02** (11) **2 447 130 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 10791941.7 (22) 31.05.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 02.05.2012
(86) JP 2010/059180 31.05.2010

- (87) WO 2010/150623 2010/52 29.12.2010
(30) 23.06.2009 JP 2009148966

- (54) • **TÜRSCHALTER FÜR SCHIENENFAHRZEUG, UND TÜRÖFFNUNGS- BZW. -SCHLISSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM SCHIENENFAHRZEUG UND MIT DIESEM TÜRSCHALTER**

- (73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) UEDA, Shinji, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (51) **B61D 27/00** (11) **3 290 288 B1**
F25B 25/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17188791.2 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) 01.09.2016 FR 1658131
(54) • *SYSTEM ZUR LUFTAUFBEREITUNG FÜR EIN LANDTRANSPORTFAHRZEUG, FAHRZEUG, DAS EIN SOLCHES SYSTEM UMFASST, UND LUFTAUFBEREITUNGSVERFAHREN*
• *AIR HANDLING SYSTEM FOR A LAND TRANSPORT VEHICLE, VEHICLE COMPRISING SUCH A SYSTEM AND AIR HANDLING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'AIR POUR UN VÉHICULE DE TRANSPORT TERRESTRE, VÉHICULE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'AIR*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) ABOU-EID, Rami, 75014 Paris, FR
CHEVALIER, Philippe, 92500 Rueil Malmaison, FR
HEUZE, Alexandre, 93400 Saint Ouen, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- B61D 27/00** → (51) **B60H 1/00**
- (51) **B61F 3/04** (11) **3 079 964 B1**
B61F 5/52
(25) En (26) En
(21) 14869354.2 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) FI 2014/050984 11.12.2014
(87) WO 2015/086907 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 FI 20136244
(54) • *DREHGESTELL UND TRÄGERSTRUKTUR FÜR SCHIENENFAHRZEUG*
• *BOGIE AND CARRIAGE STRUCTURE FOR RAIL VEHICLE*
• *BOGIE ET STRUCTURE DE CHARIOT POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Helsingin kaupungin liikenneliikelaitos, P.O. Box 53250, 00099 Helsingin kaupunki, FI
(72) HEIKKILÄ, Ollipekka, 00099 Helsingin kaupunki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
- (51) **B61F 5/14** (11) **3 254 924 B1**
B61F 5/22 **B61F 5/38**
B61F 5/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17175265.2 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 09.06.2016 FR 1655285
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG, DAS MIT EINEM NIVELLIERSYSTEM AUSGESTATTET IST, UND ENTSPRECHENDES VERKEHRSVERFAHREN*
• *RAIL VEHICLE PROVIDED WITH A LEVELING AND ASSOCIATED RUNNING METHOD*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE POURVU D'UN NIVELLEMENT ET PROCÉDÉ DE CIRCULATION ASSOCIÉ*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) DAUSOA, Sachéen, 71200 LE CREUSOT, FR
LONGUEVILLE, Yves, 71210 TORCY, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- B61F 5/20** → (51) **B61F 5/14**
- B61F 5/22** → (51) **B61F 5/14**
- B61F 5/38** → (51) **B61F 5/14**
- (51) **B61F 5/52** (11) **3 221 202 B1**
(25) De (26) De
(21) 16705499.8 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2016/053445 18.02.2016
(87) WO 2016/139070 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 AT 501662015
(54) • *LÄNGSTRÄGER UND QUERTRÄGER FÜR EINEN FAHRWERKSRAHMEN EINES SCHIENENFAHRZEUGES*
• *LONGITUDINAL SUPPORT AND TRANSVERSE SUPPORT FOR A CHASSIS FRAME OF A RAIL VEHICLE*
• *POUTRE LONGITUDINALE ET TRAVERSE POUR UN CHÂSSIS DE TRAIN DE ROULEMENT D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) HUBMANN, Markus, 8063 Brodingberg, AT
SEIFRIED, Radovan, 2000 Maribor, SI
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- B61F 5/52** → (51) **B61F 3/04**
- B61G 5/02** → (51) **F16F 9/16**
- (51) **B61L 15/00** (11) **3 290 289 B1**
B61L 27/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17188361.4 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 02.09.2016 FR 1658179
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT ÜBERWACHUNGSSYSTEM, UND ANWENDUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN ÜBERWACHUNGSSYSTEMS*
• *RAILWAY VEHICLE COMPRISING A SUPERVISION SYSTEM AND METHOD OF USING SUCH A SUPERVISION SYSTEM*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE COMPORTANT UN SYSTÈME DE SUPERVISION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL SYSTÈME DE SUPERVISION*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) CANTONE, Yvan, 69740 GENAS, FR
PROTCHE, Jean, 69003 LYON, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- B61L 27/00** → (51) **B61L 15/00**
- B62D 7/02** → (51) **B62D 11/20**
- B62D 7/15** → (51) **B62D 11/20**
- B62D 11/00** → (51) **B60P 3/40**
- (51) **B62D 11/20** (11) **2 994 364 B1**
B62D 55/065 **B60P 3/40**
B60P 3/41 **B62D 7/02**
B62D 7/15 **A01G 23/00**
B60K 6/20 **B60D 5/00**
(25) Sv (26) En
(21) 14794971.3 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) SE 2014/050515 28.04.2014
(87) WO 2014/182219 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 SE 1350564
(54) • *GELENKRAUPENFAHRZEUG*
• *ARTICULATED TRACKED VEHICLE*
• *VÉHICULE ARTICULÉ À CHENILLES*
(73) Bae Systems Hägglunds Aktieföretag, 891 82 Örnköldsvik, SE
(72) HELLHOLM, Björn, S-891 96 Arnäsfall, SE
NORDBERG, Björn, S-891 42 Örnköldsvik, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(60) 18212684.7
- B62D 15/02** → (51) **B60P 3/40**
- B62D 21/09** → (51) **B62D 21/15**
- (51) **B62D 21/15** (11) **3 259 173 B1**
B62D 25/04 **B62D 21/09**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15821113.6 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) FR 2015/053438 11.12.2015
(87) WO 2016/132025 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 FR 1551430
(54) • *VERSTÄRKUNG FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR*
• *REINFORCEMENT FOR A MOTOR VEHICLE BODY STRUCTURE*
• *RENFORT POUR STRUCTURE DE CAISSE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) FOUBERT, Vincent, 78200 Boissy Mauvoisin, FR
RAFFY, Philippe, 91430 Igny, FR
- B62D 25/04** → (51) **B21D 22/26**
- B62D 25/04** → (51) **B62D 21/15**
- B62D 25/10** → (51) **B60R 21/34**
- B62D 49/06** → (51) **B60D 1/06**
- B62D 55/06** → (51) **B60P 3/40**
- B62D 55/065** → (51) **B60P 3/40**

B62D 55/065 → (51) **B62D 11/20**

B62J 6/00 → (51) **B60Q 1/26**

B62J 6/00 → (51) **B62J 6/02**

(51) **B62J 6/02** (11) **2 939 910 B1**
B62J 6/00 **B62J 23/00**
B62J 99/00

(25) Ja (26) En
(21) 13868427.9 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/084038 19.12.2013
(87) WO 2014/103856 2014/27 03.07.2014
(30) 25.12.2012 JP 2012280904
(54) • **BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR MOTORRADPOSITIONSLICHT**
• **MOTORCYCLE POSITION LAMP ATTACHMENT STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE FIXATION DE FEU DE POSITION DE MOTOCYCLETTE**

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) KATO, Hideyuki, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B62J 23/00 → (51) **B62J 6/02**

B62J 99/00 → (51) **B62J 6/02**

B62K 11/00 → (51) **B60G 11/04**

B62K 11/10 → (51) **B60G 11/04**

(51) **B62K 25/02** (11) **3 216 684 B1**
(25) It (26) En
(21) 17159887.3 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 11.03.2016 IT UA20161561
(54) • **ANORDNUNG ZUR AUFNAHME EINER RADACHSE**
• **DEVICE FOR MOUNTING A WHEEL ON A BICYCLE FRAME**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE D'UNE ROUE SUR UN CADRE DE BICYCLETTE**

(73) CAMPAGNOLO S.R.L., Via della Chimica 4, 36100 Vicenza, IT
(72) FUSARI, Flavio, I-36100 Vicenza, IT
GRECO, Andrea, I-36100 Vicenza, IT
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B62K 25/28 → (51) **B60G 11/04**

(51) **B63B 1/14** (11) **3 079 980 B1**
B63B 17/00 **B63B 9/08**
B63B 39/00 **B63J 99/00**
B63B 27/30 **B63B 27/14**

(25) En (26) En
(21) 14870346.5 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) AU 2014/001118 11.12.2014
(87) WO 2015/085352 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 AU 2013904833
(54) • **ANDOCKSTEUERUNG FÜR SCHIFFE**
• **DOCKING CONTROL FOR VESSELS**
• **COMMANDE D'AMARRAGE POUR NAVIRES**

(73) Nauti-Craft Pty Ltd, 9 Clark Street, Dunsborough, Western Australia 6281, AU
(72) LONGMAN, Michael James, Dunsborough, Western Australia 6281, AU
(74) Burger, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

B63B 9/08 → (51) **B63B 1/14**

B63B 17/00 → (51) **B63B 1/14**

B63B 25/16 → (51) **B63B 27/24**

B63B 27/14 → (51) **B63B 1/14**

(51) **B63B 27/24** (11) **3 042 844 B1**
B63B 25/16 **F17C 6/00**

(25) Ko (26) En
(21) 14841703.3 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) KR 2014/008428 05.09.2014
(87) WO 2015/034331 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 KR 20130107139
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERHINDERN DES VERDAMPFENS EINER FLÜSSIGLADUNG IN EINEM SCHIFF**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PREVENTING LIQUID CARGO IN SHIP FROM EVAPORATING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER L'ÉVAPORATION D'UNE CARGAISON LIQUIDE DANS UN NAVIRE**

(73) Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd., 125 Namdaemun-ro Jung-gu, Seoul 100-180, KR
(72) KIM, Nak Hyun, Gwangju-si Gyeonggi-do 464-964, KR
MOON, Young Sik, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 423-733, KR
CHOI, Dong Kyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-891, KR
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B63B 27/30 → (51) **B63B 1/14**

B63B 39/00 → (51) **B63B 1/14**

B63B 39/00 → (51) **G05D 15/01**

B63B 39/02 → (51) **G05D 15/01**

B63C 9/115 → (51) **B63C 9/125**

(51) **B63C 9/125** (11) **2 920 055 B1**
B63C 9/115 **B63C 9/18**

(25) De (26) De
(21) 13814226.0 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) IB 2013/060251 19.11.2013
(87) WO 2014/076685 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 CH 024282012
19.11.2012 CH 024272012
(54) • **RETTUNGSWESTE MIT ZUSÄTZLICHEM RETTUNGSMITTEL SOWIE RETTUNGSMITTEL ZUR ANORDNUNG IN SCHWIMMHILFEN ODER RETTUNGSWESTEN**
• **LIFE JACKET HAVING ADDITIONAL LIFE-SAVING MEANS AND LIFESAVING**

MEANS FOR ARRANGEMENT IN BUOYANCY AIDS OR LIFE JACKETS
• **GILET DE SAUVETAGE À MOYEN DE SAUVETAGE SUPPLÉMENTAIRE AINSI QUE MOYEN DE SAUVETAGE À DISPOSER DANS DES AIDES DE NATATION OU DES GILETS DE SAUVETAGE**

(73) Maechler, Philip, Furenstrasse 21, 8707 Uetikon am See, CH
(72) Maechler, Philip, 8707 Uetikon am See, CH
(74) Heisel, Wolfgang, HEISEL Patente Marken Designs Hauptstrasse 14, 8280 Kreuzlingen, CH

B63C 9/18 → (51) **B63C 9/125**

B63J 99/00 → (51) **B63B 1/14**

B64B 1/00 → (51) **G01W 1/08**

B64B 1/40 → (51) **G01W 1/08**

B64B 1/58 → (51) **G01W 1/08**

B64C 1/06 → (51) **F16C 7/00**

B64C 3/18 → (51) **B29C 70/32**

B64C 3/18 → (51) **B64C 23/06**

B64C 3/28 → (51) **B64C 11/20**

B64C 3/38 → (51) **B64C 29/00**

B64C 3/44 → (51) **B29C 61/06**

(51) **B64C 3/48** (11) **3 022 116 B1**
(25) De (26) De
(21) 14795941.5 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) DE 2014/000348 10.07.2014
(87) WO 2015/007259 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 DE 102013011917
(54) • **VERÄNDERBARES FLÜGELPROFIL**
• **MODIFIABLE WING PROFILE**
• **PROFIL D'AILE VARIABLE**

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
(72) HASLACH, Horst, 82538 Geretsried, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

B64C 3/54 → (51) **B64C 29/00**

(51) **B64C 3/56** (11) **2 937 280 B1**
(25) En (26) En
(21) 15164809.4 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 25.04.2014 US 201414262608
(54) • **SYSTEM ZUR VERRIEGELUNG UND ZUM BLOCKIEREN EINER FALTBAREN TRAGFLÄCHE**
• **SYSTEM FOR LATCHING AND LOCKING A FOLDABLE AIRFOIL**
• **SYSTÈME DE VERROUILLAGE ET DE BLOCAGE D'UNE AILE PLIABLE**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Lassen, Matthew A., Chicago, IL 60606-2016, US
Ostrom, Nicholas A., Chicago, IL 60606-2016, US

Weaver, Jared D., Chicago, IL 60606-2016, US
Whitt, Daniel R., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(51) **B64C 7/00** (11) **2 927 114 B1**
B64C 23/06

(25) En (26) En
(21) 15157780.6 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 06.03.2014 US 201414199899

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
PASSIVEN STEUERUNG DER STRÖMUNG*
• *APPARATUS AND METHODS FOR
PASSIVE CONTROL OF FLOW*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE
COMMANDE DE FLUX PASSIF*

(73) General Atomics Aeronautical Systems, Inc.,
14200 Kirkham Way, Poway, CA 92064, US

(72) Zerweckh, Siegfried Hermann, Poway, CA
92064, US

Ruith, Michael Rudolf, Poway, CA 92064, US
Ruther, Steven James, Powhay, CA 92064,
US

Mody, Pritesh Chetan, Poway, CA 92064, US
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters
IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11,
80636 München, DE

(51) **B64C 11/20** (11) **2 938 537 B1**
B64C 27/00 **B32B 5/24**
B23P 15/00 **B32B 1/00**
B64C 3/28 **F42D 5/04**
F41H 5/04 **B64C 27/473**
F42D 5/045

(25) Fr (26) Fr
(21) 13814077.7 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015
(86) EP 2013/076754 16.12.2013
(87) WO 2014/102085 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 FR 1262896

(54) • *ENERGIEABSORBTIONS-VORRICHTUNG
FÜR EIN FLUGZEUGSTRUKTURELEMENT*
• *ENERGY ABSORPTION DEVICE FOR
STRUCTURAL ELEMENT OF AN
AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF D'ABSORPTION D'ÉNERGIE
POUR ÉLÉMENT DE STRUCTURE D'AÉ-
RONEF*

(73) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoi-
tine, 31700 Blagnac, FR

(72) PETIOT, Caroline, F-91940 Les Ulis, FR
BERMUDEZ, Michel, F-92150 Suresnes, FR
MESNAGE, Didier, F-92210 Saint Cloud, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, et al, Airbus
Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route
de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) **B64C 13/28** (11) **3 037 347 B1**
B64D 45/00

(25) En (26) En
(21) 14199907.8 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016

(54) • *Verfahren zur Ermittlung eines Zustands
einer Komponente in einem Hochauf-
triebssystem eines Flugzeugs*

• *Method for determining a state of a
component in a high lift system of an
aircraft*
• *Procédé pour déterminer l'état d'un
composant dans un système hypersus-
tentateur d'un avion*

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10,
21129 Hamburg, DE

(72) Van Bruggen, Jan-Arend, 21129 Hamburg,
DE

Neb, Eugen, 21129 Hamburg, DE
Brady, Michael, 28211 Bremen, DE
Hartwig, Wolfgang, 21129 Hamburg, DE
Criou, Olivier, 21129 Hamburg, DE
Latzel, Stephan, 21129 Hamburg, DE
Heintjes, Mark, 21129 Hamburg, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwäite, Brienner Straße 11, 80333
München, DE

B64C 19/00 → (51) **H04L 29/08**

(51) **B64C 23/06** (11) **2 986 505 B1**
B29C 70/22 **B64C 3/18**
B64F 5/10 **B29C 70/32**
B29C 70/30 **B32B 38/18**
B29L 31/30

(25) En (26) En
(21) 14719820.4 (22) 17.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016
(86) GB 2014/051227 17.04.2014

(87) WO 2014/170691 2014/43 23.10.2014
(30) 18.04.2013 GB 201307066

(54) • *HOLM AUS GEFLOCHTENEM VER-
BUNDSTOFF*
• *BRAIDED COMPOSITE SPAR*
• *LONGERON COMPOSITE TRESSÉ*

(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB

(72) FONG, Tony, Filton Bristol BS99 7AR, GB
AXFORD, Timothy, Filton Bristol BS99 7AR,
GB

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

B64C 23/06 → (51) **B29C 70/32**

B64C 23/06 → (51) **B64C 7/00**

(51) **B64C 25/40** (11) **3 310 655 B1**
B64C 25/50 **B64C 39/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16729903.1 (22) 16.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/063843 16.06.2016

(87) WO 2016/202908 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 FR 1555510

(54) • *FAHRWERK FÜR LUFTFAHRZEUG*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR*
• *ATTERRISEUR POUR AERONEF*

(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du
Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt,
FR

Safran Electrical & Power, Parc d'Activité
Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049,
31702 Blagnac Cedex, FR

(72) ROQUES, Serge, 31702 Blagnac Cedex, FR
GUILLLOT, François, 92100 Boulogne-Billan-
court, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

B64C 25/50 → (51) **B64C 25/40**

B64C 27/00 → (51) **B64C 11/20**

B64C 27/473 → (51) **B64C 11/20**

(51) **B64C 29/00** (11) **3 033 272 B1**
B64D 27/08 **B64C 3/38**
B64C 3/54

(25) En (26) En
(21) 14784533.3 (22) 07.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 22.06.2016
(86) IT 2014/000212 07.08.2014

(87) WO 2015/022711 2015/07 19.02.2015
(30) 12.08.2013 IT RM20130473

(54) • *SENKRECHTSTARTER MIT AERODYNA-
MISCHEN UND TECHNISCHEN LÖSUN-
GEN ZUR VERBESSERUNG DER SICHER-
HEIT UND EINSATZFÄHIGKEIT*

• *CONVERTIPLANE WITH NEW AERO-
DYNAMIC AND TECHNICAL SOLUTIONS
WHICH MAKE THE AIRCRAFT SAFE AND
USABLE*

• *AVION À DÉCOLLAGE ET ATERRISSAGE
VERTICAL, AYANT DES DISPOSITIONS
AÉRODYNAMIQUES ET TECHNIQUES
AMÉLIORANT SA SÉCURITÉ ET SA
CAPACITÉ OPÉRATIONNELLE*

(73) UNIT 1 S.R.L., Via Nomentana Nuova 25,
00141 Roma, IT

(72) GIOVENGA, Pietro, I-00141 - Roma, IT
(74) Statti, Francesco, Isea S.R.L. Via G. Carduc-
ci, 6, 62012 Civitanova Marche, IT

B64C 39/02 → (51) **B64C 25/40**

(51) **B64D 11/06** (11) **2 987 726 B1**
(25) En (26) En

(21) 15181398.7 (22) 18.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016
(30) 18.08.2014 US 201414462246

(54) • *BIDIREKTIONALE KUPPLUNGSSPERRE*
• *BI-DIRECTIONAL CLUTCH LOCK*
• *VERROU D'EMBRAYAGE BIDIREC-
TIONNEL*

(73) AMI Industries, Inc, 1275 North Newport
Road, Colorado Springs, CO 80916, US

(72) FERGUSON, Keith M., Colorado Springs, CO
Colorado 80920, US

KENNEDY, Othar, Colorado Springs, CO
Colorado 80918, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwäite Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **B64D 11/06** (11) **3 071 478 B1**
A47C 23/00 **A47C 7/14**
B60N 2/70 **B60N 2/28**

(25) En (26) En
(21) 14808799.2 (22) 24.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016
(86) US 2014/067029 24.11.2014

(87) WO 2015/077680 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 US 201361907435 P

(54) • *ERGONOMISCHER SITZ*
• *POSTURE SEAT*
• *SIÈGE ERGONOMIQUE*

(73) Zodiac Seats US LLC, 2000 Weber Drive,
Gainesville, TX 76240, US

- (72) SCHULTHEIS, Udo W., Gainesville, Texas 76240, US
LE, Foek (Phuc) Nguyen Tien, Gainesville, Texas 76240, US
- (74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y ODA, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **3 231 708 B1**
B60N 2/14 **B60N 2/02**
B60N 2/06 **B60N 2/07**
B60N 2/90

(25) En (26) En
(21) 17166470.9 (22) 13.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017

(30) 15.04.2016 US 201615130259

- (54) • *ROTATIONSBREMSANORDNUNG FÜR EINEN SITZVERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *ROTATIONAL BRAKE ASSEMBLY FOR A SEAT LOCKING MECHANISM*
• *ENSEMBLE DE FREIN ROTATIF POUR UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE SIÈGE*

(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) DAVIS, Kenneth J., Menominee, MI 49858, US

HYDE, Patrick Emmett, Colorado Springs, CO 80922-2876, US

TEDTMAN, Scott H., Pound, WI 54161, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 11/06 → (51) **B60N 2/02**

B64D 13/00 → (51) **F04D 17/10**

B64D 13/02 → (51) **B64D 13/06**

B64D 13/02 → (51) **F04D 17/10**

(51) **B64D 13/06** (11) **3 176 089 B1**
G01N 1/00 **G01N 15/00**
B64D 13/02 **G01N 1/22**
G01N 15/06 **B64D 13/08**

(25) En (26) En
(21) 15197668.5 (22) 02.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017

- (54) • *KABINENLUFTSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *A CABIN AIR CONTROL SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'AIR DE LA CABINE D'UN AÉRONEF*

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Bezold, Andreas, 21129 Hamburg, DE

(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

B64D 13/06 → (51) **F04D 17/10**

B64D 13/08 → (51) **B64D 13/06**

(51) **B64D 15/12** (11) **2 915 748 B1**
B64D 15/20

(25) En (26) En
(21) 15157115.5 (22) 02.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015

(30) 03.03.2014 US 201414195091

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON EISBILDUNG SOWIE ZUR ENTEISUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING AND CONTROLLING ICE FORMATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DECELER LA FORMATION DE GLACE AINSI QUE POUR EFFECTUER LE DEGIVRAGE*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Khozikov, Vyacheslav, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

Miller, Robert J., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

Elangovan, Rangasamy, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

Matsen, Marc R., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

Amorosi, Stephen R., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

Albers, Robert G., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

Strasik, Michael, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

Hull, John R., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

B64D 15/20 → (51) **B64D 15/12**

(51) **B64D 27/02** (11) **2 995 555 B1**

(25) En (26) En
(21) 15183319.1 (22) 01.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2016

(30) 02.09.2014 US 201414475146

- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM*
• *PROPULSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) HIMMELMAN, Richard A., Beloit, WI

Wisconsin 53511, US

PERKINSON, Robert H., Stonington, MA

Massachusetts 06378, US

TONGUE, Stephen E., Hampden, MA

Massachusetts 01036, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 27/08 → (51) **B64C 29/00**

(51) **B64D 29/08** (11) **2 971 697 B1**

F02C 7/32

(25) En (26) En
(21) 13878238.8 (22) 18.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2013/076088 18.12.2013

(87) WO 2014/143294 2014/38 18.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201361790459 P

29.05.2013 US 201361828396 P

- (54) • *VERTEILTER ANTRIEB VON TRIEBWERK ANBAUGERÄTEN*

• *DISTRIBUTED ENGINE ACCESSORY DRIVE*

• *PRISE D'ENTRAÎNEMENT DES ACCES-*

SOIRES DE MOTEUR RÉPARTI

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm

Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) ROBERGE, Gary, D., Tolland, CT 06084, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 33/02 → (51) **F04D 17/10**

(51) **B64D 41/00** (11) **2 460 730 B1**

(25) En (26) En

(21) 11191829.8 (22) 02.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2012

(30) 02.12.2010 US 419010 P

- (54) • *Flugzeugstromverteilungsarchitektur*
• *Aircraft power distribution architecture*
• *Architecture de distribution de puissance d'avion*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US

(72) Bruno, Louis J., Ellington, CT Connecticut 06029, US

Grell, Brandon M., Cherry Valley, IL Illinois 61016, US

Vaziri, Massoud, Redmond, WA Washington 98052, US

Krenz, Michael, Roscoe, IL Illinois 61073, US

Finney, Adam M., Rockford, IL Illinois 61114, US

Beecroft, Charles, San Diego, CA California 92130, US

Zywiak, Thomas M., Suffield, CT Connecticut 06078, US

Army, Donald E. Jr., Enfield, CT Connecticut 06082, US

Kaslusky, Scott F., West Hartford, CT Connecticut 06119, US

Wavering, Jeffrey T., Rockford, IL Illinois 61109, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 41/00** (11) **3 083 404 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 14821807.6 (22) 08.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016

(86) FR 2014/053212 08.12.2014

(87) WO 2015/092207 2015/25 25.06.2015

(30) 16.12.2013 FR 1362729

- (54) • *AUFHÄNGUNG EINES ROHRFÖRMIGEN TEILS IN EINEM LUFTFAHRZEUG-BEREICH*

• *SUSPENSION OF A TUBULAR ELEMENT IN AN AIR CRAFT COMPARTMENT*
• *SUSPENSION D'UN ÉLÉMENT TUBULAIRE DANS UN COMPARTIMENT D'AÉ-RONEF*

(73) Safran Power Units, Chemin du Pont de Rupe, 31200 Toulouse, FR

(72) CAZENAVE, Olivier, F-31820 Pibrac, FR

BARNETO, Xavier, F-31300 Toulouse, FR

LALANNE, Clément, F-77550 MOISSY-

CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

(51) **B64D 41/00** (11) **3 176 094 B1**

(25) En (26) En

(21) 15461580.1 (22) 04.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017

- (54) • *ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN STAUDRUCKTURBINENAKTUATOR*

- UNLOCKING APPARATUS FOR A RAM AIR TURBINE ACTUATOR
 - APPAREIL DE DÉVERROUILLAGE POUR UN ACTIONNEUR DE TURBINE À AIR DYNAMIQUE
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28277, US
- (72) JANISLOW, Tomasz, 55-200 Olawa, PL
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 41/00** (11) **3 239 052 B1**
F16H 25/20

- (25) En (26) En
(21) 16461519.7 (22) 30.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (54) • VER- UND ENTRIEGELUNGSMECHANISMUS
• LOCKING AND UNLOCKING MECHANISM
• MÉCANISME DE VERROUILLAGE ET DE DÉVERROUILLAGE
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28277, US
- (72) SOBOLAK, Piotr, 76-200 Slupsk, PL
PAWELEC, Izabela, 98-300 Wielun, PL
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 45/00 → (51) **B64C 13/28**

B64D 45/02 → (51) **H05F 3/00**

B64F 5/10 → (51) **B29C 70/32**

B64F 5/10 → (51) **B64C 23/06**

(51) **B64G 1/10** (11) **2 386 489 B1**
B64G 1/42 **B64G 1/44**
B64G 1/50

- (25) En (26) En
(21) 11165796.1 (22) 12.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2011
(30) 14.05.2010 JP 2010111607
- (54) • Plattenförmiger künstlicher Satellit und künstliches Satellitensystem damit
• Panel type artificial satellite and artificial satellite system therewith
• Satellite artificiel de type panneau et système de satellites artificiels avec celui-ci
- (73) Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-1, Jindaiji Higashi-machi, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) Takahashi, Tadayuki, Sagamihara-shi, Kanagawa, JP
Takashima, Takeshi, Sagamihara-shi, Kanagawa, JP
Ogawa, Hiroyuki, Sagamihara-shi, Kanagawa, JP
Sakai, Shin-ichiro, Sagamihara-shi, Kanagawa, JP
Iwata, Naoko, Sagamihara-shi, Kanagawa, JP
Kuroda, Yoshikatsu, Tokyo 108-8215, JP
Masukawa, Kazunori, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B64G 1/10** (11) **2 734 448 B1**
B64G 1/24 **B64G 1/26**
B64G 1/40 **B64G 1/64**

- (25) En (26) En
(21) 12741284.9 (22) 18.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2014
(86) EP 2012/064123 18.07.2012
(87) WO 2013/011073 2013/04 24.01.2013
(30) 18.07.2011 IT MI20111332
- (54) • VORRICHTUNG ZUM VERSETZEN ODER ENTFERNEN VON KÜNSTLICHEN SATELLITEN
• DEVICE FOR MOVING OR REMOVING ARTIFICIAL SATELLITES
• DISPOSITIF DE DÉCALAGE OU ENLÈVEMENT DES SATELLITES ARTIFICIELS
- (73) D-Orbit S.r.l., Via Mazzini 2, 20123 Milano, IT
- (72) ROSSETTINI, Luca, 36100 Vicenza, IT
TUSSIWAND, Giuseppe Jussef, 83512 Wasserburg am Inn, DE
PANESI, Renato, 54100 Massa, IT
PANOZZO, Thomas, 92120 Montrouge, FR
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B64G 1/24 → (51) **B64G 1/10**

B64G 1/26 → (51) **B64G 1/10**

(51) **B64G 1/28** (11) **3 239 058 B1**
F16F 15/30 **G01C 19/18**
F16F 15/315

- (25) En (26) En
(21) 17163710.1 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(30) 27.04.2016 US 201615139602
- (54) • KLEINSKALIGE REAKTIONSRADANORDNUNG
• SMALL SCALE REACTION WHEEL ASSEMBLIES
• ENSEMBLES DE ROUE DE RÉACTION À PETITE ÉCHELLE
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (72) MARSHALL, Terence, Morris Plains, NJ 07950, US
BUCHELE, Paul, Morris Plains, NJ 07950, US
DILEONARDO, Pietro, Morris Plains, NJ 07950, US
HANKS, James T., Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B64G 1/40 → (51) **B64G 1/10**

B64G 1/42 → (51) **B64G 1/10**

B64G 1/42 → (51) **H01L 35/32**

B64G 1/44 → (51) **B64G 1/10**

B64G 1/50 → (51) **B64G 1/10**

B64G 1/50 → (51) **H01L 35/32**

B64G 1/50 → (51) **H05B 3/46**

B64G 1/64 → (51) **B64G 1/10**

B65B 3/00 → (51) **A61L 2/20**

B65B 3/00 → (51) **A61M 5/00**

B65B 3/00 → (51) **A61M 5/32**

B65B 5/02 → (51) **B65B 43/26**

B65B 5/10 → (51) **B65B 43/26**

B65B 5/10 → (51) **B65H 31/30**

B65B 7/16 → (51) **A61M 5/32**

B65B 9/20 → (51) **B65B 61/16**

B65B 17/02 → (51) **B65G 57/00**

B65B 25/14 → (51) **B65H 31/30**

B65B 31/02 → (51) **B29C 65/02**

B65B 35/30 → (51) **B65G 57/00**

B65B 35/58 → (51) **B65G 57/00**

B65B 43/12 → (51) **B65B 43/26**

B65B 43/14 → (51) **B65B 43/26**

(51) **B65B 43/26** (11) **3 263 469 B1**

B65B 43/44 **B65B 43/60**
B65B 65/00 **B65B 43/30**
B65B 43/14 **B65B 43/12**
B65B 5/02 **B65B 5/10**
B65B 7/20

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17173835.4 (22) 31.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(30) 29.06.2016 FR 1601030
- (54) • MASCHINE ZUM EXTRAHIEREN, AUFFALTEN, FÜLLEN UND SCHLIESSEN EINER FALTSCHACHTEL
• MACHINE FOR EXTRACTING, SHAPING, FILLING AND CLOSING AN AMERICAN BOX
• MACHINE D'EXTRACTION, DE MISE EN VOLUME, DE REMPLISSAGE ET DE FERMETURE DE CAISSE AMERICAINE
- (73) Unista, Za de la Chardonniere 3 Rue Georges Clemenceau, 85600 Treize Septiers, FR
- (72) FORGET, Anthony, 85600 Treize Septiers, FR
BARREAU, Frédéric, 85170 Les Lucs sur Boulogne, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B65B 43/30 → (51) **B65B 43/26**

B65B 43/44 → (51) **B65B 43/26**

B65B 43/60 → (51) **B65B 43/26**

B65B 51/06 → (51) **B65B 61/16**

B65B 51/10 → (51) **B29C 65/02**

B65B 51/14 → (51) **B29C 65/02**

B65B 51/26 → (51) **B65B 61/16**

B65B 55/10 → (51) **A61L 2/20**

B65B 55/10 → (51) **C11D 3/39**

- (51) **B65B 61/16** (11) **3 172 136 B1**
- B65D 75/56** **B65D 75/58**
- B65B 9/20** **B65B 51/06**
- B65B 51/26** **B65B 61/18**
- (25) En (26) En
- (15) 15744699.8 (22) 20.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (86) IB 2015/055499 20.07.2015
- (87) WO 2016/012931 2016/04 28.01.2016
- (30) 22.07.2014 US 201462027430 P
- (54) • **WIEDERVERSCHLIESSBARE VERPACKUNG MIT HANDGRIFF, VERFAHREN UND MASCHINE UM SOLICHE VERPACKUNG HERZUSTELLEN**
- **REGLASABLE PACKAGING WITH A HANDLE, AND METHODS AND DEVICES FOR MAKING SUCH PACKAGING**
- **EMBALLAGE REFERMABLE AVEC POIGNÉE, METHODE ET MACHINE POUR FABRIQUER UN TEL EMBALLAGE**
- (73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) LEEKER, Russell A., Fenton, Missouri 63026, US
- CANAVESI, Erica, 14075-310 Ribeirao Preto, SP, BR
- (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE

B65B 61/18 → (51) **B65B 61/16**

- (51) **B65B 61/20** (11) **3 197 785 B1**
- B65G 47/29** **B65G 47/26**
- (25) En (26) En
- (21) 15756667.0 (22) 02.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (86) EP 2015/070041 02.09.2015
- (87) WO 2016/045921 2016/13 31.03.2016
- (30) 26.09.2014 SE 1451136
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN VON TRINKHALMEN AN VERPACKUNGSBEHÄLTERN UND MIT DEM VERFAHREN BETRIEBENE VORRICHTUNG**
- **A METHOD OF OPERATING AN APPARATUS FOR APPLYING DRINKING STRAWS TO PACKAGING CONTAINERS AND AN APPARATUS OPERATED BY THE METHOD**
- **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DESTINÉ À APPLIQUER DES PAILLES À BOIRE À DES RÉCIPIENTS D'EMBALLAGE ET UN APPAREIL MIS EN UVRE PAR LE PROCÉDÉ**
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
- (72) BERGLIN, Michael, S-211 30 Malmö, SE
- OLSSON, Lennart, S-245 63 Hjärup, SE
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing Gata, 221 86 Lund, SE

B65B 65/00 → (51) **B65B 43/26**

- (51) **B65B 69/00** (11) **3 089 916 B1**
- D01G 7/06**
- (25) En (26) En
- (21) 14875034.2 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
- (86) FI 2014/051043 22.12.2014

- (87) WO 2015/097344 2015/26 02.07.2015
- (30) 23.12.2013 FI 20136316
- (54) • **BALLENÖFFNUNGSVORRICHTUNG**
- **BALE OPENING DEVICE**
- **DISPOSITIF D'OUVERTURE DE BALLE**
- (73) Cross Wrap OY, Teollisuustie 6, 71800 Siilinjärvi, FI
- (72) KIVELÄ, Kalle, FI-73310 Tahkovouri, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B65D 5/32 → (51) **A01G 9/02**

B65D 5/38 → (51) **B65D 83/04**

- (51) **B65D 5/40** (11) **2 826 719 B1**
- G01N 35/02** **B01L 3/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13761366.7 (22) 27.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
- (86) JP 2013/055201 27.02.2013
- (87) WO 2013/136987 2013/38 19.09.2013
- (30) 15.03.2012 JP 2012059168
- (54) • **REAGENZBEHÄLTER ZUR VERWENDUNG IN EINER VORRICHTUNG ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER PROBEN SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES REAGENZBEHÄLTERS**
- **REAGENT RECEPTACLE FOR USE IN BIOLOGICAL SAMPLE ANALYSIS DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING REAGENT RECEPTACLE**
- **RÉCEPTACLE À RÉACTIF À UTILISER DANS UN DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCEPTACLE À RÉACTIF**
- (73) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- (72) HASEGAWA, Fuminari, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65D 5/56 → (51) **B32B 15/08**

- (51) **B65D 5/66** (11) **2 935 029 B1**
- B65D 85/10**
- (25) En (26) En
- (21) 13821825.0 (22) 20.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
- (86) EP 2013/077852 20.12.2013
- (87) WO 2014/096427 2014/26 26.06.2014
- (30) 21.12.2012 EP 12199285
- (54) • **BEHÄLTER MIT MAGNETISCHEM VER-SCHLUSS**
- **CONTAINER WITH MAGNETIC CLOSURE**
- **RÉCIPIENT À FERMETURE MAGNÉTIQUE**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BOURGOIN, Philippe, CH-1040 Echallens, CH
- (74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B65D 21/02 → (51) **A61M 5/00**

- (51) **B65D 25/00** (11) **3 239 067 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17168582.9 (22) 28.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (30) 28.04.2016 DE 202016102273 U
- (54) • **BEHÄLTER, IN DIE OFFENE TÜTEN ZUR AUFNAHME VON GÜTERN EINSETZBAR SIND**
- **CONTAINER INTO WHICH OPEN BAGS CAN BE PLACED FOR HOLDING GOODS**
- **RÉCIPIENTS POUVANT ÊTRE UTILISÉS AVEC DES SACHETS OUVERTS DESTINÉS À LA RÉCEPTION DE MARCHANDISES**
- (73) bekuplast Gesellschaft mit beschränkter Haf-tung, Industriestraße 1, 49824 Ringe, DE
- (72) ROELOFS, Christian, 49824 Ringe, DE
- (74) Linnemann, Winfried, et al, Schulze Horn & Partner GbR Patent- und Rechtsanwälte Voßgasse 3, 48143 Münster, DE

B65D 25/00 → (51) **A61M 5/00**

- (51) **B65D 39/00** (11) **2 981 476 B1**
- C08J 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14721710.3 (22) 07.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 10.02.2016
- (86) US 2014/033177 07.04.2014
- (87) WO 2014/165846 2014/41 09.10.2014
- (30) 05.04.2013 US 201361808802 P
- (54) • **VERSCHLUSS FÜR EINEN PRODUKT-LAGERUNGSBEHÄLTER**
- **CLOSURE FOR A PRODUCT-RETAINING CONTAINER**
- **FERMETURE POUR CONTENANT DE CONFINEMENT DE PRODUITS**
- (73) Vinventions USA, LLC, 400 Vintage Park Drive, Zebulon, NC 27597, US
- (72) DAVIDTS, Sandra, B-4651 Battice, BE
- AAGAARD, Olav, Marcus, NL-305 1HX Rot-terdam, NL
- GLASGOW, Katherine, Campbell, Wake Forest, NC 27587, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65D 39/00 → (51) **C09J 163/00**

- (51) **B65D 47/18** (11) **3 241 781 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17165003.9 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
- (30) 03.05.2016 CH 5852016
- (54) • **TUBE MIT DROSSELEINSATZ**
- **TUBE WITH THROTTLE INSERT**
- **TUBE DOTÉ D'UN INSERT D'ÉTRANGLE-MENT**
- (73) Hoffmann Neopac AG, Eisenbahnstrasse 71, 3602 Thun, CH
- (72) GEIGER, Andreas, 3627 Heimberg, CH
- Eggenberg, Andreas, 3604 Thun, CH
- (74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Pa-tentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH

B65D 65/02 → (51) **A01F 15/07**

B65D 65/40 → (51) **B32B 15/08**

B65D 71/36 → (51) **B32B 15/08**

B65D 75/32 → (51) **B65D 83/04****B65D 75/56** → (51) **B65B 61/16****B65D 75/58** → (51) **B65B 61/16****B65D 81/32** → (51) **A61C 5/00****B65D 81/38** → (51) **B32B 15/08**(51) **B65D 83/00** (11) **3 233 669 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15828348.1 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 25.10.2017
(86) FR 2015/053563 17.12.2015
(87) WO 2016/097616 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 FR 1462808
(54) • FLUIDPRODUKTBEHÄLTER
• FLUID-PRODUCT VESSEL
• RÉSERVOIR DE PRODUIT FLUIDE
(73) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110
Le Neubourg, FR
(72) DECOTTIGNIES, Laurent, 95800 Cergy, FR
MULLER, Patrick, 27600 Saint Aubin Sur
Gaillon, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR(51) **B65D 83/04** (11) **3 257 784 B1**
B65D 5/38 **B65D 75/32**(25) En (26) En
(21) 17177678.4 (22) 18.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 19.07.2010 US 804311(54) • KINDERSICHERE, SENIORENGERECHTE
UND UMWELTFREUNDLICHE BLISTER-
PACKUNG ZUR TABLETTENAUSGABE
• CHILD-RESISTANT AND SENIOR-
FRIENDLY ECO-FRIENDLY PILL
DISPENSER BLISTER PACKAGE
• EMBALLAGE COQUE POUR DISTRIBU-
TION DE PILULES ÉCOLOGIQUE ET
PRATIQUE POUR LES PERSONNES
ÂGÉES ET À L'ÉPREUVE DES ENFANTS(73) Keystone Folding Box Co., 367 Verona
Avenue, Newark, NJ 07104, US(72) Weston, Michael H., Chapel Hill, NC North
Carolina 27514, US
Smith, Frank Edward, Cincinnati, OH Ohio,
US(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwän-
tenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(62) 11809968.8 / 2 595 898

B65D 85/10 → (51) **B65D 5/66****B65D 85/52** → (51) **A01G 9/02**(51) **B65G 21/06** (11) **2 914 518 B1**
B65G 23/22 **G07F 7/06**(25) En (26) En
(21) 13785445.1 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 09.09.2015
(86) EP 2013/072685 30.10.2013
(87) WO 2014/067983 2014/19 08.05.2014
(30) 30.10.2012 EP 12190626(54) • FÖRDERMODULANDOCKUNGSSYSTEM
FÜR EINEN RÜCKNAHMEAUTOMATEN
• CONVEYOR MODULE DOCKING SYSTEM
FOR A REVERSE VENDING MACHINE• **MODULE D'ACCUEIL DE MODULE DE
TRANSPORTEUR POUR DISTRIBUTEUR
AUTOMATIQUE INVERSE**(73) Tomra Systems ASA, Drengsrudhagen 2,
1385 Asker, NO(72) FONNELØP, Brynjar Aarseth, N-1383 Asker,
NO

SÆTHER, Geir, N-1386 Asker, NO

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28
Göteborg, SE(51) **B65G 21/06** (11) **3 092 189 B1**
B65G 21/20(25) De (26) De
(21) 14824793.5 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016

(86) EP 2014/077274 10.12.2014

(87) WO 2015/104125 2015/28 16.07.2015

(30) 08.01.2014 DE 102014000052

(54) • BEHÄLTERTRANSPORTANALAGE MIT EI-
NEM AUSWECHSELBAREN BAHNELE-
MENT
• CONTAINER CONVEYING SYSTEM
COMPRISING A REPLACEABLE RAIL
ELEMENT
• INSTALLATION DE TRANSPORT DE
RÉCIPIENTS COMPRENANT UN ÉLÉMENT
DE TRAJECTOIRE ÉCHANGEABLE(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dort-
mund, DE(72) FAHLDIECK, Andreas, 55743 Idar-Oberstein,
DE

MALLITZKI, Nils, 55469 Simmern, DE

(74) Ehmer, Wilfried, KHS GmbH Intellectual Pro-
perty - TMI Juchostrasse 20, 44143 Dort-
mund, DE**B65G 21/20** → (51) **B65G 21/06****B65G 23/22** → (51) **B65G 21/06****B65G 33/10** → (51) **B03B 9/06****B65G 41/00** → (51) **A61F 13/15**(51) **B65G 45/02** (11) **3 044 135 B1**
B65G 45/18 **B65G 54/02**(25) De (26) De
(21) 14752822.8 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016

(86) EP 2014/067294 13.08.2014

(87) WO 2015/036193 2015/11 19.03.2015

(30) 13.09.2013 DE 102013218402

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
DURCHFÜHREN VON SONDERFUNKTIO-
NEN EINER TRANSPORTEINRICHTUNG IN
EINER BEHÄLTERBEHANDLUNGS-
ANLAGE
• DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING
SPECIAL FUNCTIONS OF A TRANSPORT
APPARATUS IN A CONTAINER-
PROCESSING INSTALLATION
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR
EXÉCUTER DES FONCTIONS SPÉCIALES
D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT DANS
UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE
CONTENANTS(73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE

(72) SENN, Konrad, 93073 Neutraubling, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(60) 18212662.3

B65G 45/18 → (51) **B65G 45/02****B65G 47/00** → (51) **A61F 13/15****B65G 47/19** → (51) **A24C 5/32****B65G 47/26** → (51) **B65B 61/20****B65G 47/29** → (51) **B65B 61/20****B65G 47/53** → (51) **B32B 38/10****B65G 47/68** → (51) **A24C 5/32****B65G 47/76** → (51) **A24C 5/32****B65G 53/26** → (51) **F23K 3/02****B65G 54/02** → (51) **B65G 45/02**(51) **B65G 57/00** (11) **3 245 149 B1**
B65G 57/22 **B65G 57/24**
B65B 17/02 **B65B 35/30**
B65B 35/58(25) De (26) De
(21) 15820855.3 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017

(86) EP 2015/081045 22.12.2015

(87) WO 2016/113094 2016/29 21.07.2016

(30) 12.01.2015 DE 102015100330

(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER
LAGE AUS GEBINDEN
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF A
LAYER OF MULTIPACKS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
COUCHE D'EMBALLAGES(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dort-
mund, DE
KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse
203, 22145 Hamburg, DE(72) RINGHOLT, Matthias, 59439 Holzwickede,
DEWIESE, Arne-Fritz, 22926 Ahrensburg, DE
HOLZER, Hans-Werner, 67596 Dittelsheim-
Hessloch, DE
EHMER, Wilfried, 44227 Dortmund, DE**B65G 57/00** → (51) **A61F 13/15**(51) **B65G 57/06** (11) **3 218 290 B1**
B65G 57/24(25) De (26) De
(21) 15790106.7 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017

(86) EP 2015/075455 02.11.2015

(87) WO 2016/074972 2016/20 19.05.2016

(30) 14.11.2014 DE 102014223319

(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BE-
FOERDERUNG VON ARTIKELN, STUECK-
GUETERN UND/ODER GEBINDEN INNER-
HALB WENIGSTENS ZWEIER FOERDER-
STRECKENABSCHNITTE
• METHOD AND ARRANGEMENT FOR
CONVEYING ARTICLES, PIECE GOODS
AND/OR CONTAINERS WITHIN AT LEAST
TWO CONVEYING PATH SECTIONS
• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR LE
TRANSPORT D'OBJETS, DE COLIS DE
DETAIL ET/OU DE FÛTS DANS AU MOINS
DEUX SECTIONS DE VOIE DE TRANS-
PORT(73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwald-
strasse 5, 93073 Neutraubling, DE

- (72) ESCHLBECK, Richard, 93073 Neutraubling, DE
KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65G 57/22 → (51) **B65G 57/00**

B65G 57/24 → (51) **B65G 57/00**

B65G 57/24 → (51) **B65G 57/06**

B65H 26/00 → (51) **D21G 9/00**

- (51) **B65H 31/30** (11) **2 785 625 B1**
B65B 25/14 **B65B 5/10**
- (25) De (26) De
(21) 12812878.2 (22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) EP 2012/074221 03.12.2012
(87) WO 2013/079717 2013/23 06.06.2013
(30) 02.12.2011 DE 102011055992
(54) • **VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES DÜNNWANDIGEN TRANSPORTBEHÄLTERS**
• **APPARATUS FOR FILLING A THIN-WALLED TRANSPORT CONTAINER**
• **DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'UN CONTENANT DE TRANSPORT À PAROIS MINCES**
- (73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) DUCHSTEIN, Mirko, 13589 Berlin, DE
(74) JESCHKE, Andreas, 14624 Dallgow, DE

B65H 51/22 → (51) **D01H 4/48**

- (51) **B65H 81/06** (11) **2 895 085 B1**
A61B 17/16 **A61B 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 13837671.0 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) IL 2013/050769 11.09.2013
(87) WO 2014/041540 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 US 201261699315 P
(54) • **FLEXIBLE ANTRIEBSWELLE FÜR EINE GEWEBEENTFERNUNGSVORRICHTUNG**
• **FLEXIBLE DRIVE SHAFT FOR A TISSUE REMOVAL DEVICE**
• **ARBRE D'ENTRAÎNEMENT SOUPLE POUR UN DISPOSITIF D'ABLATION DE TISSU**
- (73) Carevature Medical Ltd., 42 Tuout HaAretz Street, 6954648 Tel-Aviv, IL
(72) WEITZMAN, Yoseph, 6954648 Tel-Aviv, IL
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **B66B 1/34** (11) **3 227 215 B1**
- (25) De (26) De
(21) 15804120.2 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078385 02.12.2015
(87) WO 2016/087528 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 EP 14195971
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER AUFZUGSKABINE**

- **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE POSITION OF AN ELEVATOR CAR**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À LA DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UNE CABINE D'ASCENSEUR**
- (73) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) SONNENMOSER, Astrid, 6280 Hochdorf, CH
STUDER, Christian, 6010 Kriens, CH
ZAHN, Klaus, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
GASSNER, Johannes, 8049 Zürich, CH
RÜEGG, André, 8302 Kloten, CH

- (51) **B66B 1/34** (11) **3 233 692 B1**
B66B 11/00
- (25) De (26) De
(21) 15808410.3 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079554 14.12.2015
(87) WO 2016/096698 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 EP 14198046
(54) • **VERFAHREN FÜR DIE NACHBEARBEITUNG EINER OBERFLÄCHENSTRUKTUR VON SCHACHTMATERIAL**
• **METHOD FOR THE FINISHING OF A SURFACE STRUCTURE OF SHAFT MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT D'UNE STRUCTURE DE SURFACE DE MATÉRIAU DE PUITS**
- (73) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) BITZI, Raphael, 6006 Luzern, CH
WEINBERGER, Karl, 6405 Immensee, CH

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 233 697 B1**
- (25) De (26) De
(21) 15813767.9 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079750 15.12.2015
(87) WO 2016/096828 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 EP 14199060
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRONISCHEN SICHERHEITSSYSTEMS MIT TEMPORÄREN TEILNEHMERN**
• **METHOD FOR OPERATING AN ELECTRONIC SECURITY SYSTEM WITH TEMPORARY PARTICIPANTS**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ ÉLECTRONIQUE AYANT DES PARTICIPANTS TEMPORAIRES**
- (73) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) SONNENMOSER, Astrid, 6280 Hochdorf, CH
LUSTENBERGER, Ivo, 6018 Buttisholz, CH
HESS, Martin, 6340 Baar, CH

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 233 698 B1**
B66B 13/22
- (25) De (26) De
(21) 15813768.7 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079751 15.12.2015
(87) WO 2016/096829 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 EP 14199058
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRONISCHEN SICHERHEITSSYSTEMS MIT TEMPORÄREN TEILNEHMERN**

- **METHOD FOR OPERATING AN ELECTRONIC SECURITY SYSTEM WITH TEMPORARY PARTICIPANTS**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ ÉLECTRONIQUE AYANT DES PARTICIPANTS TEMPORAIRES**
- (73) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) SONNENMOSER, Astrid, 6280 Hochdorf, CH
LUSTENBERGER, Ivo, 6018 Buttisholz, CH
HESS, Martin, 6340 Baar, CH

- (51) **B66B 9/08** (11) **2 935 074 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13818484.1 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) NL 2013/050896 12.12.2013
(87) WO 2014/098575 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 NL 2010014
(54) • **TREPPENLIFTANTRIEB MIT DREHBAREM MONTAGETEIL FÜR EINEN SITZ**
• **STAIR LIFT DRIVE WITH ROTATABLE MOUNTING PART FOR SEAT**
• **ENTRAÎNEMENT DE MONTE-ESCALIER AYANT UNE PARTIE DE SUPPORT ROTATIVE POUR UN SIÈGE**
- (73) thyssenkrupp Stairlifts B.V., Van Utrechtweg 99, 2921 LN Krimpen aan de IJssel, NL
(72) DE JONG, Rolf Bernard, NL-2641 RW Pijnacker, NL
BOXUM, Cornelis, NL-2645 GV Delfgauw, NL
MULDER, Gijs Jan Jacobs, NL-3037 LD Rotterdam, NL
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B66B 11/00 → (51) **B66B 1/34**

- (51) **B66B 11/04** (11) **3 077 311 B1**
B66B 17/12
- (25) En (26) En
(21) 13898526.2 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2013/073303 05.12.2013
(87) WO 2015/084366 2015/23 11.06.2015
(54) • **LINEARES ANTRIEBSSYSTEM**
• **LINEAR PROPULSION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PROPULSION LINÉAIRE**
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) TANGUDU, Jagadeesh, South Windsor, CT 06074, US
VERONESI, William, A., Hartford, CT 06114, US
MANES, Enrico, Feeding Hills, MA 01030, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 13/22 → (51) **B66B 5/00**

B66B 17/12 → (51) **B66B 11/04**

B66C 1/10 → (51) **F03D 1/00**

- (51) **B66C 13/18** (11) **3 080 032 B1**
B66C 15/06 **H04B 7/26**
H04W 4/02 **H04W 88/02**
G08B 21/02
- (25) En (26) En
(21) 14870604.7 (22) 12.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016

(86) FI 2014/050993 12.12.2014

(87) WO 2015/086912 2015/24 18.06.2015

(30) 13.12.2013 FI 20136262

- (54) • **DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT EINER NUTZLASTHANDHABUNGSVORRICHTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATIONS WITH A PAYLOAD HANDLING APPARATUS**
• **COMMUNICATIONS SANS FIL AVEC UN APPAREIL DE GESTION DE CHARGE UTILE**

(73) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI

(72) HÄRKÖNEN, Tuomo, FI-05830 Hyvinkää, FI
MARTINKALLIO, Tuomas, FI-05830 Hyvinkää, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B66C 13/54** (11) **2 947 036 B1**

(25) De (26) De

(21) 14169682.3 (22) 23.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015

- (54) • **Kran**
• **Crane**
• **Grue**

(73) EPSILON Kran GmbH., Franz-Wolfram-Scheerer-Strasse 24-26, 5101 Bergheim, AT

(72) Steindl, Hannes, 5061 Elsbethen, AT

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B66C 15/06 → (51) **B66C 13/18**

(51) **B66C 19/00** (11) **3 166 881 B1**

(25) De (26) De

(21) 15734183.5 (22) 06.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017

(86) EP 2015/065384 06.07.2015

(87) WO 2016/005335 2016/02 14.01.2016

(30) 11.07.2014 DE 102014109785

- (54) • **SCHWERLASTFAHRZEUG MIT EINER HUBVORRICHTUNG ZUM HEBEN UND SENKEN EINES CONTAINERS**
• **HEAVY DUTY VEHICLE WITH A LIFTING APPARATUS FOR LIFTING AND LOWERING A CONTAINER**
• **VÉHICULE POIDS LOURD ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE LEVAGE POUR SOULEVER ET ABAISSER UN CONTENEUR**

(73) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI

(72) HEGEWALD, Mike, 40597 Düsseldorf, DE
KÖHN, Peter, 40591 Düsseldorf, DE

(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) **B66D 1/12** (11) **3 237 718 B1**

B66D 1/14 **B66D 1/60**

E21B 41/00 **E21B 19/02**

E21B 15/02 **E21B 19/084**

B66D 1/36

(25) En (26) En

(21) 14828366.6 (22) 23.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(86) NO 2014/050253 23.12.2014

(87) WO 2016/105203 2016/26 30.06.2016

- (54) • **SYSTEM ZUM AUFZIEHEN VON LASTEN AUF EINEM OFFSHORE-BOHRTURM**
• **SYSTEM FOR HOISTING A LOAD ON AN OFFSHORE DRILLING RIG**
• **SYSTÈME POUR LEVER UNE CHARGE SUR UNE PLATE-FORME DE FORAGE EN MER**

(73) National Oilwell Varco Norway AS, Postboks 401 Lundsiden, 4604 Kristiansand S, NO

(72) BORØY, Yngvar, N-4640 Søgne, NO

ERIKSSON, Anders, N-1364 Fornebu, NO
STRAND, Thor, N-4623 Kristiansand, NO
TEIXEIRA, Anibal B., N-4631 Kristiansand, NO

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

B66D 1/14 → (51) **B66D 1/12**

B66D 1/36 → (51) **B66D 1/12**

B66D 1/52 → (51) **G05D 15/01**

B66D 1/60 → (51) **B66D 1/12**

B67C 7/00 → (51) **A61L 2/20**

B67D 7/04 → (51) **B67D 7/14**

(51) **B67D 7/14** (11) **3 272 705 B1**
B67D 7/04

(25) En (26) En

(21) 17180640.9 (22) 11.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(30) 18.07.2016 IT 201600074605

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUSGABE VON KRAFTSTOFF DURCH EINE VERTEILUNGSVORRICHTUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE DISPENSING OF FUEL BY A DISTRIBUTION APPARATUS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE CARBURANT PAR UN APPAREIL DE DISTRIBUTION**

(73) PIUSI S.p.A., Via Pacinotti, 16/A Z.I. Rangavino, 46029 Suzzara (MN), IT

(72) VARINI, Otto, 46029 SUZZARA MN, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B81B 1/00 → (51) **C06D 5/04**

B81B 3/00 → (51) **H01G 5/16**

B81B 5/00 → (51) **G01P 15/093**

(51) **B81C 1/00** (11) **2 414 276 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 10712401.8 (22) 26.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2012

(86) EP 2010/054023 26.03.2010

(87) WO 2010/112428 2010/40 07.10.2010

(30) 30.03.2009 FR 0951986

- (54) • **HERSTELLUNG EINER EIN NEMS-BAUTEIL AUS MONOKRISTALLINEM SILIZIUM UND EINEN TRANSISTOR UMFASSENDEN MIKROELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, DESSEN GATE IN DER GLEICHEN SCHICHT WIE DIE BEWEGLICHE STRUKTUR DES BAUTEILS HERGESTELLT IST**
• **PRODUCTION OF A MICROELECTRONIC DEVICE COMPRISING A MONOCRYST-**

TALLINE SILICON NEMS COMPONENT AND A TRANSISTOR, THE GATE OF WHICH IS PRODUCED IN THE SAME LAYER AS THE MOVABLE STRUCTURE OF SAID COMPONENT

- **REALISATION D'UN DISPOSITIF MICRO-ELECTRONIQUE COMPORANT UN COMPOSANT NEMS EN SILICIUM MONOCRISTALLIN ET UN TRANSISTOR DONT LA GRILLE EST REALISEE DANS LA MEME COUCHE QUE LA STRUCTURE MOBILE DE CE COMPOSANT**

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) OLLIER, Eric, F-38100 Grenoble, FR

BERTHELOT, Audrey, F-38330 St Ismier, FR

(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, Brevalex 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **B81C 1/00** (11) **2 803 635 B1**

(25) De (26) De

(21) 14168566.9 (22) 16.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.11.2014

(30) 17.05.2013 DE 102013209238

- (54) • **Vorrichtung mit einer Feder und einem daran aufgehängten Element und Verfahren zum Herstellen desselben**
• **Device with a spring holding an element, and method for manufacturing the same**
• **Dispositif ayant un ressort supportant un élément, et méthode de fabrication de celui-ci**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

(72) Gu-Stoppel, Shanshan, 25524 Itzehoe, DE
Quenzer, Hans Joachim, 25524 Itzehoe, DE
Hofmann, Ulrich, 25524 Itzehoe, DE

(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(60) 17205899.2 / 3 312 136

B81C 1/00 → (51) **C09D 153/00**

B81C 1/00 → (51) **H01L 27/06**

B82B 1/00 → (51) **D21H 21/16**

B82B 1/00 → (51) **G01N 21/64**

B82Y 20/00 → (51) **G01N 21/552**

B82Y 30/00 → (51) **A61L 33/00**

B82Y 30/00 → (51) **B22F 1/02**

B82Y 30/00 → (51) **F01N 3/28**

B82Y 40/00 → (51) **C09D 153/00**

C01B 7/03 → (51) **C25B 1/26**

C01B 17/76 → (51) **C01B 17/765**

(51) **C01B 17/765** (11) **3 233 723 B1**
C01B 17/76 **C01B 17/80**
C01B 17/775

(25) En (26) En

(21) 15817787.3 (22) 15.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017

(86) EP 2015/079809 15.12.2015

- (87) WO 2016/096867 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 DE 102014119216
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR VERBES-
SERTEN ENERGIEEFFIZIENTEN HER-
STELLUNG VON SCHWEFELSAURE
• PROCESS AND PLANT FOR IMPROVED
ENERGY-EFFICIENT PRODUCTION OF
SULFURIC ACID
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR UNE
PRODUCTION ÉNERGÉTIQUEMENT EFFI-
CACE, AMÉLIORÉE D'ACIDE SULFURIQUE
(73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalaanpuisto 9,
02230 Espoo, FI
(72) DAUM, Karl-Heinz, 65549 Limburg, DE
ERNST, Peter, 65510 Hünstetten, DE
STORCH, Hannes, 61381 Friedrichsdorf, DE
SCHALK, Wolfram, 61348 Bad Homburg, DE
(74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6,
60323 Frankfurt am Main, DE

C01B 17/775 → (51) **C01B 17/765**

C01B 17/80 → (51) **C01B 17/765**

- (51) **C01B 21/093** (11) **2 578 533 B1**
H01M 10/0568 **B01D 1/22**
B01D 3/34
(25) Ja (26) En
(21) 11786792.9 (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) JP 2011/062295 27.05.2011
(87) WO 2011/149095 2011/48 01.12.2011
(30) 01.09.2010 JP 2010196236
15.06.2010 JP 2010136382
28.05.2010 JP 2010123474
(54) • ALKALIMETALLSALZ AUS FLUORSULFO-
NYLIMID UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR
• ALKALI METAL SALT OF FLUORO-
SULFONYL IMIDE, AND PRODUCTION
METHOD THEREFOR
• SEL DE MÉTAL ALCALIN DE FLUORO-
SULFONYLIMIDE, ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DUDIT SEL DE MÉTAL
ALCALIN
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Korabashi
4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-
0043, JP
(72) SATO, Yuichi, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
SATO, Shimpei, Suita-shi Osaka 564-8512,
JP
OKUMURA, Yasunori, Suita-shi Osaka 564-
8512, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE
(60) 18204391.9

C01B 33/32 → (51) **C23C 22/06**

- (51) **C01B 37/02** (11) **3 325 407 B1**
(25) En (26) En
(21) 16750400.0 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/067327 20.07.2016
(87) WO 2017/013182 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 LU 92783
(54) • HOCHAMINIERTER SELBSTASSEMBLIE-
RENDE FUNKTIONALISIERTE MESOPO-
RÖSE SILICIUMDIOXIDNANOPARTIKEL
UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE
• HIGHLY AMINATED SELF-ASSEMBLING
FUNCTIONALIZED MESOPOROUS SILICA

- NANOPARTICLES AND METHOD OF
SYNTHESIS**
• **NANOPARTICULES DE SILICE MÉSOPO-
REUSES À FONCTION FORTEMENT
AMINÉE OBTENUES PAR AUTO-ASSEM-
BLAGE ET LEUR PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE**
(73) Luxembourg Institute of Science and Tech-
nology (LIST), 5, avenue des Hauts-
Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) CORNE, Gaëlle, 57390 Audun-le-Tiche, FR
LENOBLE, Damien, 6920 Wellin, BE
THOMANN, Jean-Sébastien, 54730 Gorcy,
FR
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016
Luxembourg, LU

C01B 39/12 → (51) **B01J 29/86**

C01B 39/48 → (51) **B01J 29/70**

C01B 39/48 → (51) **B01J 29/86**

- (51) **C01F 5/24** (11) **3 046 877 B1**
C01F 11/18 **C04B 28/02**
C04B 14/26 **C04B 111/28**
E04B 1/74
(25) Fr (26) Fr
(21) 14766700.0 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/069625 15.09.2014
(87) WO 2015/039994 2015/12 26.03.2015
(30) 19.09.2013 BE 201300617
(54) • MINERALZUSAMMENSETZUNG AUF BA-
SIS EINER GENESCHTEN FESTEN PHASE
VON CALCIUM- UND MAGNESIUMCAR-
BONATEN SOWIE VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG SOLCH EINER ZUSAMMEN-
SETZUNG
• MINERAL COMPOSITION BASED ON A
MIXED SOLID PHASE OF CALCIUM AND
MAGNESIUM CARBONATES AND
PROCESS FOR PREPARING SUCH A
COMPOSITION
• COMPOSITION MINÉRALE A BASE D'UNE
PHASE SOLIDE MIXTE DE CARBONATES
DE CALCIUM ET DE MAGNESIUM ET
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE
TELLE COMPOSITION
(73) S.A. Lhoist Recherche et Développement,
Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-
Louvain-la-Neuve, BE
(72) LORGOUILLOUX, Marion, B-7110 Strépy
Bracquegnies, BE
PELLETIER, Marc, F-94160 Saint-Mandé, FR
GÄRTNER, Robert Sebastian, B-1501
Buizingen, BE
CHOPIN, Thierry, B-1180 Uccle, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **C01F 7/02** (11) **2 879 205 B1**
H01M 2/16

- (25) Ja (26) En
(21) 13822125.4 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2013/070674 24.07.2013
(87) WO 2014/017662 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 JP 2012167011
(54) • ALUMINIUMOXIDAUFSCHLÄMMUNG,
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
UND BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT
• ALUMINA SLURRY, METHOD FOR
PRODUCING SAME, AND COATING
LIQUID

- **SUSPENSION D'ALUMINE, SON
PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET LIQUIDE
DE REVÊTEMENT**
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1
Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-
8260, JP
(72) OZAKI, Hirota, Niihama-shi Ehime 792-
8521, JP
FUJITA, Noriaki, Niihama-shi Ehime 792-
8521, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

C01F 7/02 → (51) **B01J 21/04**

C01F 7/14 → (51) **B01J 21/04**

C01F 11/18 → (51) **C01F 5/24**

C01F 11/18 → (51) **C09C 1/40**

C01G 51/00 → (51) **B01J 8/02**

C01G 53/11 → (51) **B01J 8/02**

- (51) **C01G 55/00** (11) **3 240 070 B1**
G01N 23/223 **H01M 8/14**
H01M 4/86 **B01J 23/44**
B01J 23/89 **H01M 4/92**
H01M 8/10 **H01M 4/90**
H01M 8/1004
(25) Ja (26) En
(21) 16846336.2 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2016/076280 07.09.2016
(87) WO 2017/047465 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 JP 2015185974
(54) • ELEKTRODENKATALYSATOR, GASDIFFU-
SIONSELEKTRODENFORMENDE ZUSAM-
MENSETZUNG, GASDIFFUSIONSELEK-
TRODE, MEMBRANELEKTRODENANORD-
NUNG UND BRENNSTOFFZELLENSTAPEL
• ELECTRODE CATALYST, GAS DIFFUSION
ELECTRODE-FORMING COMPOSITION,
GAS DIFFUSION ELECTRODE,
MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY,
AND FUEL CELL STACK
• CATALYSEUR D'ÉLECTRODE, COMPOSI-
TION DE FORMATION D'ÉLECTRODE À
DIFFUSION DE GAZ, ÉLECTRODE À
DIFFUSION DE GAZ, ENSEMBLE
MEMBRANE-ÉLECTRODE, ET EMPILE-
MENT DE PILES À COMBUSTIBLE
(73) N.E. Chemcat Corporation, 4-1, Hamamatsu-
cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6124,
JP
(72) NAGAMORI, Kiyotaka, Bando-shi Ibaraki
306-0608, JP
MIZUSAKI, Tomoteru, Bando-shi Ibaraki
306-0608, JP
NAKAMURA, Yoko, Bando-shi Ibaraki 306-
0608, JP
IGARASHI, Hiroshi, Bando-shi Ibaraki 306-
0608, JP
SEKI, Yasuhiro, Bando-shi Ibaraki 306-0608,
JP
(74) von Fünér, Nicolai, et al, Von Fünér Ebbing-
haus Finck Hano Patentanwälte Marienhilfplatz
3, 81541 München, DE

C01G 55/00 → (51) **B01J 8/02**

C02F 1/04 → (51) **B01D 3/00**

C02F 1/06 → (51) **C22B 3/00**

C02F 1/44	→ (51) B01D 61/14
C02F 1/46	→ (51) C25B 15/08
C02F 1/50	→ (51) A61L 2/232
C02F 1/50	→ (51) B01F 3/04
(51) C02F 1/52 B01D 21/30 B01D 21/08 G01N 33/18	(11) 3 127 590 B1 B01D 21/01 G01N 15/02
(25) Ja	(26) En
(21) 14888298.8	(22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.02.2017	
(86) JP 2014/006120	08.12.2014
(87) WO 2015/151140	2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014	JP 2014072777
(54) • WASSERBEHANDLUNGSSYSTEM • WATER TREATMENT SYSTEM • SYSTÈME DE TRAITEMENT D'EAU	
(73) Metawater Co., Ltd., 1-25, Kanda-sudacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP	
(72) YAMAGUCHI, Yuka, Tokyo 101-0041, JP HISAMOTO, Yusuke, Tokyo 101-0041, JP MUNEHIRA, Hiroshi, Tokyo 101-0041, JP OKADA, Shigeyuki, Tokyo 101-0041, JP YAMAGUCHI, Dabide, Tokyo 101-0041, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	
C02F 3/20	→ (51) B01F 3/04
C02F 3/28	→ (51) H01M 4/86
(51) C03B 8/04 C03B 37/014	(11) 1 496 021 B1
(25) Ja	(26) En
(21) 03720930.1	(22) 18.04.2003
(84) DE FR GB IT	
(43) 12.01.2005	
(86) JP 2003/004969	18.04.2003
(87) WO 2003/086995	2003/43 23.10.2003
(30) 18.04.2002	JP 2002115789 16.04.2003 JP 2003111369
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASPARTIKELSCHICHTKÖRPERS • METHOD OF MANUFACTURING GLASS PARTICULATE STACKED BODY • PROCEDE DE FABRICATION D'UN CORPUS SUPERPOSE EN PARTICULES DE VERRE	
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP	
(72) OOISHI, Toshihiro, c/o Sumitomo Elec. Ind., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 244-0844, JP NAKAMURA, Motonori, c/o Sumitomo Elec. Ind., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 244-0844, JP ISHIHARA, Tomohiro, c/o Sumitomo Elec. Ind., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 244-0844, JP SAKAI, Tatsuro, c/o Sumitomo Elec. Ind., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 244-0844, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
C03B 17/06	→ (51) H01L 21/02
(51) C03B 19/14 B01D 53/02	(11) 3 233 743 B1 B01J 20/10
(25) De	(26) De
(21) 15808655.3	(22) 15.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.10.2017	
(86) EP 2015/079732	15.12.2015
(87) WO 2016/096811	2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014	EP 14198100
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEM QUARZGLAS UNTER VERWENDUNG EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG • METHOD FOR THE PREPARATION OF SYNTHETIC QUARTZ GLASS WITH THE USE OF A CLEANING DEVICE • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE DE QUARTZ SYNTHÉTIQUE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE PURIFICATION	
(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstasse 8, 63450 Hanau, DE	
(72) LAUDAHN, Hilmar, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE BADEKE, Klaus-Uwe, 06193 Petersberg-Sennewith, DE TROMMER, Martin, 06749 Bitterfeld, DE	
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE	
(51) C03B 23/053 C03B 23/07	(11) 3 034 477 B1
(25) De	(26) De
(21) 14199489.7	(22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.06.2016	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRES AUS GLAS • METHOD FOR PRODUCING A GLASS TUBE • PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN TUBE EN VERRE	
(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE	
(72) Gromann, Boris, 63743 Aschaffenburg, DE Whippey, Nigel, 63500 Seligenstadt, DE	
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE	
C03B 23/07	→ (51) C03B 23/053
C03B 27/00	→ (51) C03C 15/00
C03B 37/014	→ (51) C03B 8/04
(51) C03C 1/00 C03C 17/00	(11) 2 984 049 B1
(25) Fr	(26) Fr
(21) 14726673.8	(22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.02.2016	
(86) FR 2014/050875	10.04.2014
(87) WO 2014/167256	2014/42 16.10.2014
(30) 11.04.2013	FR 1353256
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GEFÄRBTEN TRANSPARENTEN SUBSTRATS • PROCESS FOR PRODUCING A COLOURED TRANSPARENT SUBSTRATE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT TRANSPARENT COLORÉ	
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR	
(72) BALAN, Lavinia, F-68720 Hochstatt, FR LOUGNOT, Daniel, F-90100 Chavannes Les Grands, FR SOPPERA, Olivier, F-68100 Mulhouse, FR	

DEKONINCK, Alexandra, F-95600 Eaubonne, FR	
GOLETTA, Valérie, F-94700 Maisons-Alfort, FR	
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR	
(51) C03C 15/00 C03B 27/00	(11) 3 085 672 B1 C03C 23/00
(25) Ja	(26) En
(21) 14872984.1	(22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2016	
(86) JP 2014/006224	12.12.2014
(87) WO 2015/093029	2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013	JP 2013260572
(54) • GLASSCHEIBENHERSTELLUNGSVERFAHREN • GLASS SHEET MANUFACTURING METHOD • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE DE VERRE	
(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP	
(72) TANAKA, Satoshi, Tokyo 108-6321, JP TSURI, Keiko, Tokyo 108-6321, JP KOYO, Hirotsuka, Tokyo 108-6321, JP MITANI, Kazuishi, Tokyo 108-6321, JP SAITO, Yasuhiro, Tokyo 108-6321, JP	
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
C03C 17/00	→ (51) C03C 1/00
(51) C03C 17/22 C03C 17/34	(11) 2 928 837 B1
(25) En	(26) En
(21) 13808398.5	(22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.10.2015	
(86) US 2013/072721	03.12.2013
(87) WO 2014/088989	2014/24 12.06.2014
(30) 04.12.2012	US 201213693411
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEBEHANDELTEN BESCHICHTETEN ARTIKELS MIT EINER BESCHICHTUNG AUF DER BASIS VON KOHLENSTOFF UND EINER SCHUTZFOLIE • METHOD OF MAKING HEAT TREATED COATED ARTICLE WITH CARBON BASED COATING AND PROTECTIVE FILM • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE REVÊTU TRAITÉ THERMIQUEMENT COMPRENANT UN REVÊTEMENT À BASE DE CARBONE ET UN FILM PROTECTEUR	
(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US	
(72) MULLER, Jens-Peter, L-4514 Differdange, LU LAGE, Herbert, L-2143 Luxembourg, LU FROST, Thorsten, L-1270 Luxemborg, LU VEERASAMY, Vijayen, S., Ann Arbor, MI 48103, US	
(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
C03C 17/34	→ (51) C03C 17/22
C03C 23/00	→ (51) C03C 15/00
C04B 7/24	→ (51) C04B 7/43

C04B 7/28 → (51) **C04B 7/43**

C04B 7/30 → (51) **C04B 7/43**

(51) **C04B 7/43** (11) **2 786 973 B1**
C04B 7/24 **C04B 7/28**
C04B 7/44 **C04B 7/30**

(25) Zh (26) En
(21) 12854281.8 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) CN 2012/075900 22.05.2012
(87) WO 2013/078839 2013/23 06.06.2013
(30) 28.11.2011 CN 201110385259
(54) • *VERFAHREN ZUM KALZINIEREN VON MISCHMATERIAL MIT HOHER AKTIVITÄT DURCH ZUFÜHREN AUSSERHALB DES BRENNOFENKOPFS*
• *METHOD FOR CALCINING BLENDING MATERIAL WITH HIGH ACTIVITY BY FEEDING OUTSIDE KILN HEAD*
• *PROCÉDÉ DE CALCINATION D'UN MATÉRIAU DE MÉLANGE À ACTIVITÉ ÉLEVÉE PAR ALIMENTATION EN DEHORS D'UNE TÊTE DE FOUR*

(73) Luzhou Landlong Cement Co. Ltd., Industrial and Mining Region of Fuji Town Lu County Luzhou, Sichuan 646127, CN
(72) Qi, Zhengliang, Hangzhou Zhejiang 310012, CN
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C04B 7/44 → (51) **C04B 7/43**

C04B 11/028 → (51) **F27D 19/00**

C04B 14/26 → (51) **C01F 5/24**

(51) **C04B 14/36** (11) **2 855 390 B1**
C04B 26/28 **C04B 28/02**

(25) En (26) En
(21) 13725622.8 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/060677 23.05.2013
(87) WO 2013/174951 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 EP 12290175
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUPRODUKTEN AUF GIPSBASIS*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF GYPSUM-BASED BUILDING PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR PRODUITS DE CONSTRUCTION À BASE DE PLÂTRE*

(73) Saint-Gobain Placo SAS, 34 Avenue Franklin Roosevelt, 92150 Suresnes, FR
(72) TABOULOT, Elodie, F-93303 Aubervilliers, FR
HOUGA, Clement, F-93303 Aubervilliers, FR
(74) Chapman IP, Kings Park House 22 Kings Park Road, Southampton SO15 2AT, GB

(51) **C04B 24/16** (11) **2 855 391 B1**
C04B 24/26 **C04B 40/00**
C04B 28/02 C04B 103/12
C04B 103/52

(25) En (26) En
(21) 13721638.8 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/058959 30.04.2013
(87) WO 2013/178417 2013/49 05.12.2013

(30) 29.05.2012 EP 12169850
(54) • *PULVERFÖRMIGER BESCHLEUNIGER*
• *PULVERULENT ACCELERATOR*
• *ACCÉLÉRATEUR PULVÉRULENT*

(73) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE
(72) LANGLOTZ, Jutta Karin, 83308 Trostberg, DE
FRIEDRICH, Stefan, 84518 Garching, DE
HESSE, Christoph, 85560 Ebersberg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C04B 24/26 → (51) **C04B 24/16**

(51) **C04B 26/06** (11) **3 310 734 B1**
C08F 220/58 **C09K 8/508**
C08F 220/56

(25) De (26) De
(21) 16726556.0 (22) 31.05.2016
(84) DE ES FR GB NL NO
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/062285 31.05.2016
(87) WO 2016/202578 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 EP 15001793
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN AUF BASIS VON ACRYLOYLDIMETHYLAURAT, NEUTRALEN MONOMEREN UND MONOMEREN MIT CARBOXYLATGRUPPEN*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYMERS ON THE BASIS OF ACRYLOYLDIMETHYL TAURATE, NEUTRAL MONOMERS AND MONOMERS WITH CARBOXYLATE GROUPS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYMERES A BASE D'ACRYLOYLDIMÉTHYLTAURATE, DE MONOMÈRES NEUTRES, DE MONOMÈRES A BASE D'ACIDES CARBONIQUES*

(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) FISCHER, Dirk, 55278 Hahnheim, DE
KAYSER, Christoph, 55127 Mainz, DE
DIEMEL, Claudia, 63571 Gelnhausen, DE
BERZ, Katharina, 63500 Seligenstadt, DE
(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) **C04B 26/06** (11) **3 310 735 B1**
C08F 220/56 **C08F 220/58**
C09K 8/508

(25) De (26) De
(21) 16726557.8 (22) 31.05.2016
(84) DE ES FR GB NL NO
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/062287 31.05.2016
(87) WO 2016/202580 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 EP 15001794
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN AUF BASIS VON ACRYLOYLDIMETHYLAURAT UND NEUTRALEN MONOMEREN*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYMERS ON THE BASIS OF ACRYLOYLDIMETHYL TAURATE AND NEUTRAL MONOMERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYMERES À BASE D'ACRYLOYLDIMÉTHYLTAURATE ET DE MONOMÈRES NEUTRES*

(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) KAYSER, Christoph, 55127 Mainz, DE
FISCHER, Dirk, 55278 Hahnheim, DE
DIEMEL, Claudia, 63571 Gelnhausen, DE
BERZ, Katharina, 63500 Seligenstadt, DE
(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Ma-

nagement Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

C04B 26/14 → (51) **C04B 41/00**

C04B 26/28 → (51) **C04B 14/36**

C04B 28/02 → (51) **C01F 5/24**

C04B 28/02 → (51) **C04B 14/36**

C04B 28/02 → (51) **C04B 24/16**

C04B 33/02 → (51) **C04B 38/00**

C04B 33/13 → (51) **C04B 38/00**

C04B 33/132 → (51) **C04B 38/00**

C04B 33/20 → (51) **C04B 38/00**

C04B 35/117 → (51) **F01N 3/28**

(51) **C04B 35/453** (11) **2 921 467 B1**
C23C 14/34 **H01L 31/06**

(25) Ja (26) En
(21) 13855320.1 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) JP 2013/081062 18.11.2013
(87) WO 2014/077395 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 JP 2012253473
(54) • *OXIDSINTER, SPUTTERTARGET DAMIT UND OXIDFOLIE*
• *OXIDE SINTER, SPUTTERING TARGET USING SAME, AND OXIDE FILM*
• *SINTER D'OXYDE, CIBLE DE PULVÉRISATION L'UTILISANT ET FILM D'OXYDE*

(73) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Syunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) AKIIKE, Ryo, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
KURAMOCHI, Hideto, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
TAMANO, Kimiaki, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C04B 35/52** (11) **2 797 851 B1**
C04B 35/5831 **C04B 35/645**
B01J 3/06 **B23B 27/14**
C22C 1/05 **C22C 26/00**

(25) En (26) En
(21) 12821356.8 (22) 31.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/072257 31.12.2012
(87) WO 2013/102184 2013/27 04.07.2013
(30) 30.12.2011 US 201161581664 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEAR-NET-SCHNEIDWERKZEUGEINSAATZS*
• *A METHOD OF MAKING NEAR-NET CUTTING TOOL INSERT*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN INSERT D'OUTIL DE COUPE DE HAUTE PRÉCISION*

(73) Diamond Innovations, Inc., Frank Gao 6325 Huntley Road, Worthington, OH 43085, US
(72) WEBB, Steven, W., Woodlands, TX 77381, US
WEINL, Gerold, S-12552 Alsjo, SE
MARTENSSON, Malin, S-13133 Nacka, SE
EASLEY, Thomas, C., Bexley, OH 43209, US

(74) Neilson, Martin Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
(60) 18183512.5 / 3 406 582

C04B 35/583 → (51) **C04B 35/626**

C04B 35/5831 → (51) **C04B 35/52**

C04B 35/5831 → (51) **C04B 35/626**

C04B 35/622 → (51) **F01N 3/28**

(51) **C04B 35/626** (11) **2 752 398 B1**
B23B 27/14 **B23B 27/20**
C04B 35/583 **C04B 35/645**
C04B 35/5831

(25) Ja (26) En
(21) 12828205.0 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.07.2014
(86) JP 2012/071428 24.08.2012
(87) WO 2013/031681 2013/10 07.03.2013
(30) 30.08.2011 JP 2011187450
30.08.2011 JP 2011187451

(54) • POLYKRISTALLINER STOFF MIT KUBIS-
SHEM BORNITRIDKOMPLEX, HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR, SCHNEID-
WERKZEUG, DRAHTZIEHSTEIN UND
SCHLEIFWERKZEUG
• CUBIC BORON NITRIDE COMPLEX POLY-
CRYSTALLINE SUBSTANCE, METHOD
FOR MANUFACTURING SAME, CUTTING
TOOL, WIRE-DRAWING DIE, AND
GRINDING TOOL

• SUBSTANCE POLYCRYSTALLINE
COMPLEXE DE NITRURE DE BORE
CUBIQUE, PROCÉDÉ POUR SA FABRICA-
TION, OUTIL DE COUPE, FILIÈRE D'ÉTI-
RAGE ET OUTIL DE MEULAGE

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33
Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP

(72) ISHIDA, Yuh, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
SUMIYA, Hitoshi, Itami-shi Hyogo 664-
0016, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 15173815.0 / 2 942 341

C04B 35/645 → (51) **C04B 35/52**

C04B 35/645 → (51) **C04B 35/626**

(51) **C04B 35/80** (11) **2 774 905 B1**
B32B 18/00

(25) En (26) En
(21) 14157653.8 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.09.2014
(30) 06.03.2013 GB 201303999

(54) • Verbundwerkstoff mit keramischer Matrix
• Ceramic matrix composite
• Composite à matrice céramique

(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate,
London SW1E 6AT, GB

(72) Hillier, Steven, Manchester, M24 1HU, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

C04B 35/80 → (51) **F01N 3/28**

(51) **C04B 38/00** (11) **2 985 270 B1**
C04B 33/02 **C04B 33/13**
C04B 33/132 **C04B 33/20**
C04B 38/06

(25) Zh (26) En
(21) 13882014.7 (22) 28.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2016
(86) CN 2013/074926 28.04.2013
(87) WO 2014/166132 2014/42 16.10.2014
(30) 11.04.2013 CN 201310123877

(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BEI
NIEDRIGER TEMPERATUR SCHNELL GE-
BRANNT LEICHTE KERAMIKWÄR-
MEDÄMPLATTE
• PREPARATION METHOD OF LOW-
TEMPERATURE FAST-FIRED LIGHT-
WEIGHT CERAMIC HEAT INSULATION
PLATE.
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE
PLAQUE D'ISOLATION THERMIQUE EN
CÉRAMIQUE LÉGÈRE À CUISSON RAPIDE
À BASSE TEMPÉRATURE

(73) Monalisa Group Co., Ltd., Industry Zone,
Textile City Xiqiao Town Nanhai District,
Foshan, Guangdong 528211, CN

(72) WANG, Qinggang, Foshan Guangdong
528211, CN
LIU, Yijun, Foshan Guangdong 528211, CN
PAN, Limin, Foshan Guangdong 528211, CN
PAN, Bingyu, Foshan Guangdong 528211, CN
ZHAO, Yong, Foshan Guangdong 528211, CN

(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II.
Aufgang, 80331 München, DE

C04B 38/06 → (51) **C04B 38/00**

C04B 40/00 → (51) **C04B 24/16**

(51) **C04B 41/00** (11) **2 361 898 B1**
C08F 291/00 **C09D 133/14**
C09D 163/00 **C04B 41/52**
C04B 26/14 **C09D 151/00**
C08F 265/04 **C04B 41/48**
C04B 41/63 **C04B 41/71**
C09D 133/06 **C04B 111/00**
C04B 103/00 **C08L 63/00**

(25) En (26) En
(21) 11165531.2 (22) 09.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 31.08.2011
(30) 07.07.2006 US 819505 P
30.01.2007 US 898621 P

(54) • Beschichtungssysteme für Zementver-
bundartikel
• Coating systems for cement composite
articles
• Systemes de revetement pour articles
composites cimentés

(73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue,
Cleveland, Ohio 44115, US

(72) Garner, Archie, W., Ham Lake, MN 55304,
US
Killilea, T., Howard, North Oaks, MN 55127,
US

Cavallin, Carl, L., Albertville, MN 55301, US
Evanson, Kevin, W., Maple Grove, MN
55311, US

Harteringer, Dan, Hudson, WI 54016, US
Brandenburger, Larry, B., Circle Pines, MN
55014, US

Peterson, Todd, A., Mound, MN 55364, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 07799413.5 / 2 043 967

C04B 41/48 → (51) **C04B 41/00**

C04B 41/52 → (51) **C04B 41/00**

C04B 41/52 → (51) **C04B 41/71**

C04B 41/63 → (51) **C04B 41/00**

(51) **C04B 41/71** (11) **3 272 725 B1**
C04B 41/52

(25) De (26) De
(21) 17001199.3 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(30) 18.07.2016 DE 102016008566
12.07.2017 DE 102017006570

(54) • BESCHICHTUNGSSYSTEM UND VERFAH-
REN ZUM ÜBERBRÜCKEN VON DURCH
DYNAMISCHE UND/ODER MECHANISCHE
BELASTUNGEN HERVORGERUFENEN
RISSSEN
• COATING SYSTEM AND METHOD FOR
BRIDGING CRACKS INDUCED BY
DYNAMIC AND/OR MECHANICAL
STRESS

• SYSTÈME DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ
DESTINÉ À COMBLER DES FISSURES
PROVOQUÉES PAR DES CHARGES
MÉCANIQUES ET/OU DYNAMIQUES

(73) M + S Metallschutz GmbH, Gewerbegebiet
zum Wasserwerk 4, 15537 Erkner, DE

(72) Meyer, Heinrich, D-16713 Königs Wuster-
hausen, DE

Reichert, Anton, D-21035 Hamburg, DE

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-
und Rechtsanwaltskanzlei Friedlander
Strasse 37, 12489 Berlin, DE

C04B 41/71 → (51) **C04B 41/00**

(51) **C04B 41/80** (11) **2 935 156 B1**
F01D 5/28

(25) En (26) En
(21) 13808335.7 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015
(86) US 2013/071692 25.11.2013
(87) WO 2014/099287 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 US 201213717773

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR REDU-
ZIERUNG EINES SILICA-RÜCKGANGS IN
SILICIUMHALTIGEN MATERIALIEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR
REDUCING SILICA RECESSION IN
SILICON-CONTAINING MATERIALS

• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR
RÉDUIRE LA RÉCESSION DE SILICE
DANS DES MATÉRIAUX CONTENANT DU
SILICIUM

(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) LUTHRA, Krishan, Lai, Niskayuna, NY
12309, US

(74) Katzka, Catherine, et al, GE International Inc.
The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith,
London W6 8BJ, GB

C04B 103/00 → (51) **C04B 41/00**

C04B 111/00 → (51) **C04B 41/00**

C04B 111/28 → (51) **C01F 5/24**

C05C 1/02 → (51) **B01J 2/04**

C05C 3/00 → (51) **B01J 2/04**

C05F 11/08 → (51) A01P 21/00	
(51) C05G 3/00	(11) 1 737 907 B1
C05G 3/04	C09K 17/00
A01N 25/10	C08F 251/00
(25) En	(26) En
(21) 04814384.6	(22) 15.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 03.01.2007	
(86) US 2004/042192	15.12.2004
(87) WO 2005/059023	2005/26 30.06.2005
(30) 15.12.2003	US 529949 P
(54) • SUPERABSORBERPOLYMERPRODUKT MIT EINEM BIOLOGISCH AKTIVEN, WACHSTUMSFÖRDERNDEN ADDITIV	
• A SUPERABSORBENT POLYMER PRODUCT INCLUDING A BIOACTIVE, GROWTH-PROMOTING ADDITIVE	
• PRODUIT POLYMERE SUPERABSORBANT COMPRENANT UN ADDITIF ANABOLISANT BIOACTIF	
(73) VJS Investments Limited, P.O. Box 214745, Dubai, AE	
(72) DOANE, William McKee, Morton, Illinois 61550-2732, US	
DOANE, Steven William, Lebanon, Oregon 97355, US	
SAVICH, Milan H., Beaverton, Oregon 97008, US	
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB	
C05G 3/00 → (51) B01J 2/04	
C05G 3/04 → (51) C05G 3/00	
(51) C05G 3/08	(11) 3 233 761 B1
(25) En	(26) En
(21) 15817271.8	(22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.10.2017	
(86) EP 2015/080548	18.12.2015
(87) WO 2016/097318	2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014	EP 14198850
(54) • ALKYNILPYRAZOLE ALS NITRIFIKATIONSINHIBITOREN	
• ALKYNILPYRAZOLES AS NITRIFICATION INHIBITORS	
• ALKYNILPYRAZOLES COMME INHIBITEURS DE NITRIFICATION	
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE	
(72) NAVE, Barbara, 67152 Ruppertsberg, DE	
DICKHAUT, Joachim, 69121 Heidelberg, DE	
NESVADBA, Peter, 1723 Marly, CH	
SISAY, Mihiret Tekeste, 68163 Mannheim, DE	
WISSEMEIER, Alexander, 67346 Speyer, DE	
ZERULLA, Wolfram, 67487 St. Martin, DE	
PASDA, Gregor, 67434 Neustadt, DE	
WALLQUIST, Olof, 4052 Basel, CH	
CUNNINGHAM, Allan F., 4312 Magden, CH	
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	
C06B 45/10 → (51) C06D 5/04	
C06C 5/06 → (51) F42D 1/04	
(51) C06D 5/04	(11) 2 907 798 B1
B81B 1/00	C06B 45/10
F04F 1/06	
(25) Ja	(26) En
(21) 13846906.9	(22) 30.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.08.2015	
(86) JP 2013/073276	30.08.2013
(87) WO 2014/061355	2014/17 24.04.2014
(30) 15.10.2012	JP 2012228175
18.03.2013	JP 2013055045
(54) • GASERZEUGENDES MATERIAL UND MIKROPUMPE	
• GAS-GENERATING MATERIAL AND MICRO-PUMP	
• SUBSTANCE GÉNÉRATRICE DE GAZ ET MICRO-POMPE	
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP	
(72) NOMURA, Shigeru, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP	
AKAGI, Yoshinori, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP	
MATSUMOTO, Shuichiro, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
C07B 53/00 → (51) A01N 37/00	
C07B 61/00 → (51) B01F 17/42	
C07B 61/00 → (51) C07C 17/093	
C07C 2/50 → (51) C08F 8/04	
C07C 7/04 → (51) C07C 11/21	
(51) C07C 11/21	(11) 3 103 784 B1
C07C 7/04	A61K 9/107
A61K 31/01	A61K 39/39
A61K 47/06	A61P 31/16
A61K 39/00	A61K 39/145
B01D 3/10	C12N 7/00
B01D 3/14	
(25) En	(26) En
(21) 16176832.0	(22) 12.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.12.2016	
(30) 12.05.2010	US 395448 P
(54) • HERSTELLUNG EINER ÖL-IN-WASSER-EMULSION, DIE SQUALEN ENTHÄLT	
• MANUFACTURE OF AN OIL-IN-WATER EMULSION COMPRISING SQUALENE	
• PRÉPARATION D'UNE ÉMULSION HUILE-DANS-EAU COMPRENANT DU SQUALÈNE	
(73) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH	
(72) HORA, Maninder, San Francisco, CA 94158, US	
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(62) 13164769.5 / 2 620 423	
11738802.5 / 2 569 267	
C07C 13/42 → (51) C08F 8/04	
(51) C07C 17/093	(11) 3 106 451 B1
B01J 31/22	C07C 19/08
C07B 61/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 15748509.5	(22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.12.2016	
(86) JP 2015/053537	09.02.2015
(87) WO 2015/122386	2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014	JP 2014024501

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORINIERTEM KOHLENWASSERSTOFF	
• METHOD FOR PRODUCING FLUORINATED HYDROCARBON	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN HYDROCARBURE FLUORÉ	
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP	
(72) SUGIMOTO, Tatsuya, Tokyo 100-8246, JP	
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
C07C 19/08 → (51) C07C 17/093	
C07C 21/00 → (51) C07J 5/00	
(51) C07C 29/145	(11) 3 323 798 B1
C07C 31/40	C07C 41/09
C07C 43/12	C07C 31/38
(25) En	(26) En
(21) 16201918.6	(22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.05.2018	
(30) 16.11.2016	JP 2016223593
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEXAFLUORISOPROPANOL UND FLUOR-METHYLHEXAFLUORISOPROPYLETHER (SEVOFLURAN)	
• METHOD FOR PRODUCING HEXAFLUOROISOPROPANOL AND FLUOROMETHYL HEXAFLUOROISOPROPYL ETHER (SEVOFLURANE)	
• PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DE L'HEXAFLUOROISOPROPANOL ET DE L'ÉTHER DE FLUOROMÉTHYLE ET D'HEXAFLUOROISOPROPYLE (SÉVOFLURANE)	
(73) CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED, 5253, Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755, JP	
(72) MORINO, Yuzuru, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0862, JP	
FUJII, Shigeru, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP	
NAKAMICHI, Tishihiro, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP	
AKIBA, Shinya, Kawagoe-shi, Saitama 350-1159, JP	
TAKEDA, Masaaki, Kawagoe-shi, Saitama 350-1159, JP	
FUJIWARA, Masaki, Tokyo 101-0054, JP	
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
C07C 29/20 (11) 3 115 350 B1	
C07C 45/00 B01J 8/06	
(25) En	(26) En
(21) 15175465.2	(22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.01.2017	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEMISCHES MIT CYCLOHEXANOL UND CYCLOHEXANON	
• A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A MIXTURE COMPRISING CYCLOHEXANOL AND CYCLOHEXANONE	
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN MÉLANGE COMPRENANT DU CYCLOHEXANOL ET DU CYCLOHEXANONE	
(73) CAP III B.V., Mauritslaan 49, 6129 EL Urmond, NL	
(72) MARTENS, Wilhelmus Rudolf Maria, 6129 EL Urmond, NL	
(74) TINGE, Johan Thomas, 6129 EL Urmond, NL	

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- C07C 31/38** → (51) **C07C 29/145**
- C07C 31/40** → (51) **C07C 29/145**
- C07C 33/26** → (51) **C07D 417/14**
- C07C 33/46** → (51) **C07D 417/14**

(51) **C07C 37/74** (11) **3 077 353 B1**
C07C 37/84 **C07C 39/30**

(25) En (26) En
(21) 14805905.8 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076140 01.12.2014
(87) WO 2015/082415 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 US 201361911509 P
23.12.2013 EP 13199434

- (54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON 2,5-DICHLOROPHENOL**
- **PROCESS FOR PURIFYING 2,5-DICHLOROPHENOL**
- **PROCÉDÉ DE PURIFICATION DU 2,5-DICHLOROPHÉNOL**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) KLAUBER, Eric George, 67098 Bad Dürkheim, DE
RACK, Michael, 69214 Eppelheim, DE
ZIERKE, Thomas, 67459 Böhl-Iggelheim, DE
WLOCH, Sebastian, 67063 Ludwigshafen, DE
HOLUB, Nicole, 68167 Mannheim, DE
DUDENHOEFFER, Stefan, 67071 Ludwigshafen, DE
SCHMELEBECK, Gerald, Buna, TX 77612, US
JI, Junmin, Beaumont, TX 77706, US
CORTES, David, Quincy Adams, IL 62305, US

- C07C 37/84** → (51) **C07C 37/74**
- C07C 39/30** → (51) **C07C 37/74**
- C07C 41/03** → (51) **B01F 17/42**
- C07C 41/09** → (51) **C07C 29/145**
- C07C 43/10** → (51) **B01F 17/42**
- C07C 43/12** → (51) **C07C 29/145**
- C07C 43/205** → (51) **C07D 417/14**
- C07C 43/23** → (51) **C07D 417/14**
- C07C 45/00** → (51) **C07C 29/20**

(51) **C07C 45/41** (11) **2 888 219 B1**
C07C 45/65 **C07C 45/82**
C07C 49/175 **C07C 49/255**

(25) En (26) En
(21) 13756015.7 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) EP 2013/067344 20.08.2013
(87) WO 2014/029786 2014/09 27.02.2014
(30) 22.08.2012 EP 12181334
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKENONEN**

- **PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF ALKENONES**
 - **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALCÉNONES**
- (73) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) BRAUN, Max, Josef, 30900 Wedemark, DE
PALSHERM, Stefan, 30890 Barsinghausen, DE
(74) Mross, Stefan P.M., et al, Solvay SA Intellectual Assets Management RIC Lyon 85 avenue des Frères Perret BP 62, 69182 Saint-Fons, FR

- C07C 45/65** → (51) **C07C 45/41**
- C07C 45/82** → (51) **C07C 45/41**
- C07C 49/175** → (51) **C07C 45/41**
- C07C 49/255** → (51) **C07C 45/41**
- C07C 49/637** → (51) **C07J 5/00**
- C07C 51/00** → (51) **A01N 37/00**
- C07C 51/14** → (51) **B01J 8/02**

(51) **C07C 51/42** (11) **2 791 100 B1**
C07C 51/44

(25) En (26) En
(21) 12809031.3 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/068893 11.12.2012
(87) WO 2013/090239 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 US 201113328231

- (54) • **PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄUREN UND ACRYLATEN**
- **PROCESSES FOR THE PRODUCTION OF ACRYLIC ACIDS AND ACRYLATES**
- **PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION D'ACIDES ACRYLIQUES ET D'ACRYLATES**

(73) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Suite 900N, Irving, TX 75039, US

(72) KOTSIANIS, Ilias, Houston, Texas 77025, US
MUELLER, Sean, Pasadena, Texas 77505, US

NAGAKI, Dick, The Woodlands, Texas 77381, US

PAN, Tianshu, Charlotte, NC 28277, US
PETERSEN, Craig J., Hebron, KY 41048, US
CHAPMAN, Josefina T., Houston, Texas 77059, US

(74) Lahrtz, Fritz, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE

- C07C 51/44** → (51) **C07C 51/42**
- C07C 53/122** → (51) **B01J 8/02**
- C07C 57/52** → (51) **A01N 37/00**
- C07C 57/54** → (51) **A01N 37/00**
- C07C 57/60** → (51) **A01N 37/00**
- C07C 57/64** → (51) **A01N 37/00**

(51) **C07C 67/03** (11) **3 110 788 B1**
C07C 69/67

(25) En (26) En
(21) 15713820.7 (22) 23.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017127 23.02.2015
(87) WO 2015/127372 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 US 201461943989 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESTERN VON 2-ACETOXYALKANSÄUREN UNTER VERWENDUNG EINES ALPHA-HYDROXYALKANSÄURESTERS UND EINES ACETATESTERS ALS AUSGANGSMATERIALIEN**

- **PROCESS FOR MAKING ESTERS OF 2-ACETOXYALKANOIC ACIDS USING AN ALPHA-HYDROXYALKANOIC ACID ESTER AND AN ACETATE ESTER AS STARTING MATERIALS**

- **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESTERS D'ACIDES 2-ACÉTOXYALCANOÏQUES UTILISANT UN ESTER D'ACIDE ALPHA-HYDROXYALCANOÏQUE ET UN ESTER D'ACÉTATE EN TANT QUE MATÉRIEAUX DE DÉPART**

(73) NatureWorks LLC, 15305 Minnetonka Blvd, Minnetonka, MN 55345, US

(72) KULSHRESTHA, Aman, Minnetonka, MN 55345, US
SCHROEDER, Joseph David, Minneapolis, MN 55410, US
BRAY, Steven Scott, Omaha, NE 68134, US

(74) Nevant, Marc, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C07C 67/08** (11) **3 197 858 B1**
C07C 69/82

(25) De (26) De
(21) 15766172.9 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/071574 21.09.2015
(87) WO 2016/046117 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14186141

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEREPHTHALSÄUREDIESTERN MIT UMWÄLZUNG DES REAKTIONSGEMISCHES**
- **METHOD FOR PRODUCING DIESTERS OF TEREPHTHALIC ACID WITH CIRCULATION OF THE REACTION MIXTURE**
- **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIESTERS D'ACIDE TEREPHTHALIQUE AVEC RECIRCULATION DU MÉLANGE RÉACTIONNEL**

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) SCHRAUT, Armin, 64625 Bensheim, DE
KALLER, Martin, 68163 Mannheim, DE
BRONNEBERG, Rob, 67319 Wattenheim, DE
STAMMER, Jasmin, 67251 Freinsheim, DE
DAS, Martin, 68163 Mannheim, DE
HARNISCHMACHER, Gerrit, 68159 Mannheim, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C07C 67/08** (11) **3 197 859 B1**
(25) De (26) De

(21) 15766173.7 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/071576 21.09.2015
(87) WO 2016/046118 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14186143
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEREPHTHALSÄUREDIESTERN MIT RÜCKALKOHOL-ENTWÄSSERUNG**

- *METHOD FOR PRODUCING DIESTERS OF TEREPHTHALIC ACID WITH A DEHYDRATION OF RECIRCULATED ALCOHOL*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIESTERS D'ACIDE TÉRÉPHTHALIQUE AVEC DÉSHYDRATATION D'ALCOOL RECYCLÉ*
- (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) SCHRAUT, Armin, 64625 Bensheim, DE
KALLER, Martin, 68163 Mannheim, DE
BRONNEBERG, Rob, 67071 Ludwigshafen, DE
STAMMER, Jasmin, 67251 Freinsheim, DE
DAS, Martin, 68163 Mannheim, DE
HARNISCHMACHER, Gerrit, 68159 Mannheim, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C07C 67/38** (11) **2 794 547 B1**
C07C 69/22 **C07C 69/24**
C07C 69/34 **C07C 69/612**
C07D 209/48
- (25) De (26) De
(21) 12801740.7 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
(86) EP 2012/075766 17.12.2012
(87) WO 2013/092478 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 DE 102011089008
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESTERN AUS FORMIATEN UND OLEFINISCH UNGESÄTTIGTEN VERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF ESTERS FROM FORMATES AND COMPOUNDS OLEFINICALLY UNSATURATED*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTERS À PARTIR DE FORMATES ET DE COMPOSÉS OLEFINES INSATURÉS.*
- (73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
HESS, Dieter, 45770 Marl, DE
BELLER, Matthias, 18211 Nienhagen, DE
JACKSTELL, Ralf, 27478 Cuxhaven Altenwalde, DE
COZZULA, Daniela, 52062 Aachen, DE
FLEISCHER, Ivana, 93057 Regensburg, DE
JENNERJAHN, Reiko, 18190 Sanitz, DE

- (51) **C07C 67/56** (11) **3 187 484 B1**
C07C 69/732 **A23L 2/52**
A23F 5/22
- (25) Ja (26) En
(21) 15835387.0 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(86) JP 2015/073123 18.08.2015
(87) WO 2016/031625 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 JP 2014171326
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT GEREINIGTEN CHLOROGENSÄUREN*
• *METHOD FOR PRODUCING COMPOSITION CONTAINING PURIFIED CHLOROGENIC ACIDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION CONTENANT DES ACIDES CHLOROGÉNIQUES PURIFIÉS*
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) SUGIYAMA, Yukiteru, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP

- YAMAWAKI, Kenji, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 69/22 → (51) **C07C 67/38**

C07C 69/24 → (51) **C07C 67/38**

C07C 69/34 → (51) **C07C 67/38**

- (51) **C07C 69/40** (11) **2 890 671 B1**
C08K 5/11 **C08L 27/06**
- (25) NI (26) En
(21) 13774049.4 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015
(86) BE 2013/000043 27.08.2013
(87) WO 2014/040146 2014/12 20.03.2014
(30) 28.08.2012 BE 201200562
- (54) • *WEICHMACHER AUF DER BASIS VON BERSTEINSAUREMENGESTERN*
• *PLASTICIZERS BASED ON MIXED ESTERS OF SUCCINATE*
• *PLASTIFIANTS À BASE DES ESTERS MIXTES DE L'ACIDE SUCCINIQUE*
- (73) Proviron Holding N.V., Georges Gilliotstraat 60, 2620 Hemiksem, BE
(72) L'ABBE Marc, B-2620 Hemiksem, BE
MINNE Garrett, B-2620 Hemiksem, BE
(74) Theunis, Patrick, Patrick's Patents BVBA Langbosweg 19, 2550 Kontich, BE

C07C 69/612 → (51) **C07C 67/38**

(51) **C07C 69/653** (11) **3 168 207 B1**
C08F 20/24 **C08F 20/26**
C09D 133/16 **G03F 7/004**
G03F 7/038

- (25) En (26) En
(21) 16196525.6 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(30) 10.11.2015 JP 2015220175
- (54) • *MONOMER, POLYMER, RESISTZUSAMMENSETZUNG UND MUSTERUNGSVERFAHREN*
• *MONOMER, POLYMER, RESIST COMPOSITION, AND PATTERNING PROCESS*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE RÉSISTANT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) FUKUSHIMA, Masahiro, Joetsu-shi, Niigata, JP
SAGEHASHI, Masayoshi, Joetsu-shi, Niigata, JP
HASEGAWA, Koji, Joetsu-shi, Niigata, JP
HATAKEYAMA, Jun, Joetsu-shi, Niigata, JP
KATAYAMA, Kazuhiro, Joetsu-shi, Niigata, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 18185944.8 / 3 415 494

C07C 69/67 → (51) **C07C 67/03**

C07C 69/732 → (51) **C07C 67/56**

C07C 69/82 → (51) **C07C 67/08**

C07C 201/08 → (51) **C07C 205/12**

- C07C 205/06** → (51) **C07C 205/12**
- (51) **C07C 205/12** (11) **3 003 553 B1**
C07C 205/22 **C07C 205/06**
B01J 21/08 **B01J 23/30**
C07C 201/08 **B01J 37/03**
B01J 29/03 **B01J 35/10**
- (25) En (26) En
(21) 14741417.1 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) IN 2014/000375 03.06.2014
(87) WO 2014/195973 2014/50 11.12.2014
(30) 03.06.2013 IN DE16622013
- (54) • *FLÜSSIGPHASENNITRIERUNG VON AROMASTOFFEN MIT FESTEM SÄUREKATALYSATOR*
• *LIQUID PHASE NITRATION OF AROMATICS USING SOLID ACID CATALYST*
• *NITRATION EN PHASE LIQUIDE DE COMPOSÉS AROMATIQUES À L'AIDE D'UN CATALYSEUR ACIDE SOLIDE*
- (73) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
(72) UMBARKAR, Shubhangi, Bhalchandra, Pune Maharashtra 411008, IN
DONGARE, Mohan, Keraba, Pune Maharashtra 411008, IN
BIRADAR, Ankush, Venkatrao, Pune Maharashtra 411008, IN
KULAL, Atul, Balasaheb, Pune Maharashtra 411008, IN
KOTBAGI, Trupti, Vyankatesh, Pune Maharashtra 411008, IN
BHOSALE, Ashvini, Ramesh, Pune Maharashtra 411008, IN
CHANDGUDE, Macchindra, Gulabrao, Pune Maharashtra 411008, IN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07C 205/22 → (51) **C07C 205/12**

C07C 211/54 → (51) **H01L 51/54**

- (51) **C07C 213/04** (11) **3 122 717 B1**
C07C 217/08
- (25) En (26) En
(21) 15710192.4 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) EP 2015/055562 17.03.2015
(87) WO 2015/144497 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 EP 14162047
- (54) • *ETHERAMINE BASIEREND AUF 1,2-DIALCOHOLEN*
• *ETHERAMINES BASED ON 1,2-DIALCOHOLS*
• *POLYETHERAMINES SUR LA BASE DE 1,2-DIALCOHOLS*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) EBERT, Sophia, 68165 Mannheim, DE
LUDOLPH, Björn, 67063 Ludwigshafen, DE
WIGBERS, Christof Wilhelm, 35423 Lich, DE
BOECKH, Dieter, 67117 Limburgerhof, DE
HUELSKÖETTER, Frank, 67098 Bad Dürkheim, DE
SCIALLA, Stefano, 00040 Roma, IT
CHRISTMAS, Kevin, Mason, Ohio 45040, US
REES, Darren, Newcastle, GB
LOUGHNANE, Brian J., Sharonville, Ohio 45241, US

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 217/08 → (51) **C07C 213/04**

C07C 249/12 → (51) **C07D 309/32**

C07C 251/40 → (51) **C07D 309/32**

C07C 309/65 → (51) **C07D 417/14**

C07C 309/66 → (51) **C07D 417/14**

C07C 309/71 → (51) **C07D 417/14**

C07C 311/08 → (51) **C07C 311/37**

(51) **C07C 311/16** (11) **3 077 372 B1**
C07C 311/20 **C07C 317/44**
C07C 317/46 **C07D 213/75**
A61P 19/02 **A61P 25/28**
A61P 29/00 **A61P 37/00**
A61K 31/18 **A61K 31/10**
A61K 31/44 **A61K 31/167**

(25) En (26) En
(21) 14809794.2 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076390 03.12.2014
(87) WO 2015/082533 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 EP 13195813
02.09.2014 EP 14183274

(54) • *ROR-GAMMA-MODULATOREN*
• *ROR GAMMA (RORY) MODULATORS*
• *MODULATEURS ROR GAMMA*

(73) Lead Pharma Holding B.V., Transistorweg 5, 6534 AT Nijmegen, NL

(72) CALS, Joseph Maria Gerardus Barbara, 5349 AC Oss, NL

NABUURS, Sander Bernardus, 5349 AC Oss, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C07C 311/20 → (51) **C07C 311/16**

C07C 311/29 → (51) **C07D 223/26**

(51) **C07C 311/37** (11) **2 888 229 B1**
C07D 239/42 **C07D 239/47**
C07D 231/38 **C07D 277/42**
C07D 213/74 **C07D 241/20**
C07D 261/14 **C07C 311/08**
C07D 237/20 **C07C 311/48**
C07C 311/49 **A61K 31/18**
A61K 31/415

(25) En (26) En
(21) 13825992.4 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 01.07.2015
(86) AU 2013/000849 01.08.2013
(87) WO 2014/019023 2014/06 06.02.2014
(30) 01.08.2012 AU 2012903296
18.01.2013 AU 2013900167

(54) • *alpha7-NIKOTIN-ACETYLCHOLINREZEPTOR-MODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *alpha7 NICOTINIC ACETYLCHOLINE RECEPTOR MODULATORS AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS DU RÉCÉPTEUR alpha7 NICOTINIQUE D'ACÉTYLCHOLINE ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US

(72) HARVEY, Andrew, Thebarton South Australia 5031, AU

AVERY, Thomas, Thebarton South Australia 5031, AU

PAUL, Dharam, Thebarton South Australia 5031, AU

RIPPER, Justin, Thebarton South Australia 5031, AU

HUFF, Belinda, Thebarton South Australia 5031, AU

SINGH, Rajinder, Thebarton South Australia 5031, AU

SCHAEFFER, Laurent, F-67400 Illkirch, FR

JOSEPH, Christophe, F-67400 Illkirch, FR

MORICE, Christophe, F-67400 Illkirch, FR

GIETHLEN, Bruno, F-67400 Illkirch, FR

(74) Jaap, David Robert, et al, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

C07C 311/48 → (51) **C07C 311/37**

C07C 311/49 → (51) **C07C 311/37**

C07C 317/22 → (51) **C07D 417/14**

C07C 317/44 → (51) **C07C 311/16**

C07C 317/46 → (51) **C07C 311/16**

C07C 323/12 → (51) **B22F 1/02**

C07D 209/48 → (51) **C07C 67/38**

C07D 213/74 → (51) **C07C 311/37**

C07D 213/75 → (51) **C07C 311/16**

(51) **C07D 223/26** (11) **3 116 857 B1**
A61K 31/18 **A61K 31/5415**
A61K 31/55 **C07D 223/28**
C07D 223/32 **C07C 311/29**
C07D 279/36 **A61P 35/00**
A61P 3/10 **A61P 37/00**
A61P 17/10 **A61P 31/12**
A61P 33/00 **A61P 25/00**

(25) En (26) En
(21) 15712745.7 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017
(86) US 2015/019764 10.03.2015
(87) WO 2015/138496 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 US 201461951186 P

(54) • *EINGESCHRÄNKTE TRICYCLISCHE SULFONAMIDE*
• *CONSTRAINED TRICYCLIC SULFONAMIDES*
• *SULFAMIDES TRICYCLIQUES CONTRAINTS*

(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US

(72) OHLMEYER, Michael, Plainsboro, New Jersey 08536, US

KASTRINSKY, David, Fair Lawn, New Jersey 07410, US

(74) Hutchins, Michael Richard, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

C07D 223/28 → (51) **C07D 223/26**

C07D 223/32 → (51) **C07D 223/26**

(51) **C07D 231/12** (11) **3 233 805 B1**
C07D 401/12 **C07D 409/06**
C07D 417/06 **A61K 31/415**
A61P 25/04

(25) En (26) En
(21) 15813269.6 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/002526 15.12.2015
(87) WO 2016/096127 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 EP 14382516

(54) • *METHYL-1H-PYRAZOL-ALKYLAMIN VERBINDUNGEN MIT EINER MULTIMODALEN AKTIVITÄT GEGEN SCHMERZEN*
• *METHYL-1H-PYRAZOLE-ALKYLAMINE COMPOUNDS HAVING MULTIMODAL ACTIVITY AGAINST PAIN*
• *COMPOSÉS D'ALKYLAMINE-MÉTHYL-1H-PYRAZOLE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ PLURIMODALE CONTRE LA DOULEUR*

(73) ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A., Passeig de la Zona Franca, 109, 4ª Planta, 08038 Barcelona, ES

(72) TORRENS-JOVER, Antoni, E-08221 Terrassa, ES
MAS-PRIO, Josep, 08191 Rubi (Barcelona), ES

ALMANSÀ-ROSALES, Carmen, 08022 Barcelona, ES

GARCIA-LOPEZ, Monica, 08018 Barcelona, ES

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C07D 231/22 → (51) **C07D 309/32**

C07D 231/38 → (51) **C07C 311/37**

(51) **C07D 235/18** (11) **3 006 429 B1**
C07D 277/68 **C07D 471/04**
C07D 498/04 **C07D 513/04**
C07D 263/57 **A01N 43/52**
A01N 43/76 **A01N 43/78**
A01N 43/90

(25) En (26) En
(21) 15191239.1 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(30) 24.12.2010 JP 2010287412
29.07.2011 JP 2011166768
01.12.2011 JP 2011263374

(54) • *KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND VERWENDUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHÄDLINGEN DAFÜR*
• *FUSED HETEROCYCLIC COMPOUND AND USE FOR PEST CONTROL THEREOF*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE CONDENSÉ ET SON UTILISATION POUR LA LUTTE ANTIPARASITAIRE*

(73) SUMITOMO CHEMICAL CO., LTD., 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(72) TAKYO, Hayato, Tokyo, 104-8260, JP

TAKAHASHI, Masaki, Hyogo, 665-8555, JP

TANABE, Takamasa, Hyogo, 665-8555, JP

NOKURA, Yoshihiko, Hyogo, 665-8555, JP

ITO, Mai, Hyogo, 665-8555, JP

IWATA, Atsushi, Tokyo, 104-8260, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 11811173.1 / 2 655 337

C07D 237/20 → (51) **C07C 311/37****C07D 239/42** → (51) **C07C 311/37****C07D 239/47** → (51) **C07C 311/37****C07D 241/20** → (51) **C07C 311/37**(51) **C07D 249/08** (11) **3 080 092 B1**
A01N 43/653(25) En (26) En
(21) 14806675.6 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076749 05.12.2014
(87) WO 2015/086462 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 PCT/EP2013/076315
20.02.2014 EP 14155978
10.06.2014 EP 14171814(54) • *SUBSTITUIERTE [1,2,4]-TRIAZOLVER-
BINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG
ALS FUNGIZIDE*
• *SUBSTITUTED [1,2,4]TRIAZOLE AND
IMIDAZOLE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS SUBSTITUÉS DE
[1,2,4]TRIAZOLE ET LEUR UTILISATION
COMME FONGICIDES*(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE(72) GRAMMENOS, Wassilios, 67071 Ludwigs-
hafen, DEBOUDET, Nadege, 69493 Hirschberg, DE
MÜLLER, Bernd, 67227 Frankenthal, DE
QUIINTERO PALOMAR, Maria Angelica,
68165 Mannheim, DEESCRIBANO CUESTA, Ana, 68161 Mann-
heim, DELAUTERWASSER, Erica May Wilson, 67157
Wachenheim, DELOHMANN, Jan Klaas, 67245 Lambsheim,
DEGROTE, Thomas, 67157 Wachenheim, DE
KRETSCHMER, Manuel, 68165 Mannheim,
DECRAIG, Ian Robert, 67063 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE**C07D 259/00** → (51) **A61L 33/00****C07D 261/14** → (51) **C07C 311/37****C07D 263/57** → (51) **C07D 235/18****C07D 277/42** → (51) **C07C 311/37****C07D 277/68** → (51) **C07D 235/18****C07D 279/36** → (51) **C07D 223/26**(51) **C07D 307/91** (11) **2 639 231 B1**
C07D 333/76 **C09K 11/06**
H01L 51/50 **H05B 33/14**
H01L 51/00(25) En (26) En
(21) 13171994.0 (22) 28.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR(43) 18.09.2013
(30) 26.04.2006 JP 2006121672(54) • *Aromatisches Aminderivat und organi-
sches Elektrolumineszenzelement damit*
• *Aromatic amine derivative, and organic
electroluminescence element using the
same*• *Dérivé d'amine aromatique et élément
électroluminescent organique l'utilisant*
(73) IDEMITSU KOSAN CO., LTD., 1-1, Maru-
nouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8321, JP
(72) Yabunouchi, Nobuhiro, Sodegaura-shi,
Chiba 299-0293, JP
Inoue, Tetsuya, Sodegaura-shi, Chiba 299-
0293, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593
Düsseldorf, DE
(62) 07740034.9 / 2 011 790(51) **C07D 309/32** (11) **3 204 373 B1**
C07D 309/38 **C07D 231/22**
C07C 249/12 **C07C 251/40**(25) En (26) En
(21) 15771983.2 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/072909 05.10.2015
(87) WO 2016/055404 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 EP 14188508
24.04.2015 EP 15165054(54) • *STEREOSELEKTIVES VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON (Z)-5-CYCLYOXY-
2-[(E)-METHOXYIMINO]-3-METHYL-
PENT-3-ENOLSAURE-METHYLAMIDEN
UNTER VERWENDUNG EINER E,Z-ISO-
MER-MISCHUNG UND ZWISCHENPRO-
DUKTE DAVON*• *STEREOSELECTIVE PROCESS TO OBTAIN
(Z)-5-CYCLYOXY-2-[(E)-METHOX-
YIMINO]-3-METHYL-PENT-3-ENIC ACID
METHYL AMIDES USING E,Z-ISOMER
MIXTURE OF AND INTERMEDIATES
THEREOF*• *PROCÉDÉ STÉRÉOSÉLECTIF POUR
OBTENIR DES AMIDES DE MÉTHYLE
D'ACIDE (Z)-5-CYCLYOXY-2- [(E)-
METHOXYIMINO]-3-METHYL-PENT-3-
ENIC UTILISANT UN MÉLANGE D'E,Z-
ISOMÈRE ET DE SES INTERMÉDIAIRES*(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) GRAMMENOS, Wassilios, 67071 Ludwigs-
hafen, DEESCRIBANO CUESTA, Ana, 68161 Mann-
heim, DECRAIG, Ian Robert, 67063 Ludwigshafen, DE
RHEINHEIMER, Joachim, 67063 Ludwigs-
hafen, DEWINTER, Christian, 67063 Ludwigshafen, DE
RACK, Michael, 69214 Eppelheim, DE(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE**C07D 309/38** → (51) **C07D 309/32****C07D 309/38** → (51) **C12P 17/18**(51) **C07D 311/80** (11) **2 963 031 B1**
A61K 31/352 **A61P 25/30**(25) En (26) En
(21) 15172043.0 (22) 01.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR(43) 06.01.2016
(30) 30.11.2007 US 991555 P
18.03.2008 US 37568 P(54) • *PRODRUGS VON TETRAHYDROCANNA-
BINOL, PRODRUGS VON TETRAHYDRO-
CANNABINOL ENTHALTENDE ZUSAM-
MENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU
DEREN ANWENDUNG*
• *PRODRUGS OF TETRAHYDROCAN-
NABINOL, COMPOSITIONS COMPRISING
PRODRUGS OF TETRAHYDROCAN-**NABINOL AND METHODS OF USING THE
SAME*• *PROMÉDICAMENTS DE TÉTRAHYDRO-
CANNABINOL, COMPOSITIONS CONTE-
NANT DES PROMÉDICAMENTS DE
TÉTRAHYDROCANNABINOL ET
MÉTODES D'UTILISATION DE CELLES-
CI*(73) Zynerba Pharmaceuticals, Inc., 80 W.
Lancaster Avenue, Suite 300, Devon, PA
19333, US(72) STINCHCOMB, Audra, Lynn, Ruxton, MD
21204, USGOLINSKI, Miroslaw, Jerzy, Lexington, KY
Kentucky 40514, USHAMMELL, Dana, Carmel, Georgetown, KY
Kentucky 40324, USHOWARD, Jeffrey, Lynn, Richmond, KY
Kentucky 40475, US(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(62) 08855829.1 / 2 215 071

C07D 333/12 → (51) **C07D 333/22****C07D 333/20** → (51) **C07D 333/22**(51) **C07D 333/22** (11) **3 148 979 B1**
C07D 333/24 **C07D 409/10**
C07D 333/12 **C07D 333/20**(25) En (26) En
(21) 15798804.9 (22) 22.05.2015(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 05.04.2017
(86) IB 2015/053780 22.05.2015(87) WO 2015/181692 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 IN 1766MU2014(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
CANAGLIFLOZIN*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF CANA-
GLIFLOZIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CANA-
GLIFLOZINE*(73) Glenmark Pharmaceuticals Limited,
Glenmark House HDO-Corporate Bldg. Wing
A, B.D. Sawant Marg Chakala, Andheri
(East), Mumbai 400 099, IN(72) BHIRUD, Shekhar Bhaskar, Mumbai Mahar-
ashtra 400053, INNAIK, Samir, Mumbai Maharashtra 400604,
INSRIVASTAVA, Sachin, Navi Mumbai Mahar-
ashtra 400701, INDEORE, Dinesh, Navi Mumbai Maharashtra
421204, INSINHA, Sukumar, Navi Mumbai Maharashtra
400706, IN(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX,
GB**C07D 333/24** → (51) **C07D 333/22****C07D 333/76** → (51) **C07D 307/91**(51) **C07D 401/10** (11) **3 052 483 B1**
A61K 47/22 **A61K 31/4184**
B01D 15/38(25) En (26) En
(21) 14786355.9 (22) 01.10.2014(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME
(43) 10.08.2016

(86) IB 2014/064998 01.10.2014

(87) WO 2015/049651 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 US 201361885146 P

- 17.07.2014 US 201462025994 P
- (54) • *VERBINDUNGEN FÜR AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHIE*
• *COMPOUNDS FOR AFFINITY CHROMATOGRAPHY*
• *COMPOSÉS POUR CHROMATOGRAPHIE D’AFFINITÉ, DESTINÉS À PROLONGER LA DEMI-VIE D’UN AGENT THÉRAPEUTIQUE*
- (73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
- (72) KUMPALUME, Peter, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
SCHON, Oliver, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WG, GB
DONAHUE, Christine Patricia, Waltham, Massachusetts 02451, US
EVINDAR, Ghotas, Waltham, Massachusetts 02451, US
ISRAEL, David I., Concord, Massachusetts 01742, US
PAOLELLA, David, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
KUAI, Letian, Waltham, Massachusetts 02451, US
PRABHU, Ninad V., Waltham, Massachusetts 02451, US
- (74) Chiappinelli, Susan Ann, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07D 401/12 → (51) **C07D 231/12**

- (51) **C07D 403/06** (11) **3 237 406 B1**
A61K 31/496 **A61P 19/02**
A61P 19/04
- (25) En (26) En
(21) 15813831.3 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080430 18.12.2015
(87) WO 2016/102347 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 EP 14307129
- (54) • 5-[(PIPERAZIN-1-YL)-3-OXO-PROPYL]-IMIDAZOLIDIN-2,4-DION DERIVATE ALS ADAMTS INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS
• 5-[(PIPERAZIN-1-YL)-3-OXO-PROPYL]-IMIDAZOLIDINE-2,4-DIONE DERIVATIVES AS ADAMTS INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF OSTEOARTHRITIS
• DÉRIVÉS 5-[(PIPERAZIN-1-YL)-3-OXO-PROPYL]-IMIDAZOLIDINE-2,4-DIONE EN TANT QU’INHIBITEURS D’ADAMTS POUR LE TRAITEMENT DE L’OSTÉOARTHRI
- (73) Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, BE
Les Laboratoires Servier, 35, Rue de Verdun, 92284 Suresnes, FR
- (72) BREBION, Franck, Laurent, 93230 Romainville, FR
ALVEY, Luke, Jonathan, 93230 Romainville, FR
AMANTINI, David, 93230 Romainville, FR
DEPREZ, Pierre, Marc, Marie, Joseph, 93230 Romainville, FR
GOSMINI, Romain, Luc, Marie, 93230 Romainville, FR
JARY, Hélène, Marie, 93230 Romainville, FR
PEIXOTO, Christophe, 93230 Romainville, FR
VARIN, Marie, Laurence, Claire, 93230 Romainville, FR

DE CEUNINCK, Frédéric, André, 75011 Paris, FR
POP-BOTEZ, Iuliana, Ecaterina, 78800 Houilles, FR

- (51) **C07D 403/12** (11) **3 067 351 B1**
A61K 31/416 **A61P 25/06**
A61P 29/00 **A61P 19/02**
A61P 25/00
- (25) Zh (26) En
(21) 14857892.5 (22) 04.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(86) CN 2014/090226 04.11.2014
(87) WO 2015/062555 2015/18 07.05.2015
(30) 04.11.2013 CN 201310540726
- (54) • *VERBINDUNG MIT HÖHERER HEMMUNG DER PROTEINKINASE-G-AKTIVITÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOUND HAVING HIGHER INHIBITION OF PROTEIN KINASE G ACTIVITY AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSÉ AYANT UNE PLUS GRANDE ACTIVITÉ D’INHIBITION DE LA PROTÉINE KINASE G, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Jenkem Technology Co. Ltd. (Tianjin), No.9 Kangcheng Street Economic and Technological Development Zone West Areas, Tianjin 300462, CN
- (72) FENG, Zewang, Beijing 100192, CN
ZHAO, Xuan, Beijing 100192, CN
WANG, Zhenguo, Beijing 100192, CN
LIU, Yan, Beijing 100192, CN
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

C07D 405/14 → (51) **A01N 37/00****C07D 409/06** → (51) **C07D 231/12****C07D 409/10** → (51) **C07D 333/22****C07D 417/06** → (51) **C07D 231/12**

- (51) **C07D 417/14** (11) **3 181 563 B1**
A01N 43/78 **A01N 47/38**
A01N 47/42 **A01P 3/00**
C07C 33/26 **C07C 33/46**
C07C 43/205 **C07C 43/23**
C07C 309/65 **C07C 309/66**
C07C 309/71 **C07C 317/22**
- (25) Ja (26) En
(21) 15832228.9 (22) 11.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) JP 2015/066841 11.06.2015
(87) WO 2016/024434 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 PCT/JP2014/071409
- (54) • *KONDENSIERTE 11-GLIEDRIGE RING-VERBINDUNG UND LANDWIRTSCHAFTLICHES UND GARTENBAULICHES FUNGIZID DAMIT*
• *CONDENSED 11-MEMBER RING COMPOUND AND AGRICULTURE AND HORTICULTURAL FUNGICIDE COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ CYCLIQUE À 11 ÉLÉMENTS CONDENSÉ ET FONGICIDE POUR L’AGRICULTURE ET L’HORTICULTURE LE COMPRENANT*
- (73) SDS Biotech K. K., 1-5 Higashi-Nihombashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0004, JP
- (72) WADA, Hiroshi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2646, JP

- HORIKOSHI, Daisuke, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2646, JP
BAMBA, Makoto, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2646, JP
KAWANO, Tsuyoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2646, JP
SAKAGUCHI, Takatoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2646, JP
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

- (51) **C07D 471/04** (11) **2 986 611 B1**
A61K 31/5025 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 14785167.9 (22) 18.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
(86) CN 2014/075664 18.04.2014
(87) WO 2014/169843 2014/43 23.10.2014
(30) 18.04.2013 US 201361813190 P
- (54) • *BESTIMMTE PROTEINKINASEHEMMER*
• *CERTAIN PROTEIN KINASE INHIBITORS*
• *CERTAINS INHIBITEURS DE PROTÉINE KINASE*
- (73) Shanghai Fochon Pharmaceutical Co. Ltd, Room 512, Building A No. 1289 Yishan Road, Shanghai 200233, CN
- (72) WANG, Weibo, Moraga, California 94556, US
ZHAO, Xingdong, Chongqing 400061, CN
YUAN, Quan, Chongqing 400061, CN
SHI, Hailong, Chongqing 400061, CN
TIAN, Qiang, Chongqing 400061, CN
LIU, Qihong, Chongqing 400061, CN
ZHOU, Zuwen, Chongqing 400061, CN
WANG, Xianlong, Chongqing 400061, CN
CHEN, Zhifang, Chongqing 400061, CN
CHEN, Ling, Chongqing 400061, CN
TAN, Haohan, Chongqing 400061, CN
FANG, Bo, Chongqing 400061, CN
JIANG, Lihua, Chongqing 400061, CN
LIU, Yanxin, Chongqing 400061, CN
SUN, Jing, Chongqing 400061, CN
ZENG, Fanxin, Chongqing 400061, CN
LI, Tongshuang, Surrey, BC V4N 0B7, CA
- (74) Brown, David Leslie, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 268 365 B1**
C07D 519/00 **A01N 43/90**
- (25) En (26) En
(21) 16710116.1 (22) 07.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) EP 2016/054757 07.03.2016
(87) WO 2016/142326 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 EP 15158762
31.07.2015 EP 15179249
- (54) • *PESTIZIDWIRKSAME TETRACYCLISCHE DERIVATE MIT SCHWEFELHALTIGEN SUBSTITUENTEN*
• *PESTICIDALLY ACTIVE TETRACYCLIC DERIVATIVES WITH SULFUR CONTAINING SUBSTITUENTS*
• *DÉRIVÉS TETRACYCLIQUES ACTIFS SUR LE PLAN PESTICIDE AVEC DES SUBSTITUANTS CONTENANT DU SOUFRE*
- (73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
- (72) JUNG, Pierre Joseph Marcel, 4332 Stein, CH
HUETER, Ottmar Franz, 4332 Stein, CH
EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH
MUEHLEBACH, Michel, 4332 Stein, CH
HALL, Roger Graham, 4332 Stein, CH

CASSAYRE, Jérôme Yves, 4332 Stein, CH
(74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8
Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 280 714 B1**
(25) En (26) En
(21) 16741296.4 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/067083 18.07.2016
(87) WO 2017/013079 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 EP 15177517
(54) • DIMERE VERUNREINIGUNGEN VON API-
XABAN UND VERFAHREN ZUR BESEITIG-
UNG DAVON
• DIMER IMPURITIES OF APIXABAN AND
METHOD TO REMOVE THEM
• IMPURETÉS DIMÈRES D'APIXABAN ET
PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CELLES-CI
(73) F.I.S. Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A., Viale
Milano, 26, 36075 Alte di Montecchio Mag-
giore, IT
(72) BRASOLA, Elena, 35030 Saccolongo, IT
TOMASI, Filippo, 36070 Brogliano, IT
PERUZZI, Loris, 36045 Lonigo, IT
(74) Leganza, Alessandro, et al, F.I.S. - Fabbrica
Italiana Sintetici S.p.A. Viale Milano, 26,
36075 Montecchio Maggiore (VI), IT

C07D 471/04 → (51) **C07D 235/18**

C07D 471/04 → (51) **H01L 51/54**

- (51) **C07D 475/04** (11) **2 805 952 B1**
A61P 29/00 **A61P 37/00**
A61K 31/519 **A61P 17/06**
A61P 19/02
(25) Zh (26) En
(21) 12865798.8 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) CN 2012/086794 17.12.2012
(87) WO 2013/107236 2013/30 25.07.2013
(30) 20.01.2012 CN 201210019038
20.01.2012 CN 201210018941
25.04.2012 CN 201210125133
(54) • KRISTALLFORM VON (6S)-5-METHYLTE-
TRAHYDROFOLATSALZ UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON
• CRYSTAL FORM OF (6S)-5-METHYLTE-
TRAHYDROFOLATE SALT AND METHOD
FOR PREPARING SAME
• FORME CRISTALLINE DE SEL (6S)-5-
MÉTHYLÉTÉTRAHYDROFOLATE ET
PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION
(73) Lianyungang Jinkang Hexin Pharmaceutical
Co. Ltd., Jinqiao Road South Yunqiao Road
East Economic and Technological Devel-
opment Zone, Lianyungang, Jiangsu
222000, CN
(72) WANG, Zheqing, East Haven Connecticut
06515, US
CHENG, Yongzhi, Lianyungang, Jiangsu
222115, CN
HUANG, Heng, Lianyungang, Jiangsu
222115, CN
LI, Huizhen, Lianyungang, Jiangsu 222115,
CN
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti
17, 20158 Milano, IT

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 194 403 B1**
A61K 31/519 **A61P 25/00**
(25) En (26) En
(21) 15779059.3 (22) 15.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050267 15.09.2015
(87) WO 2016/044323 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 US 201462050692 P
(54) • PYRROLOPYRIMIDINDERIVATE ALS
NR2B-NMDA-REZEPTORANTAGONISTEN
• PYRROLOPYRIMIDINE DERIVATIVES AS
NR2B NMDA RECEPTOR ANTAGONISTS
• DÉRIVÉS DE PYRROLOPYRIMIDINE À
TITRE D'ANTAGONISTES DES RÉCEP-
TEURS NMDA NR2B
(73) Rugen Holdings (Cayman) Limited, P.O. BOX
309 Ugland House, Grand Cayman KY1-
1104, KY
(72) SHAPIRO, Gideon, Gainesville, Florida
32653, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB Zweibrücken-
strasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **C07D 487/04** (11) **3 262 044 B1**
C07D 519/00 **A61K 31/522**
A61P 3/04 **A61P 11/06**
A61P 19/10 **A61P 25/18**
A61P 25/24 **A61P 29/00**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 16707062.2 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053872 24.02.2016
(87) WO 2016/135199 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 EP 15156418
(54) • XANTHINDERIVATE, DEREN VERWEN-
DUNG ALS EIN MEDIKAMENT UND
PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN DAMIT
• XANTHINE DERIVATIVES, THEIR USE AS
A MEDICAMENT, AND PHARMACEUTICAL
PREPARATIONS COMPRISING THE SAME
• DÉRIVÉS DE XANTHINE, LEUR UTILISA-
TION COMME MÉDICAMENT ET PRÉPA-
RATIONS PHARMACEUTIQUES CONTE-
NANT CES DERNIERS
(73) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medi-
zin, Robert-Rössle-Straße 10, 13125 Berlin,
DE
Forschungsverbund Berlin E.V., Rudower
Chaussee 17, 12489 Berlin, DE
(72) BADER, Michael, 13125 Berlin, DE
SPECKER, Edgar, 10439 Berlin, DE
MATTHES, Susann, 10777 Berlin, DE
SCHÜTZ, Anja, 13187 Berlin, DE
MALLOW, Keven, 13189 Berlin, DE
GROHMANN, Maik, 65343 Eltville, DE
NAZARÉ, Marc, 12209 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

(51) **C07D 489/12** (11) **2 931 729 B1**
A61K 31/485
(25) En (26) En
(21) 13821145.3 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 21.10.2015
(86) IB 2013/002705 04.12.2013
(87) WO 2014/087226 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 US 201261734828 P

- (54) • BUPRENORPHINANALOGA ALS OPIOD-
REZEPTORMODULATOREN
• BUPRENORPHINE ANALOGS AS OPIOD
RECEPTOR MODULATORS
• ANALOGUES DE BUPRÉNOPHINE EN
TANT QUE MODULATEURS D'UN RÉCEP-
TEUR DES OPIOÏDES
(73) Purdue Pharma LP, One Stamford Forum
201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901-
3431, US
(72) YOUNGMAN, Mark, A., North Wales, PA
19454, US
(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof
Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **C07D 493/04** (11) **2 882 755 B1**
(25) En (26) En
(21) 13745686.9 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) EP 2013/066592 07.08.2013
(87) WO 2014/023789 2014/07 13.02.2014
(30) 08.08.2012 EP 12305987
(54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINER ZU-
SAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EI-
NEM INTERNEN ENTWÄSSERUNGSPRO-
DUKT EINES HYDRIERTEN ZUCKERS
DURCH HETEROGENE KATALYSE
• METHOD OF SYNTHESIS OF A COMPO-
SITION CONTAINING AT LEAST ONE
INTERNAL DEHYDRATION PRODUCT OF
A HYDROGENATED SUGAR BY HETERO-
GENEOUS CATALYSIS
• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UNE COMPO-
SITION CONTENANT AU MOINS UN
PRODUIT DE DÉSHYDRATATION
INTERNE D'UN SUCRE HYDROGÉNÉ PAR
CATALYSE HÉTÉROGÈNE
(73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge,
62136 Lestrem, FR
(72) IBERT, Mathias, F-59930 La Chapelle D'ar-
mentieres, FR
WYART, Hervé, F-62149 Cuinchy, FR
HÖLDERICH, Wolfgang, 67227 Frankenthal /
Pfalz, DE
RUSU P., Oana-Alice, R-730020 Vaslui, RO
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C07D 495/04** (11) **3 186 257 B1**
A61K 31/407 **A61P 25/16**
(25) En (26) En
(21) 15770814.0 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
MA
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/069601 27.08.2015
(87) WO 2016/030444 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 EP 14182468
(54) • NEUARTIGE CHROMON-OXIMDERIVATE
UND DEREN VERWENDUNG ALS ALLOS-
TERISCHE MODULATOREN VON META-
BOTROPEN GLUTAMATREZEPTOREN
• NOVEL CHROMONE OXIME DERIVATIVE
AND ITS USE AS ALLOSTERIC
MODULATOR OF METABOTROPIC
GLUTAMATE RECEPTORS
• NOUVEAU DÉRIVÉ D'OXIME DE CHRO-
MONE ET SON UTILISATION COMME
MODULATEUR ALLOSTÉRIQUE DE
RÉCEPTEURS MÉTABOTROPIQUES DU
GLUTAMATE
(73) Prexton Therapeutics SA, 14 Chemin des
Aulx, 1228 Plan les Ouates, Geneva, CH

- (72) CHARVIN, Delphine, F-01170 Gex, FR
MANTEAU, Baptiste, F-67380 Lingolsheim, FR
POMEL, Vincent, F-74570 Groisy, FR
CONQUET, François, 74160 Beaumont, FR
(74) H. Lundbeck A/S, Otililavej 9, 2500 Valby, DK

C07D 498/04 → (51) **C07D 235/18**

- (51) **C07D 498/14** (11) **3 052 504 B1**
C07D 513/14 **A61K 31/519**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 14786817.8 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 10.08.2016
(86) EP 2014/071227 03.10.2014
(87) WO 2015/049369 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 EP 13187386
(54) • *KONFORMATIONELL EINGESCHRÄNKTE PI3K- UND MTOR-HEMMER*
• *CONFORMATIONALLY RESTRICTED PI3K AND MTOR INHIBITORS*
• *INHIBITEURS PI3K ET MTOR RESTREINTS À CONFORMATION*
(73) Universität Basel, Vizerektorat Forschung
Petersgraben 35, 4003 Basel, CH
PIQUR Therapeutics AG, Hochbergerstrasse
60c, 4057 Basel, CH
(72) CMILJANOVIĆ, Vladimir, 4059 Basel, CH
HEBEISEN, Paul, 4052 Basel, CH
JACKSON, Eileen, 4053 Basel, CH
BEAUFILS, Florent, 68870 Bartenheim, FR
BOHNACKER, Thomas, 4056 Basel, CH
WYMAN, Matthias, 3012 Bern, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellinger-
strasse 60, 4052 Basel, CH

C07D 513/04 → (51) **C07D 235/18**

- (51) **C07D 513/10** (11) **2 934 149 B1**
A01N 43/836 **A61K 31/54**
A61K 31/549
(25) En (26) En
(21) 13864272.3 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 28.10.2015
(86) US 2013/075369 16.12.2013
(87) WO 2014/099768 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 US 201261740101 P
(54) • *C6-AZASPIRO-IMINOTHIAZINDIOXIDE ALS BACE-INHIBITOREN*
• *C6-AZASPIRO-IMINOTHIAZINE DIOXIDES AS BACE INHIBITORS*
• *DIOXYDES D'AZASPIRO-IMINOTHIAZINE EN C6 POUVANT ÊTRE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE BACE*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) CUMMING, Jared, N., Kenilworth, New
Jersey 07033, US
KAELIN, David Earl, Jr., E. Brunswick, New
Jersey 08816, US
SCOTT, Jack, D., Kenilworth, New Jersey
07033, US
STAMFORD, Andrew, W., Rahway, New
Jersey 07065-0907, US
ISERLOH, Ulrich, Hoboken, New Jersey
07030, US

- (74) Jaap, David Robert, et al, Merck Sharp &
Dohme Corp. European Patent Department
Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire
EN11 9BU, GB

C07D 513/14 → (51) **C07D 498/14**

C07D 519/00 → (51) **C07D 471/04**

C07D 519/00 → (51) **C07D 487/04**

C07D 519/00 → (51) **H01L 51/54**

C07F 1/12 → (51) **B22F 1/02**

- (51) **C07H 1/06** (11) **3 137 474 B1**
C07H 3/02 **G01N 1/34**
(25) En (26) En
(21) 15786389.5 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.03.2017
(86) IB 2015/053052 27.04.2015
(87) WO 2015/166399 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 US 201461986736 P
21.04.2015 US 201562150722 P
(54) • *GLYKANPROBENVORBEREITUNG*
• *GLYCAN SAMPLE PREPARATION*
• *PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS DE GLYCANES*

- (73) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer
Boulevard E1.SE.02, Brea, CA 92821, US
(72) GUTTMAN, Andras, H-4032 Debrecan, HU
LEW, Clarence, Irvine, California 92606, US
SZIGETI, Marton, H-1133 Budapest, HU
VARADI, Csaba, H-4032 Debrecan, HU
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

C07H 3/02 → (51) **C07H 1/06**

- (51) **C07H 21/00** (11) **2 931 738 B1**
A61P 37/02 **A61P 37/04**
(25) En (26) En
(21) 13863379.7 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.10.2015
(86) US 2013/075189 13.12.2013
(87) WO 2014/093936 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 US 201261737006 P
15.03.2013 US 201361790514 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CYCLISCHEN PURIN-DINUKLEOTIDEN MIT DEFINIERTER STEREOCHEMIE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *COMPOSITIONS COMPRISING CYCLIC PURINE DINUCLEOTIDES HAVING DEFINED STEREOCHEMISTRIES AND METHODS FOR THEIR PREPARATION AND USE*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES DINUCLÉOTIDES CYCLIQUES DE PURINE PRÉSENTANT DES STÉRÉOCHIMIES DÉFINIES ET PROCÉDÉS POUR LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*

- (73) Aduro Biotech, Inc., 740 Heinz Avenue,
Berkeley, CA 94710, US
(72) DUBENSKY, Jr., Thomas, W., Berkeley, Cali-
fornia 94705, US
KANNE, David, B., Corte Madera, CA 94925,
US
LEONG, Meredith, Lai Ling, Oakland, CA
94611, US
LEMMENS, Edward, Emile, Walnut Creek,
California 94597, US

- GLICKMAN, Laura, Hix, Oakland, California
94611, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

C07H 21/04 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **C07J 5/00** (11) **3 063 166 B1**
C07C 49/637 **C07C 21/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14824893.3 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.09.2016
(86) FR 2014/052740 28.10.2014
(87) WO 2015/063408 2015/18 07.05.2015
(30) 28.10.2013 FR 1360498
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 6-ALKYLIERTEN STEROIDDERIVATEN UND VON DEN ENTSPRECHENDEN ALKYLIER- TEN 5,6,7,8-TETRAHYDRONAPHTHALEN-2(4 ALPHA.H)-ONEN*
• *METHOD FOR PREPARING 6-ALKYLATED STEROIDAL DERIVATIVES AND CORRESPONDING ALKYLATED 5,6,7,8-TETRAHYDRONAPHTHALENE-2(4 ALPHA.H)-ONES*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE DERIVES STEROIDIENS 6-ALKYLÉS ET LES 5,6,7,8-TETRAHYDRONAPHTHALÈNE-2(4ALPHA.H)-ONES ALKYLÉS CORRESPONDANTS*

- (73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) DUEZ, Stéphanie, 81679 Munich, DE
QUINIO, Pauline, 63739 Aschaffenburg, DE
HAESSLEIN, Jean-Luc, 75008 Paris, FR
LHERMITTE, Frédéric, 75008 Paris, FR
(74) Sanofi, et al, 54, rue La Boétie, 75008 Paris,
FR

C07K 1/04 → (51) **B01J 19/00**

- (51) **C07K 1/12** (11) **3 088 409 B1**
C07K 14/435 **C07K 14/78**
C13K 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 14873187.0 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.11.2016
(86) JP 2014/083342 17.12.2014
(87) WO 2015/098634 2015/26 02.07.2015
(30) 25.12.2013 JP 2013267662
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG FÜR ABBAUPRODUKTE AUS WASSERUNLÖSLICHEN MAKROMOLEKULAREN VERBINDUNGEN*
• *CONTINUOUS PRODUCTION METHOD FOR DECOMPOSITION PRODUCT FROM WATER-INSOLUBLE MACROMOLECULAR COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION CONTINU D'UN PRODUIT DE DÉCOMPOSITION À PARTIR D'UN COMPOSÉ MACROMOLÉCULAIRE INSOLUBLE DANS L'EAU*

- (73) Jellyfish Research Laboratories, Inc., 3-2-1,
Sakado, Takatsu-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 213-0012, JP
Maruwa Oil & Fat Co., Ltd., 9-23, Nishi-
gotanda 3-chome, Shinagawa-ku, Tokyo
141-0031, JP
(72) SHINOHARA, Satoshi, Kawasaki-shi,
Kanagawa 213-0012, JP
BABA, Takayuki, Kawasaki-shi, Kanagawa
213-0012, JP
KIHIRA, Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-
0012, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07K 5/078** (11) **3 016 967 B1**
A61K 31/427 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 14734147.3 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/063901 01.07.2014
(87) WO 2015/000868 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 GB 201311891

(54) • *NEUE VERBINDUNGEN*
• *NOVEL COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS*

(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Develop-
ment Limited, 980 Great West Road,
Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

(72) CAMPOS, Sebastien, Andre, Stevenage Hert-
fordshire SG1 2NY, GB
HARLING, John, David, Stevenage Hert-
fordshire SG1 2NY, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

C07K 5/08 → (51) **A01N 37/00**

(51) **C07K 7/08** (11) **3 233 887 B1**
A61P 37/02 **A61K 38/12**
A61K 38/00 **A61K 45/06**
C07K 14/47

(25) En (26) En
(21) 15820775.3 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) US 2015/066272 17.12.2015
(87) WO 2016/100608 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201462094281 P

(54) • *IMMUNOMODULATOREN*
• *IMMUNOMODULATORS*
• *IMMUNOMODULATEURS*

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US

(72) SUN, Li-Qiang, Wallingford, Connecticut
06492, US

ZHAO, Qian, Wallingford, Connecticut
06492, US

GILLIS, Eric P., Wallingford, Connecticut
06492, US

MILLER, Michael Matthew, Princeton, New
Jersey 08543, US

ALLEN, Martin Patrick, Princeton, New
Jersey 08543, US

MULL, Eric, Wallingford, Connecticut 06492,
US

SCOLA, Paul Michael, Wallingford,
Connecticut 06492, US

(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland
Swiss Branch, Steinhausen Hinterberg-
strasse 16, 6312 Steinhausen, CH

C07K 14/045 → (51) **C07K 19/00**

(51) **C07K 14/18** (11) **3 233 890 B1**
C12N 7/00 **A61K 39/12**

(25) En (26) En
(21) 15817248.6 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080400 18.12.2015
(87) WO 2016/097245 2016/25 23.06.2016

(30) 19.12.2014 EP 14199430

(54) • *PESTIVIRUS*
• *PESTIVIRUS*
• *PESTIVIRUS*

(73) Intervet International B.V., Wim de Körver-
straat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

(72) DE GROOF, Ad, 5831 AN Boxmeer, NL
GUELEN, Lars, 5831 AN Boxmeer, NL

SCHRIER, Carla, Christina, 5831 AN Box-
meer, NL

DEIJS, Martin, 1105 AZ Amsterdam, NL
VAN DER HOEK, Cornelia, Maria, 1105 AZ
Amsterdam, NL

(74) Intervet International B.V., Hertford Road,
Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

C07K 14/435 → (51) **C07K 1/12**

C07K 14/47 → (51) **A01K 67/027**

C07K 14/47 → (51) **C07K 7/08**

C07K 14/47 → (51) **C12N 7/00**

(51) **C07K 14/50** (11) **3 262 067 B1**
A61K 38/18 **A61K 8/64**

(25) En (26) En
(21) 16705971.6 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053879 24.02.2016
(87) WO 2016/135203 2016/35 01.09.2016

(30) 25.02.2015 EP 15382077

(54) • *NEUE DODEKAPEPTIDE UND MIKROKAP-
SELN, DIE MIT IHNEN FUNKTIONALI-
SIERT SIND, MIT ABZIELUNG AUF FI-
BROBLASTEN*

• *NEW DODEKAPEPTIDES AND MICRO-
CAPSULES FUNCTIONALISED WITH
THEM TARGETED TO FIBROBLASTS*

• *NOUVEAUX DODÉKAPEPTIDES ET
MICROCAPSULES FONCTIONNALISÉES
AVEC CEUX-CI, CIBLÉES SUR LES
FIBROBLASTES*

(73) Infinitec Activos S.L., Can Parellada, 22,
Nave 2-3, 08170 Montornés del Vallès, Bar-
celona, ES

(72) MOURELLE MANCINI, Marisabel, 08028
Barcelona, ES

CRUZ RICONDO, Luis Javier, 08011 Barce-
lona, ES

CARCELLER MARGELI, Magdalena, 08907
Hospitalet de Llobregat - Barcelona, ES

(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de
Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

C07K 14/505 → (51) **A01K 67/027**

C07K 14/52 → (51) **A01K 67/027**

C07K 14/535 → (51) **A01K 67/027**

C07K 14/54 → (51) **A01K 67/027**

C07K 14/54 → (51) **C07K 19/00**

(51) **C07K 14/59** (11) **2 822 577 B1**
C07K 14/755 **C07K 14/79**
A61K 38/00 **A61K 35/14**
A61K 38/37

(25) En (26) En
(21) 13749382.1 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.01.2015
(86) US 2013/026521 15.02.2013

(87) WO 2013/123457 2013/34 22.08.2013

(30) 15.02.2012 US 201261599305 P
11.07.2012 US 201261670553 P
01.02.2013 US 201361759785 P

(54) • *REKOMBINANTE FAKTOR-VIII-PROTEINE*
• *RECOMBINANT FACTOR VIII PROTEINS*
• *PROTÉINES DE FACTEUR VIII DE
RECOMBINAISON*

(73) Bioerativ Therapeutics Inc., 225 Second
Avenue, Waltham MA 02451, US

(72) KULMAN, John, Belmont, Massachusetts
02478, US

(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire
LLP The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

C07K 14/715 → (51) **A01K 67/027**

C07K 14/755 → (51) **C07K 14/59**

C07K 14/78 → (51) **C07K 1/12**

C07K 14/79 → (51) **C07K 14/59**

C07K 16/00 → (51) **A01K 67/027**

C07K 16/00 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/00 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/22 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/28** (11) **2 912 061 B1**
C07K 16/30 **A61K 39/00**
C12N 5/0783

(25) En (26) En
(21) 13773468.7 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015

(86) US 2013/060332 18.09.2013

(87) WO 2014/065961 2014/18 01.05.2014

(30) 24.10.2012 US 20126171960 P

(54) • *CHIMÈRE M971-ANTIGENREZEPTOREN*
• *M971 CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE
M971*

(73) The United States of America, as represented
by The Secretary, Department of Health and
Human Services, Office of Technology
Transfer National Institutes of Health 6011
Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660,
Bethesda, MD 20892-7660, US

(72) ORENTAS, Rimantas, J., Washington, DC
20008, US

PASTAN, Ira, H., Potomac, MD 20854, US

DIMITROV, Dimiter, S., Frederick, MD
21702, US

MACKALL, Crystal, L., Bethesda, MD 20814,
US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/30** (11) **2 848 633 B1**
A61K 39/395 **A61K 49/00**
A61P 35/00 **C07K 16/32**
G01N 33/574 **C12N 15/02**
C12P 21/08

(25) Ja (26) En
(21) 13787178.6 (22) 13.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 18.03.2015

(86) JP 2013/063326 13.05.2013

(87) WO 2013/168820 2013/46 14.11.2013

(30) 11.05.2012 JP 2012109902

- (54) • ANTI-CXADR-ANTIKÖRPER
- ANTI-CXADR ANTIBODY
- ANTICORPS ANTI-CXADR

(73) Microbial Chemistry Research Foundation,
3-14-23, Kamiosaki Shinagawa-ku, Tokyo
141-0021, JP

Medical and Biological Laboratories Co.,
Ltd., 5-3, Sakae 4-chome Naka-ku Nagoya-
shi, Aichi 460-0008, JP

(72) KAWADA, Manabu, Tokyo 141-0021, JP
INOUE, Hiroyuki, Tokyo 141-0021, JP
SAKAMOTO, Shuichi, Tokyo 141-0021, JP
KAJIKAWA, Masunori, Komagane-shi
Nagano 399-4117, JP

SUGIURA, Masahito, Komagane-shi Nagano
399-4117, JP

URANO, Sakiko, Komagane-shi Nagano 399-
4117, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

C07K 16/30 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/32 → (51) **C07K 16/30**

C07K 16/36 → (51) **A61K 39/00**

(51) **C07K 16/40** (11) **3 131 930 B1**

(25) Fr (22) Fr

(21) 15715289.3 (22) 14.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017

(86) EP 2015/058098 14.04.2015

(87) WO 2015/158729 2015/42 22.10.2015

(30) 14.04.2014 FR 1453333

- (54) • ANTIKÖRPER GEGEN DIE ZENTRALE DO-
MÄNE VON DNA-POLYMERASE POL-
THETA SOWIE VERWENDUNG FÜR DIE
DIAGNOSE VON KREBS
- ANTIBODIES RECOGNIZING THE
CENTRAL DOMAIN OF DNA POLY-
MERASE POL THETA, AND USE THEREOF
FOR DIAGNOSING CANCER
- ANTICORPS RECONNAISSANT LE
DOMAINE CENTRAL DE L'ADN POLYME-
RASE POL THETA ET LEURS UTILISA-
TIONS POUR LE DIAGNOSTIC DU
CANCER

(73) Centre National de la Recherche Scientifique
(C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris,
FR

Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de
Tolbiac, 75013 Paris, FR

Université Paul Sabatier Toulouse III, 118
rue de Narbonne, 31400 Toulouse, FR

(72) CAZAUX, Christophe, F-31830 Plaisance du
Touch, FR

VIDAL-FERNANDEZ, Anne, F-31170 Tourne-
feuille, FR

HOFFMANN, Jean-Sébastien, F-31500
Toulouse, FR

(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris,
FR

(51) **C07K 19/00**

C07K 14/045

C12N 15/13

A61K 38/20

(25) En

(21) 12764664.4

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2014

(86) US 2012/030666 27.03.2012

(87) WO 2012/135177 2012/40 04.10.2012

(30) 29.03.2011 US 201161468945 P

- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN FÜR EIN CYTOMEGALOVIRUS-IL-10
PROTEIN
- METHODS AND COMPOSITIONS FOR
CYTOMEGALOVIRUS IL-10 PROTEIN
- PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PERMET-
TANT D'OBTENIR UNE PROTEÏNE IL-10
DE CYTOMÉGALOVIRUS

(73) UAB Research Foundation, 701 20th St.
South, AB770, Birmingham, Alabama
35294-0107, US
The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA
94607-5200, US

(72) WALTER, Mark R., Birmingham, Alabama
35243, US

BARRY, Peter A., Sacramento, California
95864, US

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX,
GB

C08B 15/00 → (51) **D21C 9/147**

(51) **C08B 15/02**

C08B 16/00

C08L 1/02

(25) En

(21) 14744587.8

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016

(86) EP 2014/066377 30.07.2014

(87) WO 2015/018711 2015/06 12.02.2015

(30) 08.08.2013 IT LO20130003

- (54) • HERSTELLUNG EINES TEXTILS AUS ZI-
TRUSFRÜCHTEN
- PRODUCTION OF TEXTILE FROM CITRUS
FRUIT
- PRODUCTION DE TEXTILE À PARTIR
D'AGRUMES

(73) Orange Fiber s.r.l., Corso Sicilia 64/A, 95131
Catania (CT), IT

(72) VISMARA, Elena, I-20157 Milano (MI), IT
SANTANOCITO, Adriana Maria, I-95127 Ca-
tania (CT), IT

(74) Serravalle, Marco, Serravalle SAS Via G.
Matteotti, 21/23, 26854 Cornegliano Lau-
dense (LO), IT

C08B 16/00 → (51) **C08B 15/02**

C08B 16/00 → (51) **D21C 9/147**

C08C 1/04 → (51) **B60C 1/00**

(51) **C08C 1/14**

C08F 6/22

(25) De

(21) 14793579.5

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016

(86) EP 2014/073889 06.11.2014

(87) WO 2015/074883 2015/21 28.05.2015

(11) **2 691 422 B1**

C07K 14/54

A61K 39/12

A61P 31/20

(26) En

(22) 27.03.2012

(30) 20.11.2013 EP 13193654

(54) • KONTINUIERLICHES ODER SEMI-KON-
TINUIERLICHES GEFRIERKOAGULATI-
ONSVERFAHREN FÜR WÄSSRIGE POLY-
MERDISPERSIONEN

• CONTINUOUS OR SEMI-CONTINUOUS
FREEZE COAGULATION METHOD FOR
AQUEOUS POLYMER DISPERSIONS

• PROCÉDÉ DE COAGULATION PAR GEL
SEMI-CONTINU POUR DES DISPERSIONS
POLYMERES AQUEUSES

(73) Evonik Röhm GmbH, Kirschenallee, 64293
Darmstadt, DE

(72) STÖRKLE, Dominic, 201107 Shanghai, CN
WEBER, Andreas, 60596 Frankfurt, DE
VORHOLZ, Johannes, 63755 Alzenau, DE
JUNGKAMP, Melanie, West Lafayette,
Indiana 47906, US

DENGER, Marcus, 64395 Brensbach, DE
HOFFMANN, Norbert, 64347 Griesheim, DE
RÜPPEL, Mona, 64739 Hoechst, DE
MÜLLER, Reiner, 64584 Biebesheim, DE
ALBRECHT, Klaus, 55129 Mainz, DE

C08C 3/02 → (51) **B60C 1/00**

C08F 2/00 → (51) **C08L 23/04**

(51) **C08F 2/28**

C08F 2/30

C25D 13/06

(25) De

(21) 13815499.2

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016

(86) EP 2013/077681 20.12.2013

(87) WO 2015/090442 2015/25 25.06.2015

- (54) • WÄSSRIGE PRIMÄRDISPERSIONEN,
VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
UND IHRE VERWENDUNG
- AQUEOUS PRIMARY DISPERSIONS,
METHOD FOR PRODUCING SAME, AND
USE THEREOF
- DISPERSIONS PRIMAIRES AQUEUSES,
PROCÉDÉ POUR LEUR PRODUCTION ET
LEUR UTILISATION

(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1,
48165 Münster, DE
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE

(72) MARKOU, Konstantinos, 50739 Köln, DE
NIEGEMEIER, Andreas, 40235 Düsseldorf,
DE

(74) Stromberg, Christian, Henkel AG & Co. KGaA
Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C08F 2/30 → (51) **C08F 2/28**

(51) **C08F 4/00**

C08F 4/10

C08F 220/28

(25) En

(21) 15779053.6

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017

(86) US 2015/049962 14.09.2015

(87) WO 2016/044151 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 US 201462051076 P

17.09.2014 US 201462051486 P

- (54) • VERFAHREN ZUR RADIKALISCHEN PO-
LYMERISIERUNG UND ARTIKEL DARAUS
- FREE-RADICAL POLYMERIZATION
METHODS AND ARTICLES THEREBY
- PROCÉDÉS DE POLYMERISATION RADI-
CALAIRE ET ARTICLES AINSI OBTENUS

- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) THOMPSON, Zachary J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- TASAKA, Yoshihiko, Tokyo 141-8684, JP
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08F 4/10 → (51) **C08F 4/00**

C08F 4/26 → (51) **C08F 4/00**

C08F 6/22 → (51) **C08C 1/14**

- (51) **C08F 8/04** (11) **3 124 503 B1**
C08F 212/06 **C08F 232/06**
C07C 2/50 **C07C 13/42**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15768950.6 (22) 25.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) JP 2015/059046 25.03.2015
- (87) WO 2015/147027 2015/39 01.10.2015
- (30) 26.03.2014 JP 2014062990
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDRIRTEM ERDÖLHARZ**
• **METHOD FOR PRODUCING HYDROGENATED PETROLEUM RESIN**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE DE PÉTROLE HYDROGÉNÉE**
- (73) Maruzen Petrochemical Co., Ltd., 1-1, Irifune 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8502, JP
- (72) IJIMA, Yoshikazu, Ichihara-shi Chiba 290-8503, JP
- KANAI, Koichiro, Ichihara-shi Chiba 290-8503, JP
- HAYASHI, Yasunori, Ichihara-shi Chiba 290-8503, JP
- HARUNA, Takeshi, Tokyo 104-8502, JP
- (74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltpartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

C08F 8/50 → (51) **C08F 110/06**

C08F 20/24 → (51) **C07C 69/653**

C08F 20/26 → (51) **C07C 69/653**

C08F 20/56 → (51) **C12P 13/02**

- (51) **C08F 110/06** (11) **3 034 522 B1**
C08F 8/50 **D04H 1/4291**
D04H 1/544 **D04H 1/56**
- (25) En (26) En
- (21) 14197889.0 (22) 15.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
- (54) • **Verwendung einer Polypropylenzusammensetzung**
• **Use of a polypropylene composition**
• **Utilisation d'une composition de polypropylène**
- (73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) Fiebig, Joachim, 4209 Engerwitzdorf, AT
- van Paridon, Henk, 3271 Averbode, BE
- Wang, Jingbo, 4209 Engerwitzdorf, AT
- Gahleitner, Markus, 4501 Neuhofen/Krems, AT
- Sars, Wilhelmus Henricus Adolf, 5036 CA Tilburg, NL
- Tynys, Antti, 4020 Linz, AT

- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80333 München, DE

C08F 212/06 → (51) **C08F 8/04**

- (51) **C08F 220/24** (11) **3 068 813 B1**
C08F 220/38
- (25) En (26) En
- (21) 14786769.1 (22) 09.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (86) US 2014/059828 09.10.2014
- (87) WO 2015/073141 2015/20 21.05.2015
- (30) 15.11.2013 US 201314080878
- (54) • **HYDROPHILE UND OLEOPHOBE COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **HYDROPHILIC-OLEOPHOBIC COPOLYMER COMPOSITION AND USES THEREOF**
• **COMPOSITION DE COPOLYMÈRE HYDROPHILE-OLÉOPHOBE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**
- (73) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55341, US
- (72) SMIGELSKI, Paul, Michael, Niskayuna, NY 12309, US
- NICHOLS, Jason, Niskayuna, NY 12309, US
- SILVA, James, Manio, Niskayuna, NY 12309, US
- CARR, Louisa, Ruth, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

C08F 220/28 → (51) **C08F 4/00**

C08F 220/38 → (51) **C08F 220/24**

C08F 220/56 → (51) **C04B 26/06**

C08F 220/58 → (51) **C04B 26/06**

C08F 222/10 → (51) **C09D 4/00**

C08F 232/06 → (51) **C08F 8/04**

C08F 251/00 → (51) **C05G 3/00**

C08F 265/04 → (51) **C04B 41/00**

C08F 291/00 → (51) **C04B 41/00**

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/32 → (51) **C08G 65/34**

- (51) **C08G 18/42** (11) **2 912 081 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13789504.1 (22) 23.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
- (86) EP 2013/072117 23.10.2013
- (87) WO 2014/064130 2014/18 01.05.2014
- (30) 26.10.2012 EP 12190080
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANWEICHSCHAUMSTOFFEN AUF BASIS VON POLYESTERPOLYOLEN**
• **METHOD FOR PRODUCING FLEXIBLE POLYURETHANE FOAMS BASED ON POLYESTER POLYOLS**

- **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOUSSES SOUPLES EN POLYURÉTHANE À BASE DE POLYESTERPOLYOLS**
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) NEFZGER, Hartmut, 50259 Pulheim, DE
- KLESCZEWSKI, Bert, 51069 Köln, DE
- MEYER-AHRENS, Sven, 51375 Leverkusen, DE
- KNAUP, Harald, 41469 Neuss, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/48** (11) **3 157 970 B1**
C08G 18/76 **C08G 18/10**
C08G 18/28 **C09D 175/04**

- (25) En (26) En
- (21) 15731265.3 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) EP 2015/062907 10.06.2015
- (87) WO 2015/193146 2015/51 23.12.2015
- (30) 19.06.2014 EP 14173096
- (54) • **SILYLIERTE POLYURETHANE**
• **SILYLATED POLYURETHANES**
• **POLYURÉTHANNES SILYLÉS**
- (73) Huntsman International LLC, 500 Huntsman Way, Salt Lake City, UT 84108, US
- (72) HOLVOET, Servaas, B-3020 Veltem-Beisem, BE
- PHANOPOULOS, Christopher, B-3080 Moorsel, BE
- DESEQUELLES, Fabrice, B-1000 Brussels, BE
- (74) Kourgias, Catherine, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08G 59/32** (11) **3 221 377 B1**
C08G 59/40 **C09J 163/00**

- (25) En (26) En
- (21) 15801619.6 (22) 16.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (86) US 2015/060904 16.11.2015
- (87) WO 2016/081376 2016/21 26.05.2016
- (30) 21.11.2014 JP 2014237170
- (54) • **EPOXIDKLEBSTOFF, KRAFTFAHRZEUG-ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **EPOXY ADHESIVE, AUTOMOTIVE MEMBER, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **ADHÉSIF ÉPOXY, ÉLÉMENT D'AUTOMOBILE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) KASAHARA, Takahiro, St. Paul, Minnesota 55133-3427, US
- KOSEKI, Daiki, St. Paul, Minnesota 55133-3427, US
- KOBAYASHI, Hiroyuki, St. Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **C08G 59/40** (11) **3 006 480 B1**
C08G 65/18 **C08L 63/00**
C08L 71/02

- (25) Ja (26) En
(21) 14808429.6 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/065111 06.06.2014
(87) WO 2014/196636 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 JP 2013121283
(54) • *VERNETZTE ZUSAMMENSETZUNG MIT POLYROTAXAN UND EINER VERBINDUNG MIT ZWEI ODER MEHR OXIRANGRUPPEN UND/ODER OXETANGRUPPEN*
• *CROSSLINKING COMPOSITION HAVING A POLYROTAXANE AND A COMPOUND HAVING TWO OR MORE OXIRANE GROUPS AND/OR OXETANE GROUPS*
• *POLYROTAXANE, ET COMPOSITION POUR RÉTICULATION POSSÉDANT UN COMPOSÉ DOTÉ D'AU MOINS DEUX GROUPES OXIRANE ET/OU OXÉTANE*
(73) Advanced Softmaterials Inc., 5-4-6 Kashiwanoha, Kashiwa-shi Chiba 277-0882, JP
(72) HAYASHI, Yuki, Kashiwa-shi Chiba 277-0882, JP
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C08G 59/40 → (51) **C08G 59/32**

- (51) **C08G 59/50** (11) **3 237 486 B1**
C09J 163/00 **C08L 63/00**
(25) De (26) De
(21) 15816746.0 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080329 17.12.2015
(87) WO 2016/102329 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 DE 102014226826
(54) • *EPOXIDHARZ-ZUSAMMENSETZUNG*
• *EPOXY RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HOLTGREWE, Christian, 40225 Düsseldorf, DE
KÜSTER, Harald, 40625 Düsseldorf, DE
BACHON, Thomas, 40597 Düsseldorf, DE
SCHÖNFELD, Rainer, 40627 Düsseldorf, DE

C08G 63/08 → (51) **C08L 67/04**

- (51) **C08G 63/16** (11) **3 088 437 B1**
C08G 63/78
(25) Ja (26) En
(21) 14874361.0 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/084071 24.12.2014
(87) WO 2015/098926 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 JP 2013265883
(54) • *POLYOXALAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYOXALATE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *POLYOXALATE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
(72) YOSHIKAWA, Seishi, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
YAMADA, Toshiaki, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C08G 63/668 → (51) **C08G 63/672**

- (51) **C08G 63/672** (11) **3 168 251 B1**
C08G 63/668 **A61Q 1/14**
A61Q 5/02 **A61Q 19/10**
(25) De (26) De
(21) 15194652.2 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(54) • *VERNETZTE POLYGLYCERINESTER*
• *CROSSLINKED POLYGLYCEROL ESTERS*
• *ESTERS DE POLYGLYCERINE RETICULES*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SCHUCH, Dominik, 42781 Haan, DE
HARTUNG, Christian, 45133 Essen, DE
BERKELS, Wolfgang, 46238 Bottrop, DE

C08G 63/78 → (51) **C08G 63/16**

C08G 65/18 → (51) **C08G 59/40**

C08G 65/26 → (51) **C08G 65/34**

- (51) **C08G 65/34** (11) **3 126 428 B1**
C08G 65/26 **C08G 18/32**
(25) En (26) En
(21) 15718662.8 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/022890 27.03.2015
(87) WO 2015/153316 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 US 201461973328 P
(54) • *POLYETHERPOLYOL MIT GUTEM BLOWGEL-GLEICHGEWICHT FÜR DARAUS HERGESTELLTE POLYURETHANPRODUKTE*
• *POLYETHER POLYOL PROVIDING GOOD BLOW-GEL BALANCE FOR POLYURETHANE PRODUCTS MADE THEREFROM*
• *POLYÉTHÉR-POLYOL PRÉSENTANT UN BON ÉQUILIBRE SOUFFLAGE-GEL POUR DES PRODUITS EN POLYURÉTHANE PRODUITS À PARTIR DE CELUI-CI*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) QUINTANILLA, Esther, CH-8048 Zuerich, CH
BANK, David H., Midland, MI 48667, US
BIRCH, Adrian J., CH-8645 Kemperten-Jona, CH
CASATI, Francois M., CH-8808 Pfaffikon, CH
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C08G 69/26** (11) **2 315 794 B1**
C08G 69/28 **C08G 69/30**
C08G 69/36 **C08G 69/46**
B29C 47/76

- (25) De (26) De
(21) 09781836.3 (22) 14.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2011
(86) EP 2009/060532 14.08.2009
(87) WO 2010/018220 2010/07 18.02.2010
(30) 14.08.2008 EP 08162409
(54) • *BATCH-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMIDEN*
• *BATCH PROCESS FOR PREPARING POLYAMIDES*
• *PROCÉDÉ DISCONTINU DE FABRICATION DE POLYAMIDES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

- (72) DESBOIS, Philippe, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE
EL-TOUFALLI, Faissal-Ali, 67063 Ludwigshafen, DE
GALL, Michael, 67435 Neustadt, DE
WOLLNY, Andreas, 67063 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 69/26 → (51) **C09J 177/00**

C08G 69/28 → (51) **C08G 69/26**

C08G 69/30 → (51) **C08G 69/26**

C08G 69/34 → (51) **C09J 177/00**

C08G 69/36 → (51) **C08G 69/26**

C08G 69/40 → (51) **C09J 177/00**

C08G 69/46 → (51) **C08G 69/26**

C08G 73/06 → (51) **C09J 177/00**

C08G 77/00 → (51) **C09D 183/06**

C08G 77/16 → (51) **C09D 183/06**

C08G 77/18 → (51) **C09D 183/06**

C08J 5/06 → (51) **B60C 5/01**

- (51) **C08J 5/10** (11) **2 893 829 B1**
A44B 19/24
(25) Ja (26) En
(21) 12884291.1 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2012/072773 06.09.2012
(87) WO 2014/038045 2014/11 13.03.2014
(54) • *FORMTEIL FÜR REISSVERSCHLÜSSE UND REISSVERSCHLUSS DAMIT*
• *MOLDED COMPONENT FOR SLIDE FASTENERS AND SLIDE FASTENER PROVIDED THEREWITH*
• *COMPOSANT MOULÉ POUR FERMETURES À GLISSIÈRE ET FERMETURE À GLISSIÈRE COMPORTANT CELUI-CI*
(73) YKK Corporation, 1 Kandaizumi-Cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP
(72) MIZUMOTO, Kazuya, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
NARA, Tatsuro, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

C08J 5/12 → (51) **C08C 1/14**

C08J 5/18 → (51) **C08J 9/28**

C08J 5/18 → (51) **C08L 67/04**

C08J 5/18 → (51) **C08L 81/02**

C08J 5/24 → (51) **B32B 5/28**

- (51) **C08J 7/04** (11) **3 233 990 B1**
H01L 51/52 **B32B 27/08**
C09D 1/00 **C08J 7/06**
H01L 51/00 **H01L 51/10**
H01L 51/44
(25) En (26) En
(21) 15832910.2 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.10.2017
- (86) NL 2015/050872 17.12.2015
- (87) WO 2016/099266 2016/25 23.06.2016
- (30) 18.12.2014 EP 14198720
- (54) • SPERRFOLIENLAMINAT ENTHALTEND SUBMIKRONGETTERPARTIKEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM LAMINAT
- BARRIER FILM LAMINATE COMPRISING SUBMICRON GETTER PARTICLES AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SUCH A LAMINATE
- STRATIFIÉ DE FILM BARRIÈRE COMPRENANT DES PARTICULES SUBMICRONIQUES GETTER ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN TEL STRATIFIÉ
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
- (72) FRANTZ, Richard, F-68128 Village Neuf, FR
- VAN MOL, Antonius Maria Bernardus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- SAILER, Bernhard, F-68220 Ranspach-le-Haut, FR
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C08J 7/06 → (51) **C08J 7/04**

C08J 7/18 → (51) **B29C 45/14**

C08J 9/00 → (51) **B05B 7/00**

- (51) **C08J 9/28** (11) **2 880 087 B1**
- A61B 17/072** **A61L 27/56**
- C08L 5/08** **C08J 5/18**
- (25) En (26) En
- (21) 13745399.9 (22) 01.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
- (86) EP 2013/066238 01.08.2013
- (87) WO 2014/020132 2014/06 06.02.2014
- (30) 02.08.2012 FR 1257551
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN SCHICHT AUF CHITOSANBASIS
- METHOD FOR PREPARING A CHITOSAN-BASED POROUS LAYER
- PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE COUCHE POREUSE À BASE DE CHITOSAN
- (73) Sofradim Production, 116 avenue du Formans, 01600 Trévoux, FR
- (72) LADET, Sébastien, F-69300 Caluire Et Cuire, FR
- FRANCOIS, Sébastien, F-01480 Jassans-Riottier, FR
- CLARET, Julien, F-69009 Lyon, FR
- BUFFIN, Maud, F-69009 Lyon, FR
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C08K 3/00 → (51) **C08L 81/02**

C08K 3/04 → (51) **B60C 1/00**

- (51) **C08K 3/08** (11) **2 270 085 B1**
- C08K 9/06** **C08K 7/06**
- F42B 12/74** **G21F 1/10**
- A01K 95/00**
- (25) En (26) En
- (21) 10182628.7 (22) 12.11.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 05.01.2011
- (30) 14.11.2003 US 520507 P
- 14.05.2004 US 571060 P
- 14.05.2004 US 571456 P
- (54) • Metall-Polymer verbundwerkstoff, ein Verfahren zu dessen Extrudierung sowie daraus hergestellte Formteile
- Metal polymer composite, a method for its extrusion and shaped articles made therefrom
- Composite polymère métallique, son procédé d'extrusion et articles formés fabriqués à partir de celui-ci
- (73) Wild River Consulting Group, LLC, 1700 Buerkle Road, White Bear Lake, MN 55110, US
- (72) Heikkilä, Kurt E., MARINE ON THE ST. CROIX, MN, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (62) 04810911.0 / 1 689 811

C08K 3/22 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/36 → (51) **B60C 1/00**

C08K 5/00 → (51) **A61L 33/00**

C08K 5/11 → (51) **C07C 69/40**

C08K 5/14 → (51) **C08L 67/04**

C08K 5/1515 → (51) **C08L 81/02**

C08K 5/17 → (51) **C08L 81/02**

C08K 5/23 → (51) **G03F 7/023**

C08K 5/29 → (51) **C08L 81/02**

C08K 5/42 → (51) **G03F 7/023**

C08K 5/521 → (51) **B60C 1/00**

C08K 7/06 → (51) **C08K 3/08**

C08K 9/06 → (51) **C08K 3/08**

C08L 1/02 → (51) **C08B 15/02**

C08L 1/02 → (51) **D21H 21/16**

C08L 3/04 → (51) **D21H 21/16**

C08L 5/08 → (51) **C08J 9/28**

C08L 7/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/06 → (51) **B60C 1/00**

- (51) **C08L 23/04** (11) **3 040 375 B1**
- C08L 23/06** **C08F 2/00**
- C08L 23/08**
- (25) En (26) En
- (21) 14200666.7 (22) 30.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
- (54) • HDPE
- HDPE
- HDPE
- (73) Abu Dhabi Polymers Co. Ltd (Borouge) LLC., Sheikh Khalifa Energy Complex P.O. Box 6925 Corniche Road, Abu Dhabi, AE
- Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) Buryak, Andrey, Abu Dhabi, AE
- Kumar, Ashish, Abu Dhabi, AE

- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- C08L 23/06** → (51) **C08L 23/04**
- C08L 23/08** → (51) **C08L 23/04**
- C08L 23/22** → (51) **B60C 1/00**
- C08L 23/28** → (51) **B60C 1/00**
- C08L 27/06** → (51) **C07C 69/40**
- C08L 27/12** → (51) **C08L 101/00**
- (51) **C08L 33/04** (11) **3 010 978 B1**
- C08L 101/02** **B29C 67/00**
- B41M 3/00** **G03F 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 13887052.2 (22) 19.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (86) US 2013/046521 19.06.2013
- (87) WO 2014/204450 2014/52 24.12.2014
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DREIDIMENSIONALES (3D) DRUCKEN
- COMPOSITIONS FOR THREE-DIMENSIONAL (3D) PRINTING
- COMPOSITION POUR L'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE (3D)
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
- (72) GANAPATHIAPPAN, Sivapackia, Palo Alto, California 94304-1100, US
- NG, Hou T., Palo Alto, California 94304-1100, US
- NAUKA, Krzysztof, Palo Alto, California 94304-1100, US
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- C08L 33/06** → (51) **C08F 4/00**
- C08L 53/02** → (51) **B60C 5/01**
- C08L 63/00** → (51) **C04B 41/00**
- C08L 63/00** → (51) **C08G 59/40**
- C08L 63/00** → (51) **C08G 59/50**
- C08L 67/00** → (51) **C08L 101/00**
- (51) **C08L 67/02** (11) **3 178 883 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16202356.8 (22) 06.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (30) 07.12.2015 DE 102015121250
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON FORMKÖRPERN AUF DER BASIS VON TEILKRISTALLINEM POLYETHYLENTEREPHTHALAT
- COMPOSITION FOR THE PREPARATION OF MOULDED ARTICLES ON THE BASIS OF A PARTIALLY CRYSTALLINE POLYETHYLENE TEREPHTHALATE
- COMPOSITION POUR LA PRODUCTION DE CORPS MOULÉS À BASE DE POLY(ÉTHYLÈNE TEREPHTHALATE D'ÉTHYLÈNE) SEMI-CRISTALLIN
- (73) Etimex Primary Packaging GmbH, Martin-Adolf-Strasse 44, 89165 Dietenheim, DE
- (72) Knoblauch, Dominik, 87751 Heimertingen, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlstrandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **C08L 67/04** (11) **2 571 936 B1**
C08G 63/08 **C08K 5/14**
C08J 5/18 **B32B 27/00**

(25) En (26) En
(21) 11784090.0 (22) 17.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) US 2011/036808 17.05.2011
(87) WO 2011/146484 2011/47 24.11.2011
(30) 21.06.2010 US 356986 P
17.05.2010 US 345458 P

(54) • VERSTÄRKUNG VON POLYMILCHSÄURE MIT POLYHYDROXYALKANOATEN
• TOUGHENING POLYLACTIC ACID WITH POLYHYDROXYALKANOATES
• TREMPÉ DE L'ACIDE POLYLACTIQUE À L'AIDE DE POLYHYDROXYALCANOATES

(73) CJ CheilJedang Corporation, CJ CheilJedang Center 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR

(72) KRISHNASWAMY, Rajendra, K., Pittsburgh, PA 15241, US

(74) Snodin, Michael D., et al, Park Grove IP BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

C08L 71/02 → (51) **C08G 59/40**

C08L 71/10 → (51) **C08L 101/00**

C08L 77/00 → (51) **B60C 5/01**

C08L 77/00 → (51) **C08L 101/00**

C08L 77/08 → (51) **C09J 177/00**

C08L 79/08 → (51) **C08L 81/02**

(51) **C08L 81/02** (11) **1 997 852 B1**
B29B 7/46 **C08J 5/18**
C08K 3/00 **C08K 5/1515**
C08K 5/17 **C08K 5/29**
C08L 79/08 **B29K 81/00**

(25) Ja (26) En
(21) 07738526.8 (22) 14.03.2007

(84) BE DE FR GB IT
(43) 03.12.2008

(86) JP 2007/055055 14.03.2007
(87) WO 2007/108384 2007/39 27.09.2007

(30) 16.03.2006 JP 2006073532
28.07.2006 JP 2006206190

(54) • POLYPHENYLEN-SULFID-HARZ-ZUSAMMENSETZUNG, DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND FORMARTIKEL
• POLYPHENYLENE SULFIDE RESIN COMPOSITION, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME, AND MOLDED ARTICLE

• COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY(-SULFURE DE PHÉNYLÈNE), SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET ARTICLE MOULÉ

(73) TORAY INDUSTRIES, INC., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) SAITOH, Kei, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
NAKAMURA, Naoya, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP

ISHIO, Atsushi, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C08L 83/04** (11) **3 341 441 B1**

(25) De (26) De
(21) 16806162.0 (22) 07.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/080087 07.12.2016

(87) WO 2017/102502 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015225921

(54) • SILOXANHARZZUSAMMENSETZUNGEN
• SILOXANE RESIN COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE RÉSINE DE SILOXANE

(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(72) KUHN, Arvid, 84489 Burghausen, DE

JOO, Young-Hyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16674, KR

SANDMEYER, Frank, 84508 Burgkirchen, DE

YANG, Hyun-Kwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 16854, KR

(74) Budczinski, Angelika, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) **C08L 83/04** (11) **3 341 442 B1**

(25) De (26) De
(21) 16806166.1 (22) 07.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/080113 07.12.2016

(87) WO 2017/102509 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015225906

(54) • SILOXANHARZZUSAMMENSETZUNGEN
• SILOXANE RESIN COMPOSITIONS
• SILOXANHARZZUSAMMENSETZUNGEN

(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(72) SANDMEYER, Frank, 84508 Burgkirchen, DE

KUHN, Arvid, 84489 Burghausen, DE

JOO, Young-Hyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16674, KR

YANG, Hyun-Kwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 16854, KR

(74) Budczinski, Angelika, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C08L 83/06 → (51) **C09D 183/06**

(51) **C08L 83/08** (11) **3 034 561 B1**

H02G 15/103
(25) En (26) En
(21) 14199380.8 (22) 19.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016
(54) • Verfahren zur Herstellung einer Hochspannungsgleichstromkabelverbindung und Hochspannungsgleichstromkabelverbindung

• A method of manufacturing a high-voltage DC cable joint, and a high-voltage DC cable joint.

• Procédé de fabrication d'un joint de câble CC à haute tension et joint de câble CC à haute tension

(73) NKT HV Cables GmbH, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Meier, Patrick, 5603 Staufen, CH

Tzavalas, Spiros, 02230 Espoo, FI

Christen, Thomas, 5413 Birmenstorf, CH

Sokolov, Alexey, 5400 Baden, CH

Van-Loon, Jan, 5430 Wettingen, CH

Kormann, Xavier, 79787 Lauchringen, DE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

C08L 97/00 → (51) **C09J 163/00**

(51) **C08L 101/00** (11) **2 987 832 B1**
C08L 27/12 **C08L 71/10**
C08L 77/00 **C08L 67/00**

(25) Ja (26) En
(21) 13882347.1 (22) 17.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016
(86) JP 2013/078189 17.10.2013

(87) WO 2014/171028 2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 JP 2013086720

(54) • LICHTBESTÄNDIGKEITSVVERBESSERER
• USE OF FLUORORESIN AS LIGHT-RESISTANCE IMPROVER
• AGENT RENFORÇATEUR DE RÉSISTANCE À LA LUMIÈRE

(73) Daicel-Evonik Ltd., 2-3-1 Nishi-shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0912, JP

(72) AKASHI Tatsuki, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP

MITSUDA Mitsuteru, Himeji-shi Hyogo 671-1281, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08L 101/02 → (51) **C08L 33/04**

C09C 1/00 → (51) **C09C 1/40**

C09C 1/02 → (51) **C09C 1/40**

(51) **C09C 1/40** (11) **3 018 175 B1**
C01F 11/18 **C09C 1/00**
C09C 1/02 **D21H 19/38**
D21H 17/21 **D21H 17/68**
D21H 17/69 **D21H 19/40**
D21H 17/67

(25) En (26) En
(21) 14192373.0 (22) 07.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 11.05.2016

(54) • Verfahren zur Herstellung von ausgeflockten Füllstoffpartikeln
• A process for the preparation of flocculated filler particles
• Procédé de préparation de particules de charge flocculées

(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH

(72) Schenker, Michel, 5012 Schönenwerd, CH

Buri, Matthias, 4852 Rothrist, CH

Andersson, Lars, 5737 Menzikon, CH

Gantenbein, Daniel, 4056 Basel, CH

Gane, Patrick A. C., 4852 Rothrist, CH

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C09C 1/62** (11) **2 801 591 B1**
C09C 1/64 **C09C 3/06**
C09C 3/08 **C09C 3/10**
C09C 3/00 **C09D 7/00**
A61K 8/02 **B05D 5/06**
A61K 8/26 **A61Q 3/02**
A61K 8/85 **C09D 7/65**

(25) Ja (26) En
(21) 12884697.9 (22) 14.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.11.2014
- (86) JP 2012/073694 14.09.2012
- (87) WO 2014/041692 2014/12 20.03.2014
- (54) • *GEFÄRBTES METALLPIGMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COLORED METALLIC PIGMENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PIGMENT MÉTALLIQUE COLORÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha, 6-8 Kyutaro-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
- (72) FUJII, Miki, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
SETOGUCHI, Shunichi, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
HASHIZUME, Yoshiki, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
- (74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Eisenheimerstraße 49, 80687 München, DE

C09C 1/64	→ (51)	C09C 1/62
C09C 1/68	→ (51)	C09K 3/14
C09C 3/00	→ (51)	C09C 1/62
C09C 3/06	→ (51)	C09C 1/62
C09C 3/08	→ (51)	C09C 1/62
C09C 3/10	→ (51)	C09C 1/62
C09D 1/00	→ (51)	C08J 7/04

- (51) **C09D 4/00** (11) **3 174 940 B1**
C08F 222/10 **C09D 11/01**
C09D 11/30
- (25) De (26) De
- (21) 15738951.1 (22) 24.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
- (43) 07.06.2017
- (86) EP 2015/066971 24.07.2015
- (87) WO 2016/016112 2016/05 04.02.2016
- (30) 30.07.2014 EP 14179171
- (54) • *UV-HÄRTBARES BESCHICHTUNGSMITTEL MIT VERBESSERTER SONNENLICHTBESTÄNDIGKEIT*
• *ULTRAVIOLET-CURABLE COATING AGENT WITH IMPROVED SUNLIGHT RESISTANCE*
• *AGENT DE REVÊTEMENT DURCISSANT AUX UV AYANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À LA LUMIÈRE DU SOLEIL*
- (73) TIGER Coatings GmbH & Co. KG, Negrelistrasse 36, 4600 Wels, AT
- (72) HOLZINGER, Dieter, A-4600 Wels, AT
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C09D 4/00	→ (51)	B29C 45/14
C09D 4/00	→ (51)	C08F 2/28

- (51) **C09D 5/00** (11) **3 121 234 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16173369.6 (22) 15.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (30) 15.02.2012 US 201261599260 P
- (54) • *PIGMENTZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PIGMENT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE PIGMENTS*

- (73) Imerys Minerals Limited, Par Moor Centre Par Moor Road, Par Cornwall PL24 2SQ, GB
- (72) PRESTON, Janet, St. Austell Cornwall PL25 3EH, GB
NUTBEEM, Christopher, Carlestown St. Austell Cornwall PL25 3NN, GB
LYONS, Anthony V., Macon Georgia 31210, US
WYGANT, Roger W., East Dublin, Georgia 31027, US
COULTER, Philip, Hillsborough Co. Down, IE
HALLAM, Benny, Truro Cornwall TR3 6QU, GB
- (74) Rushton, David John, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (62) 13705550.5 / 2 814 890

C09D 5/00	→ (51)	B05D 1/30
C09D 5/00	→ (51)	B05D 3/06
C09D 5/02	→ (51)	C09D 201/00
C09D 5/14	→ (51)	A61L 33/00
C09D 5/16	→ (51)	A61L 33/00
C09D 5/44	→ (51)	C09D 17/00
C09D 7/00	→ (51)	B05D 3/06
C09D 7/00	→ (51)	C09C 1/62
C09D 7/65	→ (51)	C09C 1/62
C09D 11/00	→ (51)	B41J 2/21
C09D 11/04	→ (51)	D06P 5/00

- (51) **C09D 11/10** (11) **1 797 150 B1**
C09D 11/30 **C09D 11/40**
- (25) En (26) En
- (21) 05793110.7 (22) 06.10.2005
- (84) DE GB
- (43) 20.06.2007
- (86) JP 2005/018829 06.10.2005
- (87) WO 2006/038727 2006/15 13.04.2006
- (30) 07.10.2004 JP 2004295463
29.10.2004 JP 2004316597
13.04.2005 JP 2005116277
- (54) • *WASSERBASIERTE TINTE FÜR DEN TINTENSTRAHLDRUCK*
• *WATER-BASED INKS FOR INK-JET PRINTING*
• *ENCRE HYDROSOLUBLES POUR IMPRESSION JET D'ENCRE*
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) TSURU, Isao Kao Corporation Research Laboratories, Wakayama 640-8580, JP
AZUMA, Koji Kao Corporation Research Laboratories, Wakayama 640-8580, JP
HOSHI, Masato Kao Corporation, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
TANAKA, Nobushige Kao Corporation, Wakayama 640-8580, JP
TSUTSUMI, Takehiro Kao Corporation, Wakayama 640-8580, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 11/10	→ (51)	B41J 2/21
C09D 11/101	→ (51)	C09D 4/00
C09D 11/102	→ (51)	D06P 5/00

- (51) **C09D 11/107** (11) **3 239 254 B1**
C09D 11/12 **C09D 11/322**
C09D 11/38
- (25) De (26) De
- (21) 17167921.0 (22) 25.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (30) 29.04.2016 DE 102016207385
- (54) • *WASSERBASIERTE TINTE FÜR DEN TINTENSTRAHLDRUCK*
• *WATER-BASED INK FOR INK-JET PRINTING*
• *PEINTURE EN BASE AQUEUSE POUR L'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
- (73) Marabu GmbH & Co. KG, Asperger Strasse 4, 71732 Tamm, DE
- (72) Roppert, Kriemhilt, 30559 Hannover, DE
Sommerluksch, Jochen, 73277 Owen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

C09D 11/107	→ (51)	D06P 5/00
C09D 11/12	→ (51)	C09D 11/107
C09D 11/30	→ (51)	B41J 2/21
C09D 11/30	→ (51)	C09D 4/00
C09D 11/30	→ (51)	C09D 11/10
C09D 11/322	→ (51)	C09D 11/107
C09D 11/322	→ (51)	D06P 5/00
C09D 11/36	→ (51)	B41J 2/21

- (51) **C09D 11/38** (11) **2 052 044 B1**
B41M 5/50 **B41M 5/52**
B41M 5/00 **B41J 2/01**
- (25) En (26) En
- (21) 08765738.3 (22) 12.06.2008
- (84) DE ES FR GB IT NL
- (43) 29.04.2009
- (86) JP 2008/061178 12.06.2008
- (87) WO 2008/153203 2008/51 18.12.2008
- (30) 12.06.2007 JP 2007155114
- (54) • *AUFZEICHNUNGSTINTE, TINTENPATRONE, TINTENMEDIENSATZ, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSGERÄT*
• *RECORDING INK, INK CARTRIDGE, INK MEDIA SET, INK-JET RECORDING METHOD AND INK-JET RECORDING APPARATUS*
• *ENCRE D'IMPRESSION, CARTOUCHE D'ENCRE, ENSEMBLE DE MILIEUX D'ENCRE, PROCÉDÉ D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE ET APPAREIL D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) GOTO, Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0023, JP
NAGAI, Kiyofumi, Machida-shi Tokyo 194-0044, JP
ARUGA, Tamotsu, Mishima-shi Shizuoka 411-0802, JP
KOYANO, Masayuki, Zama-shi Kanagawa 228-0001, JP
- (74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C09D 11/38	→ (51)	C09D 11/107
-------------------	--------	--------------------

C09D 11/40 → (51) **C09D 11/10**

(51) **C09D 17/00** (11) **3 083 850 B1**
C09D 5/44

(25) De (26) De
(21) 13814549.5 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2013/077686 20.12.2013
(87) WO 2015/090444 2015/25 25.06.2015
(54) • **PIGMENT UND FÜLLSTOFF ENTHALTENDE FORMULIERUNGEN**
• **FORMULATIONS CONTAINING PIGMENT AND FILLER**
• **FORMULATIONS CONTENANT UN PIGMENT ET UNE SUBSTANCE DE CHARGE**

(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MARKOU, Konstantinos, 50739 Köln, DE
NIEGEMEIER, Andreas, 40235 Düsseldorf, DE
HOLTSCHULTE, Sabine, 59387 Ascheberg, DE
MOEBIUS, Jerome, 41564 Kaarst, DE
(74) Stromberg, Christian, Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C09D 101/02 → (51) **D21H 21/16**

C09D 103/02 → (51) **D21H 21/16**

C09D 103/04 → (51) **D21H 21/16**

C09D 103/06 → (51) **D21H 21/16**

C09D 103/08 → (51) **D21H 21/16**

C09D 103/10 → (51) **D21H 21/16**

C09D 105/00 → (51) **D21H 21/16**

C09D 105/04 → (51) **D21H 21/16**

C09D 105/06 → (51) **D21H 21/16**

C09D 105/12 → (51) **D21H 21/16**

(51) **C09D 127/18** (11) **3 219 771 B1**
H01M 4/62 C08K 3/04
C08K 3/22 C08K 7/06
C08K 7/24 C08K 13/04
C08K 13/02 C08K 3/32

(25) En (26) En
(21) 16160197.6 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(54) • **FLUORPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM GEHALT AN ANORGANISCHEM MATERIAL**
• **FLUOROPOLYMER COMPOSITIONS WITH HIGH CONTENT OF INORGANIC MATERIAL**
• **COMPOSITIONS DE FLUOROPOLYMERÈRE À TENEUR ÉLEVÉE EN MATIÈRE INORGANIQUE**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Hintzer, Klaus, 84556 Kastl, DE
Dadadas, Michael, 84489 Burghausen, DE

(74) Kurz, Arnd, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Council Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C09D 133/06 → (51) **C04B 41/00**

C09D 133/14 → (51) **C04B 41/00**

C09D 133/16 → (51) **C07C 69/653**

C09D 151/00 → (51) **C04B 41/00**

(51) **C09D 153/00** (11) **3 080 217 B1**
B82Y 40/00 **B81C 1/00**
G03F 7/00 **H01L 21/027**

(25) Fr (26) Fr
(21) 14827497.0 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) FR 2014/053277 11.12.2014
(87) WO 2015/087003 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 FR 1362594
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON NANOMETRISCHEN STRUKTUREN DURCH SELBSTANORDNUNG VON BLOCKCOPOLYMEREN**
• **METHOD ALLOWING THE CREATION OF NANOMETRIC STRUCTURES BY SELF-ASSEMBLY OF BLOCK COPOLYMERS**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT LA CRÉATION DE STRUCTURES NANOMÉTRIQUES PAR L'AUTO-ASSEMBLAGE DE COPOLYMERES A BLOCS**

(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux 1, 1 Avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR
Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
(72) MUMTAZ, Muhammad, F-33300 Bordeaux, FR
AISSOU, Karim, 33130 Begles, FR
BROCHON, Cyril, F-33700 Merignac, FR
CLOUTET, Eric, 33130 Begles, FR
FLEURY, Guillaume, F-33000 Bordeaux, FR
HADZIOANNOU, Georges, F-33850 Leognan, FR
NAVARRO, Christophe, F-64100 Bayonne, FR
NICOLET, Celia, 64230 Sauvagnon, FR
CHEVALIER, Xavier, F-38100 Grenoble, FR
(74) Bonnel, Claudine, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09D 163/00 → (51) **C04B 41/00**

C09D 175/04 → (51) **B41J 2/21**

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/48**

C09D 175/14 → (51) **B32B 27/30**

(51) **C09D 183/06** (11) **3 266 843 B1**
C08G 77/16 **C08G 77/18**
C08L 83/06 **C08G 77/00**

(25) En (26) En
(21) 17001063.1 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016135652

(54) • **HÄRTBARE ORGANOSILICIUM-HARZ-ZUSAMMENSETZUNG**
• **CURABLE ORGANOSILICON RESIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION EN RÉSINE D'ORGANOSILICIUM DURCISSABLE**

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Mizunashi, Tomoyuki, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
Takamizawa, Yuusuke, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **C09D 201/00** (11) **1 328 595 B1**
C09D 5/02

(25) En (26) En
(21) 01974507.4 (22) 12.10.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 23.07.2003
(86) GB 2001/004549 12.10.2001
(87) WO 2002/033013 2002/17 25.04.2002
(30) 14.10.2000 GB 0025210
(54) • **POLYMERE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG**
• **POLYMERIC AQUEOUS COATING COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE REVETEMENT AQUEUSES POLYMERES**

(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) OVERBEEK, Gerardus Cornelis, Avecia B.V., NL-5140 AC Waalwijk, NL
MARTIN, Emilio, Avecia B.V., NL-5140 AC Waalwijk, NL
TENNEBROEK, Ronald, Avecia B.V., NL-5140 AC Waalwijk, NL
STEENWINKEL, Pablo, Avecia B.V., NL-5140 AC Waalwijk, NL
BÜCKMANN, Alfred, Jean, Paul, Avecia B.V., NL-5140 AC Waalwijk, NL
SCHEERDER, Jurgen, Avecia B.V., NL-5140 AC Waalwijk, NL
VAN HILST, Johannes, Ludovicus, M., Avecia B.V., NL-5140 AC Waalwijk, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C09J 5/00 → (51) **C09J 177/00**

C09J 9/00 → (51) **C09J 177/00**

C09J 9/02 → (51) **C09J 163/10**

C09J 11/00 → (51) **C09J 177/00**

C09J 11/04 → (51) **C09J 163/10**

C09J 133/14 → (51) **C09J 163/10**

C09J 153/00 → (51) **C09J 201/02**

C09J 153/02 → (51) **B60C 1/00**

(51) **C09J 163/00** (11) **3 094 699 B1**
B27N 1/02 **B65D 39/00**
C08L 97/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 15700674.3 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2015/050684 15.01.2015
(87) WO 2015/107114 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 FR 1450319

- (54) • *KOMBINATION AUS KORK/POLYEPOXID-BINDEMITELE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMBINATION OF CORK / POLYEPOXIDE BINDER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ASSOCIATION LIÈGE/LIANT À BASE DE POLYÉPOXYDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) DIAM BOUCHAGE, Espace Tech Ulrich, 66400 Ceret, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 8, rue de l'École Normale, 34296 Montpellier Cedex 5, FR
Université Montpellier 2, Sciences et Techniques, Place Eugène Bataillon, 34095 Montpellier Cedex 5, FR
- (72) DARROMAN, Emilie, F-33460 Arzac, FR
BALBUSQUIER, Clothilde, 12850 Sainte Radegonde, FR
CAILLLOL, Sylvain, F-34090 Montpellier, FR
BOUDEVIN, Bernard, F-34090 Montpellier, FR
AUVERGNE, Rémi, F-34000 Montpellier, FR
LOISEL, Christophe, F-66180 Villeneuve de la Raho, FR
TOURNEIX, Dominique, F-66240 Saint Esteve, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- C09J 163/00** → (51) **C08G 59/32**
-
- C09J 163/00** → (51) **C08G 59/50**
-
- C09J 163/04** → (51) **C09J 163/10**
-
- (51) **C09J 163/10** (11) **2 576 717 B1**
C09J 11/04 **C09J 9/02**
B32B 37/12 **B32B 37/24**
B32B 38/00 **C09J 133/14**
C09J 163/04
- (25) En (26) En
(21) 11785937.1 (22) 26.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 10.04.2013
(86) CA 2011/000599 26.05.2011
(87) WO 2011/147016 2011/48 01.12.2011
(30) 26.05.2010 US 344116 P
- (54) • *LEITFÄHIGES HAFTMITTEL*
• *CONDUCTIVE ADHESIVE*
• *ADHÉSIF CONDUCTEUR*
- (73) MEGTEC TurboSonic Inc., 550 Parkside Drive, Suite A-14, Waterloo, ON N2L 5V4, CA
(72) McGRATH, Paul, Mississauga Ontario L5N 8E4, CA
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
-
- C09J 175/04** → (51) **C08G 18/48**
-
- (51) **C09J 177/00** (11) **2 501 771 B1**
C09J 11/00 **C09J 9/00**
C09J 5/00 **C08G 69/26**
C08G 69/34 **C08G 73/06**
C08G 69/40 **C08L 77/08**
- (25) En (26) En
(21) 10832029.2 (22) 15.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2012
(86) US 2010/056643 15.11.2010
- (87) WO 2011/062850 2011/21 26.05.2011
(30) 20.11.2009 US 622765
- (54) • *FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE POLYAMIDE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *MOISTURE CURABLE POLYAMIDES AND METHODS FOR USING THE SAME*
• *POLYAMIDES DURCISSABLES SOUS L'ACTION DE L'HUMIDITÉ ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HEINRICH, Dwight, D., Aurora Illinois 60504, US
NATANIEL, Tina, Saint Charles Illinois 60174, US
-
- (51) **C09J 201/02** (11) **3 181 651 B1**
C09J 153/00 **G04B 29/02**
G04B 29/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15201235.7 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(54) • *ANORDNUNG VON UHRENTEILEN, DIE MIT EINEM REPOSITIONIERBAREN HEISSSCHMELZKLEBER ZUSAMMENGEFÜGT SIND, UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜGEN UND REPOSITIONIEREN DIESER TEILE*
• *SET OF CLOCKMAKING PARTS ASSEMBLED BY HOT-REPOSITIONABLE ADHESIVE AND METHOD FOR ASSEMBLING AND REPOSITIONING SUCH PARTS*
• *ENSEMBLE DE PIÈCES HORLOGÈRES ASSEMBLÉES PAR ADHÉSIF REPOSITIONNABLE À CHAUD ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET DE REPOSITIONNEMENT DE TELLES PIÈCES*
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Rannoux, Claire, 1003 Lausanne, CH
Fernandez Ciurleo, Maria, 2114 Fleurier, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
-
- (51) **C09K 3/14** (11) **2 866 973 B1**
C09C 1/68 **B24D 3/14**
- (25) En (26) En
(21) 13810853.5 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
(86) US 2013/048478 28.06.2013
(87) WO 2014/004973 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201261666066 P
- (54) • *GEBUNDENER SCHLEIFKÖRPER UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *BONDED ABRASIVE BODY AND METHOD OF FORMING SAME*
• *CORPS ABRASIF LIÉ ET PROCÉDÉ DE FORMATION ASSOCIÉ*
- (73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., 1 New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(72) PAPIN, Sophie, F-92390 Villeneuve-la-Garenne, FR
JOUSSEAU, Cécile, F-92600 Asnières-sur-Seine, FR
SARANGI, Nilanjan, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
RUKMANI, Sandhya Jayaraman, Westborough, Massachusetts 01581, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **C09K 5/16** (11) **3 279 288 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 16772854.2 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060170 29.03.2016
(87) WO 2016/158973 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015072583
- (54) • *CHEMISCHES WÄRMESPEICHERMATERIAL UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG DES CHEMISCHEN WÄRMESPEICHERMATERIALS*
• *CHEMICAL HEAT STORAGE MATERIAL, AND COMPOSITION FOR FORMING CHEMICAL HEAT STORAGE MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE STOCKAGE DE CHALEUR CHIMIQUE, ET COMPOSITION PERMETTANT DE FORMER LEDIT MATÉRIAU DE STOCKAGE DE CHALEUR CHIMIQUE*
- (73) Nippon Paint Holdings Co., Ltd., 2-1-2, Oyodokita, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8511, JP
(72) KONO, Tomohiro, Tokyo 140-8675, JP
KOYAMA, Toshitaka, Tokyo 140-8675, JP
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE
-
- C09K 8/508** → (51) **C04B 26/06**
-
- C09K 11/06** → (51) **C07D 307/91**
-
- C09K 11/06** → (51) **G01N 21/64**
-
- C09K 11/06** → (51) **H01L 51/54**
-
- C09K 17/00** → (51) **C05G 3/00**
-
- (51) **C10B 19/00** (11) **3 092 086 B1**
C10B 47/04 **C10B 53/00**
C10B 53/07 **C10G 1/02**
F23G 5/027 **F23G 5/033**
F23G 5/08 **F23G 5/46**
F24D 3/08 **B09B 3/00**
B09B 5/00 **C10J 3/00**
F24D 7/00 **F24D 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 15700134.8 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(86) EP 2015/050369 09.01.2015
(87) WO 2015/104400 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 GB 201400422
17.01.2014 GB 201400834
04.03.2014 GB 201403814
- (54) • *PYROLYSEKAMMER ZUR BEHANDLUNG VON HAUSMÜLL*
• *A PYROLYSIS CHAMBER FOR TREATING DOMESTIC REFUSE*
• *CHAMBRE DE PYROLYSE POUR LE TRAITEMENT DES ORDURES MÉNAGÈRES*
- (73) Manik Ventures Limited, Offenham Road, Worcestershire, Evesham WR11 8DX, GB
(72) SPENCER, Nik, Abbots Morton Worcestershire WR7 4NA, GB
GIBBON, Matthew, Evesham Worcestershire WR11 8DX, GB
JOUHARA, Hussam, Manchester M14 7DT, GB
(74) Downing, Michael Philip, et al, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB
(60) 16171480.3 / 3 124 129
18175648.7 / 3 385 004

C10B 47/04	→ (51) C10B 19/00
C10B 49/14	→ (51) C10G 1/10
C10B 53/00	→ (51) C10B 19/00
C10B 53/07	→ (51) C10B 19/00
C10B 53/07	→ (51) C10G 1/10
C10G 1/02	→ (51) C10B 19/00
(51) C10G 1/10	(11) 2 417 223 B1
C10B 53/07	C10B 49/14
(25) En	(26) En
(21) 09786501.8	(22) 02.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 15.02.2012	
(86) IB 2009/052879 02.07.2009	
(87) WO 2010/116211 2010/41 14.10.2010	
(30) 08.04.2009 PL 38774209	
(54) • VORRICHTUNG ZUR THERMOLYSE VON KUNSTSTOFFABFÄLLEN UND VERFAHREN ZUR THERMOLYSE VON KUNSTSTOFFABFÄLLEN	
• APPARATUS FOR THERMOLYSIS WASTE PLASTICS AND METHOD FOR THERMOLYSIS WASTE PLASTICS	
• APPAREIL POUR LA THERMOLYSE DE DÉCHETS DE MATIÈRES PLASTIQUES ET PROCÉDÉ POUR LA THERMOLYSE DE DÉCHETS DE MATIÈRES PLASTIQUES	
(73) Clariter IP S.A., 8, rue Philippe II, 2340 Luxembourg, LU	
(72) FR CZAK, Daria, PL-43 600 Jaworzno, PL SAMARDAKIEWICZ, Bart omiej, PL-05-800 Pruszków, PL	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
C10G 3/00	→ (51) C10G 45/40
(51) C10G 35/00	(11) 3 004 291 B1
(25) En	(26) En
(21) 14807164.0	(22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.04.2016	
(86) US 2014/038870 21.05.2014	
(87) WO 2014/197205 2014/50 11.12.2014	
(30) 04.06.2013 US 201361830964 P	
04.06.2013 US 201361830981 P	
06.05.2014 US 201414271392	
06.05.2014 US 201414271399	
(54) • NAPHTA-KRACKVERFAHREN	
• NAPHTHA CRACKING	
• CRAQUAGE DE NAPHTA	
(73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US	
(72) FUNK, Gregory A., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US	
WIER, Mary Jo, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB	
(51) C10G 45/40	(11) 3 115 439 B1
C10G 3/00	C10L 1/02
(25) Ja	(26) En
(21) 15758996.1	(22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.01.2017	
(86) JP 2015/056237 03.03.2015	
(87) WO 2015/133487 2015/36 11.09.2015	

(30) 03.03.2014 JP 2014040590	
(54) • BODIESELKRAFTSTOFFHYDRIERFAHREN	
• BODIESEL FUEL HYDROGENATION METHOD	
• PROCÉDÉ POUR TRAITEMENT D'HYDROGÉNATION DE CARBURANT BODIESEL	
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP	
(72) MÖCHIZUKI, Takehisa, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP	
TOBA, Makoto, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP	
YOSHIMURA, Yuuji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP	
ABE, Yohko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP	
CHEN, Shih-Yuan, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	

C10G 45/64 → (51) **B01J 29/70**

(51) C10G 61/04	(11) 3 030 634 B1
C10G 61/06	C10G 63/08
(25) En	(26) En
(21) 14834026.8	(22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.06.2016	
(86) US 2014/037044 07.05.2014	
(87) WO 2015/020707 2015/06 12.02.2015	
(30) 07.08.2013 US 201361863019 P	
24.04.2014 US 201414260812	
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON DAMPFCKRACKERN UND KATALYTISCHEN REFORMIERUNGSEINSÄTZEN	
• FLEXIBLE PROCESS FOR ENHANCING STEAM CRACKER AND PLATFORMING FEEDSTOCKS	
• PROCÉDÉ FLEXIBLE D'AMÉLIORATION DE CHARGES D'ALIMENTATION DE VAPOCRAQUEUR ET DE REFORMAGE AU PLATINE	
(73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US	
(72) FUNK, Gregory A., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US	
ARAKAWA, Steven T., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US	
LIPPMANN, Matthew, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US	
WIER, Mary Jo, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB	

C10G 61/06 → (51) **C10G 61/04****C10G 63/08** → (51) **C10G 61/04****C10G 65/04** → (51) **B01J 29/70****C10J 3/00** → (51) **C10B 19/00**

(51) C10L 1/02	(11) 1 731 589 B1
C10L 10/16	
(25) En	(26) En
(21) 06253015.9	(22) 12.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 13.12.2006	
(30) 10.06.2005 MY 0502639	
(54) • Palmproduktbasierte Biodieselformulierung	

• Palm-based biodiesel formulation	
• Formulation de biodiesel à base de produits de palmier	
(73) Malaysian Palm Oil Board, 6, Persiaran Institusi, Bandar Baru Bangi, 43000 Kajang, Selangor Darul Ehsan, MY	
(72) Yuen May, Choo, c/o Malaysian Palm Oil Board, 43000 Kajang Selangor Darul Ehsan, MY	
Ah Ngan, Ma, c/o Malaysian Palm Oil Board, 43000 Kajang Selangor Darul Ehsan, MY	
Yusof, Basiron, c/o Malaysian Palm Oil Board, 43000 Kajang Selangor Darul Ehsan, MY	
Chee Liang, Yung, c/o Malaysian Palm Oil Board, 43000 Kajang Selangor Darul Ehsan, MY	
Sit Foon, Cheng, c/o Malaysian Palm Oil Board, 43000 Kajang Selangor Darul Ehsan, MY	
(74) Elsy, David, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	

C10L 1/02 → (51) **C10G 45/40****C10L 10/16** → (51) **C10L 1/02**

(51) C10M 159/24	(11) 3 339 403 B1
(25) En	(26) En
(21) 17203318.5	(22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.06.2018	
(30) 22.12.2016 EP 16206440	
(54) • MAGNESIUMSULFONATSYNTHESE	
• MAGNESIUM SULFONATE SYNTHESIS	
• SYNTHÈSE DE SULFONATE DE MAGNÉSIUM	
(73) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB	
(72) Skinner, Philip, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB	
Phillips, Daniel, Abingdon, OX13 6BB, GB	
Marsh, Adam, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB	
Wilkinson, Thomas Daniel, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB	
(74) Lewis, Pauline Therese, et al, PO Box 1 Milton Hill Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB	

C11B 5/00 → (51) **A23D 9/007**

(51) C11D 1/06	(11) 3 234 085 B1
C11D 3/37	
(25) De	(26) De
(21) 15804537.7	(22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.10.2017	
(86) EP 2015/078649 04.12.2015	
(87) WO 2016/096478 2016/25 23.06.2016	
(30) 15.12.2014 DE 102014225789	
(54) • WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL	
• DETERGENTS AND CLEANING AGENTS	
• AGENT DE LAVAGE ET DE NETTOYAGE	
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	
(72) DREJA, Michael, 41469 Neuss, DE	
HELLMUTH, Hendrik, 40237 Düsseldorf, DE	
SCHULZ, Alexander, 40223 Düsseldorf, DE	
BUHL, Andreas, 40764 Langenfeld, DE	
STROTZ, Michael, 50969 Köln, DE	
WILLEMSSEN, Yvonne, 41352 Korschenbroich, DE	
BARANSKI, Ines, 51105 Köln, DE	

BODE, Nicole, 40212 Düsseldorf, DE	
C11D 1/825	→ (51) B01F 17/42
C11D 1/83	→ (51) C11D 17/00
C11D 3/37	→ (51) C11D 1/06
C11D 3/37	→ (51) C11D 3/39
(51) C11D 3/386	(11) 2 300 588 B1 C12N 9/42
(25) En	(26) En
(21) 09759144.0	(22) 01.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 30.03.2011	
(86) US 2009/045770	01.06.2009
(87) WO 2009/148983	2009/50 10.12.2009
(30) 06.06.2008 US 131227 P	
	14.11.2008 US 114519 P
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • WASCHMITTEL MIT VARIANTE EINER XYLOGLUCANASE DER FAMILIE 44 • DETERGENT COMPOSITION COMPRISING A VARIANT OF A FAMILY 44 XYLOGLUCANASE • COMPOSITION DÉTERGENTE COMPRENANT UN VARIANT DE XYLOGLUCANASE DE LA FAMILLE 44
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) LANT, Neil, Joseph, Newcastle Upon Tyne Northumberland NE3 5RP, GB	
	BESENMATTER, Werner, DK-2860 Søborg, DK
	FRIIS, Esben, Peter, DK-2730 Herlev, DK
	GIBSON, Keith, DK-2880 Bagsværd, DK
	RASMUSSEN, Frank, Winther, DK-4000 Roskilde, DK
	SKJØT, Michael, DK-4040 Jyllinge, DK
(74) Peet, Jillian Wendy, et al, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB	
(60) 18181027.6 / 3 404 088	
(51) C11D 3/386	(11) 3 083 923 B1 C11D 11/00
(25) De	(26) De
(21) 14809627.4	(22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2016	
(86) EP 2014/076874	08.12.2014
(87) WO 2015/091053	2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 DE 102013226835	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • WASCH- ODER REINIGUNGSMITTEL MIT REDUZIERTEM TENSIDGEGHALT • WASHING OR CLEANING PRODUCT WITH REDUCED SURFACTANT CONTENT • LESSIVE OU AGENT NETTOYANT PRÉSENTANT UNE TENEUR RÉDUITE EN TENSIOACTIFS
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	
(72) STEHR, Regina, 41468 Neuss, DE	
	WERNER, Helga, 41569 Rommerskirchen, DE
	WATTEBLEED, Carine, 40589 Düsseldorf, DE
C11D 3/386	→ (51) C11D 17/00
C11D 3/386	→ (51) C12N 9/54
(51) C11D 3/39	(11) 2 886 635 B1 C11D 3/48 B65B 55/10

(25) De	(26) De
(21) 13198984.0	(22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.06.2015	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • DESINFESTIONSMITTEL • DISINFECTANT • PRODUIT DE DÉSINFECTATION
(73) Chemische Fabrik Dr. Weigert GmbH & Co. KG, Mühlenhagen 85, 20539 Hamburg, DE	
(72) Brand, Jana, 20539 Hamburg, DE	
	Springer, Matthias, 20539 Hamburg, DE
	Kühnau, Birgit, 20539 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE	
C11D 3/43	→ (51) C11D 17/00
C11D 3/48	→ (51) C11D 3/39
C11D 11/00	→ (51) C11D 3/386
(51) C11D 17/00	(11) 2 346 976 B1 C11D 1/83 C11D 3/386 D06F 35/00
(25) En	(26) En
(21) 09820873.9	(22) 09.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 27.07.2011	
(86) US 2009/005569	09.10.2009
(87) WO 2010/044835	2010/16 22.04.2010
(30) 15.10.2008 US 105627 P	
	12.01.2009 US 143937 P
	26.06.2009 US 493081
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • FLÜSSIGE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN • LIQUID CLEANING COMPOSITIONS • COMPOSITIONS NETTOYANTES LIQUIDES
(73) Method Products, PBC, 637 Commercial Street Suite 300, San Francisco, California 94111, US	
(72) HOLZHAUER, Frederick W., Novato California 94947, US	
	JOHNSON, Kaj, Livermore California 94550, US
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE	
(60) 18178312.7	
C12M 1/12	→ (51) A61B 5/00
C12M 1/18	→ (51) C12M 3/00
(51) C12M 1/34	(11) 2 766 468 B1 H02J 3/14
(25) En	(26) En
(21) 12772921.8	(22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.08.2014	
(86) EP 2012/070094	10.10.2012
(87) WO 2013/053778	2013/16 18.04.2013
(30) 10.10.2011 DE 102011054363	
	10.10.2011 DE 102011054365
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • VERFAHREN ZUM GESTEUERTEN BETRIEB EINER BIOTECHNOLOGISCHEN VORRICHTUNG UND BIOREAKTORSYSTEM • METHOD FOR CONTROLLED OPERATION OF A BIOTECHNOLOGICAL APPARATUS AND BIOREACTOR SYSTEMS

• PROCEDE D'EXPLOITATION CONTROLEE D'UN APPAREIL BIOTECHNOLOGIQUE ET DE SYSTEMES BIOREACTEURS	
(73) DASGIP Information and Process Technology GmbH, Rudolf-Schulten-Strasse 5, 52428 Jülich, DE	
(72) ARNOLD, Matthias, 52074 Aachen, DE	
	ERTEL, Guido, 41539 Dormagen, DE
	SELZER, Sebastian, 41063 Mönchengladbach, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE	
(51) C12M 1/34	(11) 3 133 146 B1 G01N 33/48 G06F 17/30
(25) Ja	(26) En
(21) 15779440.5	(22) 06.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.02.2017	
(86) JP 2015/060769	06.04.2015
(87) WO 2015/159753	2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 JP 2014083891	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON ZELLBEOBACHTUNGSINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ZELLBEOBACHTUNGSINFORMATIONEN, PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG VON ZELLBEOBACHTUNGSINFORMATIONEN, AUFZEICHNUNGSEINHEIT IN DEM SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON ZELLBEOBACHTUNGSINFORMATIONEN SOWIE VORRICHTUNG IN DEM SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON ZELLBEOBACHTUNGSINFORMATIONEN • CELL OBSERVATION INFORMATION PROCESSING SYSTEM, CELL OBSERVATION INFORMATION PROCESSING METHOD, CELL OBSERVATION INFORMATION PROCESSING PROGRAM, RECORDING UNIT PROVIDED IN CELL OBSERVATION INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND DEVICE PROVIDED IN CELL OBSERVATION INFORMATION PROCESSING SYSTEM • SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'OBSERVATION DE CELLULES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'OBSERVATION DE CELLULES, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'OBSERVATION DE CELLULES, UNITÉ D'ENREGISTREMENT DISPONIBLE DANS LE SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'OBSERVATION DE CELLULES, ET DISPOSITIF DISPONIBLE DANS LE SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'OBSERVATION DE CELLULES
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP	
(72) IGA Yasunobu, Tokyo 192-8507, JP	
	TANIKAWA Yohei, Tokyo 191-8507, JP
	TAKIMOTO Shinichi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
(51) C12M 3/00	(11) 2 832 847 B1 C12M 1/18
(25) Ja	(26) En
(21) 12873055.3	(22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.02.2015	
(86) JP 2012/058458	29.03.2012
(87) WO 2013/145235	2013/40 03.10.2013

- (54) • *KULTURGEFÄSS UND AUTOMATISIERTE KULTURVORRICHTUNG*
• *CULTURE VESSEL AND AUTOMATED CULTURE APPARATUS*
• *CUVE DE CULTURE ET APPAREIL DE CULTURE AUTOMATIQUE*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) NOZAKI Takayuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
ZHOU, Guangbin, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
NAKAJIMA, Ryota, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
MATSUOKA, Shizu, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
KOBAYASHI, Toyoshige, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
SENDA, Naoko, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **C12N 1/02** (11) **3 126 487 B1**
C12N 1/10

- (25) En (26) En
(21) 15713764.7 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) EP 2015/057294 02.04.2015
(87) WO 2015/150512 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 EP 14163340
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON KOKZIDIENOOZYSTEN AUS TIERISCHEN EXKREMENTEN, ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS FÄHIGES SYSTEM UND DAMIT ERHALTENE OOZYSTEN*
• *A METHOD TO PURIFY COCCIDIAL OOZYSTS FROM ANIMAL FAECES, A SYSTEM SUITABLE FOR APPLYING THIS METHOD AND OOZYSTS OBTAINED THEREWITH*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'OOZYSTES DE COCCIDIES À PARTIR D'EXCRÉMENTS D'ANIMAUX, SYSTÈME CONÇU POUR APPLIQUER CE PROCÉDÉ ET OOZYSTES OBTENUS À L'AIDE DE CELUI-CI*
- (73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) GEVERS, Koen, NL-5831 AN Boxmeer, NL
SCHETTERS, Theodorus Petrus Maria, NL-5831 AN Boxmeer, NL
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

C12N 1/10 → (51) **C12N 1/02**

C12N 1/18 → (51) **C12R 1/225**

C12N 1/20 → (51) **C12P 13/08**

C12N 1/20 → (51) **C12R 1/225**

C12N 5/00 → (51) **A61L 27/36**

C12N 5/07 → (51) **A61L 27/36**

(51) **C12N 5/074** (11) **2 268 809 B1**
C12N 15/09 **C12N 15/79**

- (25) En (26) En
(21) 09738908.4 (22) 01.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2011
(86) JP 2009/058873 01.05.2009
(87) WO 2009/133971 2009/45 05.11.2009

- (30) 02.05.2008 US 71508 P
21.08.2008 US 136246 P
19.09.2008 US 136615 P
21.11.2008 US 193363 P
- (54) • *NUKLEAR-NEUPROGRAMMIERUNGS-VERFAHREN*
• *METHOD OF NUCLEAR REPROGRAMMING*
• *PROCÉDÉ DE REPROGRAMMATION NUCLÉAIRE*
- (73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(72) YAMANAKA, Shinya, Kyoto-shi Kyoto 606-8507, JP
OKITA, Keisuke, Kyoto-shi Kyoto 606-8507, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 5/074 → (51) **C12N 7/00**

C12N 5/077 → (51) **A61K 35/34**

C12N 5/0783 → (51) **C07K 16/28**

C12N 5/09 → (51) **G01N 21/64**

- (51) **C12N 5/10** (11) **3 088 513 B1**
C12N 15/09 **C12P 21/02**
C07K 14/75 C07K 14/81
- (25) Ja (26) En
(21) 14873182.1 (22) 26.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
(86) JP 2014/084516 26.12.2014
(87) WO 2015/099124 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 JP 2013273145
- (54) • *HOCHPRODUKTIONS-LINIE FÜR REKOMBINANTES FIBRINOGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RECOMBINANT FIBRINOGEN HIGH-PRODUCTION LINE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *LIGNÉE À PRODUCTION ÉLEVÉE DE FIBRINOGENE RECOMBINANT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Japan Blood Products Organization, 4-1 Hamamatsucho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6107, JP
(72) UNO, Shusei, Tokyo 105-6107, JP
OTAKI, Momoko, Tokyo 105-6107, JP
MURAKAMI, Kouji, Tokyo 105-6107, JP
IDENO, Shoji, Tokyo 105-6107, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **C12N 7/00** (11) **3 013 946 B1**
C07K 14/47

- (25) En (26) En
(21) 14733199.5 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063676 27.06.2014
(87) WO 2014/207190 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 EP 13305914
- (54) • *VERFAHREN ZUR EXPRESSION VON EINER POLYNUCLEOTIDS VON INTERESSE IN DER NETZHAUT EINER PERSON*
• *METHODS FOR EXPRESSING A POLYNUCLEOTIDE OF INTEREST IN THE RETINA OF A SUBJECT*
• *PROCÉDÉS POUR L'EXPRESSION D'UNE POLYNUCLÉOTIDE D'INTÉRÊT DANS LA RÉTINE D'UN SUJET*

- (73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) DALKARA, Deniz, F-75012 Paris, FR
RENDON FUENTES, Alvaro, F-75012 Paris, FR
SAHEL, José Alain, F-75012 Paris, FR
VACCA, Ophélie, F-75012 Paris, FR
- (74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) **C12N 7/00** (11) **3 075 850 B1**
C07K 14/47 **C12N 5/074**
C12N 15/86

- (25) Ja (26) En
(21) 16161002.7 (22) 16.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(30) 16.07.2008 JP 2008185049
03.10.2008 JP 2008258883
26.05.2009 JP 2009126753
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEUPROGRAMMIERTEN ZELLE ANHAND EINES CHROMOSOMAL UNINTEGRIERTEN VIRUSVEKTORS*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF REPROGRAMMED CELL USING CHROMOSOMALLY UNINTEGRATED VIRUS VECTOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CELLULE REPROGRAMMÉE UTILISANT UN VECTEUR VIRAL CHROMOSOMIQUE-MENT NON INTÉGRÉ*
- (73) ID Pharma Co., Ltd., 2-10-2 Fujimi Chiyoda-ku, Tokyo 102-0071, JP
(72) Fusaki, Noemi, Ibaraki, 3002611, JP
Ban, Hiroshi, Ibaraki, 3002611, JP
Hasegawa, Mamoru, Ibaraki, 3002611, JP
Yonemitsu, Yoshikazu, Chiba, 2660033, JP
- (74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 09797978.5 / 2 322 611

C12N 7/00 → (51) **C07C 11/21**

C12N 7/00 → (51) **C07K 14/18**

C12N 9/00 → (51) **A01K 67/027**

- (51) **C12N 9/22** (11) **3 054 015 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14850535.7 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
(86) JP 2014/063910 27.05.2014
(87) WO 2015/049897 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 JP 2013209184
- (54) • *SÄUGETIERGENMODIFIKATIONSVERFAHREN MIT ELEKTROPORATION*
• *MAMMALIAN GENE MODIFICATION METHOD USING ELECTROPORATION*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE GÈNE DE MAMMIFÈRE UTILISANT L'ÉLECTROPORATION*
- (73) Nepa Gene Co., Ltd., 1-6 Shioyaki 3-chome, Ichikawa-shi, Chiba 272-0114, JP
(72) KANEKO, Takehito, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
MASHIMO, Tomoji, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP

HAYAKAWA, Yasuhiko, Ichikawa-shi Chiba 272-0114, JP
HAYAKAWA, Kiyoshi, Ichikawa-shi Chiba 272-0114, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 9/42 → (51) **C11D 3/386**

(51) **C12N 9/54** (11) **3 027 749 B1**
(25) En (26) En
(21) 14744832.8 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/066195 28.07.2014
(87) WO 2015/014804 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 EP 13178321
(54) • *PROTEASEVARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON*
• *PROTEASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
• *VARIANTS DE PROTÉASE ET POLYNUCLÉOTIDES LES CODANT*
(73) Novozymes A/S, Kroghshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) RASMUSSEN, Frank Winther, DK-2880 Bagsvaerd, DK
LENHARD, Rolf Thomas, DK-2880 Bagsvaerd, DK
TOSCANO, Miguel Duarte Guilherme Pereira, DK-2880 Bagsvaerd, DK
FRIIS, Esben Peter, DK-2880 Bagsvaerd, DK
LARSEN, Signe Eskildsen, DK-2880 Bagsvaerd, DK
KNÖTZEL, Jürgen Carsten Franz, DK-2880 Bagsvaerd, DK
BAUER, Mikael, DK-2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Kroghshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) **C12N 9/54** (11) **3 080 262 B1**
C11D 3/386
(25) En (26) En
(21) 14825213.3 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/070097 12.12.2014
(87) WO 2015/089441 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 US 201361915745 P
(54) • *SERINPROTEASEENZYMEN VON BACILLUS*
• *SERINE PROTEASES OF BACILLUS SPECIES*
• *SÉRINE PROTÉASES PROVENANT DE BACILLUS*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) KOLKMAN, Marc, Palo Alto, California 94304, US
MEJLDAL, Rie, Palo Alto, California 94304, US
KELLETT-SMITH, Anja Hemmingsen, Palo Alto, California 94304, US
BABE, Lilia Maria, Palo Alto, California 94304, US
BOTT, Richard R., Palo Alto, California 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 18212235.8

C12N 13/00 → (51) **G01N 21/64**

C12N 15/02 → (51) **C07K 16/30**

C12N 15/09 → (51) **C12N 5/074**

C12N 15/09 → (51) **C12N 5/10**

(51) **C12N 15/10** (11) **3 194 593 B1**
(25) En (26) En
(21) 15778415.8 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050119 15.09.2015
(87) WO 2016/044227 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 US 201462050549 P
17.09.2014 US 201462051832 P
(54) • *NUKLEOTIDBIBLIOTHEKSEQUENZIERUNG MIT HOHEM DURCHSATZ*
• *HIGH-THROUGHPUT NUCLEOTIDE LIBRARY SEQUENCING*
• *SÉQUENÇAGE À HAUT DÉBIT DE BANQUE DE NUCLÉOTIDES*
(73) AbVitro LLC, 27 Drydock Avenue 6th Floor, Boston, Massachusetts 02210, US
(72) VIGNEAULT, Francois, Yarrow Point, WA 98004-1321, US
WRANGHAM BRIGGS, Adrian, Cambridge, Massachusetts 02138, US
CLOUSER, Christopher Ryan, Seattle, Washington 98109, US
GOLDFLESS, Stephen Jacob, Seattle, WA 98107-3115, US
TIMBERLAKE, Sonia, Brookline, Massachusetts 02446, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(60) 18214901.3

(51) **C12N 15/113** (11) **3 083 959 B1**
A61K 31/34
(25) En (26) En
(21) 14821154.3 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078561 18.12.2014
(87) WO 2015/091857 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361919195 P
(54) • *INHIBITOREN EINER INTRAZELLULÄREN CHLORKONZENTRATION ZUR BEHANDLUNG DES DOWN-SYNDROMS*
• *INHIBITORS OF INTRACELLULAR CHLORIDE CONCENTRATION FOR TREATING DOWN SYNDROME*
• *INHIBITEURS DE LA CONCENTRATION INTRACELLULAIRE EN CHLORE POUR TRAITER LA TRISOMIE 21*
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
B & A Therapeutics, INMED Parc Scientifique de Luminy 163 Avenue de Luminy, 13273 Marseille Cedex 09, FR
(72) CANCEDDA, Laura, I-16123 Genova, IT
BEN-ARI, Yehezkel, F-13600 La Ciotat, FR
CONTESTABILE, Andrea, I-16139 Genova, IT
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **C12N 15/113** (11) **3 199 635 B1**
C07H 21/04 **A61K 48/00**
(25) En (26) En
(21) 16199871.1 (22) 12.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.08.2017
(30) 11.05.2007 US 917583 P
(54) • *GENEXPRESSION UND SCHMERZEN*
• *GENE EXPRESSION AND PAIN*

• *EXPRESSION GENIQUE ET DOULEUR*
(73) Adynxx, Inc., 100 Pine Street No.500, San Francisco, CA 94111, US
(72) MAMET, Julien, San Francisco, CA 94109, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 14179247.3 / 2 818 550
08755344.2 / 2 158 316

C12N 15/13 → (51) **A61K 39/395**

C12N 15/13 → (51) **C07K 19/00**

C12N 15/79 → (51) **C12N 5/074**

C12N 15/85 → (51) **A01K 67/027**

C12N 15/86 → (51) **C12N 7/00**

(51) **C12P 13/02** (11) **1 616 962 B1**
C08F 20/56
(25) Ja (26) En
(21) 04725536.9 (22) 02.04.2004
(84) FI FR IT
(43) 18.01.2006
(86) JP 2004/004847 02.04.2004
(87) WO 2004/090148 2004/43 21.10.2004
(30) 10.04.2003 JP 2003106894
(54) • *ENZYMATISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES QUALITATIV HOCHWERTIGEN ACRYLAMIDPOLYMERS*
• *ENZYMATIC PROCESS FOR PRODUCING HIGH-QUALITY ACRYLAMIDE POLYMER*
• *PROCEDE ENZYMATIQUE DE FABRICATION D'UN POLYMERE ACRYLAMIDE DE HAUTE QUALITE*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) MURAO, Kozo, Chiyoda-ku, Tokio 100-8251, JP
ISHII, Katsuo, Chiyoda-ku, Tokio 100-8251, JP
KANO, Makoto, Chiyoda-ku, Tokio 100-8251, JP
BANBA, Hiroyasu, Chiyoda-ku, Tokio 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C12P 13/08** (11) **1 813 677 B1**
C12P 13/10 **C12P 13/20**
C12P 13/24 **C12N 1/20**

(25) Ja (26) En
(21) 05790247.0 (22) 07.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.08.2007
(86) JP 2005/018657 07.10.2005
(87) WO 2006/038695 2006/15 13.04.2006
(30) 07.10.2004 JP 2004295123
(54) • *ENZYMATISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BASISCHEN AMINOSÄUREN*
• *ENZYMATIC PROCESS FOR PRODUCING BASIC AMINO ACIDS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDES AMINÉS BASIQUES*
(73) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
(72) TAKESHITA, Ryo, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
SUGIMOTO, Shinichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(60) 14182093.6 / 2 818 554
14182094.4 / 2 818 555
14182095.1 / 2 818 556

C12P 13/10 → (51) **C12P 13/08**

C12P 13/20 → (51) **C12P 13/08**

C12P 13/24 → (51) **C12P 13/08**

(51) **C12P 17/18** (11) **2 986 730 B1**
C07D 309/38

(25) En (26) En
(21) 14727665.3 (22) 18.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/034588 18.04.2014
(87) WO 2014/172596 2014/43 23.10.2014
(30) 18.04.2013 US 201361813354 P
15.08.2013 US 201361866233 P

(54) • *BIOSYNTHESPEFADE UND PRODUKTE*
• *BIOSYNTHETIC PATHWAYS AND*
PRODUCTS
• *VOIES ET PRODUITS BIOSYNTHÉTIQUES*

(73) Regents of the University of Minnesota, 600
McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE,
Minneapolis, MN 55455, US

(72) ZHANG, Kechun, Roseville, MN 55113, US
XIONG, Mingyong, St. Paul, MN 55018, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

C12P 21/02 → (51) **C12N 5/10**

C12P 21/08 → (51) **C07K 16/30**

(51) **C12Q 1/02** (11) **3 144 394 B1**

(25) En (26) En
(21) 16195288.2 (22) 08.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 08.12.2010 US 421206 P

(54) • *SRM/MRM-TEST FÜR TRUNKIERTES*
HER2
• *TRUNCATED HER2 SRM/MRM ASSAY*
• *DOSAGE DE HER2 SRM/MRM TRONQUÉ*

(73) Expression Pathology, Inc., 9600 Medical
Center Drive, Suite 300, Rockville, MD
20850, US

(72) Krizman, David B., Gaithersburg, MD 20882,
US

(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwalts-
sozietät Nymphenburger Straße 1, 80335
München, DE

(62) 11847217.4 / 2 649 192

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 925 892 B1**
A61N 5/00 **G01N 33/48**
G06F 19/20 **A61K 31/337**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 13860004.4 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) CA 2013/001008 03.12.2013
(87) WO 2014/085909 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 US 201261732697 P
28.03.2013 US 201361806222 P
24.04.2013 PCT/CA2013/000408

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER*
REAKTION AUF EINE RADIOTHERAPIE
BEI KREBS

• *METHODS FOR MONITORING RESPONSE*
TO RADIATION THERAPIES IN CANCER
• *PROCÉDÉS POUR LA SURVEILLANCE DE*
LA RÉPONSE À DES RADIOTHÉRAPIES
DANS LE CANCER

(73) RNA Diagnostics Inc., Banting Institute 100
College Street, Toronto, Ontario M5G 1L5,
CA

(72) ZHU, Mu, Waterloo, Ontario N2V 2N9, CA
PARISENTI, Amadeo Mark, Sudbury,
Ontario P3E 1Z7, CA

PRITZKER, Laura, Toronto, Ontario M8Y
4A4, CA
PRITZKER, Kenneth, Toronto, Ontario M4R
1N1, CA

SANTI, Stacey, Copper Cliff, Ontario P0M
1N0, CA

GUO, Baoqing, Sudbury, Ontario P3E 6L2,
CA

WANG, Xiaohui, Oakville, Ontario L6M 5A5,
CA

NARENDRULA, Rashmi, Sudbury, Ontario
P3E 4V3, CA

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 047 035 B1**
G01N 33/50

(25) En (26) En
(21) 14781260.6 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016
(86) GB 2014/052809 17.09.2014
(87) WO 2015/040377 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 GB 201316524

(54) • *BIOMARKER FÜR TUBERKULOSE*
• *BIOMARKERS FOR TUBERCULOSIS*
• *BIOMARQUEURS POUR LA TUBERCU-*
LOSE

(73) United Kingdom Research and Innovation,
Polaris House North Star Avenue, Swindon
SN2 1FL, GB

(72) SUTHERLAND, Jayne, Banjul, GM

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 091 088 B1**
G01N 1/38 **G01N 33/48**

(25) En (26) En
(21) 16161557.0 (22) 28.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 09.11.2016
(30) 28.03.2007 US 908604 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HOCH-*
AUFLÖSENDEN ANALYSE VON NUKLEIN-
SÄUREN ZUR DETEKTION VON SE-
QUENZVARIATIONEN

• *SYSTEM AND METHOD FOR HIGH RESO-*
LUTION ANALYSIS OF NUCLEIC ACIDS
TO DETECT SEQUENCE VARIATIONS
• *SYSTEME ET PROCÉDE D'ANALYSE A*
HAUTE RESOLUTION D'ACIDES NUCLE-
IQUES POUR DETECTER DES VARIA-
TIONS DE SEQUENCE

(73) Signal Diagnostics, 2238 Coronet Drive, San
Jose, CA 95124, US

(72) CAPLIN, Brian Erich, Park City, UT 84098,
US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad
Street, London EC2M 1QS, GB

(62) 12187764.1 / 2 574 681
08744694.4 / 2 140 033

C12Q 1/6825 → (51) **B01L 3/00**

(51) **C12Q 1/6827** (11) **2 929 044 B1**
C12Q 1/686 **C12Q 1/6874**

(25) En (26) En
(21) 13860702.3 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015
(86) US 2013/073745 06.12.2013
(87) WO 2014/089536 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 US 201261734838 P

(54) • *MULTIPLEX-NUKLEINSÄURENACHWEIS-*
VERFAHREN
• *MULTIPLEX NUCLEIC ACID DETECTION*
METHODS
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ACIDE*
NUCLÉIQUE MULTIPLEXE

(73) Invitae Corporation, 458 Brannan Street, San
Francisco, California 94107, US

(72) OLIVARES, Eric, San Francisco, California
94107, US

SORENSEN, Jon, San Francisco, California
94107, US

LANDERS, Tom, San Francisco, California
94107, US

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **C12Q 1/6832** (11) **3 126 372 B1**

(25) En (26) En
(21) 15721903.1 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(86) US 2015/023403 30.03.2015
(87) WO 2015/153496 2015/40 08.10.2015
(30) 30.03.2014 US 201461972389 P

(54) • *MODIFIZIERTE THYMINPOLYNUKLEOTI-*
DOLIGOMERE UND VERFAHREN
• *MODIFIED THYMINE POLYNUCLEOTIDE*
OLIGOMERS AND METHODS
• *OLIGOMÈRES POLYNUCLÉOTIDIQUES À*
BASES THYMINES MODIFIÉES ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(73) Cepheid, 904 Caribbean Drive, Sunnyvale,
CA 94089, US

(72) GALL, Alexander A., Woodinville,
Washington 98072, US

LOKHOV, Sergey G., Bothell, Washington
98012, US

PODYMINOGIN, Mikhail, Lake Forest Park,
Washington 98155, US

VIAZOVKINA, Ekaterina V., Lynnwood,
Washington 98037, US

LUND, Kevin Patrick, Lynnwood,
Washington 98087, US

(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Nau-
mann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21,
69115 Heidelberg, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Nau-
mann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21,
69115 Heidelberg, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Nau-
mann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21,
69115 Heidelberg, DE

C12Q 1/686 → (51) **C12Q 1/6827**

(51) **C12Q 1/6869** (11) **2 823 064 B1**

(25) En (26) En
(21) 13758373.8 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.01.2015
(86) US 2013/029123 05.03.2013
(87) WO 2013/134261 2013/37 12.09.2013
(30) 05.03.2012 US 201261634744 P

(54) • *VERFAHREN FÜR EPIGENETISCHE SE-*
QUENZIERUNG
• *METHODS FOR EPIGENETIC*
SEQUENCING
• *PROCÉDÉS POUR LE SÉQUENÇAGE*
EPIGÉNÉTIQUE

(73) Signal Diagnostics, 2238 Coronet Drive, San
Jose, CA 95124, US

(72) CAPLIN, Brian Erich, Park City, UT 84098,
US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad
Street, London EC2M 1QS, GB

- (73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
The General Hospital Corporation d/b/a Massachusetts General Hospital, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) ROTEM, Assaf, Cambridge, MA 02138, US
RAM, Oren, Chestnut Hill, MA 02467, US
BERNSTEIN, Bradley, E., Cambridge, MA 02138, US
WEITZ, David, A., Bolton, MA 01740, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 17201280.9 / 3 305 918
18215320.5

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **2 880 186 B1**
(25) En (26) En
(21) 13825899.1 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/053476 02.08.2013
(87) WO 2014/022800 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 US 201261679623 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER NANOPORENSEQUENZIERUNG**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING NANOPORE SEQUENCING**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LE SÉQUENÇAGE DE NANOPORES**
- (73) University of Washington through its Center for Commercialization, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US
- (72) GUNDLACH, Jens, H., Seattle, WA 98177, US
LASZLO, Andrew, Fort Collins, CO 80525, US
- (74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 18213233.2

C12Q 1/6874 → (51) **C12Q 1/6827**

C12Q 1/6876 → (51) **C12Q 1/6883**

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **2 699 222 B1**
A61K 38/16 **A61K 31/155**
A61K 31/192 **A61K 31/381**
A61K 31/41 **A61K 31/4196**
A61K 31/4365 **A61K 31/7028**
A61K 35/32 **A61K 36/48**
C12Q 1/6876
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12722444.2 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) FR 2012/050861 20.04.2012
(87) WO 2012/172221 2012/51 20.12.2012
(30) 22.04.2011 FR 1153535
22.04.2011 FR 1153534
08.06.2011 US 201161494447 P
08.06.2011 US 201161494443 P
- (54) • **MIT EXTRAZELLULÄRER MATRIXORGANISATION ASSOZIIERTE MOLEKULARE SIGNATUR VON PIGMENTFLECKEN AUF DER HAUT**
• **MOLECULAR SIGNATURE OF PIGMENT SPOTS ON THE SKIN, ASSOCIATED WITH EXTRACELLULAR MATRIX ORGANIZATION**
• **SIGNATURE MOLÉCULAIRE DES TACHES PIGMENTAIRES CUTANÉES, ASSOCIÉE À**

- L'ORGANISATION DE LA MATRICE EXTRACELLULAIRE**
- (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BERNERD, Françoise, 06100 Nice, FR
DUVAL, Christine, 95170 Deuil-La-Barre, FR
DE LACHARRIERE, Olivier, 75015 Paris, FR
NOUVEAU, Stéphanie, 92100 Boulogne, FR
MARAT, Xavier, 75010 Paris, FR
- (74) Sellin, Carole, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S 88, Boulevard des Belges, 69452 Lyon Cedex 06, FR

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 011 059 B1**
G01N 33/53
- (25) En (26) En
(21) 14814334.0 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) AU 2014/050075 18.06.2014
(87) WO 2014/201516 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 AU 2013902243
(54) • **IDENTIFIKATION VON BIOMARKERN**
• **BIOMARKER IDENTIFICATION**
• **IDENTIFICATION DE MARQUEUR BIOLOGIQUE**
- (73) Immunexpress Pty Ltd, 6 Leonard Street, Boonah, Queensland 4310, AU
(72) BRANDON, Richard Bruce, Boonah, Queensland 4310, AU
MCHUGH, Leo Charles, Seattle, Washington 98122, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 110 973 B1**
(25) En (26) En
(21) 15723114.3 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) BE 2015/000006 26.02.2015
(87) WO 2015/127517 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 GB 201403410
22.07.2014 GB 201412949
(54) • **OXIDATIVER STRESS UND KARDIOVASKULÄRE EREIGNISSE**
• **OXIDATIVE STRESS AND CARDIOVASCULAR DISEASE EVENTS**
• **STRESS OXYDATIF ET ÉVÉNEMENTS DE MALADIES CARDIOVASCULAIRES**
- (73) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) HOLVOET Paul, B-3010 Kessel-Lo, BE
JANSSENS Stefan, B-3001 Heverlee, BE
SINNAEVE Peter, B-3052 Blanden, BE
- (74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **2 794 924 B1**
(25) En (26) En
(21) 12859326.6 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/071455 21.12.2012
(87) WO 2013/096888 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 US 201161579361 P
(54) • **IDENTIFIZIERUNG VON MIRNA SIGNATUREN BEI MENSCHLICHEM KOLOREKTAL-KARZINOM**
• **IDENTIFICATION OF MIRNA SIGNATURES IN HUMAN COLORECTAL CANCER**

- **IDENTIFICATION DES SIGNATURES D'ARNMI DANS LE CANCER COLORECTAL HUMAIN**
- (73) Baylor Research Institute, 2001 Bryan St., Suite 2200, Dallas, TX 75201, US
(72) GOEL, Ajay, Dallas, TX 75214, US
BOLAND, Richard, C., Dallas, TX 75204, US
HUR, Keun, Dallas, TX 75204, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **C12Q 1/6895** (11) **3 022 317 B1**
(25) En (26) En
(21) 13773308.5 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) GB 2013/051938 19.07.2013
(87) WO 2015/008011 2015/03 22.01.2015
(54) • **MIKROARRAY-SCHIEBER UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG TOXISCHER ALGEN**
• **MICROARRAY SLIDE AND METHOD FOR DETECTING TOXIC ALGAE**
• **LAME À MICRORÉSEAU ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ALGUES TOXIQUES**
- (73) Microbia Environnement, 4 Rue Etienne Terrus, 66300 Saint Jean de Lasseille, FR
(72) MEDLIN, Linda, Plymouth, PL1 2PB, GB
MONTRESOR, Marina, 80121 Naples, IT
GRANELI, Edna, 391 82 Kalmar, SE
REGUERA, Beatriz, 36200 Vigo, ES
RAINE, Robin, Galway, IE
EDVARDSEN, Bente, 0316 Oslo, NO
LEWIS, Jane, London, W1W 6UW, GB
- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

C12R 1/00 → (51) **C12R 1/225**

- (51) **C12R 1/225** (11) **3 202 890 B1**
A21D 13/00 **A21D 8/04**
C12N 1/18 **C12N 1/20**
C12R 1/00
- (25) Ko (26) En
(21) 15893463.8 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) KR 2015/014526 30.12.2015
(87) WO 2016/190512 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 KR 20150072202
(54) • **NEUARTIGES INDIGENES NATÜRLICHES MILCHSÄUREBAKTERIUM ZUM BROTBÄCKEN AUS TRADITIONELLEM KOREANISCHEN MALZ**
• **NOVEL INDIGENOUS NATURAL LACTOBACILLUS FOR BAKING BREAD ISOLATED FROM TRADITIONAL KOREAN MALT**
• **NOUVEAU LACTOBACILLUS NATUREL INDIGÈNE POUR LA CUISSON DU PAIN, ISOLÉ À PARTIR DE MALT CORÉEN TRADITIONNEL**
- (73) SPC Co., Ltd., 18 Sagimakgol-ro 31beon-gil Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13220, KR
(72) PARK, Chung Kil, Seoul 06272, KR
LEE, Cheon Yong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13581, KR
SHIM, Sang Min, Anyang-si Gyeonggi-do 13916, KR
JUNG, Moon Young, Seoul 08786, KR
SONG, Seong Bong, Seoul 06296, KR
KIM, Byeong Cheol, Dongjak-gu Seoul 06966, KR
SEO, Jin Ho, Seoul 06557, KR

HAN, Nam Soo, Sejong-si, 30098, KR
HONG, Sung Jong, Seoul 07068, KR
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

C13K 13/00 → (51) **C07K 1/12**

(51) **C21B 5/00** (11) **2 987 871 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14785099.4 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) JP 2014/059090 28.03.2014
(87) WO 2014/171297 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 JP 2013088580
(54) • HOCHOFENBETRIEBSVERFAHREN
• BLAST FURNACE OPERATION METHOD
• PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN HAUT FOURNEAU
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MURAO Akinori, Tokyo 100-0011, JP FUJIWARA Daiki, Tokyo 100-0011, JP WATAKABE Shiro, Tokyo 100-0011, JP SATO Michitaka, Tokyo 100-0011, JP WATANABE Takashi, Tokyo 100-0011, JP SHIMOMURA Akio, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

C21D 1/06 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/18 → (51) **C21D 6/00**

C21D 1/20 → (51) **C21D 6/00**

(51) **C21D 1/673** (11) **2 586 881 B1**
B21D 22/02 **B21C 37/02**
B21D 35/00 **C21D 9/00**
(25) De (26) De
(21) 11009503.1 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(30) 28.10.2011 DE 102011117265
(54) • Verfahren zur Herstellung eines Formteils aus hochfestem oder höchstfestem Stahl
• Method for producing a moulded part from high-strength steel
• Procédé de fabrication d'une pièce moulée en acier très résistant ou extrêmement résistant
(73) GEDIA Gebrüder Dingerkus GmbH, Röntgenstrasse 2, 57439 Attendorn, DE
(72) Heuel, Gerhard, 57462 Olpe, DE Freitag, Winfried, 57462 Olpe, DE
(74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse 135, 58097 Hagen, DE

C21D 1/74 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C21D 6/00** (11) **2 925 899 B1**
C21D 1/20 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/12**
C22C 38/18 **C22C 38/22**
C22C 38/24 **C21D 1/18**
(25) De (26) De
(21) 13795241.2 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/074542 25.11.2013
(87) WO 2014/082945 2014/23 05.06.2014

(30) 27.11.2012 DE 102012221607
(54) • METALLISCHER STAHL-WERKSTOFF
• METALLIC STEEL MATERIAL
• MATÉRIAU EN ACIER MÉTALLIQUE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KUNTZ, Matthias, 70182 Stuttgart, DE EBNER, Reinhold, A-8793 Profiaich, AT MARSONER, Stefan, A-8061 Sankt Rade-gund, AT MUEHLEDER, Friedrich, 75417 Muehlacker, DE

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 7/00 → (51) **B23P 6/00**

C21D 8/02 → (51) **C21D 9/46**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/04 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/10 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/00 → (51) **C21D 1/673**

C21D 9/08 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C21D 9/46** (11) **2 837 713 B1**
C25D 5/36 **C22C 18/00**
C22C 38/00 **C22C 38/14**
C23G 1/08 **C25D 5/26**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/12**
B32B 15/01 **C21D 8/02**
C25D 3/56 **C25D 7/06**

(25) Ja (26) En
(21) 13776099.7 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.02.2015
(86) JP 2013/061064 12.04.2013
(87) WO 2013/154184 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 JP 2012092341
(54) • STAHLBLECH ZUM GALVANISIEREN, GALVANISIERTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• STEEL SHEET FOR ELECTROPLATING, ELECTROPLATED STEEL SHEET, AND METHODS FOR PRODUCING THE SAME
• TÔLE D'ACIER POUR GALVANISATION, TÔLE D'ACIER GALVANISÉE ET PROCÉDÉS POUR SA FABRICATION

(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) SATO Hironori, Tokyo 100-8071, JP KUROSAKI Masao, Tokyo 100-8071, JP FUDA Masahiro, Tokyo 100-8071, JP SUGIURA Natsuko, Tokyo 100-8071, JP YAMAGUCHI Yuji, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/50 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C22B 1/20** (11) **3 084 018 B1**
C22B 7/02 **C22B 23/02**
(25) En (26) En
(21) 14825163.0 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016

(86) FI 2014/051004 16.12.2014
(87) WO 2015/092132 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 FI 20136274
(54) • VERFAHREN ZUR NUTZUNG VON IN EINEM FERRONICKELVERFAHREN ERZEUGTEN STÄUBEN
• METHOD FOR EXPLOITING DUSTS GENERATED IN A FERRONICKEL PROCESS
• PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DE POUSSIÈRES PRODUITES AU COURS D'UN PROCESSUS AU FERRONICKEL
(73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalaanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) KROGERUS, Helge, FI-28100 Pori, FI MÄKELÄ, Pasi, FI-28430 Pori, FI KIVINEN, Visa, FI-02810 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **C22B 3/00** (11) **2 938 749 B1**
B01J 3/04 **C02F 1/06**
C22B 3/04

(25) En (26) En
(21) 13870246.9 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) FI 2013/051210 30.12.2013
(87) WO 2014/106683 2014/28 10.07.2014
(30) 28.12.2012 FI 20126388
(54) • ANORDNUNG OBEN OFFENER BEHÄLTER
• TOP-ENTRY FLASH VESSEL ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE BALLON DE FLASHING À ALIMENTATION PAR LE HAUT

(73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalaanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) O'CALLAGHAN, John, Victoria 3355, AU
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 A, 00180 Helsinki, FI

C22B 3/04 → (51) **C22B 3/00**

C22B 7/02 → (51) **C22B 1/20**

C22B 23/02 → (51) **C22B 1/20**

C22C 1/04 → (51) **B22F 3/00**

C22C 1/05 → (51) **C04B 35/52**

C22C 1/08 → (51) **B22F 3/00**

(51) **C22C 5/04** (11) **3 006 106 B1**
H01M 8/1004 **H01M 8/1011**
H01M 4/92

(25) Ja (26) En
(21) 14803552.0 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/063935 27.05.2014
(87) WO 2014/192728 2014/49 04.12.2014
(30) 27.05.2013 JP 2013110710

(54) • KATALYSATORPARTIKEL, TRÄGER-KATALYSATORPARTIKEL UND DEREN VERWENDUNG
• CATALYST PARTICLES, SUPPORT-TYPE CATALYST PARTICLES, AND USE THEREOF
• PARTICULES DE CATALYSEUR, PARTICULES DE CATALYSEUR DU TYPE À SUPPORT ET LEUR UTILISATION
(73) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) ZHU, Kunning, Tokyo 105-8518, JP KITAGAWA, Tomoya, Tokyo 105-8518, JP LEE, Kunchan, Tokyo 105-8518, JP

KUSAKA, Masabumi, Tokyo 105-8518, JP
MORIYA, Toshinori, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C22C 18/00 → (51) **C21D 9/46**

C22C 18/00 → (51) **C23C 2/06**

C22C 19/03 → (51) **B22D 19/16**

C22C 21/00 → (51) **B22F 3/00**

(51) **C22C 21/02** (11) **3 196 323 B1**
C22C 21/04

(25) Ja (26) En
(21) 14904322.6 (22) 15.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017

(86) JP 2014/006238 15.12.2014

(87) WO 2016/063320 2016/17 28.04.2016

(30) 23.10.2014 JP 2014216640

(54) • **DRUCKGUSSPRODUKT AUS ALUMINIUMLEGIERUNG**
• **ALUMINUM ALLOY DIE-CAST PRODUCT**
• **PRODUIT EN ALLIAGE D'ALUMINIUM COULÉ SOUS PRESSION**

(73) DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY CO., LTD., 4-8, Tosabori-1 chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0001, JP

(72) DANNO, Teruaki, Kameyama-shi Mie 519-0211, JP

MIYAJIRI, Satoshi, Kameyama-shi Mie 519-0211, JP

OSHIRO, Naoto, Kameyama-shi Mie 519-0211, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

C22C 21/04 → (51) **C22C 21/02**

C22C 26/00 → (51) **C04B 35/52**

(51) **C22C 38/00** (11) **2 816 128 B1**
C22C 38/24 **C22C 38/38**
C22C 38/22 **C22C 38/02**
C22C 38/06 **C22C 38/04**
C22C 38/26 **C22C 38/32**
C22C 38/28 **C22C 38/60**
C23C 8/32 **C21D 6/00**

(25) Ja (26) En
(21) 13748467.1 (22) 15.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014

(86) JP 2013/000838 15.02.2013

(87) WO 2013/121794 2013/34 22.08.2013

(30) 15.02.2012 JP 2012031031

(54) • **WEICHNITRIERUNGSSTAHL UND WEICHNITRIERTE KOMPONENTE UNTER VERWENDUNG VON STAHL ALS MATERIAL**
• **SOFT-NITRIDING STEEL AND SOFT-NITRIDED COMPONENT USING STEEL AS MATERIAL**
• **ACIER À NITRURATION MODÉRÉE ET MATIÈRE D'ACIER UTILISANT UN COMPOSANT À NITRURATION MODÉRÉE**

(73) JFE Bars & Shapes Corporation, 5-11-3 Shinbashi Minato-ku, Tokyo 105-0004, JP

JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP

(72) IWAMOTO, Takashi, Sendai-shi Miyagi 983-0001, JP

ANDO, Keisuke, Sendai-shi Miyagi 983-0001, JP

TOMITA, Kunikazu, Sendai-shi Miyagi 983-0001, JP

OMORI, Yasuhiro, Tokyo 100-0011, JP

UWAI, Kiyoshi, Tokyo 100-0011, JP

MITAO, Shinji, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwält PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 085 800 B1**
C22C 38/14 **C22C 38/58**
C21D 8/02 **C21D 8/04**
C21D 9/08 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/08 **C22C 38/12**
C22C 38/16 **C22C 38/26**
C22C 38/28 **C22C 38/38**
C22C 38/42 **C22C 38/48**
C21D 8/10 **C21D 9/50**
B23K 35/30

(25) Ja (26) En
(21) 13899650.9 (22) 20.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016

(86) JP 2013/084255 20.12.2013

(87) WO 2015/092916 2015/25 25.06.2015

(54) • **WIDERSTANDSGESCHWEISSTES STAHL-ROHR**
• **ELECTRIC RESISTANCE WELDED STEEL PIPE**
• **TUYAU EN ACIER SOUDÉ À RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE**

(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) HAMATANI, Hideki, Tokyo 100-8071, JP

IGUCHI, Keinosuke, Tokyo 100-8071, JP

OZAKI, Masakazu, Tokyo 100-8071, JP

FUKUSHI, Takaaki, Tokyo 100-8071, JP

ASANO, Takuya, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 121 304 B1**
C21D 9/46 **C22C 38/28**
C22C 38/54 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/20 **C22C 38/22**
C22C 38/24 **C22C 38/32**
C21D 1/74 **C21D 1/06**
C23C 8/02 **C23C 8/26**
C22C 38/50 **C22C 38/48**
C22C 38/46 **C22C 38/44**
C22C 38/42 **C23C 8/80**

(25) Ja (26) En
(21) 15764119.2 (22) 25.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017

(86) JP 2015/000954 25.02.2015

(87) WO 2015/141145 2015/38 24.09.2015

(30) 20.03.2014 JP 2014058880

(54) • **FERRITISCHER EDELSTAHL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **FERRITIC STAINLESS STEEL AND PRODUCTION METHOD THEREFOR**
• **ACIER INOXYDABLE À BASE DE FERRITE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION S'Y RAPPORTANT**

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) FUKUDA, Kunio, Tokyo 100-0011, JP

FUJISAWA, Mitsuyuki, Tokyo 100-0011, JP

MIZUTANI, Akito, Tokyo 100-0011, JP

ISHII, Tomohiro, Tokyo 100-0011, JP

KAMI, Chikara, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

C22C 38/00 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/02 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/02 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/02 → (51) **C23C 2/06**

C22C 38/04 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/04 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/04 → (51) **C23C 2/06**

C22C 38/06 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/08 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/12 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/12 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/12 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/14 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/14 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/16 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/18 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/20 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/22 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/22 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/24 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/24 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/26 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/28 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/32 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/38 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/42 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/44 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/46 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/48 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/50 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/54 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/60 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C23C 2/00** (11) **2 729 591 B1**
F16C 13/02 **F16C 33/76**

(25) De (26) De
(21) 12743400.9 (22) 29.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.05.2014

(86) EP 2012/062729 29.06.2012

(87) WO 2013/007539 2013/03 17.01.2013

(30) 08.07.2011 DE 102011078878

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DRUCKMINDERUNG IN HOHLKÖRPERN IN MEDIEN BEI HÖHEREN TEMPERATUREN*
• *APPARATUS FOR REDUCTION OF PRESSURE IN HOLLOW BODIES IN HIGH TEMPERATURE ENVIRONMENTS*
• *DISPOSITIF POUR RÉDUIRE LA PRESSION À L'INTÉRIEUR D'OBJETS CREUX DANS UN MILIEU À HAUTE TEMPÉRATURE*

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastraße 27C, 80686 München, DE

(72) GUSEK, Christopher, 58644 Iserlohn, DE
EISNER, Frank, 09127 Chemnitz, DE
HÜLSTRUNG, Joachim, 40629 Düsseldorf, DE

JINDRA, Fred, 57368 Lennestadt, DE
WILLEKE, Bert-Heiner, 57368 Lennestadt, DE

BLUMENAU, Marc, 58119 Hagen, DE
KOVAC, Markus, 44866 Bochum, DE
JENDRISCHIK, Gerd, 46535 Dinslaken, DE
PEITZ, Alfred, 46145 Oberhausen, DE
SCHÖNENBERG, Rudolf, 58675 Hemer, DE
ADLER, Jörg, 01662 Meißen, DE
HEYMER, Heike, 01217 Dresden, DE

(74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Patentanwälte Bienertstraße 15, 01187 Dresden, DE

C23C 2/02 → (51) **C23C 2/06**

(51) **C23C 2/06** (11) **2 841 614 B1**
C23C 2/26 **B32B 15/08**

(25) Fr (26) Fr

(21) 13727381.9 (22) 25.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015

(86) IB 2013/053283 25.04.2013

(87) WO 2013/160868 2013/44 31.10.2013

(30) 25.04.2012 PCT/FR2012/050914

- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ZNALMG-BESCHICHTETEN BLECHS, DAS DAS EINBRINGEN VON MECHANISCHEN KRÄFTEN AUF DAS BLECH UMFASST UND ENTSPRECHENDES BLECH*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A ZNALMG COATED SHEET COMPRISING THE APPLICATION OF MECHANICAL FORCES ON THE COATING AND CORRESPONDING SHEET*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE TÔLE À REVÊTEMENTS ZNALMG COMPRENANT L'APPLICATION D'EFFORTS MÉCANIQUES SUR LES REVÊTEMENTS ET D'UN ADHÉSIF, TÔLE ET ASSEMBLAGE CORRESPONDANTS*

(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) RICHARD, Joëlle, 60500 Chantilly, FR
JACQUESON, Eric, 57050 Longeville Les Metz, FR
LHERMEROUT, Audrey, 57000 Metz, FR
FELTIN, Pascale, 57850 Saint Privat La Montagne, FR
LEMAIRE, Jean-Michel, 60870 Villers Saint Paul, FR
MATAIGNE, Jean-Michel, 60300 Senlis, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **C23C 2/06** (11) **2 843 078 B1**
C23C 2/02 **C23C 2/28**
C23C 2/38 **B32B 15/01**
C22C 18/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **F16L 58/08**
F16L 9/02

(25) Ja (26) En

(21) 12875001.5 (22) 13.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015

(86) JP 2012/082397 13.12.2012

(87) WO 2013/161122 2013/44 31.10.2013

(30) 24.04.2012 JP 2012098298

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GALVANISIERTEN STAHLROHRS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A GALVANIZED STEEL TUBE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TUBE EN ACIER GALVANISÉ*

(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) OKAMOTO, Kouichi, Tokyo 100-8071, JP
TAKEBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
SOGA, Yoshitaka, Tokyo 100-8071, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C23C 2/26 → (51) **C23C 2/06**

C23C 2/28 → (51) **C23C 2/06**

C23C 2/38 → (51) **C23C 2/06**

C23C 8/00 → (51) **B01J 21/00**

C23C 8/02 → (51) **C22C 38/00**

C23C 8/26 → (51) **C22C 38/00**

C23C 8/32 → (51) **C22C 38/00**

C23C 8/80 → (51) **C22C 38/00**

C23C 14/06 → (51) **C23C 14/34**

(51) **C23C 14/34** (11) **3 161 180 B1**
H01J 37/34 **C23C 14/06**

(25) De (26) De

(21) 15741114.1 (22) 26.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017

(86) EP 2015/001298 26.06.2015

(87) WO 2015/197196 2015/52 30.12.2015

(30) 27.06.2014 US 201462017909 P

- (54) • *SPUTTERING TARGET*
• *SPUTTERING TARGET*
• *CIBLE DE PULVERISATION CATHODIQUE*

(73) PLANSEE COMPOSITE MATERIALS GMBH, Siebenbürgerstraße 23, DE-86983 Lechbruck am See, DE

(72) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstraße 120, 8808 Pfäffikon, CH
POLCIK, Peter, 6600 Reutte, AT
WÖRLE, Sabine, 6600 Pflach, AT
KRASSNITZER, Siegfried, 6800 Feldkirch, AT
HAGMANN, Juerg, 9468 Sax, CH

(74) Ciesla, Bettina, Plansee Group Service GmbH Intellectual Property Department, 6600 Reutte, AT

C23C 14/34 → (51) **C04B 35/453**

C23C 14/35 → (51) **C23C 14/34**

(51) **C23C 16/01** (11) **2 791 385 B1**
C23C 16/27 **H01J 37/32**
C23C 16/44 **C23C 16/56**
C23C 16/455 **C23C 16/458**
C23C 16/46

(25) En (26) En

(21) 12808319.3 (22) 12.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014

(86) EP 2012/075246 12.12.2012

(87) WO 2013/087702 2013/25 20.06.2013

(30) 16.12.2011 GB 201121640

16.12.2011 US 201161576552 P

- (54) • *GROSSFLÄCHIGES FENSTER AUS POLYKRISTALLINEM SYNTHETISCHEM DIAMANT MIT OPTISCHER QUALITÄT*
• *LARGE AREA OPTICAL QUALITY SYNTHETIC POLYCRYSTALLINE DIAMOND WINDOW*
• *FENÊTRE EN DIAMANT POLYCRISTALLIN SYNTHÉTIQUE DE QUALITÉ OPTIQUE ET DE GRANDE SURFACE*

(73) Element Six Technologies Limited, 3rd Floor, Building 4, Chiswick Park 566 Chiswick High Road, London W4 5YE, GB

(72) INGLIS, Paul, Nicholas, Ascot Berkshire SL5 8BP, GB
BRANDON, John, Robert, Didcot OX11 0QR, GB

DODSON, Joseph, Michael, Ascot Berkshire SL5 8BP, GB

MOLLART, Timothy, Peter, Didcot OX11 0QR, GB

(74) Mitchell, Matthew Benedict David, Element Six Limited Group Intellectual Property Global Innovation Centre Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

C23C 16/27 → (51) **C23C 16/01**

C23C 16/44 → (51) **C23C 16/01**

C23C 16/455 → (51) **C23C 16/01**

C23C 16/458 → (51) **C23C 16/01**

C23C 16/46 → (51) **C23C 16/01**

C23C 16/56 → (51) **C23C 16/01**

(51) **C23C 22/00** (11) **3 143 179 B1**
B05D 7/14 **C23C 22/77**
B05D 1/28 **G01B 7/06**
G01B 11/06 **B41F 19/00**
B41F 21/00 **B21B 38/04**
B21B 39/00 **B05C 1/08**
C23C 22/36

(25) Fr (26) Fr

(21) 14733688.7 (22) 16.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017

(86) IB 2014/000745 16.05.2014

(87) WO 2015/173600 2015/46 19.11.2015

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBANDES ZUM VERPACKEN UND ZUGEHÖRIGE ANLAGE*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A STEEL STRIP FOR PACKAGING AND ASSOCIATED EQUIPMENT*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE BANDE D'ACIER POUR EMBALLAGE ET EQUIPEMENT ASSOCIE*

- (73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) STOUFF, Mathias, 43330 Saint-Ferréol-d-Auroure, FR
GLIJER, David, 57000 Metz, FR
MARQUAIS, Thierry, 60270 Gouvieux, FR
LEQUIPPE, Guillaume, 60200 Compiègne, FR
LECLERC, Thibault, 57070 Metz, FR
FRIEDRICH, Marc, 57050 Lorry les Metz, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **C23C 22/06** (11) **3 040 445 B1**
B05D 7/16 **C23C 22/40**
C23C 22/42 **C23C 22/46**
C23C 22/83 **C01B 33/32**
C23C 22/53

- (25) De (26) De
(21) 14200636.0 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(54) • *Passivierungszusammensetzung aufweisend eine silanmodifizierte Silikatverbindung*
• *Passivation composition with a silane-modified silicate compound*
• *Composition de passivation comprenant un composé de silicate modifié par un silane*
(73) EWALD DÖRKEN AG, Wetterstrasse 58, 58313 Herdecke, DE
(72) MÜLLER, Melanie, 58119 Hagen, DE
ROTH, Marcel, 40589 Düsseldorf, DE
KLÜPPEL, Ingo, 44791 Bochum, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

C23C 22/36 → (51) **C23C 22/00**

C23C 22/40 → (51) **C23C 22/06**

C23C 22/42 → (51) **C23C 22/06**

C23C 22/46 → (51) **C23C 22/06**

C23C 22/53 → (51) **C23C 22/06**

C23C 22/77 → (51) **C23C 22/00**

C23C 22/83 → (51) **C23C 22/06**

C23C 28/00 → (51) **H05B 3/46**

C23G 1/08 → (51) **C21D 9/46**

C25B 1/00 → (51) **C25B 15/08**

C25B 1/02 → (51) **C25B 1/26**

C25B 1/14 → (51) **C25B 15/08**

(51) **C25B 1/26** (11) **2 867 388 B1**
C25B 1/46 **C25B 9/10**
C25B 15/08 **C25B 1/02**
C01B 7/03

- (25) En (26) En
(21) 13808609.5 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) AU 2013/000685 26.06.2013
(87) WO 2014/000030 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 AU 2012902774
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ODER RÜCKGEWINNUNG*

- VON SALZSÄURE AUS METALLSALZLÖSUNGEN*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR GENERATING OR RECOVERING HYDROCHLORIC ACID FROM METAL SALT SOLUTIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION OU DE RÉCUPÉRATION D'ACIDE CHLORHYDRIQUE À PARTIR DE SOLUTIONS DE SELS MÉTALLIQUES*
(73) Australian Biorefining Pty Ltd, Level 9, 110 Eagle Street, Brisbane, Queensland 4000, AU
(72) BLUNN, Adam Justin, Woodburn, New South Wales 2472, AU
TREASURE, Dirk Moore, Oxenford, Queensland 4210, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C25B 1/46 → (51) **C25B 1/26**

(51) **C25B 3/00** (11) **2 980 275 B1**
C25B 9/04 **C25B 11/03**
C25B 11/04 **B29L 31/34**
B29K 505/00 **B29C 37/00**
B29K 29/00 **B29C 43/52**
B29K 105/16 **B29C 43/20**

- (25) Pt (26) En
(21) 14723117.9 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.02.2016
(86) IB 2014/060276 28.03.2014
(87) WO 2014/155360 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 PT 10686013
(54) • *ELEKTRODEN-/ELEKTROLYTANORDNUNG, REAKTOR UND VERFAHREN ZUR DIREKTEN AMINIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN*

- *ELECTRODES/ELECTROLYTE ASSEMBLY, REACTOR AND METHOD FOR DIRECT AMINATION OF HYDROCARBONS*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODES/ÉLECTROLYTE, RÉACTEUR ET PROCÉDÉ D'AMINATION DIRECTE D'HYDROCARBURES*

- (73) CUF - Químicos Industriais S.A., Quinta da Indústria Beduído, 2860-680 Estarreja, PT
(72) MAGALHÃES MENDES, Adélio Miguel, P-4100-497 Porto, PT
FRANÇA GOMES RIBEIRO, Alejandro, P-2860-680 Estarreja, PT
DIAS CATARINO, Margarida, P-4465-040 São Mamede De Infesta-matosinhos, PT
PIMENTEL FÉLIX, Ana Sofia, P-4430-076 Vila Nova de Gaia, PT
DE OLIVEIRA PINHO, Mário Jorge, P-3800-147 Aveiro, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

C25B 9/04 → (51) **C25B 3/00**

C25B 9/08 → (51) **C25B 15/08**

C25B 9/10 → (51) **C25B 1/26**

(51) **C25B 11/00** (11) **2 783 025 B1**
C25B 15/00 **C25C 7/06**

- (25) En (26) En
(21) 12806173.6 (22) 20.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.10.2014
(86) JP 2012/080526 20.11.2012
(87) WO 2013/077454 2013/22 30.05.2013
(30) 21.11.2011 JP 2011253772

- (54) • *VERFAHREN ZUM ABLÖSEN EINER SCHICHT AUF EINER ELEKTRODE FÜR DIE ELEKTROLYSE*
• *METHOD FOR EXFOLIATING COATING LAYER OF ELECTRODE FOR ELECTROLYSIS*
• *PROCÉDÉ D'EXFOLIATION D'UNE COUCHE DE REVÊTEMENT D'ÉLECTRODE POUR ÉLECTROLYSE*
(73) Industrie De Nora S.p.A., Via Bistolfi, 35, 20134 Milano, IT
(72) KAWAGUCHI, Nobuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
UENO, Kenichi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
HAYASHI, Tamotsu, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
KAGAMI, Miho, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
(74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C25B 11/03 → (51) **C25B 3/00**

C25B 11/04 → (51) **C25B 3/00**

C25B 15/00 → (51) **C25B 11/00**

C25B 15/00 → (51) **C25B 15/08**

C25B 15/02 → (51) **C25B 15/08**

(51) **C25B 15/08** (11) **2 905 360 B1**
C02F 1/46 **C25B 1/00**
C25B 1/14 **C25B 15/00**
D21C 11/00 **C25B 9/08**
D21C 3/02 **C25B 15/02**
C02F 1/461

- (25) Ja (26) En
(21) 13843374.3 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.08.2015
(86) JP 2013/077191 30.09.2013
(87) WO 2014/054815 2014/15 10.04.2014
(30) 01.10.2012 JP 2012219899
(54) • *KONTINUIERLICHES ELEKTROLYSEVERFAHREN DURCH EIN ELEKTROLYSEBAD ZUR HERSTELLUNG VON POLYSULFID*
• *CONTINUOUS ELECTROLYSIS METHOD BY MEANS OF ELECTROLYTIC BATH FOR POLYSULFIDE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ D'ÉLECTROLYSE EN CONTINU AU MOYEN D'UN BAIN ÉLECTROLYTIQUE POUR FABRIQUER DES POLYSULFURES*

- (73) Nippon Paper Industries Co., Ltd, 1-4-1 Oji, Kita-ku Tokyo 114-0002, JP
PERMELEC ELECTRODE LTD., 2023-15, Endo, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP
(72) SUYAMA, Kenichiro, Tokyo 114-0002, JP
KUROSU, Kazuhiro, Tokyo 114-0002, JP
KATO, Masaaki, Tamano-Shi Okayama 706-0134, JP
OTSU, Hideo, Tamano-Shi Okayama 706-0134, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/26**

C25C 7/06 → (51) **C25B 11/00**

C25D 3/38 → (51) **C25D 5/18**

(51) **C25D 3/48** (11) **3 186 413 B1**
C25D 21/18 **C25D 3/62**
(25) En (26) En
(21) 15753055.1 (22) 21.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017

(86) EP 2015/069234 21.08.2015

(87) WO 2016/030290 2016/09 03.03.2016

(30) 25.08.2014 EP 14182083

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG, IHRE VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR GALVANISCHEN ABSCHIEDUNG VON GOLD ENTHALTENDEN SCHICHTEN**
• **COMPOSITION, USE THEREOF AND METHOD FOR ELECTRODEPOSITING GOLD CONTAINING LAYERS**
• **COMPOSITION, UTILISATION DE LA COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR LE DÉPÔT GALVANIQUE DE COUCHES CONTENANT DE L'OR**

(73) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

(72) BREITFELDER, Jana, 10317 Berlin, DE
RÜTHER, Robert, 16515 Oranienburg OT Lehnitz, DE

KURTZ, Olaf, 14057 Berlin, DE

C25D 3/56 → (51) **C21D 9/46**

C25D 3/62 → (51) **C25D 3/48**

C25D 5/02 → (51) **C25D 5/18**

(51) **C25D 5/18** (11) **3 060 702 B1**
C25D 3/38 **C25D 5/02**
H05K 3/42 **C25D 7/12**

(25) En (26) En

(21) 14784028.4 (22) 09.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016

(86) EP 2014/071630 09.10.2014

(87) WO 2015/058963 2015/17 30.04.2015

(30) 22.10.2013 EP 13189652

- (54) • **GALVANISCHE ABSCHIEDUNG VON KUPFER**
• **METHOD FOR THE ELECTRODEPOSITION OF COPPER**
• **PROCÉDÉ D'ÉLECTRODÉPOSITION DE CUIVRE**

(73) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

(72) MACIOSSEK, Andreas, 12205 Berlin, DE
MANN, Olivier, 12161 Berlin, DE
CEBULLA, Pamela, 10407 Berlin, DE

C25D 5/26 → (51) **C21D 9/46**

C25D 5/36 → (51) **C21D 9/46**

C25D 7/06 → (51) **C21D 9/46**

C25D 7/12 → (51) **C25D 5/18**

C25D 13/06 → (51) **C08F 2/28**

C25D 21/18 → (51) **C25D 3/48**

C30B 15/10 → (51) **G01B 11/06**

C30B 29/06 → (51) **G01B 11/06**

D01D 5/00 → (51) **A61N 1/00**

D01D 5/04 → (51) **F01N 3/28**

D01D 5/253 → (51) **F01N 3/28**

D01D 13/02 → (51) **A61N 1/00**

D01F 9/08 → (51) **F01N 3/28**

D01F 9/10 → (51) **F01N 3/28**

D01G 7/06 → (51) **B65B 69/00**

(51) **D01G 15/46** (11) **2 978 884 B1**

(25) De (26) De

(21) 14715658.2 (22) 19.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016

(86) IB 2014/000386 19.03.2014

(87) WO 2014/155173 2014/40 02.10.2014

(30) 25.03.2013 CH 6572013

- (54) • **VLIESLEITBRÜCKE FÜR EINE KARDE ODER KREMPPEL**
• **NONWOVEN GUIDE RAIL FOR A CARDING MACHINE OR ROLLER CARD**
• **PONT DE GUIDAGE DE VOILE POUR CARDE**

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) RAAIJMAKERS, Tonny, 8406 Winterthur, CH

(51) **D01H 4/48** (11) **2 573 225 B1**
B65H 51/22

(25) En (26) En

(21) 12180222.7 (22) 13.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2013

(30) 20.09.2011 JP 2011205329

- (54) • **Spinntheit und Spinnmaschine**
• **Spinning unit and spinning machine**
• **Unité de filature et métier à filer**

(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP

(72) Oka, Masaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

D03C 3/24 → (51) **D03J 1/00**

D03D 1/02 → (51) **B60R 21/235**

(51) **D03D 25/00** (11) **2 791 407 B1**
B29C 70/24

(25) Fr (26) Fr

(21) 12821291.7 (22) 10.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014

(86) FR 2012/052855 10.12.2012

(87) WO 2013/088042 2013/25 20.06.2013

(30) 14.12.2011 US 201161570423 P

- (54) • **GEWEBTE 3D-FASERSTRUKTUR, AUS DIESER FASERSTRUKTUR GEWONNENE FASERFORM UND VERBUNDWERKSTOFFTEIL MIT SOLCH EINER VORFORM**
• **3D WOVEN FIBER STRUCTURE, FIBROUS PREFORM OBTAINED FROM SUCH A FIBER STRUCTURE, AND COMPOSITE MATERIAL PART COMPRISING SUCH A PREFORM**

- **STRUCTURE FIBREUSE TISSEE 3D, PREFORME FIBREUSE OBTENUE A PARTIR D'UNE TELLE STRUCTURE FIBREUSE ET PIECE EN MATERIAU COMPOSITE COMPORTANT UNE TELLE PREFORME**

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) MARCHAL, Yann, Portsmouth, New Hampshire 03801, US

COUPE, Dominique, Medford, Massachusetts 02155, US

FRUSCELLO, Monica, Amesbury, Massachusetts 01913, US

GOERING, Jonathan, York, Maine 03909, US

(74) Boura, Olivier, et al, Cabinet Beau de Loménie Tour Méditerranée 65 avenue Jules Cantini, 13006 Marseille, FR

(51) **D03D 25/00** (11) **2 929 073 B1**
B29C 70/24 **F01D 5/28**

(25) Fr (26) Fr

(21) 13808152.6 (22) 03.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015

(86) FR 2013/052925 03.12.2013

(87) WO 2014/087093 2014/24 12.06.2014

(30) 05.12.2012 FR 1261640

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TURBINENMOTORSCHAUFELFUSSES AUS EINEM VERBUNDSTOFF UND DURCH SOLCH EIN VERFAHREN HERGESTELLTER SCHAUFELFUSS**

- **METHOD FOR MANUFACTURING A TURBINE ENGINE BLADE ROOT OF A COMPOSITE MATERIAL AND BLADE ROOT OBTAINED BY SUCH A METHOD**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN PIED D'AUBE DE TURBOMACHINE EN MATERIAU COMPOSITE ET PIED D'AUBE OBTENU PAR UN TEL PROCEDE**

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) ILLAND, Hubert, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR

(74) Boura, Olivier, et al, Cabinet Beau de Loménie Tour Méditerranée 65 avenue Jules Cantini, 13006 Marseille, FR

D03D 25/00 → (51) **F01D 5/28**

(51) **D03J 1/00** (11) **3 242 968 B1**
D03C 3/24

(25) NI (26) En

(21) 15821176.3 (22) 22.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017

(86) IB 2015/059877 22.12.2015

(87) WO 2016/110764 2016/28 14.07.2016

(30) 07.01.2015 BE 201505002

- (54) • **FACHFORMUNGSVORRICHTUNG MIT BELÜFTUNGSMITTELEN**
• **SHED FORMING DEVICE WITH VENTILATION MEANS**
• **DISPOSITIF DE FORMATION DE LA FOULE COMPRENANT DES MOYENS DE VENTILATION**

(73) NV Michel van de Wiele, Michel Vandewielestraat 7/17, 8510 Kortrijk/Marke, BE

(72) VANHEESBEKE, Stefaan, 8880 Ledegem, BE

(74) Ostyn, Frans, et al, KOB NV President Kennedypark 31 c, 8500 Kortrijk, BE

D04H 1/4291 → (51) **C08F 110/06**

(51) **D04H 1/4382** (11) **3 243 947 B1**
D04H 1/56 **D04H 3/016**
D04H 3/16

(25) En (26) En

(21) 17165953.5 (22) 11.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017

(30) 11.05.2016 JP 2016095392

- (54) • *VLIESTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VLIESTOFF UND SCHALLSCHLUCKMITTEL*
• *NON-WOVEN FABRIC, NON-WOVEN FABRIC PRODUCING METHOD AND ACOUSTIC ABSORBENT*
• *TISSU NON TISSÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TISSU NON TISSÉ ET ABSORBANT ACOUSTIQUE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) NAKAHIRA, Kota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAGINO, Toshifumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYATAKE, Kazufumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HATANAKA, Motoi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- D04H 1/4391** → (51) **A61F 13/511**
-
- D04H 1/544** → (51) **C08F 110/06**
-
- D04H 1/56** → (51) **C08F 110/06**
-
- D04H 1/56** → (51) **D04H 1/4382**
-
- D04H 3/016** → (51) **D04H 1/4382**
-
- D04H 3/16** → (51) **D04H 1/4382**
-
- D05C 7/08** → (51) **D05C 17/00**
-
- (51) **D05C 17/00** (11) **3 231 917 B1**
D05C 7/08
- (25) It (26) En
(21) 17165192.0 (22) 20.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 09.08.2012 IT MI20121420
- (54) • *DURCH STICKMASCHINEN HERGESTELLTES TEXTILPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES PRODUKTS*
• *TEXTILE MANUFACTURED PRODUCT MADE USING EMBROIDERY MACHINES AND METHOD FOR MAKING THIS PRODUCT*
• *PRODUIT TEXTILE RÉALISÉ PAR DES MACHINES À BRODER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE PRODUIT*
- (73) Ricamificio GEA S.N.C., Via dei Pellegrini 6, 21050 Bolladello di Cairate (VA), IT
- (72) VISENTIN, Fabio, 21050 Bolladello di Cairate (Varese), IT
- (74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- (62) 13742497.4 / 2 882 895
-
- (51) **D06F 33/02** (11) **3 196 349 B1**
D06F 37/40 D06F 37/36
D06F 39/14 D06F 37/30
- (25) Ko (26) En
(21) 15842002.6 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) KR 2015/009152 31.08.2015
(87) WO 2016/043452 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 KR 20140122616
- (54) • *WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *WASHING MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*

- *MACHINE À LAVER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KWEON, Soon Cheol, Seoul 06288, KR
PARK, Hee Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16488, KR
YUN, Young Uk, Suwon-si Gyeonggi-do 16523, KR
CHUNG, Seung Eun, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- D06F 35/00** → (51) **C11D 17/00**
-
- D06F 37/40** → (51) **D06F 33/02**
-
- (51) **D06F 39/02** (11) **3 190 221 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16205056.1 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 05.01.2016 KR 20160001208
- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM TÜREINSATZ FÜR WASCHMITTEL*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS HAVING DETERGENT INSERT DOOR*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE AVEC UN ACCESSOIRE DE PORTE POUR LE DÉTERGENT*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (72) JUNG, Sungwoon, 08592 Seoul, KR
JANG, Hunjun, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **D06F 58/22** (11) **2 848 729 B1**
D06F 58/28
- (25) De (26) De
(21) 14178586.5 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 01.08.2013 DE 102013215070
- (54) • *Wäschetrocknungsgerät*
• *Laundry dryer*
• *Appareil de séchage du linge*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Drebant, Alexander, 12207 Berlin, DE
Simon, Marcus, 14612 Falkensee, DE
Bedewitz, René, 13057 Berlin, DE
-
- D06F 58/28** → (51) **D06F 58/22**
-
- D06M 15/643** → (51) **B60R 21/235**
-
- D06M 23/10** → (51) **C11D 17/00**
-
- D06P 1/00** → (51) **D06P 5/00**
-
- D06P 1/52** → (51) **D06P 5/00**
-
- D06P 1/54** → (51) **D06P 5/00**
-
- D06P 1/642** → (51) **D06P 5/00**
-
- (51) **D06P 5/00** (11) **3 172 376 B1**
C09D 11/04 **C09D 11/102**
C09D 11/322 **D06P 5/30**
B41J 2/01 **B41J 3/407**

- B05D 5/04** **B05D 7/24**
B05D 1/02 **B05D 3/00**
B05D 3/02 **D06P 1/00**
D06P 1/52 **D06P 1/54**
D06P 1/642 **C09D 11/107**
- (25) En (26) En
(21) 15824271.9 (22) 23.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) IL 2015/050758 23.07.2015
(87) WO 2016/013016 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 US 201414341516
- (54) • *INLINE-DIGITALDRUCKSYSTEM FÜR TEXTILMATERIALIEN*
• *IN-LINE DIGITAL PRINTING SYSTEM FOR TEXTILE MATERIALS*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION NUMÉRIQUE EN LIGNE POUR MATIÈRES TEXTILES*
- (73) Kornit Digital Ltd., 12 HaAmal Street Park Afek P.O. Box 11781, 4809245 Rosh HaAyin, IL
- (72) SLOAN, Donald D., Platte City, Missouri 64079, US
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- D06P 5/30** → (51) **D06P 5/00**
-
- D21C 1/04** → (51) **D21C 9/147**
-
- D21C 3/00** → (51) **C08B 15/02**
-
- D21C 3/02** → (51) **C25B 15/08**
-
- D21C 9/08** → (51) **D21H 21/02**
-
- (51) **D21C 9/147** (11) **3 158 129 B1**
C08B 15/00 **C08B 16/00**
D21C 1/04 **D21C 9/16**
- (25) En (26) En
(21) 15810599.9 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) SE 2015/050687 15.06.2015
(87) WO 2015/195030 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 SE 1450753
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LÖSLICHEM ZELLSTOFF AUS LIGNOCELLULOSEMATERIAL*
• *METHOD OF PRODUCING DISSOLVING PULP FROM LIGNOCELLULOSIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PÂTE DISSOLVANTE À PARTIR D'UN MATÉRIAU LIGNOCELLULOSIQUE*
- (73) Valmet AB, 851 94 Sundsvall, SE
- (72) DAHLÖF, Håkan, S-653 49 Karlstad, SE
ANTONSSON, Stefan, S-117 58 Stockholm, SE
WENNERSTRÖM, Maria, S-854 61 Sundsvall, SE
LAMMI, Lari, FI-282 20 Pori, FI
SJÖDIN, Lars, S-852 31 Sundsvall, SE
- (74) Saitton, Hanna Johanna, Valmet AB Patents Department, 851 94 Sundsvall, SE
-
- D21C 9/16** → (51) **D21C 9/147**
-
- D21C 11/00** → (51) **C25B 15/08**
-
- (51) **D21F 5/02** (11) **3 271 510 B1**
D21F 5/18
- (25) It (26) En
(21) 16719131.1 (22) 14.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) IB 2016/051449 14.03.2016
(87) WO 2016/147112 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 IT P120150021
(54) • **YANKEE-TROCKENZYLINDER MIT VERBESSERTER INNENGEOMETRIE**
• **YANKEE DRYER CYLINDER WITH IMPROVED INTERNAL GEOMETRY**
• **CYLINDRE SÈCHEUR YANKEE À GÉOMÉTRIE INTERNE AMÉLIORÉE**
- (73) A. Celli Paper S.p.A., Via del Rogio, 17, 55012 Tassignano Capannori, LU, IT
(72) SORRENTINO, Salvatore, 10064 Pinerolo (TO), IT
ANTONINI, Giuseppe, 55049 Viareggio (LU), IT
(74) Celestino, Marco, et al, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

D21F 5/18 → (51) **D21F 5/02**

- (51) **D21G 9/00** (11) **3 215 804 B1**
G01B 7/14 **B65H 26/00**
G01B 21/24 **G01N 33/34**
G01D 5/14 **G01R 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 15857904.5 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) CA 2015/000562 30.10.2015
(87) WO 2016/070263 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 US 201462074186 P
22.12.2014 US 201414579978
(54) • **SPALT UND VERSATZ MAGNETSENSOR-SYSTEM FÜR SCANNER-KÖPFE IN PAPIERMASCHINEN ODER ANDEREN SYSTEMEN**
• **GAP AND DISPLACEMENT MAGNETIC SENSOR SYSTEM FOR SCANNER HEADS IN PAPER MACHINES OR OTHER SYSTEMS**
• **SYSTÈME DE CAPTEURS MAGNÉTIQUES D'ESPACE ET DE DÉPLACEMENT POUR TÊTES DE BALAYAGE DANS DES MACHINES À PAPIER OU DANS D'AUTRES SYSTÈMES**
- (73) Honeywell Limited, 3333 Unity Drive, Mississauga, ON L5L 3S6, CA
(72) BESELT, Ronald E., Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

D21H 11/18 → (51) **D21H 21/16**

D21H 17/21 → (51) **C09C 1/40**

D21H 17/67 → (51) **C09C 1/40**

D21H 17/68 → (51) **C09C 1/40**

D21H 17/69 → (51) **C09C 1/40**

D21H 19/20 → (51) **D21H 27/10**

D21H 19/38 → (51) **C09C 1/40**

D21H 19/40 → (51) **C09C 1/40**

D21H 19/54 → (51) **D21H 21/16**

- (51) **D21H 21/02** (11) **2 940 209 B1**
D21C 9/08 D21H 17/48

- (25) Ja (26) En
(21) 13867325.6 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/085011 26.12.2013
(87) WO 2014/104261 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 JP 2012285326
25.12.2013 JP 2013267280
(54) • **VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG UM HARZBILDUNG ZU REDUZIEREN UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON HARZBILDUNG**
• **USE OF COMPOSITION AS A PITCH FORMATION SUPPRESSOR AND METHOD FOR SUPPRESSING PITCH FORMATION**
• **UTILISATION D'UNE COMPOSITION COMME INHIBITEUR DE FORMATION DE POIX ET METHODE POUR SUPPRIMER LA FORMATION DE POIX**
- (73) Kurita Water Industries Ltd., 10-1, Nakano 4-chome, Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
Gun Ei Chemical Industry Co., Ltd., 700 Shukuoorui-machi, Takasaki-shi, Gunma 370-0032, JP
(72) WADA, Satoshi, Tokyo 164-0001, JP
OKUSA, Yuko, Tokyo 164-0001, JP
TAGUCHI, Chigusa, Tokyo 164-0001, JP
ABE, Yukio, Takasaki-shi Gunma 370-0032, JP
YAMAZAKI, Michiyasu, Takasaki-shi Gunma 370-0032, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **D21H 21/16** (11) **3 095 912 B1**
D21H 11/18 **D21H 19/54**
D21H 21/18 **B82B 1/00**
D21H 27/38 **C09D 101/02**
C09D 103/04 **C09D 103/02**
C09D 103/06 **C09D 103/08**
C09D 103/10 **C09D 105/00**
C09D 105/04 **C09D 105/06**
C09D 105/12 **C08L 1/02**
C08L 3/04

- (25) En (26) En
(21) 16179031.6 (22) 03.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.11.2016
(30) 03.04.2008 US 41932 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICHTUNG VON EINEM DRUCKPAPIER**
• **COMPOSITION FOR COATING OF PRINTING PAPER**
• **COMPOSITION POUR LE COUCHAGE D'UN PAPIER D'IMPRESSION**
- (73) Rise Innventia AB, Box 5604, 114 86 Stockholm, SE
(72) ANKERFORS, Mikael, 194 53 Upplands Väsby, SE
LINDSTRÖM, Tom, 192 72 Sollentuna, SE
HOC, Miroslav, deceased, SE
SONG, Hainong, Nanning, 530004, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 09727832.9 / 2 268 864

D21H 21/16 → (51) **D21H 27/10**

D21H 21/18 → (51) **D21H 21/16**

- (51) **D21H 27/10** (11) **3 301 222 B1**
D21H 19/20 **D21H 21/16**
- (25) En (26) En
(21) 17275150.5 (22) 27.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 KR 20160126701
(54) • **PAPIERBESCHICHTUNGSMATERIAL MIT UMWELTFREUNDLICHEN, WASSERDICHTEN UND ÖLDICHTEN EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **PAPER COATING MATERIAL HAVING ENVIRONMENT-FRIENDLY, WATER-PROOF AND OIL-PROOF PROPERTIES, AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **MATÉRIAU DE REVÊTEMENT DE PAPIER AYANT DES PROPRIÉTÉS ÉCOLOGIQUES ET D'IMPERMÉABILITÉ À L'EAU ET À L'HUILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Repaper Inc, (Bansong-dong, World-yeosim Plaza) No.02, 7th Floor 9 Dongtanjungsimsangga 1-gil, Hwasung, Gyeonggi-do 18455, KR
(72) YOON, Cheol, 17084 Yongin Gyeonggi-do, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

D21H 27/38 → (51) **D21H 21/16**

- (51) **E01B 3/00** (11) **2 984 230 B1**
E01B 7/22 **E01B 19/00**
- (25) De (26) De
(21) 14714570.0 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) AT 2014/000044 06.03.2014
(87) WO 2014/165871 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 AT 2772013
(54) • **SCHWELLEN MIT ERHÖHTER SCHIENENBEFESTIGUNG ALS VERSANDUNGSSCHUTZ**
• **RAILWAY SLEEPER HAVING AN ELEVATED RAIL FASTENING FOR PREVENTING BLOW SAND DEPOSIT**
• **TRAVERSE DE VOIE FERRÉE COMPRENANT UN FIXATION DE RAIL ÉLEVÉ CONTRE LE DÉPÔT DE SABLE**
- (73) voestalpine Weichensysteme GmbH, Alpine-strasse 1, 8740 Zeltweg, AT
voestalpine VAE GmbH, Rotenturmstrasse 5-9, 1010 Wien, AT
(72) RIESSBERGER, Klaus, A-8020 Graz, AT
GUGGENBERGER, Eduard, A-8741 Weisskirchen, AT
OSSBERGER, Heinz, A-8734 Grosslobming, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1014 Wien, AT

E01B 7/22 → (51) **E01B 3/00**

E01B 19/00 → (51) **E01B 3/00**

E01B 27/12 → (51) **E01B 35/00**

- (51) **E01B 35/00** (11) **2 914 777 B1**
E01B 27/12 **E02D 1/02**
G01N 3/40 **G01N 33/42**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13795546.4 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) FR 2013/000280 28.10.2013
(87) WO 2014/068199 2014/19 08.05.2014

- (30) 30.10.2012 FR 1202928
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER KOMPAKTHEIT EINER SCHOTTER-SCHICHT EINER EISENBAHNSTRECKE UND VORRICHTUNGEN ZUR UMSETZUNG DES VERFAHRENS*
- *METHOD FOR EVALUATING THE COMPACTNESS OF A LAYER OF RAILWAY LINE BALLAST AND DEVICES FOR IMPLEMENTING SAME*
 - *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA COMPACTITÉ D'UNE COUCHE DE BALLAST DE VOIE FERRÉE ET DISPOSITIFS DE MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*
- (73) SNCF Réseau, 92 avenue de France, 75013 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Université Blaise Pascal - Clermont-Ferrand II, 34 Avenue Carnot, 63006 Clermont-Ferrand Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (72) SAUSSINE, Gilles, F-92140 Clamart, FR
QUEZADA, Juan Carlos, F-67000 Strasbourg, FR
BREUL, Pierre, F-63730 Corent, FR
RADJAI, Franck, F-34080 Montpellier, FR
- (74) Delaveau, Sophie, Lexando & Caracteq 14, rue Rodier, 75009 Paris, FR

(51) **E01C 5/20** (11) **3 286 382 B1**
E01C 9/08 **E01C 11/22**
E01C 15/00 **E02D 17/10**

(25) En (26) En
(21) 16718880.4 (22) 21.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
(86) GB 2016/051111 21.04.2016
(87) WO 2016/170344 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 GB 201506995
28.09.2015 GB 201517119

- (54) • *ABDECKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *COVER AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
 - *ÉLÉMENT DE COUVERTURE ET FABRICATION DUDIT ÉLÉMENT*
- (73) Oxford Plastic Systems Limited, Unit T2, Enstone Business Park, Enstone Oxfordshire OX7 4NP, GB
- (72) WHITELEY, Christopher James, Enstone Oxfordshire OX7 4NP, GB
- (74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

E01C 9/08 → (51) **E01C 5/20**

E01C 11/22 → (51) **E01C 5/20**

E01C 15/00 → (51) **E01C 5/20**

(51) **E01C 19/05** (11) **2 845 439 B1**
E01C 19/10

(25) En (26) En
(21) 13784894.1 (22) 06.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2015
(86) US 2013/039696 06.05.2013
(87) WO 2013/166490 2013/45 07.11.2013
(30) 04.05.2012 US 201261643010 P
04.05.2012 US 201261643046 P

- (54) • *MOBILE MIKROWELLENVERARBEITUNGSEINHEIT ZUM STRASSENBELAGS-RECYCLING UND ZUR ASPHALTBELAGS-HERSTELLUNG*
- *MOBILE MICROWAVE PROCESSING UNIT FOR PAVEMENT RECYCLING AND ASPHALT PAVEMENT PRODUCTION*
 - *UNITÉ DE TRAITEMENT MOBILE À MICRO-ONDES POUR LE RECYCLAGE DU REVÊTEMENT ROUTIER ET LA PRODUCTION D'UN REVÊTEMENT EN BITUME*
- (73) ALM Holding Company, 920 10th Avenue North, Onalaska WI 54650, US
- (72) ELIOT, Mark, Minnetonka, MN 55305, US
- (74) Spencer, Michael David, et al, Bromhead Johnson, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

E01C 19/10 → (51) **E01C 19/05**

(51) **E01C 19/23** (11) **3 181 753 B1**

(25) De (26) De
(21) 16203935.8 (22) 14.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122161
- (54) • *BODENVERDICHTER UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON UNTERGRUND*
- *SOIL COMPACTOR AND METHOD FOR COMPACTING A SOIL*
 - *COMPACTEUR DE SOL ET PROCÉDÉ DE COMPACTAGE DE SOL*

- (73) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE
- (72) Bornemann, Detlef, 95666 Leonberg, DE
Meindl, Klaus, 95671 Bärnau, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

E02D 1/02 → (51) **E01B 35/00**

E02D 17/10 → (51) **E01C 5/20**

(51) **E02F 9/22** (11) **2 949 822 B1**
F16D 48/02

(25) Ja (26) En
(21) 14868160.4 (22) 03.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.12.2015
(86) JP 2014/082038 03.12.2014
(87) WO 2015/083753 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 JP 2013250164
- (54) • *NUTZFAHRZEUG*
- *UTILITY VEHICLE*
 - *VÉHICULE UTILITAIRE*
- (73) Komatsu Ltd., 2-3-6 Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
- (72) SAKON, Yuu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0004, JP
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20a, 80335 München, DE

E04B 1/16 → (51) **E04G 11/32**

(51) **E04B 1/19** (11) **2 870 303 B1**
E04C 2/292 **E04H 1/02**
E04B 5/00 **E04F 15/02**
E04B 1/32 **E04B 1/35**
E04B 1/94 **A62C 35/58**
E04H 5/02 **E04C 2/52**
F16L 41/03 **E04B 1/34**
F16L 55/132

(25) En (26) En
(21) 13813157.8 (22) 03.07.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015
(86) AU 2013/000723 03.07.2013
(87) WO 2014/005177 2014/02 09.01.2014
(30) 04.07.2012 AU 2012902851
22.10.2012 AU 2012244116
- (54) • *GEBÄUDESYSTEM UND PLATTE FÜR EIN GEBÄUDESYSTEM*
- *BUILDING SYSTEM AND PANEL FOR A BUILDING SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE BÂTIMENT ET PANNEAU POUR UN SYSTÈME DE BÂTIMENT*
- (73) New Building Systems Pty Ltd, 128 Woorarra Ave, Elanora Heights, NSW 2101, AU
- (72) CARLESS, Glen, Newport, New South Wales 2106, AU
- (74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES

E04B 1/32 → (51) **E04B 1/19**

E04B 1/34 → (51) **E04B 1/19**

E04B 1/35 → (51) **E04B 1/19**

E04B 1/74 → (51) **C01F 5/24**

E04B 1/94 → (51) **E04B 1/19**

E04B 5/00 → (51) **E04B 1/19**

E04C 2/292 → (51) **E04B 1/19**

(51) **E04C 2/36** (11) **3 237 702 B1**
B32B 5/02 **B32B 7/04**
B32B 7/14 **B32B 29/02**
B32B 29/06 **B32B 37/00**
B32B 3/12 **B32B 15/00**
B32B 27/00 **B32B 27/40**
B32B 29/00 **B32B 3/26**
B29D 24/00 **B32B 7/12**
B29D 99/00 **B32B 37/12**

- (25) De (26) De
(21) 15817313.8 (22) 21.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080784 21.12.2015
(87) WO 2016/102459 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 EP 14199858
- (54) • *WABENKERNAUFBAU*
- *HONEYCOMB STRUCTURE*
 - *STRUCTURE ALVÉOLAIRE*

- (73) Magna Steyr Fahrzeugtechnik AG & Co. KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT
- (72) DIETZ, Wolfgang, 8081 Pirching, AT
DREZGA, Danijel, 8010 Graz, AT
WOLFSBERGER, Günter, 8501 Lieboch, AT
- (74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT

E04C 2/52 → (51) **E04B 1/19**

E04C 5/07 → (51) **B29C 70/68**

(51) **E04D 13/035** (11) **2 770 148 B1**
E05D 15/40 **E05D 15/48**

(25) En (26) En
(21) 13199380.0 (22) 23.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.08.2014
(30) 20.02.2013 DK 201370095

- (54) • *Dachfenster mit verbesserten Reinigungseigenschaften und Verfahren zur Reinigung solch eines Dachfensters*
 - *A roof window having improved cleaning properties, and a method of cleaning such a roof window*
 - *Fenêtre de toit présentant de meilleures propriétés de nettoyage et procédé de nettoyage de ladite fenêtre*
- (73) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
- (72) Edvardsen, Allan, 8660 Skanderborg, DK
Vesterby, Lasse, 6950 Ringkøbing, DK
Wiig, Martin Schwartz, 8260 Viby J, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E04F 10/08 → (51) **E06B 9/26**

- (51) **E04F 15/02** (11) **2 795 017 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 12806396.3 (22) 10.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
- (86) EP 2012/074918 10.12.2012
- (87) WO 2013/092270 2013/26 27.06.2013
- (30) 19.12.2011 DE 102011121348
- (54) • *PANEEL EINES FUSSBODENBELAGS MIT EINER ENTLANG EINER SEITENKANTE GENEIGTEN VERRIEGELUNGSFLÄCHE*
- *PANEL OF A FLOOR COVERING HAVING A LOCKING SURFACE SLOPED ALONG A LATERAL EDGE*
- *PANNEAU D'UN REVÊTEMENT DE SOL COMPORTANT UNE SURFACE DE VERROUILLAGE INCLINÉE LE LONG D'UNE ARÊTE LATÉRALE*
- (73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf 20, 6380 St. Johann in Tirol, AT
- (72) SCHNEIDER, Gerold, 2371 Hinterbrühl, AT
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E04F 15/02 → (51) **E04B 1/19**

E04F 15/024 → (51) **H02G 3/38**

- (51) **E04F 15/10** (11) **3 043 005 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15202403.0 (22) 23.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
- (30) 09.01.2015 DE 102015100218
- (54) • *PLATTENFÖRMIGES BAUELEMENT*- *PLATE-SHAPED BUILDING ELEMENT*
- *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION EN FORME DE PLAQUE*

(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

(72) SCHULTE, Guido, 59602 Rùthen-Meiste, DE

(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

E04F 15/10 → (51) **B32B 27/30**

- (51) **E04G 11/32** (11) **2 220 303 B1**
- B28B 23/00** **E04B 1/16**
- (25) En (26) En
- (21) 08847771.6 (22) 07.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.08.2010
- (86) CA 2008/001951 07.11.2008
- (87) WO 2009/059410 2009/20 14.05.2009

- (30) 09.11.2007 US 986973 P
21.01.2008 US 22505
- (54) • *SCHWENKAKTIVIERTE VERBINDERKOMPONENTEN FÜR SCHALUNGSSYSTEME UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*- *PIVOTALLY ACTIVATED CONNECTOR COMPONENTS FOR FORM-WORK SYSTEMS AND METHODS FOR USE OF SAME*
- *COMPOSANTS DE CONNECTEUR À ACTIVATION PAR PIVOTEMENT POUR DES SYSTÈMES DE COFFRAGE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(73) CFS Concrete Forming Systems Inc., 520-885 Dunsmuir Street, Vancouver, BC V6C 1N5, CA

(72) RICHARDSON, George David, Vancouver British Columbia V6N 3N7, CA
KRIVULIN, Semion, Richmond British Columbia V6X 1B6, CA

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

E04G 21/04 → (51) **B28C 5/42**

E04G 23/02 → (51) **B29C 70/68**

E04H 1/02 → (51) **E04B 1/19**

- (51) **E04H 4/16** (11) **2 987 926 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15181580.0 (22) 19.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
- (30) 19.08.2014 US 201462038883 P
- (54) • *SCHWIMMBECKENREINIGER MIT FILTER MIT SELBSTREINIGUNGSMITTELN UND HOHEM INNENDRUCK*- *POOL CLEANER WITH FILTER WITH SELF CLEANING MEANS AND HIGH INTERNAL PRESSURE*
- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE PISCINE AVEC FILTRE AVEC DES MOYENS DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE ET À HAUTE PRESSION INTERNE*

(73) Maytronics Ltd., Kibbutz Yizrael, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL

(72) Oded, Golan, 1524100 Kefar Tavor, IL
Shay, Witelson, 1935000 Yizrael, IL

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

E04H 5/02 → (51) **E04B 1/19**

- (51) **E04H 9/14** (11) **2 834 433 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13751824.7 (22) 22.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
- (86) MY 2013/000032 22.02.2013
- (87) WO 2013/125939 2013/35 29.08.2013
- (30) 24.02.2012 MY PI2012000852
- (54) • *HOCHWASSERREGULIERUNG*- *FLOOD CONTROL*
- *LUTTE CONTRE LES INONDATIONS*

(73) Johnson & Nicholson (M) SDN BHD, No.7 Wisma Johnson & Nicholson Jalan 4/93 Taman Miharja, 55200 Kuala Lumpur, MY

(72) CHEW, Kien Ming, 55200 Kuala Lumpur, MY
CHEW, Joon Yip, 55200 Kuala Lumpur, MY

(74) Snipe, Benjamin Thomas Fletcher, Snipe Chandrasesan LLP 35 Kingsland Road, London E2 8AA, GB

- (51) **E04H 17/12** (11) **3 262 253 B1**
- A01G 17/14**
- (25) It (26) En
- (21) 16712506.1 (22) 23.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (86) IB 2016/050962 23.02.2016
- (87) WO 2016/135622 2016/35 01.09.2016
- (30) 23.02.2015 IT UD20150022
- (54) • *STÜTZPFOSTEN FÜR ZÄUNE ODER LANDWIRTSCHAFTLICHE ANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN STÜTZPFOSTENS*- *SUPPORT POLE FOR FENCES OR AGRICULTURAL APPLICATIONS AND METHOD TO MAKE SAID SUPPORT POLE*
- *PIEU DE SUPPORT POUR CLÔTURES OU APPLICATIONS AGRICOLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT PIEU DE SUPPORT*

(73) Prestil S.r.l., Via Spilimbergo 3, 33095 San Giorgio della Richinvelda, IT

(72) VOLPATTI, Maurizio, 33095 San Giorgio della Richinvelda, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **E05B 3/04** (11) **3 234 283 B1**
- E05B 3/06** **E05B 15/02**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15828825.8 (22) 16.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) FR 2015/000230 16.12.2015
- (87) WO 2016/097500 2016/25 23.06.2016
- (30) 17.12.2014 FR 1402922
- (54) • *GRIFFEINHEIT MIT VORGESPANNTEN PLATTEN*- *DOOR HANDLE ASSEMBLY WITH PREBIASED PLATES*
- *ENSEMBLE DE POIGNÉES DE PORTE À PLAQUES PRECONTRAINTEES*

(73) GARAIG, Daniel, 2 Impasse des Rosiers, 33560 Saint-Eulalie, FR

(72) GARAIG, Daniel, 33560 Saint-Eulalie, FR

(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

E05B 3/06 → (51) **E05B 3/04**

E05B 9/08 → (51) **E05B 13/00**

- (51) **E05B 13/00** (11) **3 165 694 B1**
- E05B 47/06** **E05C 3/04**
- E05B 9/08**
- (25) En (26) En
- (21) 16196795.5 (22) 02.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
- (30) 03.11.2015 US 201514931773
- (54) • *MINIATURISIERTER ELEKTRONISCHER HALTENOCKEN*- *MINIATURIZED ELECTRONIC CAM LOCK*
- *VERROU À CAME ÉLECTRONIQUE MINIATURISÉ*

(73) Digilock Asia Ltd., Flat B, 27th Fl. Grandion Plaza 932, Cheung Sha Wan Road Lai Chi Kok, Kowloon, HK

(72) Zhang, An, Shaoguan City Guangdong, CN
Gokcebay, Asil T., Petaluma, CA 94954, US

(74) Meyer, Ludgerus, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

E05B 15/02 → (51) E05B 3/04	
E05B 15/04 → (51) E05B 63/00	
E05B 15/10 → (51) E05B 63/00	
(51) E05B 17/10 (11) 3 263 809 B1 B60Q 1/26 E05B 85/16	
(25) En (26) En	
(21) 17183581.2 (22) 26.03.2008	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 03.01.2018	
(30) 29.03.2007 IT MI20070629	
(54) • FAHRZEUGGRIF MIT BELEUCHTUNGS- VORRICHTUNG • VEHICLE HANDLE WITH A LIGHTING DEVICE • POIGNÉE DE VÉHICULE AVEC UN DISPO- SITIF D'ÉCLAIRAGE	
(73) U-Shin Italia S.p.A., Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT	
(72) SAVANT, Marco, 10091 Alpignano, IT AUBRY, Anthony, 94042 Créteil, FR	
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR	
(62) 08737341.1 / 2 142 730	
E05B 17/14 → (51) E05B 17/18	
(51) E05B 17/18 (11) 3 243 979 B1 E05B 47/00 E05B 17/14	
(25) En (26) En	
(21) 17170448.9 (22) 10.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.11.2017	
(30) 12.05.2016 IT UA20163876 U	
(54) • SCHUTZVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN SCHLOSS EINER TÜR ODER EINES TÜRFÜGELS • PROTECTION DEVICE, PARTICULARLY FOR A LOCK OF A DOOR OR DOOR WING • DISPOSITIF DE PROTECTION, EN PARTI- CULIER POUR UNE SERRURE OU UN BATTANT DE PORTE	
(73) Oliana, Pier Luigi, Via Redipuglia, 13, 31015 Conegliano (TV), IT	
(72) Oliana, Pier Luigi, 31015 Conegliano (TV), IT	
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Par- tners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT	
(51) E05B 19/00 (11) 2 530 225 B1	
(25) De (26) De	
(21) 12168050.8 (22) 15.05.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.12.2012	
(30) 31.05.2011 DE 102011076778	
(54) • Schlüssel für einen Schließzylinder • Key for a lock cylinder • Clé pour un cylindre de serrage	
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August- Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE	
(72) Reckmann, Karin, 48163 Münster, DE Spahn, Karl-Heinz, 48346 Ostbevern, DE	
(51) E05B 47/00 (11) 2 060 711 B1 E05B 81/20 E05B 81/14	
(25) En (26) En	
(21) 08253508.9 (22) 28.10.2008	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 20.05.2009	
(30) 30.10.2007 JP 2007282213	

(54) • Türverriegelungsvorrichtung für Fahr- zeuge • Door lock apparatus for vehicle • Dispositif de verrouillage de porte pour véhicule	
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi- cho 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448- 8650, JP	
(72) Shinoda, Yasutaka, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8605, JP	
Tani, Akira, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8605, JP	
Machida, Toshio, Kariya-shi, Aichi-ken 448- 8650, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(51) E05B 47/00 (11) 2 578 778 B1	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 12352003.3 (22) 05.10.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2013	
(30) 07.10.2011 FR 1159068	
(54) • Feststellvorrichtung eines Öffnungsele- ments eines Bauelements, das über Hilfs- mittel zum Verriegeln und Entriegeln des Öffnungselements verfügt • Device for closing a construction opening comprising a means for assisting the latching and unlatching of the door leaf • Dispositif pour fermer une ouverture de construction comportant des moyens d'assistance au verrouillage et au déver- rouillage de l'ouvrant	
(73) Sapa AS, Biskop Gunnerusgate 14, 0185 Oslo, NO	
(72) Lahbib, Patrick, 31520 Ramonville-Saint- Ange Cedex, FR	
Dieude, Serge, 31400 Toulouse, FR	
(74) Cabinet Morelle & Bardou SC, Parc Techno- logique du Canal 9, avenue de l'Europe BP 72253, 31522 Ramonville Saint Agne Cedex, FR	
E05B 47/00 → (51) E05B 17/18	
E05B 47/00 → (51) E05B 47/06	
(51) E05B 47/06 (11) 2 886 756 B1 E05B 47/00	
(25) De (26) De	
(21) 13198456.9 (22) 19.12.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.06.2015	
(54) • SCHLIESSZYLINDER • Locking cylinder • Cylindre de serrage	
(73) BKS GmbH, Heidestrasse 71, 42549 Velbert, DE	
(72) Braam, Reinhold, 46414 Rhede, DE	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried- richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
E05B 47/06 → (51) E05B 13/00	
E05B 59/00 → (51) E05B 63/00	
(51) E05B 63/00 (11) 2 877 660 B1 E05B 15/10 E05B 63/06 E05B 59/00 E05B 15/04 E05C 1/08	
(25) It (26) En	
(21) 12756831.9 (22) 24.07.2012	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
03.06.2015	
(86) IT 2012/000229 24.07.2012	
(87) WO 2014/016854 2014/05 30.01.2014	
(54) • VIELSEITIGES SCHLOSS • HIGH-VERSATILITY LOCK • SERRURE MULTILATÉRALE	
(73) CISA S.p.A., Via Oberdan 42, 48018 Faenza, IT	
(72) BALLANTI, Claudio, I-48022 Lugo, IT FUSTINI, Fausto, I-40026 Imola, IT	
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT	
E05B 63/06 → (51) E05B 63/00	
E05B 77/02 → (51) B60N 2/235	
E05B 77/06 → (51) B60N 2/235	
(51) E05B 77/12 (11) 3 067 493 B1 E05B 77/06 E05B 81/16	
(25) En (26) En	
(21) 16158678.9 (22) 04.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.09.2016	
(30) 06.03.2015 US 201562129555 P 25.02.2016 US 201615053142	
(54) • KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS • MOTOR VEHICLE LOCK • SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE	
(73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE	
(72) Rosales, David, Rochester Hills, MI 48309, US	
Wittelsbürger, Michael, 96052 Bamberg, DE Hanke, Stepan, Lake Orion, MI 48359, US	
(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE	
E05B 77/40 → (51) B60N 2/235	
E05B 81/20 → (51) E05B 47/00	
E05B 85/00 → (51) B60N 2/235	
(51) E05B 85/12 (11) 2 708 690 B1 E05B 79/06	
(25) Es (26) En	
(21) 13382329.4 (22) 13.08.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.03.2014	
(30) 06.09.2012 ES 201231379	
(54) • Innengriff zum Öffnen der Tür eines Kraft- fahrzeugs • Interior handle for opening the door of a motor vehicle • Poignée intérieure d'ouverture de porte d'un véhicule automobile	
(73) Seat, S.A., Autovía A-2, Km. 585, 08760 Martorell - Barcelona, ES	
(72) Sanchez Castillo, Juan Antonio, 08760 BAR- CELONA, ES	
Lopez Nicolau, Cristina, 08760 BARCELONA, ES	
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES	
E05B 85/16 → (51) E05B 17/10	
E05C 1/08 → (51) E05B 63/00	

E05C 3/04 → (51) E05B 13/00	
E05D 15/24 → (51) E06B 1/52	
(51) E05D 15/26 (11) 3 224 438 B1 E05D 15/58 E05F 1/10	
(25) De (26) De	
(21) 15791237.9 (22) 09.10.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.10.2017	
(86) AT 2015/000131 09.10.2015	
(87) WO 2016/081960 2016/22 02.06.2016	
(30) 26.11.2014 AT 8552014	
(54) • ANORDNUNG AUS EINEM MÖBEL UND EINER AUSSTOSSVORRICHTUNG • ARRANGEMENT CONSISTING OF A PIECE OF FURNITURE AND AN EJECTING DEVICE • AGENCEMENT D'UN MEUBLE ET D'UN DISPOSITIF D'EJECTION	
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT	
(72) GABL, Dominik, 6700 Bludenz, AT	
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT	
E05D 15/26 → (51) E06B 3/48	
E05D 15/40 → (51) E04D 13/035	
E05D 15/48 → (51) E04D 13/035	
E05D 15/58 → (51) A47F 3/04	
E05D 15/58 → (51) E05D 15/26	
(51) E05F 1/10 (11) 2 809 861 B1 E05F 1/12	
(25) De (26) De	
(21) 12810033.6 (22) 08.11.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.12.2014	
(86) AT 2012/000284 08.11.2012	
(87) WO 2013/113047 2013/32 08.08.2013	
(30) 30.01.2012 AT 1232012	
(54) • STELLANTRIEB FÜR EINE KLAPPE EINES MÖBELS • ACTUATOR FOR A FLAP ON AN ITEM OF FURNITURE • MÉCANISME DE COMMANDE POUR UN ABATTANT D'UN MEUBLE	
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT	
(72) BALDREICH, Armin, A-6923 Lauterach, AT	
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT	
E05F 1/10 → (51) E05D 15/26	
E05F 1/12 → (51) E05F 1/10	
(51) E05F 11/48 (11) 2 940 239 B1 E05F 15/689 B60J 1/17	
(25) Ja (26) En	
(21) 13869061.5 (22) 18.12.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2015	
(86) JP 2013/083832 18.12.2013	
(87) WO 2014/103816 2014/27 03.07.2014	
(30) 28.12.2012 JP 2012287898	
(54) • ÖFFNUNGS-/SCHLIESSVORRICHTUNG FÜR EIN ÖFFNUNGS-/SCHLIESSELEMENT • OPENING-CLOSING DEVICE FOR OPENING-CLOSING BODY	

• DISPOSITIF D'OUVERTURE/FERMETURE POUR CORPS D'OUVERTURE/FERMETURE	
(73) HI-LEX Corporation, 12-28, Sakaemachi 1-chome, Takarazuka-shi, Hyogo 665-0845, JP	
(72) TAKAOKA, Hiroyuki, Takarazuka-shi Hyogo 665-0845, JP	
(74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Strasse 41, 81669 München, DE	
(51) E05F 15/614 (11) 3 216 961 B1 E05F 15/635	
(25) It (26) En	
(21) 17159653.9 (22) 07.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.09.2017	
(30) 09.03.2016 IT UA20161508	
(54) • MODULARE PLATTE FÜR DREH- UND SCHIEBETÜREN • MODULAR AND MULTI-PURPOSE PLATFORM FOR MOVING DOORS AND SLIDING DOORS • PLAQUE MODULAIRE POUR PORTES TOURNANTES ET COULISSANTES	
(73) FAAC S.p.A., Via Calari 10, 40069 Zola Predosa (BO), IT	
(72) PALLANTE, Luciano, 00040 Ardea RM, IT	
(74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT	
(51) E05F 15/616 (11) 3 231 977 B1 E05F 15/622 E05F 15/627	
(25) It (26) En	
(21) 17165278.7 (22) 06.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.10.2017	
(30) 15.04.2016 IT UA20162642	
(54) • BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE TÜR EINES ELEKTRO-HAUSHALTSGERÄTS • ACTUATING SYSTEM FOR A DOOR OF AN ELECTRICAL DOMESTIC APPLIANCE • SYSTÈME D'ACTIONNEMENT D'UNE PORTE D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE DOMESTIQUE	
(73) Nuova Star S.p.A., Via Balzani, 20, 40069 Zola Predosa (BO), IT	
(72) VANINI, Marco, 40134 Bologna, IT	
(74) Firmati, Leonardo, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT	
E05F 15/622 → (51) E05F 15/616	
E05F 15/627 → (51) E05F 15/616	
E05F 15/635 → (51) E05F 15/614	
E05F 15/668 → (51) E06B 9/68	
E05F 15/689 → (51) E05F 11/48	
E05F 15/70 → (51) E06B 9/68	
E05F 15/77 → (51) E06B 9/68	
E05F 15/78 → (51) E06B 9/68	
E05F 15/79 → (51) E06B 9/68	
(51) E06B 1/52 (11) 3 156 578 B1 E06B 7/36 E05D 15/24	
(25) De (26) De	
(21) 16194029.1 (22) 14.10.2016	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.04.2017	
(30) 16.10.2015 DE 102015117646	
(54) • SEKTIONALTOR • SECTIONAL GATE • PORTE SECTIONNELLE	
(73) Alpha Deuren International BV, Eekhegstraat 3, 6942 GB Didam, NL	
(72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.	
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE	
E06B 3/263 → (51) E06B 3/48	
(51) E06B 3/46 (11) 3 348 768 B1 E06B 7/16	
(25) De (26) De	
(21) 17151362.5 (22) 13.01.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.07.2018	
(54) • DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERSCHIEBBAREN FLÜGEL ALS SCHIEBEFLÜGEL ODER VERSCHIEBBAREN HEBE-SCHIEBEFLÜGEL EINES FENSTERS ODER EINER TÜR • SEALING DEVICE FOR A SLIDING WING AS SLIDING WING OR SLIDABLE LIFTING SLIDING WING OF A WINDOW OR A DOOR • DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN VANTAIL COULISSANT EN TANT QUE VANTAIL COULISSANT OU VANTAIL COULISSANT RELEVABLE D'UNE FENÊTRE OU D'UNE PORTE	
(73) SIEGENIA-AUBI KG, Industriestraße 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE	
(72) Mencher, Werner, 54429 Mandern, DE	
(51) E06B 3/48 (11) 3 339 552 B1 E05D 15/26 E06B 7/23 E06B 3/263 E06B 7/22	
(25) De (26) De	
(21) 17205597.2 (22) 06.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.06.2018	
(30) 23.12.2016 DE 102016125605	
(54) • FALTANLAGE MIT STELLEISTE • FOLDING PARTITION WITH ADJUSTING STRIP • INSTALLATION DE PLIAGE POURVUE DE RÉGLETTE	
(73) Solarlux GmbH, Industriepark 1, 49324 Mel-le, DE	
(72) Nußbaum, Björn, 49086 Osnabrück, DE	
(74) Engelmann, Kristiana, Busse & Busse, Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE	
E06B 7/082 → (51) E06B 9/26	
E06B 7/16 → (51) E06B 3/46	
E06B 7/22 → (51) E06B 3/48	
E06B 7/23 → (51) E06B 3/48	
E06B 7/36 → (51) E06B 1/52	

- (51) **E06B 9/26** (11) **2 607 604 B1**
E04F 10/08 **E06B 7/082**
- (25) De (26) De
(21) 12195412.7 (22) 04.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2013
(30) 19.12.2011 EP 11194260
- (54) • *Rastleiste für eine Blendschutzlamelle, Rahmenvorrichtung mit einer Rastleiste für eine Blendschutzlamelle sowie Verfahren zum Ausstatten einer Rahmenvorrichtung mit einer Blendschutzlamelle*
• *Back frame strip for an anti-glare lamella, frame device with a back frame strip for an anti-glare lamella and method for equipping a frame arrangement with an anti-glare lamella*
• *Barrette d'arrêt pour une lamelle anti-éblouissement, dispositif de cadre doté d'une barrette d'arrêt pour une lamelle anti-éblouissement et procédé d'équipement d'un dispositif de cadre avec une lamelle anti-éblouissement*
- (73) Kawneer Aluminium Deutschland Inc., Zweigniederlassung Iserlohn Stenglingser Weg 65, 58642 Iserlohn, DE
(72) Dobigny, Grégoire, 68540 Bollwiller, FR
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **E06B 9/326** (11) **3 194 702 B1**
NI (26) En
(21) 15839073.2 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) NL 2015/050635 15.09.2015
(87) WO 2016/043582 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 NL 2013470
- (54) • *SCHNUR- ODER KETTENVERBINDER MIT SOLLBRUCHSTELLE*
• *BREAKAWAY CONNECTOR FOR A CHAIN OR A CORD*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT À RUPTURE POUR UNE CHAÎNE OU UN CORDON*
- (73) Coulisse B.V., Vonderweg 48, 7468 DC Enter, NL
(72) HENDRIKS, Wouter, 7548 AX Enschede, NL
(74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 85658, 2508 CJ The Hague, NL

- (51) **E06B 9/34** (11) **3 263 826 B1**
Fr (26) Fr
(21) 17178860.7 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(30) 29.06.2016 FR 1656114
- (54) • *ROLLADEN MIT VERSTELLBAREN LAMELLEN*
• *ROLLER SHUTTER WITH ADJUSTABLE SLATS*
• *VOLET ROULANT À LAMES ORIENTABLES*
- (73) AXIOM, 671 Route de Savas, 07340 Peaugres, FR
(72) JARDINIER, Serge, 07340 PEAUGRES, FR
(74) Thibault, Jean-Marc, Cabinet Beau de Loménie 51, Avenue Jean Jaurès B.P. 7073, 69301 Lyon Cédex 07, FR

E06B 9/42 → (51) **A47H 5/00**

- E06B 9/50** → (51) **A47H 5/00**
- (51) **E06B 9/68** (11) **3 276 120 B1**
E06B 9/82 **G08B 5/36**
H02J 7/00 **E05F 15/668**
E05F 15/70 **E05F 15/77**
E05F 15/78 **E05F 15/79**
- (25) En (26) En
(21) 17020392.1 (22) 04.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(30) 06.08.2014 US 201414453237
- (54) • *TÜRSYSTEME ZUR ANZEIGE DES ZUSTANDES VON TÜROPERATIONEN*
• *DOOR SYSTEMS TO INDICATE THE STATUS OF DOOR OPERATIONS*
• *SYSTÈMES PERMETTANT D'INDIQUER L'ÉTAT DES OPÉRATIONS DE PORTE*
- (73) Rite-Hite Holding Corporation, 8900 North Arbon Drive, Milwaukee, WI 53223, US
(72) Lietz, Ben, Fond du Lac, WI 54935, US
Sealy, John, Seattle, WA 98102, US
Schumacher, Jon, Hubertus, WI 53033, US
Nelson, Kyle, Mequon, WI 53092, US
Knutson, Perry W., Lancaster, WI 53813, US
Olsen, Pete, Mequon, WI 53097, US
Beggs, Ryan P., Dubuque, IA 52001, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 15753537.8 / 3 177 798

E06B 9/68 → (51) **A47H 5/00**

E06B 9/72 → (51) **A47H 5/00**

E06B 9/80 → (51) **A47H 5/00**

E06B 9/82 → (51) **E06B 9/68**

E21B 4/14 → (51) **E21B 4/16**

- (51) **E21B 4/16** (11) **2 626 505 B1**
E21B 4/14
- (25) En (26) En
(21) 13154119.5 (22) 06.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2013
(30) 10.02.2012 HK 12101330
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung des Betriebs der Sammelbohrung von DTH-Hammern*
• *Method and apparatus for controlling the operation of cluster drill of DTH hammers*
• *Procédé et appareil pour commander une opération de forage en grappe de marteaux fond de trou*
- (73) Top Mark Mechanical Equipment Limited, Room B, 17/F, E-Trade Plaza, 24 Lee Chung Street, Chai Wan, Hong Kong, CN
(72) Chan, Leung Choi, Hong Kong, CN
Chan, Kin Choi, Hong Kong, CN
- (74) de Arpe Fernandez, Manuel, et al, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

E21B 7/04 → (51) **E21B 47/16**

- (51) **E21B 7/15** (11) **2 315 904 B1**
En (26) En
(21) 09840554.1 (22) 19.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2011

- (86) US 2009/054295 19.08.2009
(87) WO 2010/096086 2010/34 26.08.2010
(30) 20.08.2008 US 90384 P
17.02.2009 US 153271 P
17.10.2008 US 106472 P
03.10.2008 US 102730 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERWEITERUNG EINES BOHRLOCHS MITHILFE EINES HOCHLEISTUNGSLASERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ADVANCEMENT OF A BOREHOLE USING A HIGH POWER LASER*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE PROGRESSION D'UN TROU DE FORAGE AU MOYEN D'UN LASER DE FORTE PUISSANCE*
- (73) Foro Energy Inc., 8020 Southpark Cir. Suite 500, Denver, CO 80120, US
(72) MOXLEY, Joel, F., Denver, CO 80209, US
LAND, Mark, S., Denver CO 80202, US
RINZLER, Charles, C., Denver CO 80205, US
FAIRCLOTH, Brian, O., Evergreen CO 80439, US
KOBlick, Yeshaya, Sharon MA, US
ZEDIKER, Mark, S., Weldon Spring MO 63304, US
- (74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

E21B 10/56 → (51) **E21C 35/18**

- (51) **E21B 12/06** (11) **3 027 840 B1**
E21B 27/00 **E21B 34/08**
E21B 37/00
- (25) En (26) En
(21) 13890369.5 (22) 31.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
(86) US 2013/053030 31.07.2013
(87) WO 2015/016912 2015/05 05.02.2015
- (54) • *BOHRÖFFNUNGS-REINIGUNGSWERKZEUG*
• *MAINBORE CLEAN OUT TOOL*
• *OUTIL DE NETTOYAGE DE TROU PRINCIPAL*
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
(72) STEELE, David Joe, Arlington, Texas 76017, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

E21B 15/02 → (51) **B66D 1/12**

E21B 17/22 → (51) **E21B 33/13**

E21B 19/00 → (51) **G05D 15/01**

E21B 19/02 → (51) **B66D 1/12**

E21B 19/084 → (51) **B66D 1/12**

- (51) **E21B 19/14** (11) **3 234 300 B1**
En (26) En
(21) 14825196.0 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) NO 2014/050240 17.12.2014
(87) WO 2016/099280 2016/25 23.06.2016
- (54) • *ROHRLAGERUNG UND -HANDHABUNG*
• *PIPE STORAGE AND HANDLING*
• *STOCKAGE ET MANUTENTION DE TUYAUX*

- (73) National Oilwell Varco Norway AS, Postboks 401 Lundsiden, 4604 Kristiansand S, NO
(72) UNANDER, Nils, Stian, N-4790 Lillesand, NO
JANSSON, Carl, Henrik, Oscar Helander, N-4630 Kristiansand, NO
JOHANSSON, Magnus, Erik, N-4630 Kristiansand, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

E21B 21/015 → (51) **E21B 21/07**

- (51) **E21B 21/07** (11) **2 815 062 B1**
E21B 21/015
(25) De (26) De
(21) 13708656.7 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) DE 2013/000065 06.02.2013
(87) WO 2013/120475 2013/34 22.08.2013
(30) 18.02.2012 DE 102012003128
15.01.2013 DE 102013000512
(54) • **VORRICHTUNG ZUM TROCKENBOHREN MIT BOHRKLEINABSAUGUNG**
• **DEVICE FOR DRY DRILLING USING DRILLING DEBRIS SUCTION**
• **DISPOSITIF DE FORAGE À SEC AVEC ASPIRATION DES DÉBLAIS DE FORAGE**
(73) CFT GMBH COMPACT FILTER TECHNIC, Beisenstrasse 39-41, 45964 Gladbeck, DE
(72) BOTH, Reinhold, 45889 Gelsenkirchen, DE
(74) Schulte & Schulte, Patentanwälte Hauptstraße 2, 45219 Essen, DE

E21B 23/01 → (51) **E21B 33/043**

- (51) **E21B 25/00** (11) **2 831 366 B1**
(25) En (26) En
(21) 13767718.3 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) AU 2013/000304 26.03.2013
(87) WO 2013/142899 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 AU 2012901218
23.07.2012 AU 2012903134
(54) • **KERNSCHALE**
• **A CORE TRAY**
• **PLATEAU À CAROTTES**
(73) Prospectors IP Holdings Pty Limited, 7/22 Lexington Drive, Bella Vista New South Wales 2153, AU
(72) KEAST, Robert Mark, Bella Vista New South Wales 2153, AU
(74) Cabinet Plasseraud, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

E21B 27/00 → (51) **E21B 12/06**

E21B 27/02 → (51) **E21B 33/13**

- (51) **E21B 33/043** (11) **2 374 990 B1**
E21B 23/01
(25) En (26) En
(21) 11160226.4 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(30) 01.04.2010 US 752340
(54) • **Brückenhängervorrichtung und Dichtungseinbaugeräte**
• **Bridging hanger and seal running tool**
• **Support en pont et outil de pose de joint**
(73) Vetco Gray Inc., 4424 West Sam Houston Pkwy North, Suite 100, Houston, TX 77041, US

- (72) Neto, Guilherme Pedro Eppinghaus, Rio de Janeiro, BR
Sousa, Fernando, 98890-000 Rio de Janeiro, BR
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **E21B 33/13** (11) **2 689 100 B1**
E21B 17/22 **E21B 27/02**
E21B 33/134 **E21B 37/02**
E21B 33/14

- (25) En (26) En
(21) 12760353.8 (22) 20.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) NO 2012/050047 20.03.2012
(87) WO 2012/128644 2012/39 27.09.2012
(30) 24.03.2011 NO 20110450
31.01.2012 NO 20120099
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES FLUIDISIERTEN STOPFMATERIALS IN EINEM ÖLBOHRLOCH ODER EINEM GASBOHRLOCH**
• **APPARATUS AND METHOD FOR POSITIONING OF A FLUIDIZED PLUGGING MATERIAL IN AN OIL WELL OR GAS WELL**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR POSITIONNER UN PRODUIT COLMATANT FLUIDISÉ DANS UN PUIT DE PÉTROLE OU UN PUIT DE GAZ**
(73) Hydra Systems AS, Postboks 182, 4098 Tananger, NO
(72) LARSEN, Arne, Gunnar, N-4319 Sandnes, NO
JENSEN, Roy, Inge, N-4022 Stavanger, NO
ANDERSEN, Patrick, N-4046 Hafsrjord, NO
MYHRE, Morten, N-4056 Tananger, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

E21B 33/134 → (51) **E21B 33/13**

E21B 33/14 → (51) **E21B 33/13**

E21B 34/08 → (51) **E21B 12/06**

E21B 37/00 → (51) **E21B 12/06**

E21B 37/02 → (51) **E21B 33/13**

- (51) **E21B 41/00** (11) **3 097 484 B1**
E21B 47/06
(25) En (26) En
(21) 15761535.2 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/020295 12.03.2015
(87) WO 2015/138807 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 US 201461951823 P
(54) • **EFFIZIENTE UND ROBUSTE KOMPOSITRESERVOIRSIMULATION UNTER VERWENDUNG EINER SCHNELLER PHASENHÜLLKURVE**
• **EFFICIENT AND ROBUST COMPOSITIONAL RESERVOIR SIMULATION USING A FAST PHASE ENVELOPE**
• **SIMULATION DE RÉSERVOIR COMPOSITE EFFICACE ET ROBUSTE À L'AIDE D'UNE ENVELOPPE DE PHASE RAPIDE**
(73) Landmark Graphics Corporation, 2107 City West Blvd., Bldg. 2, Houston, Texas 77042, US
(72) WONG, Terry, Houston, Texas 77077, US

- (74) Patel, Nikesh, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

E21B 41/00 → (51) **B66D 1/12**

- (51) **E21B 43/12** (11) **2 964 880 B1**
(25) En (26) En
(21) 14708398.4 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/016782 18.02.2014
(87) WO 2014/137579 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201313791138
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON GASEN AUS LAGERSTÄTTEN**
• **APPARATUSES AND METHODS FOR GAS EXTRACTION FROM RESERVOIRS**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR EXTRACTION DE GAZ À PARTIR DE RÉSERVOIRS**
(73) Carleton, Kurt, 106 Vista Drive, Lafayette, Louisiana 70503, US
(72) Carleton, Kurt, Lafayette, Louisiana 70503, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

E21B 44/00 → (51) **E21B 47/16**

- (51) **E21B 47/01** (11) **3 140 496 B1**
(25) En (26) En
(21) 14891238.9 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2014/037002 06.05.2014
(87) WO 2015/171122 2015/45 12.11.2015
(54) • **ORIENTIERUNG EINER AUFHÄNGERANORDNUNG ZUM EINSATZ VON MWD-WERKZEUGEN**
• **ORIENTING HANGER ASSEMBLY FOR DEPLOYING MWD TOOLS**
• **ENSEMBLE DISPOSITIF DE SUSPENSION À ORIENTATION POUR DÉPLOYER DES OUTILS MWD**
(73) Sharewell Energy Services, LLC, 15151 Sommermeyer St., Houston, Texas 77041, US
(72) MACDONALD, Craig, Houston, Texas 77041, US
MILLER, Mark, Houston, Texas 77068, US
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

E21B 47/06 → (51) **E21B 41/00**

E21B 47/08 → (51) **G01B 7/12**

E21B 47/09 → (51) **G01B 7/12**

- (51) **E21B 47/16** (11) **2 885 498 B1**
G01V 1/46 **E21B 44/00**
E21B 7/04
(25) En (26) En
(21) 13829170.3 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/054719 13.08.2013
(87) WO 2014/028480 2014/08 20.02.2014
(30) 14.08.2012 US 201213584827

- (54) • *DOWNLINK-PFADSUCHE ZUR WEG-
STEUERUNG WÄHREND DES BOHRENS
EINES BOHRLOCHS*
• *DOWNLINK PATH FINDING FOR
CONTROLLING THE TRAJECTORY WHILE
DRILLING A WELL*
• *DÉCOUVERTE DE TRAJECTOIRE DE
LIAISON DESCENDANTE POUR
COMMANDER LA TRAJECTOIRE
PENDANT LE FORAGE D'UN PUIITS*
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71
Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola
1110, VG
- (84) GB NL
- (73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83-89m, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) TANG, Yuxin, Beijing 100000, CN
LI, Dandan, Beijing 100028, CN
GUAN, Yanyan, Beijing 100000, CN
- (74) Schlumberger Intellectual Property Depart-
ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 49/00 → (51) **E21B 49/10**

E21B 49/08 → (51) **E21B 49/10**

- (51) **E21B 49/10** (11) **2 646 650 B1**
E21B 49/00 **E21B 49/08**
- (25) En (26) En
- (21) 11794860.4 (22) 18.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013
- (86) IB 2011/055185 18.11.2011
- (87) WO 2012/073145 2012/23 07.06.2012
- (30) 03.12.2010 FR 1060061
- (54) • *VERFAHREN ZUR DRUCKMESSUNG IN
EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION*
• *METHOD FOR MEASURING PRESSURE
IN AN UNDERGROUND FORMATION*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE PRESSION
DANS UNE FORMATION SOUTERRAINE*
- (73) Total S.A., 2, place Jean Millier La Défense 6,
92400 Courbevoie, FR
- (72) VENTRE, Pierre, F-64018 Pau, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **E21C 35/18** (11) **2 795 062 B1**
E21B 10/56

- (25) En (26) En
- (21) 12806421.9 (22) 12.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
- (86) EP 2012/075234 12.12.2012
- (87) WO 2013/092346 2013/26 27.06.2013
- (30) 22.12.2011 GB 201122187
22.12.2011 US 201161579405 P
- (54) • *EXTREM HARTE SPITZE FÜR EIN AUF-
NAHMEWERKZEUG UND AUFNAHME-
WERKZEUG DAMIT*
• *SUPER-HARD TIP FOR A PICK TOOL AND
PICK TOOL COMPRISING SAME*
• *POINTE SUPER DURE POUR UN OUTIL
D'EXTRACTION ET OUTIL D'EXTRACTION
LA COMPRENANT*
- (73) Element Six Abrasives Holdings Limited, 20
Carlton House Terrace, London, SW1Y 5AN,
GB
Element Six GmbH, Städevweg 18-24, 36151
Burghaun 1, DE
- (72) BUSH, Peter, 1559 Springs, ZA

- RIES, Bernd Heinrich, 36151 Burghaun, DE
- FRIES, Robert, 1559 Springs, ZA
- JONKER, Cornelis Roelof, 1559 Springs, ZA
- (74) Rollinson, Gabrielle Mary Joy, et al, Element
Six (UK) Limited Global Innovation Centre
Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot,
Oxfordshire OX11 0QR, GB

F01D 5/00 → (51) **B23P 6/00**

- (51) **F01D 5/02** (11) **2 500 518 B1**
F01D 15/10
- (25) En (26) En
- (21) 12157602.9 (22) 29.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2012
- (30) 15.03.2011 US 201113047950
- (54) • *Entlüftung in einem Motor-Generatorver-
bindungsschachts*
• *Motor-generator connection shaft vent*
• *Aération dans un tige de connexion de
générateur-moteur*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, One
Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-
1010, US
- (72) Lemmers Jr., Glenn C., Loves Park, IL
Illinois 61111, US
Behling, David S., Belvidere, IL Illinois
61008, US
Wagner, Luke, Rockford, IL Illinois 61102,
US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/02 → (51) **F01D 5/14**

- (51) **F01D 5/14** (11) **2 938 832 B1**
F01D 5/16 **F01D 25/06**
F01D 5/22 **F01D 5/26**
- (25) En (26) En
- (21) 13867362.9 (22) 17.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
- (86) US 2013/075817 17.12.2013
- (87) WO 2014/105533 2014/27 03.07.2014
- (30) 28.12.2012 US 201261746766 P
- (54) • *UMMANTELTE TURBINENSCHAUFEL MIT
ANGESCHNITTENER ECKE*
• *SHROUDED TURBINE BLADE WITH CUT
CORNER*
• *AUBE DE TURBINE RENFORCÉE AVEC
COIN COUPÉ*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SAVAGE, Eric S., Wixom, MI 48124, US
CORCORAN, Christopher, East Hartford,
Connecticut 06118, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **2 971 525 B1**
F02C 7/00 **F01D 5/02**
F01D 5/28 **F02C 3/04**
F01D 25/04 **F04D 29/32**
F01D 21/04

- (25) En (26) En
- (21) 13877513.5 (22) 13.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2013/075060 13.12.2013
- (87) WO 2014/143256 2014/38 18.09.2014
- (30) 14.03.2013 US 201361782789 P

- (54) • *ZERBRECHLICHE HÜLLE FÜR EINE GE-
BLÄSESCHAUFEL EINES GASTURBINEN-
TRIEBWERKS*
• *FRANGIBLE SHEATH FOR A FAN BLADE
OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *GAINE FRANGIBLE POUR PALE DE
SOUFFLANTE DE MOTEUR À TURBINE À
GAZ*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) MOFFITT, James, H., Manchester, CT 06040,
US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 018 290 B1**
F01D 5/30

- (25) En (26) En
- (21) 15190456.2 (22) 19.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
- (30) 05.11.2014 EP 14191932
- (54) • *GASTURBINENSCHAUFEL*
• *GAS TURBINE BLADE*
• *AUBE DE TURBINE À GAZ*
- (73) Sulzer Turbo Services Venlo B.V., Spikweien
36, 5943 AD Lomm, NL
- (72) Gooren, Luc, 5654 AC Eindhoven, NL
Grijseels, Alwin, 5912SE Venlo, NL
Goedhart, Pim, 5702 AN Helmond, NL
- (74) Intellectual Property Services GmbH, Lang-
feldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

(51) **F01D 5/14** (11) **3 084 135 B1**
F01D 5/18 **F04D 29/32**
F04D 29/38 **B23K 20/12**
B23K 101/00

- (25) En (26) En
- (21) 14873099.7 (22) 16.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) US 2014/070624 16.12.2014
- (87) WO 2015/095205 2015/25 25.06.2015
- (30) 16.12.2013 US 201361916695 P
- (54) • *HOHLE GEBLÄSESCHAUFEL MIT RÜHR-
REIBGESCHWEISSTEM ABDECKUNGS-
HALTER*
• *HOLLOW FAN BLADE WITH STIR
WELDED COVER SUPPORT*
• *PALE DE VENTILATEUR CREUSE MUNI
D'UN SUPPORT D'ÉLÉMENT COUVRANT
SOUDÉ SOUS AGITATION*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SCHWARZ, Frederick, M., Glastonbury,
Connecticut 06033, US
WEISSE, Michael, A., Tolland, Connecticut
06084, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/16 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 5/18** (11) **3 123 000 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14790788.5 (22) 27.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) RU 2014/000200 27.03.2014
- (87) WO 2015/147672 2015/39 01.10.2015
- (54) • *SCHAUFEL FÜR EINE GASTURBINE UND
VERFAHREN ZUR KÜHLUNG DER
SCHAUFEL*

- *BLADE FOR A GAS TURBINE AND METHOD OF COOLING THE BLADE*
 - *PALE DE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DE LA PALE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) BREGMAN, Vitaly Motelevich, Moscow 125315, RU
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **F01D 5/18** (11) **3 176 372 B1**
F01D 25/10 **F01D 25/12**
F01D 9/04 **F02C 7/12**
F02C 7/24 **F23R 3/06**

- (25) En (26) En
 (21) 16196583.5 (22) 31.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
 (30) 30.11.2015 GB 201521077

- *GEKÜHLTES BAUTEIL EINER TURBOMASCHINE*
 - *A COOLED COMPONENT OF A TURBOMACHINE*
 - *COMPOSANT REFROIDI D'UNE TURBOMACHINE*
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
 (72) Harding, Adrian, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB
 (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 244 011 B1**
F01D 5/22

- (25) En (26) En
 (21) 17166058.2 (22) 11.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017
 (30) 14.04.2016 US 201615099116

- *SYSTEM ZUM KÜHLEN DER DICHTUNGSSCHIENEN EINER SCHAUFELSPITZENABDECKUNG EINER TURBINENSCHAUFEL*
 - *SYSTEM FOR COOLING SEAL RAILS OF TIP SHROUD OF TURBINE BLADE*
 - *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE RAILS D'ÉTANCHÉITÉ DE CARÉNAGE D'EXTRÉMITÉ D'AUBE DE TURBINE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) ZHANG, Xiuzhang James, Greenville, SC 29615, US
 BALKUM III, James Tyson, Greenville, SC 29615, US
 REEVES, Ian Darnall, Greenville, SC 29615, US
 COTRONEO, Joseph Anthony, Schenectady, NY 12345, US
 (74) Illingworth-Law, William Illingworth, Global Patent Operation - Europe GE International Inc. The Ark, 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01D 5/18 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 5/22** (11) **2 935 787 B1**
F04D 29/32 **F04D 29/66**
F04D 25/02

- (25) En (26) En
 (21) 13865461.1 (22) 13.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.10.2015
 (86) US 2013/074847 13.12.2013
 (87) WO 2014/099634 2014/26 26.06.2014
 (30) 19.12.2012 US 201213719821
 (54) • *LEICHTGEWICHTIGE FANSCHAUFEL MIT SCHWINGUNGSDÄMPFENDEN BAND*
 • *LIGHTWEIGHT FAN BLADE WITH DAMPING MID-SPAN SHROUD*
 • *PALE DE SOUFFLANTE ALLÉGÉE AVEC SEGMENTS AMORTISSANTS*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) SCHWARZ, Frederick, M., Glastonbury, Connecticut 06033, US
 WEISSE, Michael, A., Tolland, Connecticut 06084, US
 ZYSMAN, Steven, H., Amston, Connecticut 06231-1505, US
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/22 → (51) **F01D 5/14**

F01D 5/22 → (51) **F01D 5/18**

F01D 5/26 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 5/28** (11) **2 791 473 B1**
D03D 25/00

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 12821289.1 (22) 10.12.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014
 (86) FR 2012/052853 10.12.2012

- (87) WO 2013/088040 2013/25 20.06.2013
 (30) 14.12.2011 US 201161570432 P
 (54) • *ZU EINEM EINZELTEIL VERWEBTE FASERSTRUKTUR ANHAND VON 3D-WESEN UND VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFFTEILS*
 • *FIBER STRUCTURE WOVEN INTO A SINGLE PART BY MEANS OF 3D WEAVING, AND USE IN THE MANUFACTURE OF A COMPOSITE MATERIAL PART*
 • *STRUCTURE FIBREUSE TISSÉE EN UNE SEULE PIÈCE PAR TISSAGE 3D ET APPLICATION À LA FABRICATION DE PIÈCE EN MATÉRIAU COMPOSITE*

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

- (72) MARCHAL, Yann, Portsmouth, New Hampshire 03801, US
 COUPE, Dominique, Medford, Massachusetts 02155, US
 FRUSCELLO, Monica, Amesbury, Massachusetts 01913, US
 GOERING, Jonathan, York, Maine 03909, US
 (74) Boura, Olivier, et al. Cabinet Beau de Loménie Tour Méditerranée 65 avenue Jules Cantini, 13006 Marseille, FR

(51) **F01D 5/28** (11) **3 049 635 B1**
F02C 7/00

- (25) En (26) En
 (21) 14846624.6 (22) 02.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016
 (86) US 2014/053653 02.09.2014

- (87) WO 2015/041841 2015/12 26.03.2015
 (30) 17.09.2013 US 201361878840 P
 (54) • *ALUMINIUMSCHAUFEL MIT TITAN-BESCHICHTUNG*
 • *ALUMINUM AIRFOIL WITH TITANIUM COATING*

- *PROFIL AÉRODYNAMIQUE EN ALUMINIUM POURVU D'UN REVÊTEMENT EN TITANE*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) PARKOS, Joseph. Jr., East Haddam, CT 06423, US
 HANSEN, James O., Glastonbury, CT 06033, US
 MEYER, Jesse C., Colchester, CT 06415, US
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/28** (11) **3 276 143 B1**
F01D 9/02 **F02B 39/00**

- (25) Ja (26) En
 (21) 15886346.4 (22) 25.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
 (86) JP 2015/059092 25.03.2015

(87) WO 2016/151793 2016/39 29.09.2016

- *SCHAUFELRAD FÜR EINE ROTIERENDE MASCHINE, VERDICHTER, TURBOLADER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAUFRADES FÜR EINE ROTIERENDE MASCHINE*
- *IMPELLER FOR ROTARY MACHINE, COMPRESSOR, SUPERCHARGER, AND METHOD FOR MANUFACTURING IMPELLER FOR ROTARY MACHINE*
- *ROTOR POUR UNE MACHINE ROTATIVE, COMPRESSEUR, COMPRESSEUR D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN ROTOR POUR UNE MACHINE ROTATIVE*

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

- (72) ARAI, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
 WATANABE, Daigo, Tokyo 108-8215, JP
 MURONO, Wataru, Tokyo 108-8215, JP
 YAMAGUCHI, Hideki, Tokyo 108-8215, JP
 TORIGOE, Taiji, Tokyo 108-8215, JP
 INOUE, Aki, Tokyo 108-8215, JP
 KONNO, Yuya, Tokyo 108-8215, JP
 (74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F01D 5/28 → (51) **C04B 41/80**

F01D 5/28 → (51) **D03D 25/00**

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 5/30** (11) **2 752 557 B1**
F01D 11/00

- (25) En (26) En
 (21) 14161778.7 (22) 25.03.2009
 (84) DE GB
 (43) 09.07.2014
 (30) 11.04.2008 US 101326

- *Turbinenschaufel ohne Plattform*
 - *Platformless turbine blade*
 - *Pâle de turbine sans plate-forme*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) McCaffrey, Michael G., Windsor, CT 06095, US
 Hudson, Eric A., Harwinton, CT 06791, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 09250851.4 / 2 108 785

(51) **F01D 5/30** (11) **2 955 328 B1**
F01D 11/00

- (25) En (26) En
 (21) 14171917.9 (22) 11.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

16.12.2015

- (43) • *Rotoranordnung für eine Gasturbine mit einem Dichtungsdraht*
• *Rotor assembly for gas turbine with a sealing wire*
• *Ensemble rotor pour turbine à gaz avec un joint de fil*

(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH

(72) Bricaud, Cyrille, 79618 Rheinfelden, DE
Simon-Delgado, Carlos, 5400 Baden, CH
Holzhaeuser, Steffen, 5415 Nussbaumen, CH
Lamminger, Marco, 5408 Ennetbaden, CH
Berger, Carl, 5430 Wettingen, CH

(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 5/30 → (51) **F01D 5/14**

F01D 5/34 → (51) **B23P 6/00**

(51) **F01D 9/00** (11) **2 935 797 B1**
F01D 25/24 **F01D 21/04**

(25) En (26) En
(21) 13865982.6 (22) 04.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

28.10.2015

(86) US 2013/072986 04.12.2013

(87) WO 2014/099363 2014/26 26.06.2014

(30) 21.12.2012 US 201213724226

- (54) • *ANTITORSIONSANORDNUNG*
• *ANTI-TORSION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ANTI-TORSION*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) ALARCON, Andrew, G., Issaquah, WA 98027, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 9/02** (11) **2 128 388 B1**
F02C 3/08 **F15D 1/12**
F15D 1/06 **F15D 1/14**

(25) En (26) En

(21) 09161182.2 (22) 26.05.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

02.12.2009

(30) 30.05.2008 US 130021

- (54) • *Diffusor*
• *Diffuser*
• *Diffuseur*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) Nolcheff, Nick, Morristown, NJ 07962-2245, US
Frias, Daniel, Morristown, NJ 07962-2245, US

(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F01D 9/02 → (51) **F01D 5/28**

(51) **F01D 9/04** (11) **3 306 039 B1**
(25) En (26) En

(21) 17191260.3 (22) 15.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

11.04.2018

(30) 06.10.2016 GB 201616969

- (54) • *STATORANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*

- *STATOR ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE DE STATOR POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Rawlinson, Anthony, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/18**

F01D 9/04 → (51) **F01D 25/24**

(51) **F01D 11/00** (11) **2 935 837 B1**

(25) En (26) En

(21) 13865215.1 (22) 19.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

28.10.2015

(86) US 2013/076347 19.12.2013

(87) WO 2014/100316 2014/26 26.06.2014

(30) 19.12.2012 US 201261739221 P

14.06.2013 US 201361835034 P

- (54) • *SEGMENTIERTE DICHUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*

- *SEGMENTED SEAL FOR A GAS TURBINE ENGINE*

- *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ SEGMENTÉ DE TURBINE À GAZ*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) HILL, James D., Tolland, Connecticut 06084, US

SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, Connecticut 06033, US

ALVANOS, Ioannis, West Springfield, Massachusetts 01089, US

MERRY, Brian D., Andover, Connecticut 06232, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 11/00** (11) **3 032 041 B1**
F02C 7/24

(25) En (26) En

(21) 14196806.5 (22) 08.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

15.06.2016

- (54) • *Rotorhitzeschild und Verfahren zur Sicherung davon in einer Rotoranordnung*
• *Rotor heat shield and method for securing the same into a rotor assembly*

- *Bouclier thermique de rotor et son procédé de fixation dans un ensemble à rotor*

(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH

(72) Font-Calafell, Edgard, 8037 Zürich, CH
Simon-Delgado, Carlos, 5400 Baden, CH

Neubrand, Fabian, 79618 Rheinfelden, DE

(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F01D 11/00** (11) **3 249 170 B1**
F16J 15/02

(25) En (26) En

(21) 17172486.7 (22) 23.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

29.11.2017

(30) 23.05.2016 US 201615162069

- (54) • *DICHTUNGSANORDNUNG MIT DICHTUNGSRINGEN FÜR GASTURBINEN-TRIEBWERKE*

- *SEAL ASSEMBLY WITH SEAL RINGS FOR GAS TURBINE ENGINES*

- *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ AVEC BAGUES D'ÉTANCHÉITÉ POUR MOTEURS DE TURBINE À GAZ*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) DAVIS, Timothy M., Kennebunk, ME 04043, US

ZELESKY, Mark F., Bolton, CT 06043, US

McCAFFREY, Michael G., Windsor, CT 06095, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/30**

F01D 11/00 → (51) **F02C 7/28**

F01D 11/02 → (51) **F02C 7/28**

F01D 15/10 → (51) **F01D 5/02**

F01D 17/08 → (51) **F02C 9/24**

F01D 17/10 → (51) **F02B 37/00**

F01D 17/14 → (51) **F02B 37/00**

(51) **F01D 21/04** (11) **2 604 811 B1**
F02K 1/70

(25) En (26) En

(21) 12197012.3 (22) 13.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

19.06.2013

(30) 15.12.2011 US 201113327730

- (54) • *Energieabsorbierendes Gebläsegehäuse für ein Gasturbinentriebwerk*

- *Energy-absorbing fan case for a gas turbine engine*

- *Carter de soufflante à absorption d'énergie pour un moteur à turbine à gaz*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

Penda, Allan R., Amston, CT Connecticut 06231, US

Dye, Christopher M., San Diego, CT Connecticut 92117, US

Elliott, Jason, Huntington, IN Indiana 46750, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 21/04 → (51) **F01D 5/14**

F01D 21/04 → (51) **F01D 9/00**

(51) **F01D 21/12** (11) **3 181 831 B1**
F01D 25/12 **F16C 37/00**

(25) En (26) En

(21) 16201623.2 (22) 01.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

21.06.2017

(30) 14.12.2015 US 201514968246

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LAGERWÄRMEVERWALTUNG*

- *BEARING THERMAL MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION THERMIQUE DE PALIERS*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US

(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, US

McAuliffe, Christopher, Windsor, CT 06095, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 25/00** (11) **2 853 694 B1**
F01D 25/24

(25) En (26) En
(21) 14181598.5 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 28.08.2013 JP 2013176728
21.05.2014 JP 2014105128

(54) • *Dampfturbine*
• *Steam turbine*
• *Turbine à vapeur*

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Noguchi, Taro, Tokyo, JP
Saeki, Hiroshi, Tokyo, JP
Tominaga, Junichi, Tokyo, JP
Ohashi, Shinichiro, Tokyo, JP
(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

F01D 25/04 → (51) **F01D 5/14**

F01D 25/04 → (51) **F01D 25/16**

F01D 25/06 → (51) **F01D 5/14**

F01D 25/10 → (51) **F01D 5/18**

F01D 25/12 → (51) **F01D 5/18**

F01D 25/12 → (51) **F01D 21/12**

(51) **F01D 25/16** (11) **2 932 069 B1**
F02K 1/04 **F01D 25/04**

(25) En (26) En
(21) 13862994.4 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/072791 03.12.2013
(87) WO 2014/093054 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 US 201213713513

(54) • *TURBINENNABENHALTER*
• *TURBINE HUB RETAINER*
• *ORGANE DE RETENUE DE MOYEU DE TURBINE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) JEWESS, Gordon, F., San Diego, CA 92128, US

SIRINIVASAN, Navindaran, El Cajon, CA 92019, US
MICHALIK, Marek, PL-35-505 Rzeszow, PL
MCLAUGHLIN, James, J., San Diego, CA 92124, US
NAPIER, James, C., San Diego, CA 92124, US
KOWIEL, Krzysztof, PL-77-100 Bytow, PL
MIASKIEWICZ, Agata, PL-66-500 Strzelce Krajenkie, PL

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 25/24** (11) **2 604 813 B1**
F01D 9/04

(25) En (26) En
(21) 12196766.5 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2013
(30) 13.12.2011 US 201113324110
(54) • *Gasturbinenmotorteilhalterung*
• *Gas Turbine Engine Part Retention*
• *Pièce de retenue de moteur à turbine à gaz*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) Chuong, Conway, Manchester, CT Connecticut 06040, US
Werner, Kurt P., Tolland, CT Connecticut 06084, US

Duelm, Shelton O., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/00**

F01D 25/24 → (51) **F01D 25/00**

F01L 1/46 → (51) **B08B 9/08**

F01L 3/24 → (51) **B08B 9/08**

(51) **F01N 1/02** (11) **3 168 437 B1**
F01N 1/04 **F01N 1/08**
F01N 1/16 **F01N 1/24**

(25) De (26) De
(21) 16196158.6 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017
(30) 10.11.2015 DE 102015222088

(54) • *SCHALLDÄMPFER FÜR EINE ABGAS-ANLAGE*
• *SILENCER FOR AN EXHAUST SYSTEM*
• *SILENCIEUX POUR UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT*

(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE

(72) Hörr, Micha, 73614 Schorndorf, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01N 1/04 → (51) **F01N 1/02**

F01N 1/08 → (51) **F01N 1/02**

F01N 1/16 → (51) **F01N 1/02**

F01N 1/24 → (51) **F01N 1/02**

F01N 3/02 → (51) **F01N 3/28**

F01N 3/022 → (51) **F01N 3/28**

F01N 3/035 → (51) **F01N 3/28**

(51) **F01N 3/08** (11) **3 237 732 B1**
F02D 41/02 **F01N 11/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15823347.8 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) FR 2015/053472 14.12.2015
(87) WO 2016/102805 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 FR 1463116

(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER STICKOXIDFALLE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DIAGNOSING A NITROGEN OXIDE TRAP AND ASSOCIATED DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN PIÈGE A OXYDES D'AZOTE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) BERTRAND, Gregory, 92600 Asnieres, FR
TUNETIER, Christophe, 91610 Ballancourt sur Essonne, FR
VALDEOLMILLOS PADILLA, Teresa, 75007 Paris, FR

F01N 3/08 → (51) **F01N 3/28**

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/28**

(51) **F01N 3/28** (11) **2 878 783 B1**
C04B 35/622 **C04B 35/117**
C04B 35/80 **D01F 9/08**
B82Y 30/00 **D01D 5/253**
D01F 9/10 **D01D 5/04**

(25) En (26) En
(21) 15150077.4 (22) 27.05.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(43) 03.06.2015
(30) 25.05.2001 JP 2001157701

25.05.2001 JP 2001157702
25.05.2001 JP 2001157703
25.05.2001 JP 2001157704
25.05.2001 JP 2001157705
31.05.2001 JP 2001164915

(54) • *KATALYSTISCHER KONVERTER EIN HAL-TEADBICHTUNGSMATERIAL ENTHALTED*
• *CATALYST CONVERTER CONTAINING A HOLDING SEAL MATERIAL*
• *CONVERTISSEUR CATALYTIQUE CONTENANT UN MATERIAU DE JOINT DE FIXATION*

(73) Ibiden Co., Ltd., 1 Kandacho 2-chome, Ogaki-shi Gifu 503-8604, JP

(72) Tanahashi, Kazutomo, Ogaki-shi Gifu 503-0021, JP

Doushita, Masakage, Ogaki-shi Gifu 503-0021, JP
Takahashi, Hidetomo, Ogaki-shi Gifu 503-0021, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 08172140.9 / 2 034 151
02728161.7 / 1 418 317

(51) **F01N 3/28** (11) **3 081 777 B1**
B01D 53/94 **B01J 29/76**
B01J 29/85 **B01J 35/04**
F01N 3/02 **F01N 3/022**
F01N 3/08 **F01N 3/20**
F01N 3/035 **F01J 37/00**
B01J 37/02 **B01J 35/00**

(25) Ja (26) En
(21) 14868881.5 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016
(86) JP 2014/082319 05.12.2014

(87) WO 2015/087816 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 JP 2013255818

(54) • *ABGASREINIGUNGSMATERIAL*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(73) Cataler Corporation, 7800 Chihama, Kakegawa-city Shizuoka 437-1492, JP

(72) TSUJI, Makoto, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
IMAI, Hiroto, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP

KOBAYASHI, Shintaro, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **F01N 3/28** (11) **3 196 434 B1**
F01N 3/20 **B01F 5/00**

(25) De (26) De
(21) 16207380.3 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(30) 21.01.2016 DE 102016101055

- (54) • SCR-ABGASNACHBEHANDLUNGS-ANORDNUNG
- SCR WASTE GAS TREATMENT ASSEMBLY
- SCR SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE

(72) König, Tobias, 59872 Meschede, DE
Lewin, Eugen, 33106 Paderborn, DE
Grußmann, Elmar, 33184 Altenbeken, DE
Grumbrecht, Frank, 13469 Berlin, DE
Römer, Tobias, 38644 Goslar, DE
Franzke, Anne, 09113 Chemnitz, DE

(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

F01N 11/00 → (51) **F01N 3/08**

F01P 3/02 → (51) **F02F 1/14**

F01P 3/14 → (51) **F02F 1/14**

F01P 3/16 → (51) **F02F 1/14**

F01P 5/04 → (51) **F16D 27/00**

F01P 7/08 → (51) **F16D 27/00**

F01P 11/06 → (51) **F16D 27/00**

F02B 29/04 → (51) **F28F 9/02**

F02B 33/40 → (51) **F02B 39/04**

(51) **F02B 37/00** (11) **3 155 245 B1**
F02B 37/013 **F02B 37/18**
F02B 41/10 **F01D 17/10**
F01D 17/14

(25) En (26) En
(21) 14747824.2 (22) 10.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(86) EP 2014/001565 10.06.2014

- (87) WO 2015/188842 2015/50 17.12.2015
- (54) • TURBINENSYSTEM
- A TURBINE SYSTEM
- SYSTÈME DE TURBINE

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE

(72) ERIKSSON, Pontus, S-252 49 Helsingborg, SE

(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

F02B 37/013 → (51) **F02B 37/00**

F02B 37/12 → (51) **B60K 6/48**

F02B 37/12 → (51) **F02D 41/00**

F02B 37/18 → (51) **B60K 6/48**

F02B 37/18 → (51) **F02B 37/00**

F02B 37/22 → (51) **F02D 41/00**

F02B 39/00 → (51) **F01D 5/28**

(51) **F02B 39/04** (11) **3 225 809 B1**
F02M 35/116 **F02M 35/16**
F02M 35/10 **F02B 33/40**
F02B 39/06 **F02F 7/00**
B60K 13/02 B62K 11/00
F02B 61/02 F02D 11/10

(25) En (26) En
(21) 17159305.6 (22) 06.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069445

- (54) • VERBRENNUNGSMOTOR MIT LADER FÜR EIN SATTELFahrZEUG
- INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH SUPERCHARGER FOR SADDLE-RIDE TYPE VEHICLE
- MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC COMPRESSEUR POUR VÉHICULE À SELLE

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) FUKUDA, Masayuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

OMORI, Kenichi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

ODAJIMA, Masaru, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F02B 39/06 → (51) **F02B 39/04**

F02B 41/10 → (51) **F02B 37/00**

F02B 61/02 → (51) **H02P 9/04**

F02B 63/04 → (51) **H02P 9/04**

F02B 77/04 → (51) **B08B 9/08**

F02C 3/04 → (51) **F01D 5/14**

F02C 3/08 → (51) **F01D 9/02**

F02C 5/00 → (51) **F02C 6/20**

F02C 6/08 → (51) **F02C 9/24**

(51) **F02C 6/20** (11) **3 128 155 B1**
F02K 1/38 **F02C 5/00**
F02C 7/18

(25) En (26) En
(21) 16183252.2 (22) 08.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(30) 07.08.2015 US 201562202275 P

03.08.2016 US 201615227506

- (54) • Turboproptriebwerkanordnung mit kombiniertem Motor- und Kühlauslass
- Turboprop engine assembly with combined engine and cooling exhaust
- Ensemble turbo-propulseur ayant une sortie combinée des gaz de refroidissement et d'échappement

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) JULIEN, Andre, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

THOMASSIN, Jean, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

DUSSAULT, Serge, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/00 → (51) **F01D 5/14**

F02C 7/00 → (51) **F01D 5/28**

F02C 7/047 → (51) **F02C 9/24**

F02C 7/057 → (51) **F02C 9/24**

F02C 7/12 → (51) **F01D 5/18**

F02C 7/18 → (51) **F02C 6/20**

F02C 7/24 → (51) **F01D 5/18**

F02C 7/24 → (51) **F01D 11/00**

F02C 7/26 → (51) **F02C 9/28**

F02C 7/277 → (51) **F02C 9/24**

(51) **F02C 7/28** (11) **2 401 491 B1**
F01D 11/02 **F16J 15/24**
F16J 15/34 **F16J 15/46**
F16J 15/50 **F01D 11/00**
F16J 15/16 **F16J 15/447**

(25) En (26) En
(21) 10746760.7 (22) 24.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2012
(86) US 2010/025220 24.02.2010

(87) WO 2010/099193 2010/35 02.09.2010
(30) 27.02.2009 US 394283

- (54) • VERBESSERTES LUFTFILMSIEGEL
- IMPROVED AIR RIDING SEAL
- JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR AMÉLIORÉ

(73) Stein Seal Company, 1500 Industrial Boulevard, Kulpsville, PA 19443, US

(72) GARRISON, Glenn, M., Perkiomenville PA 18074, US

(74) Schütte, Gearoid, et al, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE

F02C 7/32 → (51) **B64D 29/08**

F02C 9/00 → (51) **F02C 9/28**

(51) **F02C 9/24** (11) **3 237 737 B1**
F02C 7/057 **F02K 3/04**
F02C 6/08 **F01D 17/08**
G01M 3/28 **F02C 7/047**
F02C 7/277

(25) Fr (26) Fr
(21) 15828355.6 (22) 22.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) FR 2015/053704 22.12.2015

(87) WO 2016/102878 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 FR 1463331

- (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FLÜSSIGKEITSLACKS IN EINER TURBOMASCHINE UND FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSSYSTEM

- *METHOD FOR DETECTING A FLUID LEAK IN A TURBOMACHINE AND FLUID DISTRIBUTION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITE DE FLUIDE DANS UNE TURBOMACHINE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) EVERWYN, Alexandre, Patrick, Jacques, Roger, 77550 Moissy Cramayel, FR
- RODHAIN, Arnaud, 77550 Moissy Cramayel, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **F02C 9/26** (11) **2 418 368 B1**
F02C 9/28

(25) En (26) En
(21) 11177023.6 (22) 09.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2012
(30) 10.08.2010 US 854161

(54) • *Verfahren zum Ausgleichen der Verbrennungseffizienz in einem Brennstoffregelungssystem*
• *Method for compensating for combustion efficiency in fuel control system*
• *Procédé de compensation d'efficacité de combustion dans un système de contrôle de carburant*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Seely, William Forrester, Greenville, SC South Carolina 29615, US

Hughes, Michael John, Greenville, SC South Carolina 29615, US

(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F02C 9/26 → (51) **F02C 9/28**

(51) **F02C 9/28** (11) **2 202 396 B1**
F02C 7/26 **F02C 9/00**
F23R 3/28 **F02C 9/26**
F02C 9/34 **F23K 5/00**
F23R 3/36

(25) Ja (26) En
(21) 09801369.1 (22) 01.07.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 30.06.2010
(86) JP 2009/062048 01.07.2009
(87) WO 2010/038528 2010/14 08.04.2010
(30) 01.10.2008 JP 2008256530

(54) • *BRENNSTOFFSTEUERUNGSVERFAHREN UND BRENNSTOFFSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE GASTURBINE SOWIE GASTURBINE*
• *FUEL CONTROL METHOD AND FUEL CONTROL SYSTEM FOR GAS TURBINE, AND GAS TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMBUSTIBLE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE COMBUSTIBLE POUR TURBINE À GAZ, ET TURBINE À GAZ*

(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP

(72) NAKAMURA, Sosuke TAKASAGOMachinery Works, MITSUBISHI HEAVY IND, LTD., Takasago, Hyogo-ken 676-8686, JP

TANIMURA, Satoshi TAKASAGOMachinery Works, MITSUBISHI HEAVY IND, LTD., Takasago, Hyogo-ken 676-8686, JP

- AKAMATSU, Shinji TAKASAGO Machinery Works, MITSUBISHI HEAVY IND.LTD., Takasago, Hyogo-ken 676-8686, JP
- NAKAMURA Shinsuke TAKASAGOMachinery Works, MITSUBISHI HEAVY IND, LTD., Takasago, Hyogo-ken 676-8686, JP
- SONODA, Takashi TAKASAGO Reserch&Dev. MITSUBISHI HEAVY IND,LTD, Takasago, Hyogo-ken 676-8686, JP
- SAITO, Akihiki TAKASAGO Reserch&Dev. MITSUBISHI HEAVY IND,LTD, Takasago, Hyogo-ken 676-8686, JP
- KISHI, Makoto TAKASAGO Reserch&Dev. MITSUBISHI HEAVY IND,LTD, Takasago, Hyogo-ken 676-8686, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F02C 9/28 → (51) **F02C 9/26**

F02C 9/34 → (51) **F02C 9/28**

F02D 29/04 → (51) **B60H 1/32**

F02D 29/06 → (51) **H02P 9/04**

(51) **F02D 41/00** (11) **3 109 445 B1**
F02B 37/12 **F02B 37/22**

(25) De (26) De
(21) 16173222.7 (22) 07.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016
(30) 25.06.2015 DE 102015211868

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND BRENNKRAFTMASCHINE*
• *COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR OPERATING A COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Bumel, Sebastian, 38486 Klötze, DE

Kellner, Stephan, 38440 Wolfsburg, DE

F02D 41/00 → (51) **B60K 6/48**

F02D 41/02 → (51) **B60H 1/32**

F02D 41/02 → (51) **B60K 6/48**

F02D 41/02 → (51) **F01N 3/08**

F02D 41/04 → (51) **B60K 6/48**

F02D 41/08 → (51) **B60H 1/32**

(51) **F02D 41/14** (11) **3 090 167 B1**
F02D 41/38

(25) En (26) En
(21) 14821238.4 (22) 17.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016
(86) FI 2014/051021 17.12.2014
(87) WO 2015/101706 2015/27 09.07.2015
(30) 03.01.2014 FI 20145008

(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*

- *SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DESTINÉS À UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
- (72) KAAS, Tom, 65100 Vaasa, FI
- ÖSTMAN, Fredrik, 65100 Vaasa, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **F02D 41/24** (11) **3 212 914 B1**
F02M 37/08

(25) De (26) De
(21) 15784333.5 (22) 20.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/074240 20.10.2015
(87) WO 2016/066474 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 DE 102014221865

(54) • *VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER FLUIDPUMPENANORDNUNG*
• *METHOD FOR CALIBRATING A FLUID PUMP ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN ENSEMBLE POMPE À FLUIDE*

(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) BEHRENDT, Gerald, 60435 Frankfurt am Main, DE

F02D 41/38 → (51) **F02D 41/14**

(51) **F02F 1/14** (11) **3 084 194 B1**
F01P 3/02 **F01P 3/14**
F01P 3/16

(25) Sv (26) En
(21) 14872083.2 (22) 03.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) SE 2014/051444 03.12.2014
(87) WO 2015/094086 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 SE 1351555

(54) • *KÜHLERANORDNUNG ZUM KÜHLEN VON MINDESTENS EINEM ZYLINDER EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *COOLER ARRANGEMENT FOR COOLING AT LEAST ONE CYLINDER OF A COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR REFROIDIR AU MOINS UN CYLINDRE D'UN MOTEUR À COMBUSTION*

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) EKMAN, Mats, S-155 32 Nykvarn, SE

KARDOS, Zoltan, S-151 35 Södertälje, SE

JANSSON, Richard, SE / S-151 45 Södertälje, SE

HILDAHL, Stig, S-152 70 Södertälje, SE

CARLSSON, Magnus, S-151 39 Södertälje, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F02F 7/00 → (51) **F02B 39/04**

F02K 1/04 → (51) **F01D 25/16**

F02K 1/38 → (51) **F02C 6/20**

F02K 1/70 → (51) **F01D 21/04**

F02K 3/04 → (51) **F02C 9/24**

F02M 26/28 → (51) **F28F 9/02**

F02M 26/32 → (51) **F28F 9/02**
F02M 35/024 → (51) **F02M 35/10**

- (51) **F02M 35/10** (11) **2 731 698 B1**
F02M 35/024 **B01D 46/24**
B01D 46/52
- (25) De (26) De
- (21) 12728245.7 (22) 14.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014
- (86) EP 2012/061357 14.06.2012
- (87) WO 2012/172020 2012/51 20.12.2012
- (30) 17.06.2011 DE 102011077715
- (54) • **FILTERELEMENT UND FILTEREINRICHTUNG**
• **FILTER ELEMENT AND FILTER DEVICE**
• **ÉLÉMENT FILTRANT ET DISPOSITIF FILTRANT**
- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) BERISHA, Bashkim, 71229 Leonberg, DE
EILERS, Max, 70376 Stuttgart, DE
SCHIESZL, Andreas, 73479 Ellwangen, DE
VON MERKATZ, Hendrik, 71686 Remseck, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02M 35/10 → (51) **B08B 9/08**

F02M 35/10 → (51) **F02B 39/04**

F02M 35/116 → (51) **F02B 39/04**

F02M 35/16 → (51) **F02B 39/04**

F02M 37/08 → (51) **F02D 41/24**

F02M 51/00 → (51) **F02M 57/00**

- (51) **F02M 51/06** (11) **3 234 341 B1**
F02M 61/16
- (25) En (26) En
- (21) 14824862.8 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) FI 2014/051031 19.12.2014
- (87) WO 2016/097463 2016/25 23.06.2016
- (54) • **BRENNSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNG FÜR EINEN HUBKOLBENMOTOR**
• **A FUEL INJECTOR FOR AN INTERNAL COMBUSTION PISTON ENGINE**
• **INJECTEUR DE CARBURANT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (73) Wärtsilä Finland Oy, Tarhaajantie 2, 65380 Vaasa, FI
- (72) VUOHJOKI, Antti, 65380 Vaasa, FI
- (74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

(51) **F02M 55/00** (11) **2 944 799 B1**
F02M 65/00

- (25) De (26) De
- (21) 15163236.1 (22) 10.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
- (30) 16.05.2014 DE 102014209330
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES KRAFTSTOFFDRUCKS FÜR EINEN KRAFTSTOFFINJEKTOR, KRAFTSTOFFINJEKTOR SOWIE KRAFTSTOFFZUFÜHRLEITUNG ZU EINEM KRAFTSTOFFINJEKTOR**

- **DEVICE FOR DETECTING THE FUEL PRESSURE FOR A FUEL INJECTOR, FUEL INJECTOR, AND FUEL SUPPLYING CONDUIT TO A FUEL INJECTOR**
- **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA PRESSION DE CARBURANT POUR UN INJECTEUR DE CARBURANT, INJECTEUR DE CARBURANT ET CONDUITE D'AMENÉE DE CARBURANT VERS UN INJECTEUR DE CARBURANT**
- (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Meintanis, Avraam, 70199 Stuttgart, DE
Zimmer, Hanna, 70435 Stuttgart Zuffenhhausen, DE
Rapp, Holger, 71254 Ditzingen, DE
Leukert, Torsten, 71732 Tamm, DE

(51) **F02M 57/00** (11) **2 985 446 B1**
F02M 51/00 **G01L 23/10**
F02M 65/00

- (25) De (26) De
- (21) 15174286.3 (22) 29.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
- (30) 12.08.2014 DE 102014215977
- (54) • **INJEKTOR**
• **INJECTOR**
• **INJECTEUR**
- (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Kreschel, Henning, 71640 Ludwigsburg, DE
Stieber, Marco, 71665 Vaihingen An Der Enz, DE
Haug, Stefan, 71111 Waldenbuch, DE
Fischer, Fabian, 70176 Stuttgart, DE
Schnaufer, Axel, 70435 Stuttgart, DE
Forke, Martin, 70499 Stuttgart, DE

(51) **F02M 57/00** (11) **3 076 002 B1**
F02M 65/00

- (25) De (26) De
- (21) 16158240.8 (22) 02.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
- (30) 02.04.2015 DE 102015206029
- (54) • **KRAFTSTOFFINJEKTOR**
• **FUEL INJECTOR**
• **INJECTEUR DE CARBURANT**
- (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Berghaenel, Bernd, 75428 Illingen, DE
Forke, Martin, 70499 Stuttgart, DE

F02M 61/16 → (51) **F02M 51/06**

F02M 65/00 → (51) **B08B 9/08**

F02M 65/00 → (51) **F02M 55/00**

F02M 65/00 → (51) **F02M 57/00**

F02M 65/00 → (51) **G01D 5/34**

F02N 11/04 → (51) **H02P 9/04**

F02N 11/08 → (51) **B60H 1/32**

F02N 11/08 → (51) **H02P 9/04**

(51) **F03B 1/02** (11) **3 208 457 B1**
F03B 3/12

- (25) De (26) De
- (21) 16205343.3 (22) 20.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
- (30) 18.02.2016 AT 501102016
- (54) • **PELTONRAD**
• **PELTON WHEEL**
• **ROUE PELTON**
- (73) Andritz Hydro GmbH, Eibesbrunnengasse 20, 1120 Wien, AT
- (72) LÖTSCHER, Benno, 6034 Inwil, CH
ISLER, Pascal, 6215 Beromünster, CH
LAIS, Stefan, 8906 Bonstetten, CH
- (74) Schweinzer, Friedrich, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT

F03B 3/12 → (51) **F03B 1/02**

(51) **F03B 13/10** (11) **3 186 501 B1**
F03B 13/26 **F03B 15/00**
F03B 17/06

- (25) En (26) En
- (21) 14900568.8 (22) 29.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (86) SE 2014/050996 29.08.2014
- (87) WO 2016/032382 2016/09 03.03.2016
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES TAUCHBAREN KRAFTWERKS**
• **METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION A SUBMERSIBLE POWER PLANT**
• **PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UNE CENTRALE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE SUBMERSIBLE**
- (73) Minesto AB, Vita Gavelns väg 6, 426 71 Västra Frölunda, SE
- (72) DÖLERUD, Erik, S-413 15 Göteborg, SE
QUAPPEN, Arne, S-412 57 Göteborg, SE
NORINDER, Christian, 41766 Göteborg, SE
ANDERSSON, Mattias, 417 57 Göteborg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F03B 13/26 → (51) **F03B 13/10**

F03B 15/00 → (51) **F03B 13/10**

F03B 17/06 → (51) **F03B 13/10**

(51) **F03D 1/00** (11) **3 155 256 B1**
B66C 1/10

- (25) En (26) En
- (21) 15806557.3 (22) 11.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) DK 2015/050160 11.06.2015
- (87) WO 2015/188836 2015/50 17.12.2015
- (30) 12.06.2014 DK 201470350
11.03.2015 DK 201570136
- (54) • **HEBEVORRICHTUNG FÜR EINE ROTORANORDNUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
• **LIFTING DEVICE FOR ROTOR ASSEMBLY AND METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF DE LEVAGE DESTINÉ À UN ENSEMBLE ROTOR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) Envision Energy (Denmark) ApS, Randersvej 2a, 8600 Silkeborg, DK
- (72) WESTERGAARD, Jan, DK-7330 Brande, DK
- (74) Nielsen, Leif, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) **F03D 80/30** (11) **3 130 801 B1**
(25) De (26) De

(21) 15180404.4 (22) 10.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.02.2017
 (54) • WINDENERGIEANLAGENROTORBLATT MIT EINER FUNKENSTRECKE
 • WIND TURBINE ROTOR BLADE WITH A SPARK GAP
 • PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE DOTÉE D'UN ÉCLATEUR À ÉTINGELLE
 (73) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
 (72) Ohlerich, Nick, 18055 Rostock, DE
 (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **F03G 1/10** (11) **3 135 951 B1**
F16F 9/32 **F15B 15/14**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 16185031.8 (22) 19.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.03.2017
 (30) 27.08.2015 FR 1557960
 (54) • LINEARES TELESKOPSTELLGLIED
 • LINEAR TELESCOPIC ACTUATOR
 • ACTIONNEUR TELESCOPIQUE LINÉAIRE
 (73) Safran Landing Systems Canada Inc., 574 Monarch Avenue, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA
 (72) ATAMAN, Gary, Whitby, Ontario L1P1L5, CA
 (74) Laviolle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

F04B 15/00 → (51) **F04B 19/00**

(51) **F04B 19/00** (11) **3 090 175 B1**
F28F 13/16 **F04B 15/00**
 (25) En (26) En
 (21) 14868093.7 (22) 01.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.11.2016
 (86) SE 2014/051426 01.12.2014
 (87) WO 2015/084238 2015/23 11.06.2015
 (30) 04.12.2013 SE 1351440
 (54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG
 • MICROFLUIDIC DEVICE
 • DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE
 (73) APR Technologies AB, Västra Järnväggsgatan 4 1tr, 745 39 Enköping, SE
 (72) THORSLUND, Robert, S-195 65 Steningehöjden, SE
 BJORNEKLETT, Are, S-723 55 Västerås, SE
 NILSSON, Peter, 174 46 Sundbyberg, SE
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **F04B 43/073** (11) **2 877 748 B1**
F25B 9/14
 (25) De (26) De
 (21) 13742442.0 (22) 26.07.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.06.2015
 (86) EP 2013/065822 26.07.2013
 (87) WO 2014/016415 2014/05 30.01.2014
 (30) 27.07.2012 DE 102012213293
 (54) • KOMPRESSORVORRICHTUNG SOWIE EINE DAMIT AUSGERÜSTETE KÜHLVORRICHTUNG UND EINE DAMIT AUSGERÜSTETE KÄLTEMASCHINE
 • COMPRESSOR DEVICE, AND COOLING DEVICE EQUIPPED THEREWITH AND REFRIGERATION MACHINE EQUIPPED THEREWITH

• DISPOSITIF COMPRESSEUR AINSI QU'UN DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION AINSI ÉQUIPÉ ET UNE MACHINE FRIGORIFIQUE AINSI ÉQUIPÉE
 (73) Pressure Wave Systems GmbH, Häberlstr. 8 Rgb., 80337 München, DE
 (72) HÖHNE, Jens, 80337 München, DE
 (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F04B 43/12 → (51) **A61M 5/36**

F04C 28/00 → (51) **B60P 3/20**

F04C 28/08 → (51) **F25D 11/00**

(51) **F04D 15/00** (11) **3 067 564 B1**
F04D 15/02
 (25) De (26) De
 (21) 15158261.6 (22) 09.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.09.2016
 (54) • Umwälzpumpenaggregat
 • Circulation pump
 • Groupe motopompe de circulation
 (73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
 (72) Mortensen, Jacob Saksvold, 8800 Viborg, DK
 Fosmark, Peter, 8600 Silkeborg, DK
 Dausen, Kim, 8541 Skadstrup, DK
 (74) Patentanwälte Vollmann & Hemmer, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04D 15/02 → (51) **F04D 15/00**

(51) **F04D 17/10** (11) **3 112 267 B1**
F04D 19/00 **F04D 25/06**
F28D 15/00 **H02K 5/20**
H02K 9/00 **B64D 13/00**
B64D 13/02 **B64D 13/06**
B64D 33/02 **H01B 7/00**
 (25) En (26) En
 (21) 16177722.2 (22) 04.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.01.2017
 (30) 02.07.2015 US 201514790760
 (54) • ZUSÄTZLICHE KÜHLUNG EINES KABINENLUFTKOMPRESSORMOTORS
 • SUPPLEMENTAL COOLING OF CABIN AIR COMPRESSOR MOTOR
 • REFRROIDISSEMENT SUPPLÉMENTAIRE D'UN MOTEUR DE COMPRESSEUR D'AIR DE CABINE
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
 (72) PAL, Debabrata, Hoffman Estates, IL Illinois 60195, US
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 19/00 → (51) **F04D 17/10**

F04D 25/06 → (51) **F04D 17/10**

(51) **F04D 25/08** (11) **3 230 596 B1**
F04D 27/00 **F24F 11/77**
 (25) De (26) De
 (21) 16775234.4 (22) 29.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.10.2017

(86) EP 2016/073302 29.09.2016
 (87) WO 2017/055476 2017/14 06.04.2017
 (30) 29.09.2015 DE 102015012462
 (54) • VERFAHREN UND EINE VORRICHTUNG ZUM SENSORLOSEN REGELN EINES MIT EINEM EC-MOTOR BETRIEBENEN VENTILATORS EINES LÜFTUNGSGERÄTS
 • METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING, WITHOUT SENSORS, AN EC MOTOR-OPERATED FAN OF A VENTILATION DEVICE
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION SANS CAPTEUR D'UN VENTILATEUR À MOTEUR EC D'UN APPAREIL DE VENTILATION
 (73) LUNOS Lüftungstechnik GmbH für Raumluftsysteme, Wilhelmstrasse 31-34, 13593 Berlin, DE
 (72) MERSCHER, Michael, 14612 Falkensee, DE
 STECKENBORN, Michael, 12529 Schönefeld, DE
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

F04D 27/00 → (51) **F04D 25/08**

F04D 29/32 → (51) **F01D 5/14**

F04D 29/32 → (51) **F01D 5/22**

F04D 29/38 → (51) **F01D 5/14**

F04D 29/66 → (51) **F01D 5/22**

(51) **F04D 33/00** (11) **2 743 513 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 12197064.4 (22) 13.12.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.06.2014
 (54) • Vorrichtung zur Erzeugung eines Luftstroms zur Kühlung eines elektronischen Wärmeableitungselements wie einer LED
 • Device for generating an airflow for cooling a heat dissipating electronic element such as an LED
 • Dispositif pour générer un flux d'air de refroidissement d'un élément électronique de dissipation thermique, tel qu'une DEL

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
 (72) Jha, Anil Kumar, 59557 Lippstadt, DE
 Hessling von Heimendahl, Andre, 56073 Koblenz, DE
 Hildebrandt, Jan, 33647 Bielefeld, DE
 Schroeder, Lars Christian, 33335 Gütersloh, DE
 Schoen, Christian, 55124 Mainz, DE
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

F04F 1/06 → (51) **C06D 5/04**

F04F 5/24 → (51) **B01J 19/00**

(51) **F15B 1/10** (11) **2 769 101 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 12783518.9 (22) 18.10.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.08.2014
 (86) EP 2012/004369 18.10.2012
 (87) WO 2013/056835 2013/17 25.04.2013
 (30) 20.10.2011 DE 102011116517
 (54) • DRUCKSPEICHER
 • PRESSURE ACCUMULATOR
 • ACCUMULATEUR DE PRESSION

- (73) Hydac Technology GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) BALTES, Herbert, 66679 Losheim, DE
KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F15B 9/02 → (51) **F15B 15/14**

F15B 11/17 → (51) **B25B 27/14**

- (51) **F15B 13/04** (11) **2 791 515 B1**
F16K 11/07
(25) En (26) En
(21) 12809502.3 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/069762 14.12.2012
(87) WO 2013/090728 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 US 201161576069 P
(54) • **STRÖMUNGSLEITENDE VENTILSCHIEBER FÜR EIN VENTIL**
• **FLOW DIRECTING SPOOL FOR VALVE**
• **TIROIR DE DIRECTION D'ÉCOULEMENT POUR DISTRIBUTEUR**
(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) WEST, Gary, Havant Hants P09 2NB, GB
TAMBOLI, Javedkhan, Nijam, Pune Maharashtra 411 014, IN
KULKARNI, Aniruddha, Pune Maharashtra 411 014, IN
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

- (51) **F15B 15/14** (11) **3 133 298 B1**
F15B 9/02 **F16B 9/02**
(25) En (26) En
(21) 15196126.5 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 21.08.2015 GR 20150100371
(54) • **VERBINDER**
• **CONNECTOR**
• **CONNECTEUR**
(73) Crompton Technology Group Limited, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley, Solihul, West Midlands B90 4SS, GB
(72) GIANNAKOPOULOS, Ioannis, London, Greater London SE23 1DS, GB
BERNARD, James, Brackley, Northamptonshire NN13 5JF, GB
CHATZI, Panagiota, Oxford, Oxfordshire OX2 0ED, GB
CHASE, Ian, Charfield, Gloucestershire GL12 8HZ, GB
PALMER, Hugo, Oxford, Oxfordshire OX2 0AH, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F15B 15/14 → (51) **F03G 1/10**

F15D 1/06 → (51) **F01D 9/02**

F15D 1/12 → (51) **F01D 9/02**

F15D 1/14 → (51) **F01D 9/02**

- (51) **F16B 5/01** (11) **3 228 879 B1**
F16B 12/14
(25) De (26) De
(21) 17162506.4 (22) 23.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016205952
(54) • **VERBINDUNGSBESCHLAG, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ZWEI LEICHTBAUPLATTEN**
• **CONNECTION FITTING, ASSEMBLY AND METHOD FOR BONDING TWO LIGHT-WEIGHT BUILDING ELEMENTS**
• **FERRURE D'ASSEMBLAGE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DEUX PANNEAUX DE CONSTRUCTION LÉGERS**
(73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(84) DE
(73) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Wieland, Achim, 74211 Leingarten, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F16B 5/01** (11) **3 237 762 B1**
F16B 11/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15817452.4 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) FR 2015/053192 24.11.2015
(87) WO 2016/102792 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 FR 1463334
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STOSSDÄMPFENDEN BEFESTIGUNG ZWEIER ZU MONTIERENDER ELEMENTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG, SATZ AUS ZWEI ANHAND SOLCH EINER VORRICHTUNG MONTIERTEN ELEMENTEN UND MONTAGEVERFAHREN**
• **DEVICE FOR THE SHOCK-ABSORBING ATTACHMENT OF TWO ELEMENTS TO BE ASSEMBLED, METHOD FOR PRODUCING SUCH A DEVICE, SET OF TWO ELEMENTS ASSEMBLED USING SUCH A DEVICE, AND ASSEMBLY METHOD**
• **DISPOSITIF DE FIXATION AMORTISSANT ENTRE DEUX ÉLÉMENTS À ASSEMBLER, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF, ENSEMBLE DE DEUX ÉLÉMENTS ASSEMBLÉS À L'AIDE D'UN TEL DISPOSITIF, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes Zi du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) CHEYNET DE BEAUPRE, René, Jean, 31320 Castanet Tolosan, FR
CAMARASA, Patrick, 31320 Rebigue, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **F16B 5/02** (11) **3 084 236 B1**
F16B 19/02 **F16B 43/00**
F16B 19/14 **F16B 19/00**
F16B 33/00

- (25) De (26) De
(21) 14812258.3 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077959 16.12.2014
(87) WO 2015/091479 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 EP 13198445
(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**

- **ATTACHMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION**
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) LOR, Ferenc, 9470 Buchs, CH
SCHALLER, Zsolt, 9494 Schaan, LI
FROMMELT, Markus, 9494 Schaan, LI
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16B 9/02 → (51) **F15B 15/14**

F16B 11/00 → (51) **F16B 5/01**

F16B 12/14 → (51) **F16B 5/01**

F16B 19/00 → (51) **F16B 5/02**

F16B 19/02 → (51) **F16B 5/02**

F16B 19/14 → (51) **F16B 5/02**

F16B 21/02 → (51) **H01H 71/02**

F16B 21/16 → (51) **B21D 43/05**

- (51) **F16B 39/282** (11) **3 032 119 B1**
F16B 5/02 F16B 41/00
(25) En (26) En
(21) 15198423.4 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 09.12.2014 KR 20140175640
(54) • **BOLZENANORDNUNG MIT LOCKERUNGSSCHUTZ**
• **ANTI-LOOSENING BOLT ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE BOULON ANTI-DESSERRAGE**
(73) Samson Co., Ltd., No. 203, S21-1 Agriculture Business Incubator Chungbuk National University 1, Chungdae-ro Seowon-gu, Chungcheongbuk-do 28644, KR
Korea Institute of Machinery & Materials, 156 Gajjeongbuk-ro Yuseong-gu, Daejeon 34103, KR
(72) LEE, MooGyum, 28737 CHUNG-CHEONGBUK-DO, KR
KIM, DongWoo, 39201 GYEONGSANGBUK-DO, KR
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **F16B 39/30** (11) **3 184 829 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16201590.3 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 CH 18752015
(54) • **DURCH KOMPRESSION REGULIERBARES MONTAGESYSTEM**
• **ASSEMBLY SYSTEM ADJUSTABLE BY COMPRESSION**
• **SYSTÈME D'ASSEMBLAGE RÉGLABLE PAR COMPRESSION**
(73) Safelock SA, Grand-Rue 19, 2735 Malleray, CH
(72) Kaufmann, Beat, 2735 Malleray, CH
Meyer, Christian, 4225 Brislach, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

F16B 43/00 → (51) **F16B 5/02**

(51) **F16C 3/02** (11) **2 932 110 B1**
F16C 33/10 **F16C 17/02**
F16C 33/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 13815065.1 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015

(86) FR 2013/052966 06.12.2013

(87) WO 2014/091124 2014/25 19.06.2014

(30) 13.12.2012 FR 1261988

- (54) • *FÜHRUNGSKÖRPER IN FORM EINES RINGES ZUR REIBUNGSMONTAGE MIT EINER GELENKS- UND/ODER ELEMENTGLEITKAPAZITÄT*
• *GUIDING BODY IN THE FORM OF A RING FOR FRICTION MOUNTING, WITH AN ARTICULATING AND/OR ELEMENT-SLIDING CAPACITY*
• *ORGANE DE GUIDAGE SOUS FORME D'UNE BAGUE POUR LE MONTAGE AVEC FROTTEMENT ET AVEC CAPACITE D'ARTICULATION ET/OU DE COULISSEMENT D'UN ELEMENT.*

(73) H.E.F., Rue Benoît Fourneyron, 42160 Andrieux-Boutheon, FR

(72) VILLEMAGNE, Patrick, F-42100 Saint-Etienne, FR

GODARD, Georges, F-42260 Saint-Germain-Laval, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

F16C 3/02 → (51) **B23K 20/06**

F16C 3/08 → (51) **B21K 1/08**

(51) **F16C 3/10** (11) **2 920 477 B1**
B23P 11/00 **B23P 13/00**

(25) De (26) De

(21) 13792348.8 (22) 14.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015

(86) EP 2013/073856 14.11.2013

(87) WO 2014/076193 2014/21 22.05.2014

(30) 19.11.2012 DE 102012111124

- (54) • *GEBAUTE KURBELWELLE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEBAUTEN KURBELWELLE*
• *MOUNTED CRANKSHAFT AND METHOD FOR MANUFACTURING A MOUNTED CRANKSHAFT*
• *VILLEBREQUIN ASSEMBLÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VILLEBREQUIN ASSEMBLÉ*

(73) ThyssenKrupp Presta TecCenter AG,

Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI

(72) MEIER, Alex, CH-9495 Triesen, LI

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **F16C 7/00** (11) **3 037 684 B1**
F16C 11/04 **B64C 1/06**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15201760.4 (22) 21.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016

(30) 23.12.2014 FR 1463215

- (54) • *ABDECKUNG MIT VERTIEFUNGEN UND/ODER RELIEF*
• *CAP WITH POCKET AND/OR RELIEF*
• *CHAPE AVEC EMPACHEMENT ET/OU RELIEF*

(73) Airbus Operations, 316 Route de Bayonne,
31060 Toulouse, FR

Airbus, 1, Rond-Point Maurice Bellonte,
31700 Blagnac, FR

(72) GALLIOT, André, 31000 TOULOUSE, FR

JUILLEN, Lionel, 31300 TOULOUSE, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR

F16C 7/00 → (51) **B29C 70/22**

F16C 7/02 → (51) **B29C 70/22**

F16C 11/04 → (51) **F16C 7/00**

F16C 13/02 → (51) **C23C 2/00**

F16C 17/02 → (51) **F16C 3/02**

F16C 19/04 → (51) **G01C 15/00**

(51) **F16C 19/06** (11) **2 975 278 B1**
F16C 25/08 **F16C 33/60**
F16C 33/61 **F16C 27/06**
F16C 19/16 **F16C 33/58**
F16C 33/64

(25) En (26) En

(21) 14306169.5 (22) 18.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

- (54) • *Wälzlager und Verfahren zur Herstellung eines solches Wälzlagers*
• *Rolling bearing and method for manufacturing such a rolling bearing*
• *Palier à roulement et procédé de fabrication d'un tel palier*

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE

(72) Lepine, Thomas, 37510 VILLANDRY, FR

Montboeuf, Bruno, 37390 CERELLES, FR

Jansen, Daniel, 37000 TOURS, FR

Houart, Amandine, 41110 SAINT AIGNAN

DU CHER, FR

Jullien, Tommy, 37100 TOURS, FR

Bussit, Sylvain, 37380 MONNAIE, FR

(74) Kloker, Markus, et al, SKF GmbH Gunnar-

Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 19/14 → (51) **G01C 15/00**

F16C 19/16 → (51) **F16C 19/06**

F16C 19/16 → (51) **F16C 33/72**

F16C 25/08 → (51) **F16C 19/06**

F16C 27/06 → (51) **F16C 19/06**

F16C 29/00 → (51) **H02K 41/03**

F16C 33/04 → (51) **F16C 3/02**

F16C 33/10 → (51) **F16C 3/02**

F16C 33/58 → (51) **F16C 19/06**

F16C 33/60 → (51) **F16C 19/06**

F16C 33/61 → (51) **F16C 19/06**

F16C 33/64 → (51) **F16C 19/06**

(51) **F16C 33/72** (11) **3 219 521 B1**
F16C 19/16 **B60G 15/06**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17160855.7 (22) 14.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017

(30) 18.03.2016 FR 1652339

- (54) • *ANSCHLAGPUFFER MIT AXIAL GE-PRESSTER MONOBLOCKSCHALE*

• *BUMP STOP WITH AXIALLY MOULDED INTEGRAL CUP*

• *BUTEÉ DE SUSPENSION A COUPELLE MONOBLOC A MOULAGE AXIAL*

(73) NTN-SNR Roulements, 1, Rue des Usines,
74010 Anancy, FR

(72) DELARCHE, Sébastien, 74320 SEVRIER, FR

PETERSCHMITT, Cyril, 74330 LA BALME DE

SILLINGY, FR

(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

F16C 33/76 → (51) **C23C 2/00**

F16C 37/00 → (51) **F01D 21/12**

F16D 1/108 → (51) **H02K 7/00**

F16D 1/116 → (51) **H02K 7/00**

(51) **F16D 3/84** (11) **1 512 880 B1**
B29C 49/04 **B29C 65/06**
F16J 15/52

(25) En (26) En

(21) 04254961.8 (22) 18.08.2004

(84) DE FR GB IT

(43) 09.03.2005

(30) 02.09.2003 JP 2003310523

27.04.2004 JP 2004131959

- (54) • *Verfahren zur Herstellung einer Schutzmanschette und dazugehöriger Herstellungsapparatur*

• *Method of manufacturing boot for constant-velocity universal joint and manufacturing apparatus for use in the method*

• *Procédé de fabrication d'un soufflet et appareil de fabrication pour un tel procédé*

(73) Fukoku Company Limited, 105 Sugaya 3-

chome, Ageo-shi, Saitama-ken 362-8561, JP

(72) Sueoka, Kazuhiko, c/o Fukoku Co., Ltd,

Ageo-shi, Saitama-ken 362-8561, JP

Yasuiji, Takada c/o Fukoku Co., Ltd, Ageo-

shi, Saitama-ken 362-8561, JP

(74) White, Duncan Rohan, et al, Marks & Clerk

LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford

Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **F16D 3/84** (11) **2 935 924 B1**

(25) En (26) En

(21) 13805848.2 (22) 11.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015

(86) EP 2013/076205 11.12.2013

(87) WO 2014/095515 2014/26 26.06.2014

(30) 21.12.2012 GB 201223548

- (54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE ZAPFWELLE*

• *SAFETY GUARD FOR POWER TAKE OFF*

• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR PRISE DE FORCE*

(73) Sparex Limited, Exeter Airport, Exeter EX5

2LJ, GB

(72) BURGESS, Jeremy, Rugby Warwickshire

CV23 9NA, GB

(74) AGCO Intellectual Property Department,

Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth,

Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) **F16D 27/00** (11) **3 230 612 B1**
F01P 5/04 **F01P 11/06**
F01P 7/08

(25) En (26) En

(21) 15804759.7 (22) 03.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017

(86) EP 2015/078449 03.12.2015

- (87) WO 2016/091701 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 EP 14290378
(54) • *GEBLÄSEANTRIEBSANORDNUNG*
• *A FAN DRIVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT DE VENTILATEUR*
- (73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) MARCANT, Julien, 60026 Beauvais, FR
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

F16D 48/02 → (51) **E02F 9/22**

F16D 55/226 → (51) **F16H 57/08**

F16D 65/18 → (51) **F16H 57/08**

- (51) **F16F 1/10** (11) **3 181 940 B1**
G04D 7/10 **G04B 17/06**
G04D 7/08
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15201341.3 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SPIRALFEDER MIT EINER VORBESTIMMTEN STEIFIGKEIT DURCH LOKALISIERTE WEGNAHME VON MATERIAL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A HAIR-SPRING WITH A PREDETERMINED STIFFNESS BY LOCALISED REMOVAL OF MATERIAL*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN SPIRAL D'UNE RAIDEUR PREDETERMINEE PAR RETRAIT LOCALISE DE MATIERE*
- (73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel, CH
(72) KOHLER, Frédéric, 1754 Avry-sur-Matran, CH
BUCAILLE, Jean-Luc, 74160 Présilly, FR
HUNZIKER, Olivier, 1800 Vevey, CH
(74) Goulette, Ludvine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

F16F 1/12 → (51) **F16F 1/13**

- (51) **F16F 1/13** (11) **2 667 049 B1**
F16F 1/12
- (25) De (26) De
(21) 13162165.8 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 22.05.2012 DE 102012104408
(54) • *Anordnung mit Schraubenfeder und Haltemitteln, Verwendung von Haltemitteln und Verfahren zur Montage von Schraubenfedern*
• *Assembly with helical spring and retention means, use of retention means and method for mounting helical springs*
• *Agencement de ressorts cylindriques et moyens de fixation, utilisation des moyens de fixation et procédé de montage des ressorts cylindriques*
- (73) Muhr und Bender KG, Schlachtwiese 4, 57439 Attendorn, DE
(72) Möller, Rudolf, 57439 Attendorn, DE
Roll, Achim, 57413 Finnentrop, DE

- (74) Oberwalleney, Stephan, et al, Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte Overstolzenstrasse 2a, 50677 Köln, DE

- (51) **F16F 1/38** (11) **2 795 152 B1**
F16F 1/387 **B60G 21/05**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12810106.0 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/005268 19.12.2012
(87) WO 2013/091852 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 FR 1103986
(54) • *ELASTISCHES GELENK, INSBESONDERE FÜR DIE AUFHÄNGUNG DER RÄDER EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *RESILIENT HINGE, IN PARTICULAR FOR THE SUSPENSION OF THE WHEELS OF AN AUTOMOBILE*
• *ARTICULATION ELASTIQUE NOTAMMENT POUR UNE SUSPENSION DE ROUE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Anvis SD France SAS, Usine des Caillots Boite Postale 101, 58300 Decize Cedex, FR
(72) THEUILLON, Ludovic, F-58340 Diennes-Aobigny, FR
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F16F 1/38 → (51) **F16F 15/08**

- (51) **F16F 1/387** (11) **3 106 705 B1**
G06F 17/50
- (25) Zh (26) En
(21) 16174592.2 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 18.06.2015 CN 201510339748
18.06.2015 CN 201520422606 U
(54) • *STÄRKUNGSVERFAHREN FÜR GUMMIKNOTEN*
• *STRENGTHING METHOD FOR RUBBER KNOT*
• *PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT POUR NOEUD DE CAOUTCHOUC*
- (73) Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd., No.18 Haitian Road Tianyuan District, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
(72) FENG, Wansheng, Zhuzhou Hunan, CN
CHENG, Haitao, Zhuzhou City, Hunan province, CN
RONG, Jigang, Zhuzhou Hunan, CN
LIN, Sheng, Zhuzhou Hunan, CN
ZHANG, Yuxiang, Zhuzhou Hunan, CN
JIANG, Zhongsan, Zhuzhou Hunan, CN
LUO, Jun, Zhuzhou Hunan, CN
ZENG, Hui, Zhuzhou Hunan, CN
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F16F 1/387 → (51) **F16F 1/38**

- (51) **F16F 7/04** (11) **2 886 906 B1**
B60N 2/427 **B60N 2/42**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14196110.2 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 03.12.2013 FR 1362027
(54) • *Energieaufnehmer für einen Anti-Absturz-Sitz und Anti-Absturz-Sitz mit einem solchen Energieaufnehmer.*

- *Energy absorber for anti-crash seat and an anti-crash seat with such an absorber.*
• *Absorbeur d'énergie pour siège anticrash et siège anticrash comportant un tel absorbeur d'énergie*
- (73) Stelia Aerospace, Zone Industrielle de l'ancien Arsenal, 17300 Rochefort, FR
(72) Cecinas, Laurent, 17870 Breuil Magne, FR
Taraud, Nicolas, 85350 Ile d'Yeu, FR
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

- (51) **F16F 9/02** (11) **3 158 215 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15730445.2 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063156 12.06.2015
(87) WO 2015/193187 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 SE 1450765
(54) • *GASFEDER*
• *GAS SPRING*
• *RESSORT À GAZ*
- (73) Strömsholmen AB, P.O. Box 216, 573 23 Tranås, SE
(72) FETIBEGOVIC, Avdulah, S-573 42 Tranås, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

- (51) **F16F 9/16** (11) **3 104 037 B1**
B61G 5/02
- (25) De (26) De
(21) 16170532.2 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 102015109394
(54) • *ZUG-/STOSSEINRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR MITTELPUFFERKUPPLUNGEN VON SPURGEFÜHRTEN FAHRZEUGEN*
• *TRACTION/IMPACT DEVICE, IN PARTICULAR FOR CENTRAL BUFFER COUPLINGS OF TRACK-GUIDED VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE TRACTION/POUSSEE, EN PARTICULIER POUR DES ATTELAGES À TAMPON CENTRAL DE VEHICULES SUR RAILS*
- (73) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) Kolshorn, Kay Uwe, 38304 Wolfenbüttel, DE
Steinkampf, Andy, 38835 Osterwieck, DE
Knaus, Eugen, 31228 Peine, DE
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F16F 9/32 → (51) **F03G 1/10**

- (51) **F16F 13/10** (11) **3 106 709 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 14885938.2 (22) 26.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) JP 2014/084638 26.12.2014
(87) WO 2015/141104 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 JP 2014053570
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS*
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) UEKI, Akira, Yokohama-shi Kanagawa 244-8510, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **F16F 13/26** (11) **3 276 200 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17182840.3 (22) 24.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(30) 26.07.2016 FR 1657189

(54) • **HYDRAULISCHE SCHWINGUNGSDÄMPFENDE VORRICHTUNG**

- **HYDRAULIC ANTI-VIBRATION DEVICE**
- **DISPOSITIF ANTIVIBRATOIRE HYDRAULIQUE**

(73) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris, FR

(72) LEMAIRE, Gabriel, 28200 Saint-Denis-les-Ponts, FR

BELLAMY, Alain, 41310 AMBLOY, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **F16F 15/08** (11) **2 733 382 B1**
B60K 5/12 (26) En
F16F 1/38

(25) Ja (26) En

(21) 12810527.7 (22) 13.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.05.2014

(86) JP 2012/065084 13.06.2012

(87) WO 2013/008576 2013/03 17.01.2013

(30) 13.07.2011 JP 2011154575

(54) • **DREHMOMENTSTANGE**

- **TORQUE ROD**
- **BIELLE DE POUSSÉE**

(73) Nissan Motor Company, Limited, 2 Takaracho, Kanagawa-ku Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP

Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) YOKAWA, Manabu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

KAMEI, Naoyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0812, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16F 15/30 → (51) **B64G 1/28**

F16F 15/315 → (51) **B64G 1/28**

F16H 3/72 → (51) **B60K 6/445**

F16H 7/24 → (51) **B60G 11/04**

(51) **F16H 9/12** (11) **3 273 095 B1**
G01D 5/14

(25) Ja (26) En

(21) 17182774.4 (22) 24.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(30) 23.07.2016 JP 2016144975

(54) • **VERSCHIEBUNGSKENNUNGSVORRICHTUNG**

- **DISPLACEMENT DETECTION DEVICE**
- **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉPLACEMENT**

(73) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH

(72) YOSHIYA, Takumi, Yokohama-shi, Kanagawa 2310005, JP

(74) Jaekel, Robert Sebastian, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patent-

anwaltspartnerschaft mbB P.O. Box 11 40, 52412 Jülich, DE

F16H 25/20 → (51) **B64D 41/00**

F16H 57/00 → (51) **F16H 57/08**

F16H 57/04 → (51) **G01N 21/27**

(51) **F16H 57/08** (11) **2 647 882 B1**

(25) En (26) En

(21) 13162392.8 (22) 04.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 09.10.2013

(30) 04.04.2012 US 201261620013 P

11.03.2013 US 201313793349

(54) • **Drehmomentübertragende Anordnung**

und Herstellungsverfahren

- **Torque transmitting assembly and method of producing**
- **Ensemble de transmission de couple et procédé de production**

(73) Metal Forming & Coining Corporation, 1007 Illinois Avenue, Maumee, OH 43537, US

(72) Cripsey, Timothy J, Rochester, MI Michigan 48306, US

(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **F16H 57/08** (11) **2 935 945 B1**

F16H 57/00 (26) Fr
B60T 13/74

F16D 65/18 (22) 18.12.2013
F16D 55/226

F16D 121/24 (26) Fr
F16D 125/50

(25) Fr (26) Fr

(21) 13811893.0 (22) 18.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015

(86) EP 2013/077041 18.12.2013

(87) WO 2014/095966 2014/26 26.06.2014

(30) 19.12.2012 FR 1262291

(54) • **PLANETENTRÄGER FÜR EINEN ELEKTROMECHANISCHEN AKTUATOR EINER PARKBREMSE, AKTUATOR UND MONTAGEVERFAHREN**

- **PLANET CARRIER FOR AN ELECTROMECHANICAL ACTUATOR OF A PARKING BRAKE, ACTUATOR AND ASSEMBLY METHODS**
- **PORTE-SATELLITES POUR UN ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE DE FREIN DE STATIONNEMENT, ACTIONNEUR ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE**

(73) Chassis Brakes International B.V., High Tech Campus 84, 5656 AG Eindhoven, NL

IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE

(72) BOURLON, Philippe, F-77230 Dammartin En Goele, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F16H 59/04 → (51) **F16H 61/24**

(51) **F16H 61/24** (11) **3 325 851 B1**

F16H 59/04 (26) En
F16H 61/36

F16H 63/20 (22) 23.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

(86) US 2015/041771 23.07.2015

(87) WO 2017/014789 2017/04 26.01.2017

(54) • **ZAHNRADSATZAUSSWAHLSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**

• **GEAR SET SELECTION SYSTEM FOR A VEHICLE**

• **SYSTÈME DE SÉLECTION DE TRAIN D'ENGRENAGES POUR UN VÉHICULE**

(73) Kongsberg Driveline Systems I, Inc., 27275 Haggerty Road, Suite 610, Novi, MI 48377, US

(72) LOVE, Jonathan, Warner, Waterford, MI 48327, US

BEHOUNEK, Jeff, Macomb, MI 48042, US

TOWNE, Raymond, Novi, MI 48377, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F16H 61/36 → (51) **F16H 61/24**

(51) **F16H 61/462** (11) **3 277 988 B1**

B60W 10/06 (26) En
B60W 10/101

F16H 61/47

(25) En (26) En

(21) 16716503.4 (22) 30.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018

(86) EP 2016/056846 30.03.2016

(87) WO 2016/156347 2016/40 06.10.2016

(30) 03.04.2015 IT MO20150075

(54) • **FAHRVERHALTENSSTEUERUNG FÜR CVT-TRAKTOREN**

- **HIGH DRIVABILITY CONTROL FOR CVT TRACTORS**
- **COMMANDE DE MANIABILITÉ ÉLEVÉE POUR TRACTEURS À TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE**

(73) CNH Industrial Italia S.P.A., Via Plava 8, 10135 Turin, IT

(72) DANNERBAUER, Harald, 4300 St. Valentin, AT

MORANDI, Gabriele, 41125 Modena, IT

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

F16H 61/47 → (51) **F16H 61/462**

F16H 63/20 → (51) **F16H 61/24**

F16J 13/02 → (51) **B01L 1/02**

F16J 13/18 → (51) **B01L 1/02**

F16J 13/20 → (51) **B01L 1/02**

F16J 13/22 → (51) **B01L 1/02**

F16J 15/02 → (51) **A24F 47/00**

F16J 15/02 → (51) **F01D 11/00**

F16J 15/16 → (51) **F02C 7/28**

F16J 15/24 → (51) **F02C 7/28**

F16J 15/34 → (51) **F02C 7/28**

F16J 15/447 → (51) **F02C 7/28**

F16J 15/46 → (51) **F02C 7/28**

F16J 15/50 → (51) **F02C 7/28**

F16J 15/52 → (51) **F16D 3/84**

(51) **F16K 11/044** (11) **3 252 358 B1**

F16K 11/07 (26) De
F16L 37/42

(25) De (26) De

- (21) 16202687.6 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 202016102957 U
(54) • *HYDRAULISCHES UMSCHALTVENTIL*
• *HYDRAULIC REVERSING VALVE*
• *SOUPAPE HYDRAULIQUE D'INVERSION*
(73) Stemplinger Gesellschaft für Konstruktion, Verzahnungs- und Fertigungstechnik mbH, Brünststraße 5, 94051 Hauzenberg, DE
(72) DONAUBAUER, Michael, 94107 Untergriesbach, DE
STEFAN, Thomas, 94051 Hauzenberg, DE
(74) Gustorf, Gerhard, Patentanwalt Bachstraße 6a, 84036 Landshut, DE

F16K 11/07 → (51) **F15B 13/04**

F16K 11/07 → (51) **F16K 11/044**

F16K 11/078 → (51) **F16K 35/04**

F16K 15/06 → (51) **F16K 17/04**

- (51) **F16K 17/04** (11) **2 307 774 B1**
F16K 17/06 **F16K 17/30**
F16K 27/00 **F16K 15/06**
(25) En (26) En
(21) 09794860.8 (22) 27.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2011
(86) US 2009/045306 27.05.2009
(87) WO 2010/005641 2010/02 14.01.2010
(30) 08.07.2008 US 169405
(54) • *ÜBERDRUCKVENTIL*
• *PRESSURE RELIEF VALVES*
• *SOUPAPES DE DÉCHARGE*
(73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 310 East University Drive, McKinney, TX 75070, US
(72) LIN, Chun, McKinney, TX 75070, US
PELFREY, Roy, Ronald, Sherman, TX 75090, US
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F16K 17/06 → (51) **F16K 17/04**

F16K 17/30 → (51) **F16K 17/04**

F16K 27/00 → (51) **F16K 17/04**

- (51) **F16K 31/04** (11) **3 230 633 B1**
F16K 31/50 **H02K 5/128**
H02K 7/08 **H02K 7/06**
H02K 5/167 **H02K 7/14**
H02K 5/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 15807892.3 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/079101 09.12.2015
(87) WO 2016/091941 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 FR 1462138
(54) • *HOCHDRUCKDOSIERVENTIL*
• *METERING VALVE FOR HIGH PRESSURES*
• *VANNE DE DOSAGE ADAPTÉE AUX HAUTES PRESSIONS*
(73) MMT SA, Baarerstrasse 8 Postfach 4523, 6304 Zug, CH
(72) THIERRY, Benjamin, 25120 Maiche, FR

- FOUCAUT, Antoine, 70190 Montarlot les Rioz, FR
KLEIN, Alban, 4600 Olten, CH
HABEGGER, Christophe, 2732 Reconvilier, CH
FOURNIER, Stéphane, 25310 Abbeville, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

F16K 31/50 → (51) **F16K 31/04**

- (51) **F16K 35/04** (11) **3 277 993 B1**
F16K 11/078
(25) En (26) En
(21) 16726927.3 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) HU 2016/050011 01.04.2016
(87) WO 2016/156892 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 HU P1500146
(54) • *KARTUSCHE MIT ÖKOFUNKTION FÜR EINE EINARMIGE MISCHBATTERIE*
• *A CARTRIDGE PROVIDED WITH ECO FUNCTION FOR A SINGLE-ARMED MIXING FAUCET*
• *CARTOUCHE POURVUE D'UNE FONCTION D'ÉCONOMIE POUR ROBINET MÉLAN-GEUR À UN SEUL BRAS*
(73) Kerox Ipari és Kereskedelmi Kft., Kerox utca 1, 2038 Sósút, HU
(72) ASBÓTH, László, 2314 Halásztelek, HU
BOLGÁR, György, 1025 Budapest, HU
(74) Lantos, Mihály, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

F16K 37/00 → (51) **G01D 5/34**

- (51) **F16L 3/10** (11) **3 076 510 B1**
F16L 3/26 **H02G 3/32**
(25) En (26) En
(21) 16163365.6 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201514674281
(54) • *KABELHALTESYSTEM*
• *CABLE RESTRAINT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RETENUE DE CÂBLE*
(73) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, Oregon 97077-0001, US
(72) DUNN, Jessica, Beaverton, Oregon 97008, US
LE MON, Lawrence, Beaverton, Oregon 97007, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

F16L 3/26 → (51) **F16L 3/10**

F16L 5/02 → (51) **F16L 27/02**

F16L 9/02 → (51) **C23C 2/06**

F16L 9/16 → (51) **F16L 55/165**

F16L 11/08 → (51) **G01B 5/12**

F16L 11/16 → (51) **F16L 55/165**

F16L 19/02 → (51) **F16L 19/028**

- (51) **F16L 19/028** (11) **2 694 856 B1**
F16L 19/06 **F16L 19/02**
F16L 19/12
(25) De (26) De
(21) 12714610.8 (22) 30.03.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) EP 2012/055817 30.03.2012
(87) WO 2012/131049 2012/40 04.10.2012
(30) 01.04.2011 DE 102011015895
(54) • *HOCHDRUCKFESTE VERSCHRAUBUNG FÜR ROHR- ODER SCHLAUCHLEITUNGEN MIT EINEM KEGELGEWINDE*
• *HIGH PRESSURE-RESISTANT SCREW CONNECTION FOR PIPELINES OR HOSE LINES HAVING A TAPERED THREAD*
• *SYSTÈME DE VISSAGE RÉSISTANT À DES HAUTES PRESSIONS, DESTINÉ À DES TUBES OU DES TUYAUX DOTÉS D'UN FILET CONIQUE*
(73) Parker Hannifin Manufacturing Germany GmbH & Co. KG, Am Metallwerk 9, 33659 Bielefeld, DE
(72) SCHIPPERS, Carsten, 33334 Gütersloh, DE
MÜLLER, Thomas, 33334 Gütersloh, DE
NEISKE, Oliver, 33415 Verl, DE
UDHÖFER, Andreas, 33334 Gütersloh, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

F16L 19/06 → (51) **F16L 19/028**

F16L 19/06 → (51) **G01F 1/684**

F16L 19/12 → (51) **F16L 19/028**

F16L 21/03 → (51) **F16L 37/084**

F16L 23/00 → (51) **B23K 20/06**

- (51) **F16L 27/02** (11) **3 181 976 B1**
F16L 27/04 **F16L 27/11**
F16L 5/02
(25) En (26) En
(21) 15200732.4 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *DREHBARE VERBINDUNG ZUM ANSCHLIESSEN VON HYDRAULIKROHREN UND HYDRAULISCHE ROHRLEITUNG MIT DREHGELENKEN*
• *ROTARY JOINT FOR CONNECTING HYDRAULIC PIPES AND HYDRAULIC PIPING WITH ROTARY JOINTS*
• *JOINT ROTATIF PERMETTANT DE RACCORDER DES CONDUITES HYDRAULIQUES ET UNE TUYAUTERIE HYDRAULIQUE AVEC DES JOINTS ROTATIFS*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Benthien, Hermann, 21129 Hamburg, DE
Lungmuß, Julian, 28199 Bremen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F16L 27/04 → (51) **F16L 27/02**

F16L 27/11 → (51) **F16L 27/02**

F16L 33/30 → (51) **B60R 21/217**

- (51) **F16L 37/084** (11) **3 308 068 B1**
B60H 1/00 **F24F 13/02**
F16L 21/03
(25) De (26) De
(21) 16727691.4 (22) 07.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) EP 2016/062866 07.06.2016
(87) WO 2016/198383 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 DE 102015109090
- (54) • *LUFTKANAL*
• *AIR DUCT*
• *CONDUIT À AIR*
- (73) Odenwald Chemie GmbH, Ziegelhäuser Strasse 25, 69250 Schönau, DE
- (72) AUGELE, Hans-Peter, 69118 Heidelberg, DE
FEIST, Michael, 69493 Hirschberg, DE
SCHWAMMBERGER, Torsten, 74862 Binau, DE
HOTZ, Dominik, 69250 Schönau, DE
KASTNER, Michael, 38446 Wolfsburg, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) **F16L 37/086** (11) **3 105 488 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15709248.7 (22) 11.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016
(86) FR 2015/050341 11.02.2015
(87) WO 2015/121589 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 FR 1451187

- (54) • *MODULARE FLUIDVERBINDUNGSANORDNUNG*
• *MODULAR FLUID CONNECTION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RACCORDEMENT FLUIDIQUE MODULAIRE*

- (73) SARTORIUS STEDIM FMT SAS, Z.I. des Paluds, Avenue de Jouques, 13400 Aubagne, FR
- (72) BLAKE, Florian, F-13600 La Ciotat, FR
GIBELIN, Jérémy, F-83330 Le Beausset, FR
- (74) Derambure Conseil, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

F16L 37/42 → (51) **F16K 11/044**

F16L 41/03 → (51) **E04B 1/19**

(51) **F16L 41/06** (11) **3 184 872 B1**
F16L 47/03 **F16L 47/34**
B23B 51/04

- (25) De (26) De
(21) 16203500.0 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(30) 23.12.2015 DE 102015122731

- (54) • *ANBOHRARMATUR UND EIN ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DRILL FITTING AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD*
• *ACCESSOIRE DE FORAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*

- (73) Friatec GmbH, Steinzeugstrasse 50, 68229 Mannheim, DE
- (72) Ehrhardt, Peter, 68549 Ilvesheim, DE
Kehl, Torsten, 64683 Einhausen, DE
Wilhelm, Markus, 69488 Birkenau, DE
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F16L 47/03 → (51) **F16L 41/06**

F16L 47/34 → (51) **F16L 41/06**

F16L 55/132 → (51) **E04B 1/19**

(51) **F16L 55/165** (11) **2 739 453 B1**
F16L 9/16 **F16L 11/16**
B29C 63/32 **B29C 53/78**

- (25) En (26) En
(21) 12821879.9 (22) 06.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.06.2014
(86) AU 2012/000920 06.08.2012
(87) WO 2013/020169 2013/07 14.02.2013
(30) 05.08.2011 AU 2011903141

- (54) • *VERFAHREN ZUR KRIECHSTEUERUNG BEI EINEM SPIRALFÖRMIG EXPANDIERBAREN PROFIL*
• *METHOD FOR CONTROLLING CREEP IN SPIRALLY EXPANDABLE PROFILE*
• *PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER LE FLUAGE DANS UN PROFILÉ EXTENSIBLE SPIRALÉ*

(73) Elegant Technical Solutions Pty Limited, 42 Woodside Avenue, Strathfield, New South Wales 2135, AU

(72) WEAVER, Ron, Strathfield, New South Wales 2135, AU

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

F16L 55/165 → (51) **B32B 27/20**

F16L 58/04 → (51) **B29C 44/06**

F16L 58/08 → (51) **C23C 2/06**

F16L 59/02 → (51) **B05B 7/00**

F16L 59/02 → (51) **B29C 44/06**

(51) **F16L 59/065** (11) **3 153 760 B1**
F25D 23/06

- (25) Ja (26) En
(21) 15877772.2 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017
(86) JP 2015/006388 22.12.2015
(87) WO 2016/113817 2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 JP 2015005821

- (54) • *VAKUUMWÄRMEDÄMMUNGSMATERIAL*
• *VACUUM THERMAL INSULATION MATERIAL*
• *SYSTÈME D'ISOLATION THERMIQUE À VIDE*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MIYAMOTO, Kenta, Osaka 540-6207, JP
KOJIMA, Shinya, Osaka 540-6207, JP
YAKUSHI, Shuuichi, Osaka 540-6207, JP
MIYAJI, Noriyuki, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(60) 18213215.9

F16L 59/14 → (51) **B29C 44/06**

(51) **F16M 11/10** (11) **3 059 486 B1**

- (25) Zh (26) En
(21) 14853803.6 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016
(86) CN 2014/085176 26.08.2014
(87) WO 2015/055050 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 CN 201320640581 U

- (54) • *UNTERSTÜTZUNGSSTRUKTUR, PLAYER UND MOBILE VORRICHTUNG DAMIT*
• *SUPPORTING STRUCTURE, PLAYER AND MOBILE DEVICE USING SAME*
• *STRUCTURE DE SUPPORT, JOUEUR ET DISPOSITIF MOBILE UTILISANT CELUI-CI*

(73) Chigoo Interactive Technology Co., Ltd., 3rd Floor, B1 Building, Airport Industrial Park and Technology Business Center No. 35 Changjiang South Road, Xinwu District Wuxi Jiangsu 214028, CN

(72) CHEN, Tao, Xinwu District, Wuxi Jiangsu 214028, CN

PAN, Chuanrong, Xinwu District, Wuxi Jiangsu 214028, CN

LAN, Weijian, Xinwu District, Wuxi Jiangsu 214028, CN

ZHOU, Hua, Xinwu District, Wuxi Jiangsu 214028, CN

YANG, Yong, Xinwu District, Wuxi Jiangsu 214028, CN

HAN, Rong, Xinwu District, Wuxi Jiangsu 214028, CN

(74) Molinari, Marinella, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

(51) **F17C 1/06** (11) **3 012 507 B1**
F17C 1/16

(25) De (26) De
(21) 14190062.1 (22) 23.10.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016
(54) • *Verfahren und Werkzeug zur Herstellung eines Druckbehälters und Druckbehälter*
• *Method and tool for producing a pressure vessel and pressure vessel*
• *Procédé et outil destinés à la fabrication d'un récipient sous pression et récipient sous pression*

(73) Magna Steyr Fuel Systems GesmbH, Tesma Allee 1, 8261 Sinabelkirchen, AT

(72) Palvoelgyi, Sandor, 8200 Gleisdorf, AT
Pozgainer, Günther, 8045 Graz, AT

(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

F17C 1/16 → (51) **F17C 1/06**

F17C 6/00 → (51) **B63B 27/24**

(51) **F17C 13/02** (11) **3 097 343 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14828260.1 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016
(86) FR 2014/053460 19.12.2014

(87) WO 2015/110724 2015/30 30.07.2015

(30) 22.01.2014 FR 1450525

- (54) • *DRUCKFLÜSSIGKEITSSYLINDER MIT EINER ELEKTRONISCHEN DATENANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PRESSURIZED FLUID CYLINDER COMPRISING AN ELECTRONIC DATA-DISPLAY DEVICE*

• *BOUTEILLE DE FLUIDE SOUS PRESSION COMPRENANT UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'INDICATION DE DONNÉES*

(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) CARRON, Amélie, 94340 Joinville le Pont, FR

LOPEZ, Beatriz, F-75016 Paris, FR

REZEL, Christophe Roland, F-91600 Savigny sur Orge, FR

RUDNIANYN, Philippe, F-91700 Villiers Sur Orge, FR
VIVIER, Catherine, F-38120 Saint-Egreve, FR
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F21K 99/00 → (51) **A61B 1/00**

F21K 99/00 → (51) **H01L 33/50**

F21S 4/28 → (51) **F21V 5/04**

F21S 41/143 → (51) **B60Q 1/076**

F21S 41/24 → (51) **B60Q 1/076**

F21S 41/255 → (51) **B60Q 1/076**

F21S 41/29 → (51) **B60Q 1/076**

F21S 41/63 → (51) **B60Q 1/076**

F21S 43/14 → (51) **B60Q 1/26**

F21S 43/19 → (51) **B60Q 1/26**

F21S 45/10 → (51) **B60Q 1/26**

F21S 45/48 → (51) **B60Q 1/076**

F21S 45/50 → (51) **B60Q 1/26**

F21V 5/00 → (51) **F21V 5/04**

(51) **F21V 5/04** (11) **3 037 719 B1**
F21V 7/00 **F21S 4/28**
F21V 5/00 **F21Y 115/10**
F21Y 103/00

(25) De (26) De

(21) 15201590.5 (22) 21.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016

(30) 23.12.2014 DE 102014119616

(54) • **LED-LINSENKÖRPER ZUR ERZEUGUNG EINES DIREKT- UND INDIREKTLICHT-ANTEILS**
• **LED LENSE BODY FOR GENERATING A DIRECT AND INDIRECT LIGHT PORTION**
• **CORPS DE LENTILLE DEL DESTINE A PRODUIRE UNE QUANTITE DE LUMIERE DIRECTE ET INDIRECTE**

(73) Siteco Beleuchtungstechnik GmbH, Georg-Simon-Ohmstrasse 50, 83301 Traunreut, DE

(72) Eichele, Timo, 83362 Surberg, DE

(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

F21V 7/00 → (51) **F21V 5/04**

(51) **F21V 8/00** (11) **3 179 161 B1**

(25) De (26) De

(21) 15199622.0 (22) 11.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017

(54) • **LEUCHTELEMENT**
• **LUMINOUS ELEMENT**
• **ÉLÉMENT D'ÉCLAIRAGE**

(73) Glas Trösch Holding AG, Stanserstrasse 97, 6374 Buochs, CH

(72) Knuchel, Beat, 4937 Ursenbach, CH
Lanz, Daniel, 4924 Obersteckholz, CH
Graf, Roman, 4617 Gunzgen, CH

(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

F21V 8/00 → (51) **G02F 1/13357**

F21V 8/00 → (51) **G09F 13/00**

F21V 23/04 → (51) **H02G 3/38**

F21V 33/00 → (51) **H02G 3/38**

F22B 1/22 → (51) **F23C 10/10**

F22B 35/00 → (51) **F23C 10/10**

F23B 50/12 → (51) **F23K 3/02**

(51) **F23C 6/04** (11) **3 161 380 B1**
F23C 13/06

(25) En (26) En

(21) 15744680.8 (22) 26.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017

(86) IB 2015/054837 26.06.2015

(87) WO 2016/001812 2016/01 07.01.2016

(30) 30.06.2014 TR 201407615

(54) • **HYBRIDES HOMOGENES KATALYTI-SCHES VERBRENNUNGSSYSTEM**
• **A HYBRID HOMOGENOUS-CATALYTIC COMBUSTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMBUSTION HOMOGÈNE/CATALYTIQUE HYBRIDE**

(73) Tubitak, Atatürk Bulvarı, No 221 Kavaklıdere / Cankaya, 06100 Ankara, TR

(72) KORKMAZ, Özgür Can, 41470 Kocaeli, TR

SARIOGLAN, Alper, 41470 Kocaeli, TR

AKGÜN, Fehmi, 41470 Kocaeli, TR

SAGLAM, Gaye, 41470 Kocaeli, TR

ÇAMKERTEN, Hüseyin, 41470 Kocaeli, TR

AKAR, Egemen, 41470 Kocaeli, TR

SUCU, Yildiz, 41470 Kocaeli, TR

(51) **F23C 10/10** (11) **2 712 327 B1**
F22B 1/22 **F22B 35/00**
B01J 8/00 **B01J 8/38**

(25) En (26) En

(21) 12710005.5 (22) 27.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.04.2014

(86) US 2012/026712 27.02.2012

(87) WO 2012/150987 2012/45 08.11.2012

(30) 04.05.2011 US 201161482498 P

26.02.2012 US 201213405312

(54) • **SAUERSTOFFVERBRENNUNG IN EINEM TRANSPORT-SAUERSTOFFVERBRENNER**
• **OXYCOMBUSTION IN A TRANSPORT OXY-COMBUSTOR**

• **OXYCOMBUSTION DANS UN OXY-BRÛLEUR DE TRANSPORT**

(73) Southern Company, 600 North 18th Street, Birmingham, AL 35203, US

(72) VIMALCHAND, Pannalal, Birmingham, AL 35242, US

LIU, Guohai, Birmingham, AL 35242, US

PENG, WanWang, Birmingham, AL 35242, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **F23C 10/20** (11) **2 920 516 B1**

(25) Fi (26) En

(21) 13808061.9 (22) 07.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015

(86) FI 2013/051049 07.11.2013

(87) WO 2014/076365 2014/21 22.05.2014

(30) 13.11.2012 FI 20126187

(54) • **LUFTDÜSENANORDNUNG IN EINEM WIRBELBETTKESSEL, ROST FÜR EINEN WIRBELSCHICHTKESSEL UND WIRBELSCHICHTKESSEL**
• **AIR NOZZLE ARRANGEMENT IN A FLUIDIZED BED BOILER, GRATE FOR A FLUIDIZED BED BOILER, AND A FLUIDIZED BED BOILER**
• **AGENCEMENT DE BUSE D'AIR DANS UNE CHAUDIÈRE À LIT FLUIDISÉ, GRILLE POUR UNE CHAUDIÈRE À LIT FLUIDISÉ ET CHAUDIÈRE À LIT FLUIDISÉ**

(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI

(72) KAINU, Vesa, FI-36200 Kangasala, FI
LEPPÄLÄ, Jukka-Pekka, FI-33400 Tampere, FI

(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

F23C 13/02 → (51) **B01D 53/86**

F23C 13/04 → (51) **B01D 53/86**

F23C 13/06 → (51) **F23C 6/04**

F23C 13/08 → (51) **B01D 53/86**

F23D 11/36 → (51) **F23R 3/14**

F23D 11/38 → (51) **F23R 3/14**

F23G 5/027 → (51) **C10B 19/00**

F23G 5/033 → (51) **C10B 19/00**

F23G 5/08 → (51) **C10B 19/00**

(51) **F23G 5/24** (11) **2 716 970 B1**

(25) Ja (26) En

(21) 12789883.1 (22) 23.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014

(86) JP 2012/063116 23.05.2012

(87) WO 2012/161203 2012/48 29.11.2012

(30) 23.05.2011 JP 2011114446

(54) • **ABFALLSCHMELZVERFAHREN**

• **WASTE-MELTING METHOD**

• **PROCÉDÉ DE FUSION DE DÉCHETS**

(73) JFE Engineering Corporation, 1-8-1, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
Kinki University, 3-4-1 Kowakae Higashiosaka City, Osaka 577-8502, JP

(72) NAKAYAMA Takashi, Tokyo 100-0005, JP

UCHIYAMA Takeshi, Tokyo 100-0005, JP

AKIYAMA Hajime, Tokyo 100-0005, JP

YOSHIDA Tomohiro, Tokyo 100-0005, JP

IDA Tamio, Higashiosaka City Osaka 577-8502, JP

(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F23G 5/46 → (51) **C10B 19/00**

F23G 7/07 → (51) **B01D 53/86**

F23G 7/10 → (51) **F23K 3/02**

- (51) **F23K 3/02** (11) **3 071 882 B1**
F23B 50/12
B65G 53/26
- (25) En (26) En
(21) 14828512.5 (22) 19.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(86) IB 2014/066148 19.11.2014
(87) WO 2015/075637 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 IT VR20130246
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LADEN VON BRENNSTOFF IN EINE HEIZUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR FUEL LOADING INTO A HEATING APPARATUS*
• *DISPOSITIF POUR CHARGER DU COMBUSTIBLE DANS UN APPAREIL DE CHAUFFAGE*
- (73) Aaco Manufacturing S.r.l., Via Dell'Industria 20, 36050 Sovizzo (Vicenza), IT
(72) COZZA, Roberta, I-36050 Sovizzo (Vicenza), IT
GATTAZZO, Marco, I-36050 Sovizzo (Vicenza), IT
- (74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT
-
- F23K 5/00** → (51) **F02C 9/28**
-
- F23N 1/00** → (51) **F23R 3/28**
-
- (51) **F23R 3/00** (11) **3 255 344 B1**
F23R 3/06
- (25) En (26) En
(21) 17171658.2 (22) 18.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(30) 10.06.2016 GB 201610122
(54) • *BRENNKAMMER*
• *A COMBUSTION CHAMBER*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION*
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) BAGCHI, Imon-Kalyan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
GATER, Neil, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
EZHILAN, Thulasiram, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
MACHEJ, Marek, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- (51) **F23R 3/06** (11) **3 026 343 B1**
F23R 3/06
- (25) En (26) En
(21) 15178264.6 (22) 24.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
(30) 24.07.2014 US 201462028598 P
(54) • *SELBSTKÜHLENDE DÜSENSTRUKTUR*
• *SELF-COOLED ORIFICE STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ORIFICE AUTO-REFROIDI*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PROPHETER-HINKLEY, Tracy A., Manchester, CT Connecticut 06042, US
MONGILLO, Jr., Dominic J., Hartford, CT Connecticut 06107, US
ZELESKY, Mark F., Bolton, CT Connecticut 06043, US
-
- (51) **F23R 3/06** → (51) **F01D 5/18**
-
- F23R 3/06** → (51) **F23R 3/00**
-
- (51) **F23R 3/14** (11) **3 076 083 B1**
F23R 3/28
F23D 11/36
- (25) En (26) En
(21) 16163374.8 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201514674709
(54) • *KRAFTSTOFFDÜSEN*
• *FUEL NOZZLES*
• *BUSES DE COMBUSTIBLE*
- (73) DELAVAN INC, 811 Fourth Street, West Des Moines Iowa 50265, US
(72) PROCIW, Lev A., Johnston, IA 50131, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F23R 3/14** (11) **3 225 915 B1**
F23R 3/28
F23D 11/38
F23K 1/00
- (25) En (26) En
(21) 17158647.2 (22) 01.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315973 P
(54) • *BRENNSTOFFINJEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *FUEL INJECTOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *INJECTEUR DE CARBURANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Williams, Brandon, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- (51) **F23R 3/28** (11) **3 128 239 B1**
F23R 3/34
F23N 1/00
- (25) En (26) En
(21) 16182353.9 (22) 02.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(30) 03.08.2015 US 201514816979
(54) • *KRAFTSTOFFVERSORGUNG*
• *FUEL STAGING*
• *ALIMENTATION DE CARBURANT*
- (73) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) RYON, Jason A., Carlisle, IA Iowa 50047, US
BUELOW, Philip E., West Des Moines, IA Iowa 50266, US
PROCIW, Lev Alexander, Johnston, IA Iowa 50131, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F23R 3/28** → (51) **F02C 9/28**
-
- F23R 3/28** → (51) **F23R 3/14**
-
- F23R 3/28** → (51) **F23R 3/34**
-
- (51) **F23R 3/34** (11) **2 938 927 B1**
F23R 3/28
- (25) En (26) En
(21) 13831874.6 (22) 27.12.2013
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
(86) IB 2013/061378 27.12.2013
(87) WO 2014/102749 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 IT MI20122265
(54) • *GASTURBINENBRENNERANORDNUNG MIT EINEM HELMHOLTZ-RESONATOR*
• *GAS TURBINE BURNER ASSEMBLY EQUIPPED WITH A HELMHOLTZ RESONATOR*
• *ENSEMBLE DE BRÛLEUR DE TURBINE À GAZ COMPORTANT UN RÉSONATEUR D'HELMHOLTZ*
- (73) Ansaldo Energia S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, Genova, IT
(72) CANEPA, Giuseppe, I-16010 Mele, IT
FASCE, Sergio, I-16035 Rapallo, IT
RIZZO, Sergio, I-16128 Genova, IT
ZITO, Domenico, I-16154 Genova, IT
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- F23R 3/34** → (51) **F23R 3/14**
-
- F23R 3/34** → (51) **F23R 3/28**
-
- F23R 3/36** → (51) **F02C 9/28**
-
- (51) **F23R 3/42** (11) **3 189 276 B1**
F23R 3/42
- (25) En (26) En
(21) 14771705.2 (22) 05.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(86) US 2014/054214 05.09.2014
(87) WO 2016/036381 2016/10 10.03.2016
(54) • *GASTURBINE MIT BRENNKAMMERANORDNUNG MIT LEITSCHAUFELN*
• *GAS TURBINE WITH COMBUSTOR ARRANGEMENT INCLUDING FLOW CONTROL VANES*
• *TURBINE À GAZ AVEC UN CHAMBRE DE COMBUSTION COMPRENANT DES AUBES DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT*
- (73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) RODRIGUEZ, Jose, L., Lake Mary, FL 32746, US
GOLSEN, Matthew, J., Deltona, FL 32725, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **F24C 7/08** (11) **3 112 758 B1**
F24C 15/10
- (25) De (26) De
(21) 16020242.0 (22) 21.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(30) 03.07.2015 DE 102015110726
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KOCHSYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING A COOKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CUISSON*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Metz, Thomas, 32257 Bünde, DE
-
- F24C 15/10** → (51) **F24C 7/08**

(51) **F24C 15/20** (11) **2 824 394 B1**
(25) De (26) De
(21) 14174951.5 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 14.01.2015
(30) 11.07.2013 DE 102013107361
(54) • *Gargerät und Katalysatoreinrichtung*
• *Cooking device and catalyst device*
• *Appareil de cuisson et dispositif de cata-
lyseur*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
(72) Bollmers, Wolfgang, 59302 Oelde, DE

F24D 3/08 → (51) **C10B 19/00**

F24D 5/04 → (51) **F24F 12/00**

F24D 5/12 → (51) **F24F 12/00**

F24D 7/00 → (51) **C10B 19/00**

F24D 12/02 → (51) **F24H 1/00**

F24D 15/00 → (51) **C10B 19/00**

F24D 17/00 → (51) **F24H 1/00**

F24D 19/10 → (51) **F24H 1/00**

F24D 19/10 → (51) **G05D 23/19**

(51) **F24F 1/00** (11) **2 508 812 B1**
F24F 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 10834380.7 (22) 01.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2012
(86) JP 2010/007006 01.12.2010
(87) WO 2011/067926 2011/23 09.06.2011
(30) 02.12.2009 JP 2009274110
(54) • *KLIMAAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma,
Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) INOUE, Yuji, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
HAYASHI, Masami, Osaka-shi Osaka 540-
6207, JP
TATSUMU, Yoshikimi, Osaka-shi Osaka 540-
6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

(51) **F24F 1/00** (11) **3 159 622 B1**
F24F 13/062 **F24F 13/20**
F24F 13/08

(25) Zh (26) En
(21) 14902074.5 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) CN 2014/093248 08.12.2014
(87) WO 2016/041260 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 CN 201410478117
(54) • *OBERE ABDECKUNG EINER LUFTAUFB-
BEREITUNGSANLAGE*
• *TOP COVER OF AIR TREATMENT*
SYSTEM
• *CAPOT SUPÉRIEUR DE SYSTÈME DE*
TRAITEMENT D'AIR

(73) Qingdao Haier Air Conditioner Gen Corp.,
Ltd., Haier Industrial Park No.1 Haier Road
Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN

(72) WANG, Youning, Qingdao Shandong
266101, CN
ZHU, Zhenxue, Qingdao Shandong 266101,
CN
WANG, Jianguo, Qingdao Shandong
266101, CN
FAN, Mingjing, Qingdao Shandong 266101,
CN
WANG, Yongtao, Qingdao Shandong
266101, CN
ZHUANG, Jialan, Qingdao Shandong
266101, CN
YUAN, Shanna, Qingdao Shandong 266101,
CN
DONG, Yuanwei, Qingdao Shandong
266101, CN
YAN, Wenming, Qingdao Shandong 266101,
CN
LIU, Yihui, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Ziebig, Marlene, et al, Ziebig & Hengelhaupt
Patentanwälte PartG mbB Leipziger Straße
49, 10117 Berlin, DE

F24F 1/00 → (51) **F24F 13/14**

F24F 1/00 → (51) **F24F 13/20**

(51) **F24F 1/02** (11) **2 828 583 B1**
F24F 13/22
(25) It (26) En
(21) 12714047.3 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015
(86) IT 2012/000020 20.01.2012
(87) WO 2013/108276 2013/30 25.07.2013
(54) • *KLIMAAANLAGE*
• *AIR CONDITIONING UNIT*
• *UNITÉ DE CLIMATISATION D'AIR*
(73) AUTOCLIMA SPA, Via Cavalieri di Vittorio
Veneto 15, 10020 Cambiano (TO), IT
(72) GUERCIO, Matteo, 10043 Orbassano, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F24F 1/08 → (51) **F25B 1/00**

(51) **F24F 1/24** (11) **2 736 315 B1**
H01L 23/473

(25) Ja (26) En
(21) 12815381.4 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) JP 2012/004167 27.06.2012
(87) WO 2013/011636 2013/04 24.01.2013
(30) 20.07.2011 JP 2011158834

(54) • *INSTALLATIONSSTRUKTUR FÜR KÜHL-
MITTELROHR*
• *INSTALLATION STRUCTURE FOR*
COOLANT PIPE
• *STRUCTURE DE MONTAGE POUR TUYAU*
DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TERAKI, Junichi, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

F24F 3/14 → (51) **B01D 53/26**

F24F 7/00 → (51) **F24F 13/20**

F24F 11/00 → (51) **F24F 1/00**

F24F 11/00 → (51) **F24F 13/14**

F24F 11/30 → (51) **F24F 13/14**

F24F 11/77 → (51) **F04D 25/08**

F24F 11/79 → (51) **F24F 13/14**

F24F 11/89 → (51) **F24F 13/14**

(51) **F24F 12/00** (11) **2 719 967 B1**
F24D 5/04 **F24D 5/12**
(25) De (26) De
(21) 12187789.8 (22) 09.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014
(54) • *Verfahren zur Temperierung eines Gebäu-
des*
• *Method for the temperature control of a*
building
• *Procédé de thermorégulation d'un bâti-
ment*

(73) Roth Werke GmbH, Am Seerain, 35232
Dautphetal, DE
Systemair GmbH, Seehöfer Straße 45, 97944
Windischbuch, DE

(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet,
als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be
thus mentioned.

Les inventeurs ont renoncé au droit d'être
mentionnés en tant que tels.

(74) Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke
Patent- und Rechtsanwälte An der Reichs-
bank 8, 45127 Essen, DE

(51) **F24F 13/02** (11) **2 998 662 B1**

(25) It (26) En
(21) 15020163.0 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016
(30) 19.09.2014 IT MI20141615
(54) • *MODULARE LEITUNG FÜR EINE LUFT-
AUFBEREITUNGSANLAGE*
• *MODULAR DUCT FOR AN AIR*
PROCESSING SYSTEM
• *CONDUIT MODULAIRE POUR UNE*
INSTALLATION DE TRAITEMENT DE
L'AIR

(73) SINTECO IMPIANTI S.R.L., Via Trento, 106,
20099 Sesto San Giovanni, Milano, IT

(72) Adam, Franck, I-20099 Sesto San Giovanni
(MI), IT

(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C.
SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122
Milano, IT

F24F 13/02 → (51) **F16L 37/084**

F24F 13/06 → (51) **F24F 13/20**

F24F 13/062 → (51) **F24F 1/00**

F24F 13/08 → (51) **F24F 1/00**

F24F 13/08 → (51) **F24F 13/20**

(51) **F24F 13/14** (11) **3 104 092 B1**
F24F 1/00 **F24F 11/00**
F24F 13/15 **F24F 11/30**
F24F 120/10 **F24F 120/12**

F24F 120/14 **F24F 11/89**
F24F 11/79
(25) Ja (26) En
(21) 15871293.5 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016
(86) JP 2015/056114 02.03.2015
(87) WO 2016/139729 2016/36 09.09.2016
(54) • **INNENEINHEIT FÜR EINE KLIMAAANLAGE**
• **INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER**
• **UNITÉ INTÉRIEURE POUR CONDITION-
NEUR D'AIR**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) SHIROTA, Mitsuhiro, Tokyo 100-8310, JP
OKAZAKI, Junichi, Tokyo 100-8310, JP
TANABE, Nobutaka, Tokyo 100-8310, JP
HIRAKAWA, Seiji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

F24F 13/14 → (51) **F24F 13/20**

F24F 13/15 → (51) **F24F 13/14**

F24F 13/16 → (51) **F24F 13/28**

(51) **F24F 13/20** (11) **2 719 969 B1**
F24F 1/00 **F24F 13/14**
F24F 13/06

(25) En (26) En
(21) 13164881.8 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(30) 10.10.2012 KR 20120112221
(54) • **Klimaanlage**
• **Air conditioner**
• **Climatiseur**

(73) LG Electronics, Inc., LG Twin Towers, 20,
Yoido-dong, Youngdungpo-gu, Seoul 150-
721, KR
(72) Kim, Hyunjung, Gyeongsangnam-do, 641-
711, KR
Jeon, Jongsun, Gyeongsangnam-do, 641-
711, KR
Kim, Moonsung, Gyeongsangnam-do, 641-
711, KR
Choi, Jaeseung, Gyeongsangnam-do, 641-
711, KR
Kim, Hayoung, Gyeongsangnam-do, 641-
711, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **F24F 13/20** (11) **2 857 762 B1**
F24F 1/00 **F24F 13/08**
F24F 7/00

(25) En (26) En
(21) 14185283.0 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 02.10.2013 KR 20130117925
(54) • **Innenraumeinheit für kassettenartige Kli-
maanlage**
• **Indoor unit for cassette type air condi-
tioner**
• **Unité d'intérieur pour climatiseur de type
cartouche**
(73) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 150-721, KR
(72) Jeong, Changhoon, 153-802 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

F24F 13/20 → (51) **F24F 1/00**

F24F 13/22 → (51) **F24F 1/02**

(51) **F24F 13/28** (11) **3 091 303 B1**
F24F 13/16 **B01D 46/00**

(25) En (26) En
(21) 16167734.9 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 04.05.2015 KR 20150062533

(54) • **FILTERREINIGUNGSVORRICHTUNG UND
KLIMAAANLAGE DAMIT**
• **FILTER CLEANING DEVICE AND AIR
CONDITIONER HAVING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE FILTRE
ET CLIMATISEUR COMPORTANT CELUI-
CI**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Hyun Uk, Gyeonggi-do, KR
KANG, Wan-Ku, Gyeonggi-do, KR
PARK, Chan Young, Gyeonggi-do, KR
LEE, Geon Hee, Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F24F 120/10 → (51) **F24F 13/14**

F24F 120/12 → (51) **F24F 13/14**

F24F 120/14 → (51) **F24F 13/14**

(51) **F24H 1/00** (11) **2 157 381 B1**
F24D 17/00 **F24H 1/18**
F24H 9/20 **F24D 12/02**
F24D 19/10

(25) Ja (26) En
(21) 08763936.5 (22) 28.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.02.2010
(86) JP 2008/001336 28.05.2008
(87) WO 2008/146490 2008/49 04.12.2008
(30) 28.05.2007 JP 2007139863
(54) • **KOGENERATIONSSYSTEM**
• **COGENERATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COGÉNERATION**

(73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61,
Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP

(72) TANAKA, Yoshikazu, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
TAGUCHI, Kiyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
OHARA, Hideo, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP

(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent
Attorneys Patentanwälte Rosental 7, 80331
München, DE

F24H 1/18 → (51) **F24H 1/00**

F24H 8/00 → (51) **F28D 21/00**

F24H 9/00 → (51) **F28D 21/00**

F24H 9/20 → (51) **F24H 1/00**

F24H 9/20 → (51) **F28D 21/00**

F24S 20/80 → (51) **H02S 20/10**

F24S 23/74 → (51) **F24S 30/42**

F24S 23/75 → (51) **F24S 30/42**

F24S 23/79 → (51) **F24S 30/42**

F24S 25/10 → (51) **H02S 20/10**

(51) **F24S 25/13** (11) **2 899 476 B1**
F24S 25/65 **F24S 25/617**

(25) En (26) En
(21) 14185698.9 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015
(30) 28.01.2014 TW 103201841

(54) • **Trägeranordnung zur Montage einer So-
larpaneleeinheit**
• **Support assembly for mounting a solar
panel unit**
• **Ensemble support pour le montage d'une
unité de panneau solaire**

(73) Sun Rise E & T Corporation, No. 2,
Huandong Street, Pingtung City, Pingtung
County, TW

(72) Tung, Chi-Hsu, 900 Pingtung City, TW

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F24S 25/617 → (51) **F24S 25/13**

F24S 25/65 → (51) **F24S 25/13**

(51) **F24S 30/42** (11) **3 221 650 B1**
F24S 23/74 **F24S 23/79**
F24S 30/452 **F24S 30/45**
F24S 23/75

(25) En (26) En
(21) 15800897.9 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(86) GB 2015/053485 17.11.2015
(87) WO 2016/079497 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 GB 201420462

(54) • **SONNENKONZENTRATOR MIT BE-
ABSTANDETEN SCHWENKBAREN VER-
BINDUNGEN**
• **SOLAR CONCENTRATOR WITH SPACED
PIVOTABLE CONNECTIONS**
• **CONCENTRATEUR SOLAIRE AYANT DES
RACCORDEMENTS PIVOTANTS ESPACÉS**

(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton
Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB,
GB

(72) BAILEY, Paul Brian, Oxford Oxfordshire
OX33 1NT, GB

STONE, Charles Richard, Oxford Oxfordshire
OX2 8DY, GB

JELLEY, Nicholas Alfred, Oxford Oxfordshire
OX2 6RX, GB

DADD, Michael William, Oxford Oxfordshire
OX4 3NX, GB

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

F24S 30/45 → (51) **F24S 30/42**

F24S 30/452 → (51) **F24S 30/42**

(51) **F25B 1/00** (11) **2 924 368 B1**
F25B 5/02 **F25B 13/00**
F25B 39/04 **F25B 49/02**
F24F 1/08

(25) Ja (26) En

- (21) 12888763.5 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) JP 2012/080350 22.11.2012
(87) WO 2014/080496 2014/22 30.05.2014
(54) • KLIMAAANLAGE UND BETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• AIR CONDITIONER AND OPERATION CONTROL METHOD THEREFOR
• CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT S'Y RAPPORANT
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) AOYAMA, Yutaka, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F25B 1/00 → (51) **B60H 1/22**

F25B 1/00 → (51) **F25D 11/00**

- (51) **F25B 1/10** (11) **2 933 584 B1**
F25B 41/04 **F25B 5/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15160167.1 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 16.04.2014 FR 1453406
(54) • KÜHLMITTELKREISLAUF
• COOLANT CIRCUIT
• CIRCUIT DE FLUIDE FRIGORIGÈNE
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) Yahia, Mohamed, 75005 PARIS, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F25B 1/10 → (51) **B60P 3/20**

F25B 5/02 → (51) **B60H 1/22**

F25B 5/02 → (51) **F25B 1/00**

F25B 5/02 → (51) **F25B 1/10**

F25B 5/02 → (51) **F25B 47/02**

F25B 6/02 → (51) **B60H 1/22**

- (51) **F25B 9/00** (11) **2 726 800 B1**
(25) En (26) En
(21) 12737954.3 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2012/044891 29.06.2012
(87) WO 2013/006424 2013/02 10.01.2013
(30) 01.07.2011 US 2011161503702 P
02.12.2011 US 2011161566340 P
(54) • VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG EINER KRYOGENEN WÄRMETAUSCHERANORDNUNG FÜR KOMPAKTE UND EFFIZIENTE KÜHLUNG, UND FÜR ADAPTIVE LEISTUNGSVERWALTUNG
• METHODS FOR WARMING A CRYOGENIC HEAT EXCHANGER ARRAY, FOR COMPACT AND EFFICIENT REFRIGERATION, AND FOR ADAPTIVE POWER MANAGEMENT
• PROCÉDÉS POUR FAIRE CHAUFFER UN RÉSEAU D'ÉCHANGEURS DE CHALEUR CRYOGENIQUES, POUR PERMETTRE

- UNE RÉFRIGÉRATION COMPACTE ET EFFICACE, ET UNE GESTION ADAPTATIVE DE L'ÉNERGIE*
(73) Brooks Automation, Inc., 15 Elizabeth Drive Building 11, Chelmsford, MA 01824, US
(72) FLYNN, Kevin, P., Novato, CA 94947, US
QIU, Yongqiang, San Rafael, CA 94903, US
MOON, Hae, Yong, Westford, MA 01886, US
(74) Gordon-Brown, Richard Joseph, Page White and Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(60) 18208157.0

- (51) **F25B 9/10** (11) **3 092 449 B1**
F25B 9/14
(25) En (26) En
(21) 14806126.0 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2014/064498 07.11.2014
(87) WO 2015/105571 2015/28 16.07.2015
(30) 09.01.2014 US 201414151408
(54) • KRYOKÜHLERREGENERATOR MIT EINEM ODER MEHREREN KOHLENSTOFF-BASIERTEN ANISOTROPEN THERMISCHEN SCHICHTEN
• CRYOCOOLER REGENERATOR CONTAINING ONE OR MORE CARBON-BASED ANISOTROPIC THERMAL LAYERS
• RÉGÉNÉRATEUR DE CRYORÉFRIGÉRATEUR CONTENANT UNE OU PLUSIEURS COUCHES THERMIQUES ANISOTROPES À BASE DE CARBONE
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) CONRAD, Theodore J., Redondo Beach, California 90277, US
ELLIS, Michael J., Hawthorne, California 90250, US
BELLIS, Lowell A., Long Beach, California 90805, US
CHOW, James R., San Gabriel, California 91775, US
SCHAEFER, Brian R., Huntington Beach, California 92647, US
MATSUOKA, Troy T., Torrance, California 90504, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

F25B 9/14 → (51) **F04B 43/073**

F25B 9/14 → (51) **F25B 9/10**

- (51) **F25B 13/00** (11) **2 299 206 B1**
F25B 47/02
(25) En (26) En
(21) 10251464.3 (22) 19.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2011
(30) 11.09.2009 KR 20090086152
(54) • Klimaanlage und Steuerverfahren dafür
• Air conditioner and method for controlling the same
• Climatiseur et procédé de commande correspondant
(73) LG Electronics Inc., 20 Yoido-dong, Young-dungpo-ku Seoul, KR
(72) Choi, Hwan Jong, Changwon City Gyoung-sangnam-do 641-711, KR
Ryu, Byoung Jin, Changwon City Gyoung-sangnam-do 641-711, KR
Jung, Seung Hyun, Changwon City Gyoung-sangnam-do 641-711, KR
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

F25B 13/00 → (51) **F25B 1/00**

F25B 13/00 → (51) **F25B 47/02**

F25B 25/00 → (51) **B61D 27/00**

F25B 27/00 → (51) **B60H 1/32**

F25B 27/00 → (51) **B60P 3/20**

F25B 39/02 → (51) **F28F 27/02**

- (51) **F25B 39/04** (11) **2 997 318 B1**
F25B 40/02 **F28D 9/00**
(25) De (26) De
(21) 14723838.0 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/060024 15.05.2014
(87) WO 2014/184323 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 DE 102013209157
(54) • KONDENSATOR
• CONDENSER
• CONDENSEUR
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) FÖRSTER, Helmut, 70437 Stuttgart, DE
FÖRSTER, Klaus, 71642 Ludwigsburg, DE
FÖRSTER, Uwe, 71729 Erdmannhausen, DE
DRÄNKOW, Andreas, 71296 Heimsheim, DE
KASPAR, Martin, 70734 Fellbach, DE
KÄSTLE, Christoph, 89077 Ulm, DE
MAGER, Thomas, 71636 Ludwigsburg, DE
HOFMANN, Herbert, 70376 Stuttgart, DE
PFLIEGER, Markus, 70499 Stuttgart, DE
STRIEGE, Holger, 71696 Möglingen, DE
WALTER, Christoph, 70469 Stuttgart, DE
MAYOR TONDA, David, 70565 Stuttgart, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

F25B 39/04 → (51) **F25B 1/00**

F25B 39/04 → (51) **F28F 27/02**

F25B 40/02 → (51) **F25B 39/04**

F25B 41/04 → (51) **F25B 1/10**

F25B 45/00 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **F25B 47/02** (11) **2 927 623 B1**
F25B 5/02 **F25B 13/00**
F25D 21/00
(25) Ja (26) En
(21) 13857995.8 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) JP 2013/064031 21.05.2013
(87) WO 2014/083867 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 JP 2012261016
(54) • KLIMAAANLAGE
• AIR-CONDITIONING DEVICE
• DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310, JP
WAKAMOTO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
YAMASHITA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
HATOMURA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F25B 47/02 → (51) **B60H 1/22**

F25B 47/02 → (51) **F25B 13/00**

F25B 49/02 → (51) **B60H 1/32**

F25B 49/02 → (51) **F25B 1/00**

F25B 49/02 → (51) **F25D 11/00**

(51) **F25D 11/00** (11) **3 098 547 B1**
F25B 1/00 **H02P 29/00**
F25B 49/02 **F04C 28/08**

(25) Ja (26) En
(21) 15872249.6 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016
(86) JP 2015/006385 22.12.2015
(87) WO 2016/103678 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 JP 2014259876

(54) • **KÜHLSCHRANK VOM TYP EINER EINFACHEN INVERTERSTEUERUNG**
• **SIMPLE INVERTER-CONTROL-TYPE REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR DE TYPE À COMMANDE D'INVERSEUR SIMPLE**

(73) Panasonic Appliances Refrigeration Devices Singapore, 1 Bedok South Road, Singapore 469267, SG

(72) OHNISHI, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KASE, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

FUKUDA, Mitsuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

SUMI, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ENDO, Katsumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

TOKUNAGA, Shigetomi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F25D 11/00 → (51) **B60P 3/20**

F25D 11/00 → (51) **G03B 17/02**

F25D 17/04 → (51) **F25D 23/02**

F25D 21/00 → (51) **B60H 1/22**

F25D 21/00 → (51) **F25B 47/02**

F25D 23/00 → (51) **G03B 17/02**

(51) **F25D 23/02** (11) **2 163 840 B1**
F25D 23/10

(25) De (26) De
(21) 09167871.4 (22) 14.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2010
(30) 10.09.2008 DE 102008041975

(54) • **Haushaltskältegerät mit zumindest einer Tür**
• **Household refrigerating device with at least one door**
• **Appareil ménager doté d'au moins une porte**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Jung, Carsten, 89542, Herbrechtingen, DE
Ziegler, Martin, 89542, Herbrechtingen, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **3 201 544 B1**
F25D 23/04 **F25D 17/04**

(25) De (26) De
(21) 15778242.6 (22) 30.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072576 30.09.2015
(87) WO 2016/050852 2016/14 07.04.2016

(30) 02.10.2014 DE 102014219999
(54) • **HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINEM FRISCHHALTEBEHÄLTER**
• **DOMESTIC REFRIGERATOR WITH A FRESHNESS-PRESERVING CONTAINER**
• **RÉFRIGÉRATEUR DOMESTIQUE POUR VU D'UN RÉCIPENT DE CONSERVATION**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) BENITSCH, Roland, 89564 Nattheim, DE
FINK, Jürgen, 89547 Gerstetten, DE
PFISTER, Bernd, 89079 Ulm, DE

F25D 23/04 → (51) **F25D 23/02**

(51) **F25D 23/06** (11) **3 029 401 B1**
F25D 25/02

(25) En (26) En
(21) 15198015.8 (22) 04.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016
(30) 04.12.2014 KR 20140173106

(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) YI, Myeongha, 08592 Seoul, KR
LEE, Jaeyoul, 08592 Seoul, KR

KIM, Taegyeong, 08592 Seoul, KR

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F25D 23/06 → (51) **B05B 7/00**

F25D 23/06 → (51) **F16L 59/065**

F25D 23/10 → (51) **A47B 87/00**

F25D 23/10 → (51) **F25D 23/02**

F25D 29/00 → (51) **B60H 1/32**

(51) **F25D 31/00** (11) **3 049 740 B1**
A23B 4/06

(25) No (26) En
(21) 14846366.4 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016
(86) NO 2014/050173 23.09.2014
(87) WO 2015/041543 2015/12 26.03.2015
(30) 23.09.2013 NO 20131278

(54) • **VERTIKALER PLATTENFROSTER**
• **VERTICAL PLATE FREEZER**
• **CONGÉLATEUR À PLAQUES VERTICALES**

(73) Inno-Freeze AS, Alnesvegen 68, 6055 Godøya, NO

(72) JUELSEN, Erik, N-6055 Godøya, NO

(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

(51) **F25J 1/00** (11) **3 260 801 B1**
F25J 1/02

(25) En (26) En
(21) 17177734.5 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017
(30) 24.06.2016 EP 16382300

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VERFLÜSSIGUNGSRATE IN VERFLÜSSIGERN VON KRYOGENEM GAS**

• **SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING THE LIQUEFACTION RATE IN CRYO-COOLER-BASED CRYOGEN GAS LIQUEFIERS**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LE TAUX DE LIQUÉFACTION DANS DES LIQUÉFACTEURS À GAZ CRYOGÈNES BASÉS SUR DES CRYORÉFRIGÉRATEURS**

(73) Universidad De Zaragoza, C/ Pedro Cerbuna 12, 50009 Zaragoza, ES

Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano nº 117, 28006 Madrid, ES

(72) RILLO MILLÁN, Conrado, 28006 Madrid, ES
SESÉ MONCLÚS, Javier, 50009 Zaragoza, ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

F25J 1/02 → (51) **F25J 1/00**

(51) **F26B 15/08** (11) **2 707 664 B1**

(25) De (26) De
(21) 12717613.9 (22) 28.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.03.2014
(86) EP 2012/1001844 28.04.2012

(87) WO 2012/152391 2012/46 15.11.2012
(30) 12.05.2011 DE 102011101277

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON WERKSTÜCKEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR DRYING WORK PIECES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SÉCHER DES PIÈCES**

(73) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE

(72) BINDER, Dietmar, 71088 Holzgerlingen, DE
HOFBAUER, Ulrich, 71126 Gäufelden, DE

(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

F27D 17/00 → (51) **F27D 19/00**

(51) **F27D 19/00** (11) **3 176 527 B1**
B01J 6/00 **C04B 11/028**
F27D 17/00

(25) De (26) De
(21) 16201039.1 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(30) 01.12.2015 DE 102015223866

(54) • **KALZINIERANLAGE UND VERFAHREN ZUM KALZINIEREN**
• **CALCINATION PLANT AND PROCESS FOR CALCINATION**
• **INSTALLATION DE CALCINATION ET PROCÉDÉ DE CALCINATION**

(73) Claudius Peters Projects GmbH, Schanzenstrasse 40, 21614 Buxtehude, DE

(72) Göcke, Volker, 21702 Ahlerstedt, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **F28B 1/06** (11) **3 252 414 B1**
F28F 13/18 **F28F 13/00**

(25) En (26) En
(21) 17176141.4 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(30) 15.06.2015 US 201514740009
(54) • *METAMATERIALIENERWEITERTE STRAHLUNGSKÜHLPLATTE*
• *METAMATERIALS-ENHANCED PASSIVE RADIATIVE COOLING PANEL*
• *PANNEAU DE REFRROIDISSEMENT RADIATIF PASSIF À MÉTAMATÉRIAUX AMÉLIORÉS*

(73) Palo Alto Research Center, Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, CA 94304, US

(72) LIU, Victor, Mountain View, CA 94040, US
CASSE, Bernard D., Saratoga, CA 95070, US
VOLKEL, Armin R., Mountain View, CA 94040, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 16173370.4 / 3 106 814

(51) **F28D 1/047** (11) **3 126 767 B1**
F28D 7/02

(25) En (26) En
(21) 15750106.5 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(86) IB 2015/001286 23.03.2015
(87) WO 2015/155611 2015/41 15.10.2015
(30) 21.03.2014 US 201461968815 P
(54) • *SPIRALSPULEN*
• *SPIRAL COILS*
• *SERPENTINS SPIRALÉS*

(73) Quesada Saborio, Carlos, Av. 1. Calle 32, San Jose 1000, CR

(72) Quesada Saborio, Carlos, San Jose 1000, CR

(74) Rupperecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F28D 1/053 → (51) **F28F 9/02**

F28D 7/02 → (51) **F28D 1/047**

F28D 7/16 → (51) **F28F 9/02**

F28D 9/00 → (51) **F25B 39/04**

F28D 9/00 → (51) **F28F 9/02**

F28D 9/00 → (51) **F28F 27/02**

F28D 15/00 → (51) **F04D 17/10**

F28D 15/02 → (51) **H05B 3/46**

(51) **F28D 21/00** (11) **3 260 804 B1**
F28F 27/00 **F28F 21/08**
F28F 19/00 **F28F 19/02**
F24H 8/00 **F24H 9/00**
F24H 9/20

(25) En (26) En
(21) 17177318.7 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017

(30) 24.06.2016 US 201615191861

(54) • *VERWALTUNG EINER PASSIVIERUNGSSCHICHT EINES WÄRMETAUSCHERS*
• *MANAGING A PASSIVATION LAYER OF A HEAT EXCHANGER*
• *LA GESTION D'UNE COUCHE DE PASSIVATION D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(73) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Pecenko, Alessandro, 73095 Albershausen, DE

Feberwee, Gerrit Jan, 7525 HL Deventer, NL
Schmid, Wolf, 6828 GN Arnhem, NL
Rohaan, Martin, 7468 CX Enter, NL
Li, Xiaobai, Cupertino, CA 95014, US

F28D 21/00 → (51) **F28F 9/02**

F28D 21/00 → (51) **H05B 3/46**

F28F 9/00 → (51) **F28F 9/02**

(51) **F28F 9/02** (11) **3 034 979 B1**
F02B 29/04 **F28D 7/16**
F28D 21/00 **F02M 26/32**
F02M 26/28

(25) De (26) De
(21) 15198759.1 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 DE 102014119227
(54) • *ABGASWÄRMEÜBERTRAGER*
• *EXHAUST GAS HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE DE GAZ DE COMBUSTION*

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE

(72) Lempa, Christoph, 33154 Salzkotten, DE
Strunin, Wassilij, 33100 Paderborn, DE

(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

(51) **F28F 9/02** (11) **3 267 138 B1**
F28D 7/16 **F28F 9/00**
F28D 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 16758896.1 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(86) JP 2016/056126 29.02.2016
(87) WO 2016/140203 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 JP 2015040553
01.04.2015 JP 2015075287
26.11.2015 JP 2015230897

(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(73) Denso Corporation, 1-1 Showa-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8661, JP

(72) SAITOU, Masafumi, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

YAMANAKA, Akira, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

HARADA, Masaki, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

YAMADA, Kenji, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

SUZUKI, Kazutaka, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

ASANO, Taichi, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

TERACHI, Shota, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

(51) **F28F 9/02** (11) **3 301 394 B1**
F28D 1/053 **B21D 53/04**

(25) En (26) En
(21) 17190680.3 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018
(30) 13.09.2016 KR 20160118200

(54) • *WÄRMETAUSCHER, ENDKAMMER DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *HEAT EXCHANGER, HEADER FOR THE SAME AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*

• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR, SON COLLECTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Dong Hyun, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Jun Kyu, Seoul, KR

KIM, Young Min, Gyeonggi-do, KR
HAYASE, Gaku, Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F28F 13/00 → (51) **F28B 1/06**

F28F 13/16 → (51) **F04B 19/00**

F28F 13/18 → (51) **F28B 1/06**

F28F 19/00 → (51) **F28D 21/00**

F28F 19/02 → (51) **F28D 21/00**

F28F 21/08 → (51) **F28D 21/00**

F28F 27/00 → (51) **F28D 21/00**

(51) **F28F 27/02** (11) **2 956 731 B1**
F25B 39/02 **F25B 39/04**
F28D 9/00

(25) En (26) En
(21) 14704372.3 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2015
(86) EP 2014/052952 14.02.2014
(87) WO 2014/125089 2014/34 21.08.2014
(30) 14.02.2013 SE 1350173

(54) • *PORTÖFFNUNG MIT SUPERKÜHLUNG*
• *PORT OPENING WITH SUPERCOOLING*
• *OUVERTURE D'ORIFICE AVEC SUPER-REFROIDISSEMENT*

(73) SWEP International AB, P.O. Box 105, 261 22 Landskrona, SE

(72) ANDERSSON, Sven, SE-281 37 Hälsleholm, SE

DAHLBERG, Tomas, SE-254 50 Helsingborg, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **F41C 23/06** (11) **3 167 239 B1**
F41C 23/14 **F41C 23/08**
F41C 23/20

(25) En (26) En
(21) 15842165.1 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017

- (86) US 2015/039648 09.07.2015
(87) WO 2016/043829 2016/12 24.03.2016
(30) 09.07.2014 US 201462022461 P
(54) • RÜCKSTOSSMINDERUNGSSYSTEM FÜR EINE SCHUSSWAFFE
• RECOIL REDUCTION SYSTEM FOR FIREARM
• SYSTÈME DE RÉDUCTION DU RECUL POUR ARME À FEU
(73) STURM, RUGER & COMPANY, INC., One Lacey Place, Southport, CT 06890, US
(72) DOWNEY, Matthias, Warner, New Hampshire 03278, US
BOYLE, Darrell, Newport, New Hampshire 03773, US
WILKINSON, Todd, Goshen, New Hampshire 03752, US
BARRETT, Jonathan, Georges Mills, New Hampshire 03751, US
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

F41C 23/08 → (51) **F41C 23/06**

F41C 23/14 → (51) **F41C 23/06**

F41C 23/20 → (51) **F41C 23/06**

- (51) **F41H 1/02** (11) **3 175 199 B1**
(25) De (26) De
(21) 15747122.8 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067140 27.07.2015
(87) WO 2016/016183 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 DE 102014110623
(54) • TEXTILES BEKLEIDUNGSTÜCK MIT EINER BALLISTISCHEN SCHUTZAUSRÜSTUNG
• TEXTILE ITEM OF CLOTHING EQUIPPED FOR BALLISTIC PROTECTION
• ARTICLE VESTIMENTAIRE TEXTILE ÉQUIPÉ D'UNE PROTECTION BALISTIQUE
(73) Hexonia GmbH, Van-der-Upwich-Strasse 40, 41334 Nettetal, DE
(72) HEXELS, Gerd, 41334 Nettetal, DE
(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
(60) 18176424.2 / 3 388 776
18214075.6

F41H 5/04 → (51) **B64C 11/20**

F42B 3/14 → (51) **F42D 1/04**

- (51) **F42B 12/20** (11) **3 052 889 B1**
F42B 12/22 **F42B 12/58**
(25) En (26) En
(21) 13815004.0 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) FI 2013/050951 02.10.2013
(87) WO 2015/049411 2015/14 09.04.2015
(54) • MUNITION
• MUNITION
• MUNITION
(73) Leijona Instituutti Oy, Kilonkallio 3 B 101, 02610 Espoo, FI
(72) KALLIALA, Juho, 00140 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F42B 12/22 → (51) **F42B 12/20**

F42B 12/58 → (51) **F42B 12/20**

F42B 12/74 → (51) **C08K 3/08**

F42C 13/04 → (51) **F42D 1/04**

- (51) **F42D 1/04** (11) **2 912 403 B1**
C06C 5/06 **F42B 3/14**
F42C 13/04
(25) En (26) En
(21) 12886916.1 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) NZ 2012/000236 13.12.2012
(87) WO 2014/065676 2014/18 01.05.2014
(30) 23.10.2012 NZ 60316412
(54) • EMPFÄNGER FÜR FERNAUSLÖSER
• REMOTE INITIATOR RECEIVER
• RÉCEPTEUR POUR DÉCLENCHEUR À DISTANCE
(73) Mas Zengrange (NZ) Limited, 30- 32 Downer Street, Lower Hutt 5010, NZ
(72) HUMPHRIES, Tony, Lower Hutt 5010, NZ
HOLDAWAY, Adam, Lower Hutt 5010, NZ
COOLING, Mark, Lower Hutt 5010, NZ
LUBBOCK, Andre, Lower Hutt 5010, NZ
KING, Murray, Lower Hutt 5010, NZ
CHO, Aaron, Lower Hutt 5010, NZ
HAMILTON, David, Lower Hutt 5010, NZ
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, et al, LUMI IP GmbH Jägerweg 12, 3014 Bern, CH

F42D 5/04 → (51) **B64C 11/20**

F42D 5/045 → (51) **B64C 11/20**

G01B 5/008 → (51) **G01B 21/30**

- (51) **G01B 5/12** (11) **3 227 632 B1**
F16L 11/08 **G01B 7/16**
G01B 5/30
(25) En (26) En
(21) 15807976.4 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) GB 2015/053659 30.11.2015
(87) WO 2016/087836 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 GB 201421421
(54) • WINKELVERSCHIEBUNG EINES FLEXIBLEN ROHRES
• ANGULAR DISPLACEMENT OF FLEXIBLE PIPE
• DÉPLACEMENT ANGULAIRE DE TUYAU SOUPLE
(73) GE Oil & Gas UK Limited, 2 High Street, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB
(72) MCNAB, John, Newcastle-upon-Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB
NOTT, Philip Michael, Newcastle-upon-Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB
GRAHAM, Geoffrey Stephen, Newcastle-upon-Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB
WHARTON, Andrew, Newcastle-upon-Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB
(74) Boakes, Jason Carrington, Secerna LLP The Catalyst Baird Lane Heslington East, York YO10 5GA, GB

G01B 5/28 → (51) **G01B 21/30**

G01B 5/30 → (51) **G01B 5/12**

G01B 7/06 → (51) **C23C 22/00**

- (51) **G01B 7/12** (11) **2 893 137 B1**
E21B 47/09 **E21B 47/08**
(25) En (26) En
(21) 13831075.0 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) CA 2013/050658 23.08.2013
(87) WO 2014/029030 2014/09 27.02.2014
(30) 23.08.2012 US 201213593493
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER ROHRKUPPLUNG IN EINER ÖLBOHRLOCHSTRUKTUR
• APPARATUS AND METHOD FOR SENSING A PIPE COUPLER WITHIN AN OIL WELL STRUCTURE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RACCORD DE TUYAUX À L'INTÉRIEUR D'UNE STRUCTURE DE Puits DE PÉTROLE
(73) Intelligent Wellhead Systems Inc., R.R.3 LCD 1, Red Deer, Alberta T4N 5E3, CA
(72) CARLSON, Aaron Mitchell, Lake Country, BC V4V 1A2, CA
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

G01B 7/14 → (51) **D21G 9/00**

G01B 7/16 → (51) **G01B 5/12**

- (51) **G01B 7/24** (11) **2 446 222 B1**
(25) En (26) En
(21) 10792527.3 (22) 15.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) US 2010/038601 15.06.2010
(87) WO 2010/151453 2010/52 29.12.2010
(30) 25.06.2009 US 269448 P
30.07.2009 US 273031 P
08.06.2010 US 796322
(54) • VERBESSERTER BELASTUNGSENSOR
• IMPROVED STRAIN SENSOR
• CAPTEUR DE CONTRAINTE AMÉLIORÉ
(73) TSI Technologies LLC, 8441 E. 32nd Street North Suite 110, Wichita, KS 67226, US
(72) CLOTHIER, Brian, L., Wichita, KS 67206, US
SORKINE, Evgeni, Moscow 124482, RU
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

G01B 9/02 → (51) **A61B 3/00**

G01B 11/00 → (51) **G01C 3/06**

G01B 11/00 → (51) **G01C 15/00**

- (51) **G01B 11/02** (11) **3 001 139 B1**
G01B 11/24 **G01B 11/30**
(25) En (26) En
(21) 15186566.4 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 24.09.2014 CN 201410493810
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG GEOMETRISCHER EIGENSCHAFTEN EINES OBJEKTS
• SYSTEM AND METHOD OF MEASURING GEOMETRIC CHARACTERISTICS OF AN OBJECT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES D'UN OBJET

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) HAN, Xu, 201203 Shanghai, CN
 XIE, Guangping, 201203 ShangHai, CN
 HARDING, Kevin George, Niskayuna, NY New York 12309, US
 LAFLEN, John Brandon, Niskayuna, NY New York 12309, US
 (74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) **G01B 11/06** (11) **2 796 595 B1**
G01B 11/245 **C30B 15/10**
C30B 29/06
 (25) Ja (26) En
 (21) 12859405.8 (22) 31.10.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.10.2014
 (86) JP 2012/078260 31.10.2012
 (87) WO 2013/094318 2013/26 27.06.2013
 (30) 22.12.2011 JP 2011282404
 22.12.2011 JP 2011282406
 22.12.2011 JP 2011282408
 22.12.2011 JP 2011282409
 22.12.2011 JP 2011282410
 22.12.2011 JP 2011282411
 22.12.2011 JP 2011282412

(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINES QUARZGLASTIEGELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUMEINZELKRISTALLEN*
 • *METHOD FOR EVALUATING SILICA GLASS CRUCIBLE, METHOD FOR PRODUCING SILICON SINGLE CRYSTALS*
 • *PROCÉDÉ POUR L'ÉVALUATION D'UN CREUSET EN VERRE DE SILICE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE MONOCRISTAUX DE SILICIUM*
 (73) SUMCO CORPORATION, 1-2-1 Shibaura, Minato-ku Tokyo 105-8634, JP
 (72) SUDO, Toshiaki, Akita-shi Akita 010-0065, JP
 SATO, Tadahiho, Akita-shi Akita 010-0065, JP
 KITAHARA, Ken, Akita-shi Akita 010-0065, JP
 KITAHARA, Eriko, Akita-shi Akita 010-0065, JP
 KODAMA, Makiko, Akita-shi Akita 010-0065, JP
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01B 11/06 → (51) **C23C 22/00**
G01B 11/24 → (51) **G01B 11/02**
G01B 11/24 → (51) **G01B 11/25**
G01B 11/245 → (51) **G01B 11/06**

(51) **G01B 11/25** (11) **3 156 763 B1**
G01B 11/24
 (25) Ja (26) En
 (21) 14894726.0 (22) 13.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.04.2017
 (86) JP 2014/065751 13.06.2014
 (87) WO 2015/189985 2015/50 17.12.2015
 (54) • *FORMVERMESSUNGSVORRICHTUNG*
 • *SHAPE MEASUREMENT DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE MESURE DE FORME*

(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
 (72) YAMADA, Tomoaki, Tokyo 108-6290, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01B 11/30 → (51) **G01B 11/02**
G01B 11/30 → (51) **G01B 21/30**
G01B 21/22 → (51) **B60P 3/40**
G01B 21/24 → (51) **D21G 9/00**

(51) **G01B 21/30** (11) **2 722 644 B1**
G01B 11/30 **G01B 5/28**
G01B 5/008
 (25) En (26) En
 (21) 13189074.1 (22) 17.10.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.04.2014
 (30) 18.10.2012 JP 2012230818
 (54) • *Rauheitsmessungseinheit und Koordinatenmessgerät*
 • *Surface roughness measuring unit and coordinate measuring apparatus*
 • *Module de mesure de la rugosité et appareil de mesure de coordonnées*
 (73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
 (72) Hirano, Kotaro, Hiroshima 737-0112, JP
 Hama, Nobuyuki, Hiroshima 737-0112, JP
 Arai, Masanori, Kanagawa 213-8533, JP
 Matsumiya, Sadayuki, Kanagawa 213-8533, JP
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G01C 3/06** (11) **2 824 416 B1**
G01B 11/00 **G06T 7/00**
G01C 11/06
 (25) Ja (26) En
 (21) 13757353.1 (22) 08.02.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.01.2015
 (86) JP 2013/052977 08.02.2013
 (87) WO 2013/132951 2013/37 12.09.2013
 (30) 09.03.2012 JP 2012052897

(54) • *DISTANZBERECHUNGSVORRICHTUNG UND DISTANZBERECHNUNGSVERFAHREN*
 • *DISTANCE CALCULATION DEVICE AND DISTANCE CALCULATION METHOD*
 • *DISPOSITIF DE CALCUL DE DISTANCE ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE DISTANCE*
 (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
 (72) MATONO Haruki, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
 MITOMA Hiroto, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G01C 3/06** (11) **3 087 342 B1**
G08G 1/16 **G01S 17/02**
G06T 7/00 **G01S 11/12**
G01S 17/08
 (25) En (26) En
 (21) 14875832.9 (22) 22.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.11.2016
 (86) JP 2014/084742 22.12.2014
 (87) WO 2015/099193 2015/26 02.07.2015
 (30) 26.12.2013 JP 2013268506
 19.12.2014 JP 2014256864

(54) • *PARALLAXENBETRIEBSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGS-MEDIUM*
 • *PARALLAX OPERATION SYSTEM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
 • *SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE DE PARALLAXE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) SEKIGUCHI, Hiroyoshi, Tokyo 143-8555, JP
 YOKOTA, Soichiro, Tokyo 143-8555, JP
 SUZUKI, Shuichi, Yokohama-shi Kanagawa 222-8530, JP
 AOKI, Shin, Tokyo 143-8555, JP
 GUAN, Haikue, Tokyo 143-8555, JP
 YOSHIDA, Jun, Tokyo 143-8555, JP
 NAKAJIMA, Mitsuru, Yokohama-shi Kanagawa 222-8530, JP
 FUJIMOTO, Hideomi, Yokohama-shi Kanagawa 222-8530, JP
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G01C 11/00** (11) **2 413 096 B1**
G01C 21/10 **G05D 1/06**
G08G 5/02 **G08G 5/00**
G01S 5/16

(25) Zh (26) En
 (21) 09842038.3 (22) 27.03.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 01.02.2012
 (86) CN 2009/000327 27.03.2009
 (87) WO 2010/108301 2010/39 30.09.2010

(54) • *BODENGESTÜTZTES VIDEOMETRIK-FÜHRUNGSVERFAHREN FÜR FLUGZEUGLANDUNGEN ODER ZUR WIEDERGWINNUNG VON UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN*
 • *GROUND-BASED VIDEOMETRICS GUIDING METHOD FOR AIRCRAFT LANDING OR UNMANNED AERIAL VEHICLES RECOVERY*
 • *PROCÉDÉ DE GUIDAGE AU SOL PAR VIDÉOMÉTRIE POUR L'ATTERRISSAGE D'UN AVION OU LA RÉCUPÉRATION DE VÉHICULES AÉRIENS SANS ÉQUIPAGE*
 (73) Yu, Qifeng, College of Aerospace and material Engineering 108 Lab., National University of Defense Tech., Changsha Hunan 410-073, CN
 (72) LEI, Zhihui, Hunan 410073, CN
 ZHANG, Xiaohu, Hunan 410073, CN
 SHANG, Yang, Hunan 410073, CN
 ZHANG, Heng, Hunan 410073, CN
 ZHOU, Xiang, Hunan 410073, CN

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G01C 11/06 → (51) **G01C 3/06**

(51) **G01C 15/00** (11) **2 795 252 B1**
F16C 19/04 **F16C 19/14**
G01B 11/00

(25) De (26) De
(21) 12798757.6 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/075126 11.12.2012
(87) WO 2013/092319 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 EP 11194643

(54) • **LASERBASIERTES KOORDINATENMESSGERÄT MIT EINER FEST-LOS-LAGERVORRICHTUNG**
• **LASER-BASED COORDINATE MEASURING DEVICE WITH A FIXED-FREE BEARING SYSTEM**
• **APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES À BASE DE LASER ET DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE PALIER FIXE-LIBRE**

(73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) FÄS, Markus, 5727 Oberkulm, CH
MAKSIMOVIC, Veroljub, 4562 Biberist, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G01C 15/00** (11) **3 237 843 B1**
(25) De (26) De
(21) 15822940.1 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/081102 23.12.2015
(87) WO 2016/102637 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 EP 14200144

(54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES OBJEKTES AUF EINE GRENZFLÄCHE**
• **METHOD FOR TRANSFERRING AN OBJECT TO A BOUNDARY AREA**
• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UN OBJET SUR UNE SURFACE LIMITE**

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) GOGOLLA, Torsten, 9494 Schaan, LI
WINTER, Andreas, 6800 Feldkirch, AT
NUESCH, Hanspeter, 9492 Eschen, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

G01C 15/00 → (51) **G02B 26/12**

G01C 19/18 → (51) **B64G 1/28**

G01C 19/5621 → (51) **G01P 15/093**

G01C 19/5656 → (51) **G01P 15/093**

(51) **G01C 19/5712** (11) **2 997 329 B1**
(25) De (26) De
(21) 14721383.9 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/059064 05.05.2014
(87) WO 2014/184026 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 DE 102013208828

(54) • **DREHRATENSSENSOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DREHRATENSSENSORS**
• **YAW RATE SENSOR AND A METHOD FOR OPERATING A YAW RATE SENSOR**
• **CAPTEUR DE VITESSE DE ROTATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR DE VITESSE DE ROTATION**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHEBEN, Rolf, 70499 Stuttgart, DE
MAUL, Robert, 75181 Pforzheim, DE
KUHLMANN, Burkhard, 72762 Reutlingen, DE
HATTASS, Mirko, 70191 Stuttgart, DE
BALSLINK, Thorsten, 72138 Kirchentellinsfurt, DE
SCHMIDT, Benjamin, 70499 Stuttgart, DE
AMELING, Ralf, 73434 Aalen, DE

(51) **G01C 19/66** (11) **3 139 130 B1**
(25) En (26) En
(21) 16186162.0 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(30) 03.09.2015 US 201514844947

(54) • **RINGLASERKREISEL MIT ELEKTRISCH ISOLIERTEM DITHER MOTOR UND BETRIEBSVERFAHREN**
• **RING LASER GYROSCOPE WITH ELECTRICALLY ISOLATED DITHER MOTOR AND METHOD FOR OPERATING THE SAME**
• **GYROSCOPE À LASER ANNULAIRE AVEC MOTEUR D'OSCILLATION ISOLÉ ÉLECTRIQUEMENT ET PROCÉDÉ POUR LA MEME**

(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) BAKER, Stephen Matthew, Morris Plains, NJ 07950, US
JOHNSON, Dean Eivind, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01C 21/10 → (51) **G01C 11/00**

G01C 21/12 → (51) **G01C 21/16**

(51) **G01C 21/16** (11) **2 857 798 B1**
G01C 21/20 **G01S 5/02**
G01S 5/14 **H04W 64/00**
H04W 36/00 **H04W 4/02**
G01S 1/00 **G01S 19/48**
H04W 36/08 **G01C 21/12**

(25) En (26) En
(21) 14187390.1 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015
(30) 04.10.2013 US 201314045858

(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur korrekten Innenraumpositionierung unter Verwendung von Verbindungsübergaben**
• **Method and apparatus to correct indoor positioning by utilizing access points handovers**
• **Procédé et appareil pour corriger un positionnement d'intérieur au moyen de transferts intercellulaires**

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Shatsky, Alexander, Vaughan, Ontario L6A 4S5, CA
Kouznetsov, Alexandre, Waterloo, Ontario N2V 2W8, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G01C 21/20 → (51) **G01C 21/16**

G01C 21/20 → (51) **G01C 22/02**

(51) **G01C 21/34** (11) **3 190 386 B1**
G08G 1/00 **G08G 1/09**
G08G 1/0969

(25) Ja (26) En
(21) 15837646.7 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017
(86) JP 2015/074661 31.08.2015
(87) WO 2016/035744 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 JP 2014178892

(54) • **ROUTENSUCHSYSTEM, ROUTENSUCHVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
• **ROUTE SEARCHING SYSTEM, ROUTE SEARCH METHOD, AND COMPUTER PROGRAM**
• **SYSTÈME DE RECHERCHE D'ITINÉRAIRE, PROCÉDÉ DE RECHERCHE D'ITINÉRAIRE, ET PROGRAMME INFORMATIQUE**

(73) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) TANIZAKI, Daisuke, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
HIYOKAWA, Toyoji, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
KATO, Tatsuya, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
NAKAMURA, Motohiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
WATANABE, Kazunori, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
TASHIRO, Hiroyuki, Kitakyushu-shi Fukuoka 803-8630, JP
HIROO, Kei, Kitakyushu-shi Fukuoka 803-8630, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01C 21/34 → (51) **H04W 4/02**

(51) **G01C 21/36** (11) **2 718 672 B1**
G06F 3/0484 **G06F 3/0482**

(25) De (26) De
(21) 12727596.4 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014
(86) EP 2012/002474 11.06.2012
(87) WO 2012/167952 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 DE 102011103869

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINER NUTZER-SCHNITTSTELLE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING A USER INTERFACE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA PRÉPARATION D'UNE INTERFACE UTILISATEUR**

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38436 Wolfsburg, DE
(72) STRUHS, Stefan, 38118 Braunschweig, DE
PLESCHKA, Mark, 10781 Berlin, DE
MEYER, Oliver, 85051 Ingolstadt, DE
SCHULZ, Stefan, 10965 Berlin, DE
FEDERAU, Silvio, 14057 Berlin, DE
(74) Rabe, Andreas, Reitsstötter Kinzebach Patentanwälte Sternwartstraße 4, DE-81679 München, DE

G01C 21/36 → (51) **G06F 17/30**

(51) **G01C 22/02** (11) **3 304 002 B1**
G01C 25/00 **G01C 21/20**
G05D 1/02

(25) En (26) En
(21) 16729104.6 (22) 19.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) US 2016/033199 19.05.2016
(87) WO 2016/191182 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166183 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ODOMETRIKALIBRIERUNG EINES MATERIALHANDLUNGSFAHRZEUGS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MATERIALS HANDLING VEHICLE ODOMETRY CALIBRATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE D'ODOMÉTRIE POUR VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX**

(73) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US

(72) FANSELOW, Timothy William, New Bremen, Ohio 45869, US
THODE, Justin Forbes, New Bremen, Ohio 45869, US
ESTEP, Ryan Michaels, New Bremen, Ohio 45869, US

(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G01C 23/00** (11) **3 156 768 B1**
G06T 11/60 **G02B 27/01**
G06T 7/11 **G06T 19/00**
H04N 5/232

(25) En (26) En
(21) 16180920.7 (22) 22.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(30) 30.07.2015 US 201514813855

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN AUF EINEM HEADUP DISPLAY**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR DISPLAYING INFORMATION ON A HEADS-UP DISPLAY**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR AFFICHER DES INFORMATIONS SUR UN AFFICHAGE FRONTAL**

(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) MOHIDEEN, Mohammed Ibrahim, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GELLABOINA, Mahesh Kumar, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GURAJAPU, Prasanna Murthy, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01C 25/00 → (51) **G01C 22/02**

G01C 25/00 → (51) **G01P 15/093**

G01D 3/08 → (51) **G01L 27/00**

G01D 5/14 → (51) **D21G 9/00**

G01D 5/14 → (51) **F16H 9/12**

G01D 5/26 → (51) **G01D 5/34**

(51) **G01D 5/34** (11) **3 243 043 B1**
G01D 5/26 **F02M 65/00**
F16K 37/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 15820220.0 (22) 07.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017
(86) FR 2015/053357 07.12.2015
(87) WO 2016/110618 2016/28 14.07.2016
(30) 05.01.2015 FR 1550017

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DES VORHANDENSEINS EINER FEDER EINES ENTLASTUNGSVENTILSCHAFTS DURCH OPTISCHE FASERN**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING THE PRESENCE OF A SPRING ON A SEAL OF A RELIEF VALVE STEM BY OPTICAL FIBRES**
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETECTION DE PRESENCE D'UN RESSORT SUR UN JOINT EN QUEUE D'UNE SOUPEPE PAR FIBRES OPTIQUES**

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) SONET, Alain, 60560 Orry la Ville, FR
DIBOINE, Christian, 78340 Les Clayes sous Bois, FR

(74) Bourguignon, Eric Pascal Jean, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Velizy Villacoublay, FR

G01D 11/24 → (51) **G01P 1/02**

G01D 21/00 → (51) **G01L 27/00**

G01F 1/40 → (51) **A61M 16/08**

G01F 1/66 → (51) **G01N 1/22**

(51) **G01F 1/684** (11) **3 059 557 B1**
G01F 15/18 **F16L 19/06**

(25) En (26) En
(21) 16155920.8 (22) 16.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016
(30) 23.02.2015 JP 2015033221

(54) • **WÄRMEDURCHFLUSSMESSER**
• **THERMAL FLOW METER**
• **DEBITMETRE THERMIQUE**

(73) Surpass Industry Co., Ltd., 2203, Shimooshi, Gyoda-shi Saitama 361-0037, JP

(72) Igarashi, Hiroki, Gyoda-shi, Saitama 361-0037, JP

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01F 1/684 → (51) **A61M 16/08**

(51) **G01F 1/716** (11) **3 147 634 B1**
G01N 24/08 **G01R 33/563**
G01R 33/30

(25) De (26) De
(21) 16198918.1 (22) 11.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017
(30) 13.03.2013 DE 102013004267

(54) • **KERNMAGNETISCHES DURCHFLUSSMESSGERÄT**
• **NUCLEAR MAGNETIC FLOW METER**
• **DÉBITMÈTRE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE**

(73) Krohne AG, Uferstrasse 90, 4019 Basel, CH

(72) Pors, Jan Teunis Aart, 3262 EK Oud-Beijerland, NL
Ramondt, Jan-Willem, 481KL Breda, NL

(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huysenallee 100, 45128 Essen, DE

(62) 14000853.3 / 2 778 630

G01F 11/28 → (51) **B01J 19/00**

G01F 15/18 → (51) **G01F 1/684**

G01F 22/02 → (51) **B01J 19/00**

G01F 23/00 → (51) **G01F 23/284**

(51) **G01F 23/284** (11) **3 182 073 B1**
G01F 23/292 **H02J 1/06**
H02J 3/28 **G01F 23/00**
H02J 1/02 **H02J 7/34**
H02J 1/10 **G01F 23/296**

(25) De (26) De
(21) 16199314.2 (22) 17.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015225297

(54) • **FÜLLSTANDMESSGERÄT MIT SERIELLER ANORDNUNG VON FUNKTIONSEINHEITEN**
• **FILL LEVEL MEASURING DEVICE WITH SERIAL ASSEMBLY OF FUNCTIONAL UNITS**
• **APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE COMPRENANT DES UNITÉS FONCTIONNELLES EN SÉRIE**

(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE

(72) KECH, Günter, 77709 Wolfach, DE
DECK, Thomas, 77709 Wolfach, DE
GRIEBBAUM, Karl, 77796 Mühlenbach, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(60) 18200818.5

G01F 23/292 → (51) **A47J 31/40**

G01F 23/292 → (51) **G01F 23/284**

G01F 23/296 → (51) **G01F 23/284**

(51) **G01G 3/16** (11) **2 746 736 B1**
G01G 17/04 **G01L 1/10**
G01N 35/10 **G01G 15/00**
G01N 35/00

(25) En (26) En
(21) 12198647.5 (22) 20.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.06.2014
(54) • **System zur Verwaltung von flüssigem bzw. festem Massengut**
• **System for managing of bulk liquids and/or solids**
• **Système de gestion de liquides et/ou solides en vrac**

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhoferstrasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE
(72) André, Peter, 6045 Meggen, CH
Kneubühl, Daniel, 3210 Kerzers, CH

Lustenberger, Martin, 1752 Villars sur Glâne, CH
Marty, Christian, 6410 Goldau, CH
Masel, Emanuel, 2088 Cressier, CH
Troxler, Markus, 6343 Rotkreuz, CH
(74) Curcio, Mario, Roche Diagnostics International AG Patents Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

G01G 15/00 → (51) **G01G 3/16**

G01G 17/04 → (51) **G01G 3/16**

(51) **G01G 19/414** (11) **2 373 960 B1**
G01G 23/00 **G06K 9/32**
G06T 1/00 **H04N 1/04**
G01G 23/37
(25) En (26) En
(21) 09832495.7 (22) 09.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2011
(86) US 2009/067383 09.12.2009
(87) WO 2010/068697 2010/24 17.06.2010
(30) 09.12.2008 US 121058 P
07.12.2009 US 267376 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUKTION VON WIEGEFEHLERN IN ZUSAMMENHANG MIT TEILWEISE AUSSERHALB DER WAAGE BEFINDLICHEN ARTIKELN**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING WEIGHING ERRORS ASSOCIATED WITH PARTIALLY OFF-SCALE ITEMS**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS VISANT À RÉDUIRE LES ERREURS DE PESAGE ASSOCIÉES À DES ARTICLES SE SITUANT PARTIELLEMENT HORS DU PLATEAU D'UNE BALANCE**

(73) Datalogic USA, Inc., 959 Terry Street, Eugene, OR 97402-9120, US

(72) ATWATER, Charles Forrister, Eugene, OR 97405, US
MCQUEEN, Alexander M., Eugene Oregon 97405, US

O'DONNELL, Patrick M., Eugene Oregon 97404, US

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

G01G 23/00 → (51) **G01G 19/414**

G01J 3/46 → (51) **H04N 13/15**

G01J 5/00 → (51) **G01J 5/06**

(51) **G01J 5/06** (11) **2 887 034 B1**
G01J 5/00 **G01J 5/10**
(25) En (26) En
(21) 14197447.7 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015
(30) 17.12.2013 JP 2013260560

(54) • **Integrierte Halbleiterschaltung zur Berechnung der Temperatur eines Objektes**

• **Semiconductor integrated circuit for calculating the temperature of an object**

• **Circuit intégré semi-conducteur pour calculer la température d'un objet**

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Nagahisa, Takeshi, Tokyo, Tokyo 143-8555, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01J 5/10 → (51) **G01J 5/06**

(51) **G01J 9/00** (11) **2 062 019 B1**
G02B 27/46 **G03F 1/84**

(25) De (26) De
(21) 07801502.1 (22) 03.08.2007
(84) DE FR

(43) 27.05.2009
(86) EP 2007/006873 03.08.2007

(87) WO 2008/025433 2008/10 06.03.2008

(30) 31.08.2006 DE 102006041496
21.02.2007 DE 102007009661

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ORTSAUFGELOSTEN BESTIMMUNG DER PHASE UND AMPLITUDE DES ELEKTROMAGNETISCHEN FELDES IN DER BILDEBENE EINER ABBILDUNG EINES OBJEKTES**

• **METHOD AND APPARATUS FOR THE SPATIALLY RESOLVED DETERMINATION OF THE PHASE AND AMPLITUDE OF THE ELECTROMAGNETIC FIELD IN THE IMAGE PLANE OF AN IMAGE OF AN OBJECT**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION À RÉOLUTION LOCALE DE LA PHASE ET DE L'AMPLITUDE D'UN CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE DANS LE PLAN D'IMAGE D'UNE REPRÉSENTATION D'UN OBJET**

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE

(72) PERLITZ, Sascha, 07743 Jena, DE
WEISSENBERG, Steffen, 04105 Leipzig, DE

FÖRSTER, Sandro, 73479 Ellwangen, DE
SCHERÜBL, Thomas, 07745 Jena, DE

MATEJKA, Ulrich, 07743 Jena, DE
GROSS, Herbert, 73457 Essingen, DE

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Sellierstrasse 1, 07745 Jena, DE

G01J 11/00 → (51) **H01S 3/13**

G01K 1/02 → (51) **G01K 1/08**

(51) **G01K 1/08** (11) **3 035 016 B1**
G01K 1/02

(25) En (26) En
(21) 14198857.6 (22) 18.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016

(54) • **Sensoranordnung und Verfahren zur Herstellung einer Sensoranordnung**

• **Sensing assembly and method for fabricating a sensing assembly**

• **Ensemble de détection et procédé de fabrication d'un ensemble de détection**

(73) ENDRESS + HAUSER WETZGER GmbH + Co. KG, Obere Wank 1, 87484 Nesselwang, DE

(72) Mella, Stefano, 20026 Novate, IT

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01K 1/12 → (51) **G01K 1/14**

(51) **G01K 1/14** (11) **2 878 937 B1**
G01K 1/12

(25) En (26) En
(21) 13194626.1 (22) 27.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2015

(54) • **Installationsanordnung für ein Thermometer**

• **Installation assembly for a thermometer**

• **Ensemble d'installation pour un thermomètre**

(73) ENDRESS + HAUSER WETZGER GmbH + Co. KG, Obere Wank 1, 87484 Nesselwang, DE

(72) Palma, Luca, 20080 Zibido San Giacomo, IT
Fürgut, Helena, 87634 Obergünzburg, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01K 7/25** (11) **3 309 525 B1**

(25) En (26) En
(21) 17156676.3 (22) 17.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018

(30) 13.10.2016 TR 201614439

(54) • **ANALOGUE SCHALTUNG ZUR LINEARISIERUNG EINES SENSORS OPTIMAL IN UNIFORMER NORM MIT BREITEM BE-REICH**

• **ANALOG CIRCUIT FOR WIDE RANGE SENSOR LINEARIZATION OPTIMAL IN UNIFORM NORM**

• **CIRCUIT ANALOGIQUE POUR UNE LINEARISATION DE CAPTEUR À GAMME ÉTENDUE OPTIMALE EN NORME UNIFORME**

(73) Yeditepe Universitesi, Inonu Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi, 34755 Istanbul, TR

(72) ALI UMIT, Keskin, 34752 ISTANBUL, TR

(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

G01L 1/10 → (51) **G01G 3/16**

(51) **G01L 1/16** (11) **2 821 766 B1**

(25) De (26) De
(21) 14166707.1 (22) 30.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015

(30) 18.06.2013 DE 102013211389

(54) • **Sensoranordnung**

• **Sensor assembly**

• **Dispositif de détection**

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Melcher, Reinhold, 91052 Erlangen, DE
Stichleutner, Karl, 72072 Tuebingen, DE

Jupe, Michael, 71636 Ludwigsburg, DE
Clauss, Helmut, 71735 Eberdingen, DE

Gaudi, Andreas, 73630 Remshalden, DE
Wang, Changyi, 70806 Kornwestheim, DE

Stephan, Holger, 70806 Kornwestheim, DE
Stein, Stefan, 70563 Stuttgart, DE

Schoenau, Kristin, 96047 Bamberg, DE

G01L 5/00 → (51) **G01L 27/00**

G01L 23/10 → (51) **F02M 57/00**

(51) **G01L 27/00** (11) **2 805 142 B1**

G01D 3/08 **G01D 21/00**
(25) En (26) En

(21) 12729722.4 (22) 28.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.11.2014

(86) IB 2012/052656 28.05.2012

(87) WO 2013/108086 2013/30 25.07.2013

(30) 20.01.2012 IN 175DE2012

(54) • **FELDGERÄT MIT SELBSTPRÜFUNGUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN WANDLERS**

• **FIELD DEVICE WITH SELF-TESTING OF A PIEZOELECTRIC TRANSDUCER**

- APPAREIL DE TERRAIN AVEC AUTOTEST D'UN TRANSDUCTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE
- (73) Rosemount Inc., 8000 Norman Center Drive, Suite 1200, Bloomington, Minnesota 55437, US
- (72) ARUNACHALAM, Jawahar, Tirunelveli 627357, IN
KASTURI, Udayashankar Bangalore, Bangalore 560086, IN
- (74) Bohnenberger, Johannes, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **G01L 27/00** (11) **3 039 393 B1**
G01L 5/00 **B60R 21/0136**
- (25) De (26) De
(21) 14741297.7 (22) 18.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(86) EP 2014/065496 18.07.2014
(87) WO 2015/028199 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 DE 102013217340
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG ZUR DETEKTION EINES AUFPRALLS
• METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR CHECKING A DEVICE FOR A VEHICLE FOR DETECTING AN IMPACT
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COLLISION DESTINÉ À UN VÉHICULE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) WALZ, Michel, 72800 Eningen, DE
HERRMANN, Alexander, 72764 Reutlingen, DE
MADER, Denis, Suzhou 215021, CN
LANG, Gunther, 70563 Stuttgart, DE
HILD, Hansjoerg Markus, Plymouth 48170, US
SCHOENFELD, Daniel, 74232 Abstatt, DE
SCHMID, Michael, 70806 Kornwestheim, DE

G01M 3/28 → (51) **F02C 9/24**

- (51) **G01M 17/00** (11) **3 115 765 B1**
G01M 17/02 **B60C 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 16175569.9 (22) 21.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(30) 08.07.2015 US 201514794035
- (54) • REIFENSSENSORBASIERTES FAHRZEUG-ZUSTANDSSCHÄTZSYSTEM UND -VERFAHREN
• TIRE SENSOR-BASED VEHICLE STATE ESTIMATION SYSTEM AND METHOD
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION D'ÉTAT DE VÉHICULE BASÉ SUR CAPTEUR MONTÉ SUR PNEU DU VÉHICULE
- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US
- (72) SINGH, Kanwar Bharat, US/Stow, OH Ohio 44224, US
- (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

G01M 17/02 → (51) **G01M 17/00**

G01N 1/00 → (51) **B64D 13/06**

G01N 1/00 → (51) **G01N 1/22**

- (51) **G01N 1/22** (11) **2 799 836 B1**
B01D 53/14 **G01F 1/66**
G01N 1/00 **G01N 21/35**
G01N 15/06 **G01N 33/00**
B01D 53/62 **G01N 25/00**
G01N 29/00 **G01N 7/00**
G01N 21/3554 **G01N 1/40**
G01N 15/00
- (25) Ja (26) En
(21) 12862677.7 (22) 19.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
(86) JP 2012/082883 19.12.2012
(87) WO 2013/099724 2013/27 04.07.2013
(30) 27.12.2011 JP 2011284659
- (54) • ANALYSATOR FÜR NEBELHALTIGES GAS
• MIST-CONTAINING GAS ANALYSIS DEVICE
• DISPOSITIF D'ANALYSE DE GAZ CONTENANT UN BROUILLARD
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
- (72) OKAMOTO, Shinichi, Tokyo 108-8215, JP
NAGAYASU, Hiromitsu, Tokyo 108-8215, JP
HIRATA, Takuya, Tokyo 108-8215, JP
CHIYOMARU, Masaru, Tokyo 108-8215, JP
TANAKA, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01N 1/22 → (51) **B64D 13/06**

G01N 1/34 → (51) **C07H 1/06**

G01N 1/36 → (51) **A61B 5/15**

G01N 1/38 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 1/40 → (51) **G01N 1/22**

G01N 3/40 → (51) **E01B 35/00**

G01N 7/00 → (51) **G01N 1/22**

G01N 13/00 → (51) **A61B 5/00**

G01N 15/00 → (51) **B64D 13/06**

G01N 15/00 → (51) **G01N 1/22**

G01N 15/02 → (51) **C02F 1/52**

G01N 15/06 → (51) **B64D 13/06**

G01N 15/06 → (51) **G01N 1/22**

G01N 15/08 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G01N 21/27** (11) **2 851 675 B1**
F16H 57/04 **G01N 33/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 13790271.4 (22) 13.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
(86) JP 2013/063307 13.05.2013
(87) WO 2013/172306 2013/47 21.11.2013
(30) 17.05.2012 JP 2012113127
- (54) • VORRICHTUNG ZUR MELDUNG DES SCHADENSSTATUS EINES ENTSCHEUNIGERS, MECHANISCHES SYSTEM MIT FUNKTION ZUR MELDUNG DES SCHADENSSTATUS EINES ENTSCHEUNIGERS

- UND MEDIUM MIT DARAUF AUFGEZEICHNETEM PROGRAMM ZUR MELDUNG DES SCHADENSSTATUS EINES ENTSCHEUNIGERS
- DECELERATOR DAMAGE STATE NOTIFICATION DEVICE, MECHANICAL SYSTEM WITH DECELERATOR DAMAGE STATE NOTIFICATION FUNCTION, AND MEDIUM ON WHICH DECELERATOR DAMAGE STATE NOTIFICATION PROGRAM IS RECORDED
 - DISPOSITIF DE NOTIFICATION DE L'ÉTAT DE DÉGRADATION D'UN DÉCÉLÉRATEUR, SYSTÈME MÉCANIQUE ÉQUIPÉ D'UNE FONCTION DE NOTIFICATION DE L'ÉTAT DE DÉGRADATION D'UN DÉCÉLÉRATEUR ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'UN PROGRAMME DE NOTIFICATION DE L'ÉTAT DE DÉGRADATION D'UN DÉCÉLÉRATEUR
- (73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
- (72) NAKAMURA, Koji, Tsu-shi, Mie 514-8533, JP
SHIMADA, Hideshi, Tsu-shi, Mie 514-8533, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 21/35 → (51) **G01N 1/22**

G01N 21/3554 → (51) **G01N 1/22**

- (51) **G01N 21/552** (11) **2 232 241 B1**
G01N 21/65 **G02B 6/122**
B82Y 20/00
- (25) En (26) En
(21) 08865111.2 (22) 22.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.09.2010
(86) SE 2008/051547 22.12.2008
(87) WO 2009/082353 2009/27 02.07.2009
(30) 20.12.2007 US 15486
- (54) • VERFAHREN FÜR OBERFLÄCHENPLASMONENRESONANZ-VORRICHTUNG
• METHOD FOR SURFACE PLASMON RESONANCE APPARATUS
• PROCEDE POUR APPAREIL DE RESONANCE PLASMONIQUE DE SURFACE
- (73) JOHANSEN, Knut, Onkel Adamsgatan 9, 582 35 Linköping, SE
- (72) JOHANSEN, Knut, 582 35 Linköping, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G01N 21/552 (11) **3 161 454 B1**
G01N 33/543

- (25) En (26) En
(21) 15732193.6 (22) 19.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) EP 2015/063870 19.06.2015
(87) WO 2015/197500 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 US 201462016208 P
- (54) • NORMALISIERUNG VON MASSENTRANSPORT-EIGENSCHAFTEN AUF OBERFLÄCHEN OPTISCHER SENSOREN
• NORMALIZATION OF MASS TRANSPORT PROPERTIES ON OPTICAL SENSOR SURFACES
• NORMALISATION DES PROPRIÉTÉS DE TRANSPORT DE MASSE SUR DES SURFACES DE CAPTEUR OPTIQUE
- (73) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (72) KARLSSON, Olof, S-751 84 Uppsala, SE

(74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited
Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont
St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

(51) **G01N 21/64** (11) **2 904 381 B1**
G01N 21/76 **B82B 1/00**
C12N 5/09 **C12N 13/00**
G01N 33/52 **C09K 11/06**

(25) En (26) En
(21) 13844736.2 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015
(86) US 2013/063917 08.10.2013
(87) WO 2014/058903 2014/16 17.04.2014
(30) 08.10.2012 US 201261710851 P

- (54) • METALLHALTIGE HALBLEITERPOLYMER-
PUNKTE UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
• METAL-CONTAINING SEMICONDUCTING
POLYMER DOTS AND METHODS OF
MAKING AND USING THE SAME
• POINTS DE POLYMÈRE SEMI-CONDUCTEUR
CONTENANT DU MÉTAL ET LEURS
PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILI-
SATION

(73) University of Washington through its Center
for Commercialization, 4311 11th Avenue NE
Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US

(72) CHIU, Daniel T., Seattle, Washington 98115,
US
SUN, Wei, Seattle, Washington 98115, US
YU, Jiangbo, Seattle, Washington 98105, US
WU, Changfeng, Bothell, Washington 98021,
US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

G01N 21/65 → (51) **G01N 21/552**

G01N 21/76 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 21/77** (11) **3 227 666 B1**
G01N 33/00

(25) En (26) En
(21) 15816315.4 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(86) US 2015/063695 03.12.2015
(87) WO 2016/090117 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 US 201462087345 P

- (54) • FILMBASIERTER KOHLENDIOXIDSENSOR
• FILM BASED CARBON DIOXIDE SENSOR
• CAPTEUR DE DIOXYDE DE CARBONE À
BASE DE FILM

(73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farm-
ington, CT 06489, US

(72) DESMARAIS, Richard, Beverly, Massa-
chusetts 01915, US
VARGA, Stephen, Beverly, Massachusetts
01915, US
LESHUK, Jeffrey Allen, Beverly, Massa-
chusetts 01915, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 21/78 → (51) **G01N 33/52**

(51) **G01N 23/04** (11) **2 871 465 B1**
G01V 5/00

(25) Zh (26) En
(21) 13812825.1 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2015
(86) CN 2013/078633 02.07.2013

(87) WO 2014/005504 2014/02 09.01.2014

- (30) 04.07.2012 CN 201210231130
- (54) • FAHRZEUGMONTIERTES STRAHLUNGS-
PRÜFSYSTEM
• VEHICLE-MOUNTED RADIATION
INSPECTION SYSTEM
• SYSTÈME D'INSPECTION DU RAYONNE-
MENT DE TYPE MONTÉ SUR VÉHICULE

(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block
A, TongFang Building, Shuangqinglu,
Haidian District Beijing 100084, CN
Tsinghua University, No. 1 Tsinghua Yuan,
Haidian District Beijing 100084, CN

(72) LI, Jianmin, Beijing 100084, CN
LIU, Yinong, Beijing 100084, CN
LI, Yulan, Beijing 100084, CN
ZONG, Chunguang, Beijing 100084, CN
GONG, Hui, Beijing 100084, CN
HUANG, Qingping, Beijing 100084, CN
YU, Weifeng, Beijing 100084, CN

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(51) **G01N 23/04** (11) **2 940 460 B1**
A61B 6/03 **H05H 9/00**
H05G 2/00 **A61B 6/00**
H01J 35/08 **H05H 7/18**
G01N 23/046

(25) Zh (26) En
(21) 13869709.9 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015
(86) CN 2013/086285 31.10.2013
(87) WO 2014/101565 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 CN 201210592688
28.01.2013 CN 201310032983

- (54) • CT-VORRICHTUNG UND VERFAHREN DA-
FÜR
• CT DEVICE AND METHOD THEREOF
• DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIQUE
INFORMATISÉE ET SON PROCÉDÉ

(73) Tsinghua University, No. 1 Tsinghua Yuan,
Haidian District Beijing 100084, CN
Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block
A, TongFang Building, Shuangqinglu,
Haidian District Beijing 100084, CN

(72) KANG, Kejun, Beijing 100084, CN
TANG, Chuanxiang, Beijing 100084, CN
ZHAO, Ziran, Beijing 100084, CN
ZHANG, Zhe, Beijing 100084, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

G01N 23/04 → (51) **G01N 23/18**

G01N 23/046 → (51) **G01N 23/04**

G01N 23/06 → (51) **G01N 23/18**

(51) **G01N 23/18** (11) **3 087 379 B1**

(25) En (26) En
(21) 14821828.2 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016
(86) GB 2014/053765 18.12.2014
(87) WO 2015/097449 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 GB 201322944

- (54) • ABTASTUNGSINSTRUMENT
• SCANNING INSTRUMENT
• INSTRUMENT DE BALAYAGE

(73) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th Floor 25 Farringdon Street, London
EC4A 4AB, GB

(72) CAMPBELL, James, Stevenage Hertfordshire
SG2 7BG, GB

RONCHI, Emanuele, Stockton-on-Tees
Cleveland TS17 5AH, GB

(74) Bown, Mark Richard, Johnson Matthey PLC
Intellectual Property Department Belasis
Avenue, Billingham TS23 1LB, GB

(51) **G01N 23/18** (11) **3 255 418 B1**
G01N 23/20 **G01V 5/00**
G01N 23/04 **G01N 23/06**

(25) En (26) En
(21) 17172172.3 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.12.2017
(30) 10.06.2016 JP 2016116148
- (54) • INSPEKTIONS-VORRICHTUNG
• INSPECTION APPARATUS
• APPAREIL D'INSPECTION

(73) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho
Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-
ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) SUGITA, Shinji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP
ONISHI, Takako, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP

OTA, Yoshihide, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

G01N 23/20 → (51) **G01N 23/18**

G01N 23/223 → (51) **C01G 55/00**

G01N 24/08 → (51) **G01F 1/716**

G01N 25/00 → (51) **G01N 1/22**

G01N 29/00 → (51) **G01N 1/22**

G01N 33/00 → (51) **G01N 1/22**

G01N 33/00 → (51) **G01N 21/77**

G01N 33/18 → (51) **C02F 1/52**

G01N 33/30 → (51) **G01N 21/27**

G01N 33/34 → (51) **D21G 9/00**

G01N 33/42 → (51) **E01B 35/00**

G01N 33/48 → (51) **C12M 1/34**

G01N 33/48 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/48 → (51) **G06F 17/30**

G01N 33/483 → (51) **A61B 5/00**

G01N 33/50 → (51) **A01K 67/027**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G01N 33/52** (11) **3 141 903 B1**
G01N 21/78

(25) En (26) En
(21) 16186023.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.03.2017
(30) 08.09.2015 US 201514847356
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR
VERBESSERTE GENAUIGKEIT VON TEST-
ERGEBNISSEN

- *METHODS AND DEVICES FOR IMPROVED ACCURACY OF TEST RESULTS*
 - *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DESTINÉS À AMÉLIORER LA PRÉCISION DE RÉSULTATS D'ESSAI*
- (73) Xerox Corporation, Patent Department
Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue
South, Rochester, NY 14644, US
- (72) FERRARA, Joseph M., Jr., Webster, NY
14580, US
- RUIZ, Erwin, Rochester, NY 14608, US
- FRACHIONI, Martin L., Rochester, NY
14617, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G01N 33/52 → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G01N 33/53** (11) **2 208 067 B1**
(25) En (26) En
(21) 08742464.4 (22) 31.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA MK RS
- (43) 21.07.2010
(86) US 2008/004252 31.03.2008
(87) WO 2009/035476 2009/12 19.03.2009
(30) 14.09.2007 US 972673 P
- (54) • *RESONANZENERGIETRANSFER-TEST-
VERFAHREN MIT SPALTSEQUENZ UND
SPACER*
- *RESONANCE ENERGY TRANSFER ASSAY
WITH CLEAVAGE SEQUENCE AND
SPACER*
- *DOSAGE PAR TRANSFERT D'ÉNERGIE
PAR RÉSONANCE AVEC UNE SÉQUENCE
DE CLIVAGE ET UN GROUPE D'INTERCA-
LATION*
- (73) BioMadison, Inc., 1568 Luneta Drive, Del
Mar, CA 92014, US
- (72) FISH, Robert D., Tustin, CA 92782, US
- DONG, Min, Del Mar, CA 92014, US
- (74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property
Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaff-
hausen, CH

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/6883**

- (51) **G01N 33/543** (11) **3 281 013 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16731225.5 (22) 25.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) FR 2016/051229 25.05.2016
(87) WO 2016/189248 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 FR 1554790
- (54) • *VERFAHREN UND LABOR ZUR SCHNEL-
LEN UND LOKALEN DIAGNOSE AKUTER
ERKRANKUNGEN*
- *METHOD AND LABORATORY FOR
RAPIDLY AND LOCALLY DIAGNOSING
ACUTE DISEASES*
- *MÉTHODE ET LABORATOIRE POUR LE
DIAGNOSTIC RAPIDE ET DE PROXIMITÉ
DE MALADIES AIGUËS*
- (73) Pocrané, Hôpital Privé La Casamance LBM
Levy 33 boulevard des Farigoules, 13400
Aubagne, FR
- (72) DRANCOURT, Michel, 13012 Marseille, FR
- LEVY, Pierre-Yves, 13008 Marseille, FR
- RAOULT, Didier, 13008 Marseille, FR
- SAMAD, Marc Abdul, 13009 Marseille, FR
- (74) Domange, Maxime, et al, Cabinet Beau de
Lomenie Tour Méditerranée 65 avenue Jules
Cantini, 13006 Marseille, FR

G01N 33/543 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/543 → (51) **G01N 21/552**

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/30**

- (51) **G01N 33/68** (11) **2 356 450 B1**
(25) En (26) En
(21) 09744085.3 (22) 22.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2011
(86) EP 2009/007738 22.10.2009
(87) WO 2010/046136 2010/17 29.04.2010
(30) 07.11.2008 EP 08168671
24.10.2008 EP 08167512
- (54) • *PROGNOSE UND RISIKOBEURTEILUNG
BEI SCHLAGANFALLPATIENTEN MITTELS
BESTIMMUNG DER KONZENTRATION
VON MARKERPEPTIDEN*
- *PROGNOSIS AND RISK ASSESSMENT IN
STROKE PATIENTS BY DETERMINING
THE LEVEL OF MARKER PEPTIDES*
- *PRONOSTIC ET ÉVALUATION DES
RISQUES CHEZ LES PATIENTS FRAPPÉS
PAR UNE CRISE CARDIAQUE PAR
DÉTERMINATION DU NIVEAU DE
PEPTIDES MARQUEURS*
- (73) B.R.A.H.M.S GmbH, Neuendorfstrasse 25,
16761 Hennigsdorf, DE
- (72) BERGMANN, Andreas, 12351 Berlin, DE
- MORGENTHALER, Nils, 13503 Berlin, DE
- MÜLLER, Beat, CH-4059 Basel, CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **G01N 33/80** (11) **2 788 774 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12809649.2 (22) 05.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014
(86) EP 2012/074481 05.12.2012
(87) WO 2013/083619 2013/24 13.06.2013
(30) 06.12.2011 EP 11192236
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
TESTEN EINES IN ERYTHROZYTEN VOR-
HANDENEN ANTIGENS ODER EINES AN
EIN IN ERYTHROZYTEN VORHANDENES
ANTIGEN BINDENDEN ANTIKÖRPERS*
- *METHOD AND DEVICE FOR ASSAYING
AN ANTIGEN PRESENT ON
ERYTHROCYTES OR AN ANTIBODY
BINDING TO AN ANTIGEN PRESENT ON
ERYTHROCYTES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR
ANALYSER L'ANTIGÈNE PRÉSENT SUR
DES ÉRYTHROCYTES OU UN ANTICORPS
SE LIANT À UN ANTIGÈNE PRÉSENT SUR
DES ÉRYTHROCYTES*
- (73) Université Libre de Bruxelles, Avenue
Franklin Roosevelt, 50 CP 161, 1050
Bruxelles, BE
- (72) CORAZZA, Francis, B-1030 Schaerbeek, BE
- EL KENZ, Hanane, B-1020 Laeken, BE
- (74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue
Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) **G01N 33/86** (11) **2 788 735 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12801695.3 (22) 06.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014
(86) US 2012/068074 06.12.2012
(87) WO 2013/086074 2013/24 13.06.2013

- (30) 06.12.2011 US 201161567389 P
- (54) • *GERINNSELSCHUTZ- UND DETEKTIONS-
ALGORITHMUS FÜR AKTIVIERTE GERIN-
NUNGSZEITTESTS*
- *CLOT PROTECTION AND DETECTION
ALGORITHM FOR ACTIVATED CLOTTING
TIME TESTING*
- *ALGORITHME DE DÉTECTION DE
CAILLOT ET DE PROTECTION CONTRE
LES CAILLOTS POUR TEST DE TEMPS DE
COAGULATION ACTIVÉE*
- (73) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway,
Minneapolis, MN 55432, US
- (72) CHEEK, Daniel, Santa Rosa, California
95403, US
- ERICKSON, Lawrence, Santa Rosa, California
95403, US
- HUANG, Trevor, Santa Rosa, California
95403, US
- KANAYINKAL, Tessa, Santa Rosa, California
95403, US
- PETERSEN, Craig, Santa Rosa, California
95403, US
- YUAN, Charlene, Santa Rosa, California
95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G01N 35/02** (11) **3 176 586 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 15826394.7 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
(86) JP 2015/066765 10.06.2015
(87) WO 2016/017294 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 JP 2014154868
- (54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHT-
TUNG*
- *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
- (73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-
14, Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku,
Tokyo 105-8717, JP
- (72) SETOMARU Takeshi, Tokyo 105-8717, JP
- CHIBA Hideyasu, Tokyo 105-8717, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/02 → (51) **B65D 5/40**

G01N 35/10 → (51) **G01G 3/16**

(51) **G01P 1/02** (11) **3 014 220 B1**
G01P 3/487 **G01P 3/488**
G01D 11/24

- (25) De (26) De
(21) 14727711.5 (22) 24.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
(86) EP 2014/001408 24.05.2014
(87) WO 2014/206516 2014/53 31.12.2014
(30) 29.06.2013 DE 102013010925
- (54) • *SENSORANORDNUNG ZUR ERFASSUNG
EINER RADDREHZAHL EINES FAHR-
ZEUGS, RADDREHZÄHLERFASSUNGS-
SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND
FAHRZEUG DAMIT SOWIE VERWENDUNG
EINER DERARTIGEN SENSORANORD-
NUNG*
- *SENSOR ARRANGEMENT FOR
DETECTING A WHEEL SPEED OF A
VEHICLE, WHEEL SPEED DETECTION
SYSTEM FOR A VEHICLE AND VEHICLE
THEREWITH AND USE OF SUCH A
SENSOR ARRANGEMENT*
- *AGENCEMENT DE DÉTECTION PERMET-
TANT DE DÉTECTER LA VITESSE DE*

ROTATION D'UNE ROUE D'UN VÉHICULE, SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA VITESSE DE ROTATION D'UNE ROUE D'UN VÉHICULE ET VÉHICULE MUNI DUDIT AGENCEMENT, AINSI QUE UTILISATION DUDIT AGENCEMENT DE DÉTECTION

- (73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) KÜSTER, Klaus, 30455 Hannover, DE
(74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

G01P 3/487 → (51) **G01P 1/02**

G01P 3/488 → (51) **G01P 1/02**

G01P 15/08 → (51) **G01P 15/093**

- (51) **G01P 15/093** (11) **3 088 905 B1**
G01P 21/00 **G01P 15/08**
G01C 19/5621 **G01C 19/5656**
G01C 25/00 **B81B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 16166097.2 (22) 19.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154197 P
26.05.2015 US 201514721914

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR HOCH-
INTEGRIERTE MEMS-SENSOREN MIT
OPTISCHER AUSLESEEINRICHTUNG
• SYSTEM AND METHODS FOR HIGHLY
INTEGRATED OPTICAL READOUT MEMS
SENSORS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE CAPTEURS
MEMS À LECTURE OPTIQUE HAUTE-
MENT INTÉGRÉE

- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) LODDEN, Grant, Morris Plains, NJ 07950, US
HORNING, Robert D., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01P 21/00 → (51) **G01P 15/093**

- (51) **G01R 1/04** (11) **2 271 947 B1**
(25) De (26) De
(21) 09741725.7 (22) 02.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 12.01.2011
(86) DE 2009/000459 02.04.2009
(87) WO 2009/135452 2009/46 12.11.2009
(30) 09.05.2008 DE 102008023130

- (54) • VORRICHTUNG ZUR KONTAKTIERUNG
EINES T/R-MODULS MIT EINER TE-
STEINRICHTUNG
• APPARATUS FOR CONTACTING A T/R
MODULE WITH A TEST DEVICE
• DISPOSITIF POUR ÉTABLIR UN CONTACT
ENTRE UN MODULE T/R ET UN SYSTÈME
DE TEST

- (73) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) SCHMEGNER, Karl-Ernst, 89278 Nersingen, DE
MÜLLER, Thomas, Johannes, 89155 Erbach, DE
HÖFER, Georg, 89173 Lonsee, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrnt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

G01R 1/30 → (51) **H04R 19/04**

- (51) **G01R 15/20** (11) **3 086 130 B1**
(25) En (26) En
(21) 15164547.0 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.10.2016
(54) • STROMWANDLER MIT INTEGRIERTER
PRIMÄRER LEITERSCHIENE
• CURRENT TRANSDUCER WITH INTE-
GRATED PRIMARY CONDUCTOR BAR
• TRANSDUCTEUR DE COURANT AVEC
BARRE DE CONDUCTEUR PRIMAIRE
INTÉGRÉE

- (73) LEM Intellectual Property SA, Avenue de Beauregard 1, 1700 Fribourg, CH
(72) Plagne, Gauthier, 74160 Saint-Julien-En-Genevois, FR
Delmaere, Christophe, 74140 Yvoire, FR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillièrre 29, 1260 Nyon, CH

G01R 19/165 → (51) **H02H 3/10**

- (51) **G01R 19/25** (11) **2 795 349 B1**
G01R 22/06 **G01R 21/133**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12810368.6 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.10.2014
(86) FR 2012/052830 07.12.2012
(87) WO 2013/093281 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 FR 1103957

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
STROMVERBRAUCHS, ÜBER-
WACHUNGSSYSTEM UND EINE, EIN
SOLCHES ENTHALTENDE, ELEKTRISCHE
ANLAGE
• METHOD FOR DETERMINING A POWER
CONSUMPTION, MONITORING SYSTEM
AND ELECTRICAL INSTALLATION
COMPRISING THE APPLICATION
THEREOF
• PROCEDE DE DETERMINATION D'UNE
CONSUMMATION DE PUISSANCE,
SYSTEME DE SUPERVISION ET INSTAL-
LATION ELECTRIQUE EN COMPORTANT
APPLICATION

- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BRUEL, Marc, 38050 Cedex 09 Grenoble, FR
(74) Tripodi, Paul, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center / 38EE1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

G01R 21/133 → (51) **G01R 19/25**

G01R 22/06 → (51) **G01R 19/25**

G01R 27/26 → (51) **H04R 19/04**

G01R 31/00 → (51) **G01R 31/02**

- (51) **G01R 31/02** (11) **2 821 802 B1**
B60L 3/00 **B60L 11/18**
H02H 3/17 **H02H 3/16**
H02M 7/5387 **H02M 7/219**
B60L 3/04 **G01R 31/00**
H02J 7/00

- (25) Ja (26) En
(21) 13754081.1 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015

- (86) JP 2013/000963 21.02.2013
(87) WO 2013/128851 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 JP 2012043048
(54) • LADEVORRICHTUNG AN BORD EINES
FAHRZEUGES
• IN-VEHICLE CHARGER
• CHARGEUR EMBARQUÉ

- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OB Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) NISHIO, Tsuyoshi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

- OHASHI, Osamu, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

- ASAOKA, Noriaki, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

- MORIMOTO, Akihiro, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01R 31/02 → (51) **H02H 1/00**

- (51) **G01R 31/06** (11) **2 962 120 B1**
H05B 6/06

- (25) En (26) En
(21) 14706856.3 (22) 27.02.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.01.2016
(86) EP 2014/053841 27.02.2014

- (87) WO 2014/131834 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 TR 201302398

- (54) • INDUKTIONSKOCHFELD UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR
• AN INDUCTION COOKTOP AND THE
CONTROL METHOD THEREOF
• TABLE DE CUISSON À INDUCTION ET
PROCÉDE DE COMMANDE ASSOCIÉ

- (73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR

- (72) DOGANAY, Serdar Gokhan, 34950 Istanbul, TR
AYTEKIN, Burcak, 34950 Istanbul, TR

(51) **G01R 31/12** (11) **2 392 934 B1**
H02H 3/04

- (25) De (26) De
(21) 10005744.7 (22) 02.06.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 07.12.2011
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Über-
wachung eines Mantelspannungsableiters
eines Kabelsystems

- Method and device for monitoring a
sheath voltage arrester of a cable system
• Procédé et dispositif de surveillance d'un
parafoudre d'un système de câble

- (73) Omicron Energy Solutions GmbH, Lorenzweg 5, 12099 Berlin, DE

- (72) Emanuel, Harald, 10553 Berlin, DE

- Plath, Ronald, 13503 Berlin, DE

- Kessler, Ole, 13597 Berlin, DE

- (74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01R 31/12 → (51) **G01R 31/34**

(51) **G01R 31/34** (11) **3 221 711 B1**
G01R 31/12

- (25) En (26) En
(21) 15860786.1 (22) 19.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (86) US 2015/061526 19.11.2015
- (87) WO 2016/081702 2016/21 26.05.2016
- (30) 21.11.2014 US 201462082670 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER STEIGEISENREGION EINER STATORKERNES EINES GENERATORS MIT DEM ROTOR IN-SITU**
• **SYSTEM AND METHOD FOR INSPECTION OF A GENERATOR STATOR CORE STEP IRON REGION WITH THE ROTOR IN-SITU**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UNE ZONE D'ÉCHELON EN FER D'UN NOYAU DE STATOR DE GÉNÉRATEUR AVEC LE ROTOR IN SITU**
- (73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
- (72) FISCHER, Mark W., Pittsburgh, Pennsylvania 15235, US
BAUER, James A., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
DEMSEY, Lukas, Pittsburgh, Pennsylvania 15226, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01R 31/36 → (51) **H02J 7/00**

G01R 33/563 → (51) **G01F 1/716**

G01R 35/00 → (51) **D21G 9/00**

G01S 1/00 → (51) **G01C 21/16**

G01S 3/782 → (51) **G01S 7/02**

- (51) **G01S 5/02** (11) **2 583 494 B1**
H04W 24/10 H04W 16/18
H04W 64/00
- (25) En (26) En
- (21) 10730739.9 (22) 18.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2013
- (86) EP 2010/058638 18.06.2010
- (87) WO 2011/157301 2011/51 22.12.2011
- (54) • **KORRELATION VON DURCH EIN MOBILES ENDGERÄT ERHOBENEN MESSDATEN UND POSITIONIERUNGSDATEN**
• **CORRELATION OF COLLECTED MOBILE TERMINAL BASED MEASUREMENT DATA AND POSITIONING DATA**
• **CORRÉLATION DE DONNÉES DE MESURE DE TERMINAL MOBILE ET DE DONNÉES DE POSITIONNEMENT COLLECTÉES**
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) BODOG, Gyula, H-1046 Budapest, HU
TOMALA, Malgorzata, PL-26-420 Nowe Miasto nad Pilicą, PL
- (74) Nokia EPO representatives, et al, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

G01S 5/02 → (51) **G01C 21/16**

G01S 5/02 → (51) **G06K 17/00**

G01S 5/02 → (51) **H04W 4/02**

G01S 5/02 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/14 → (51) **G01C 21/16**

G01S 5/16 → (51) **G01C 11/00**

- (51) **G01S 7/02** (11) **3 234 633 B1**
G01S 7/38 **G01S 3/782**
G01S 7/41 **G01S 13/42**
G01S 13/86
- (25) En (26) En
- (21) 15864305.6 (22) 09.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) US 2015/059698 09.11.2015
- (87) WO 2016/122739 2016/31 04.08.2016
- (30) 19.12.2014 US 201462094154 P
10.08.2015 US 201514821907
- (54) • **ABSCHRECKUNGSMITTEL FÜR UNBEMANNTE ANTENNENSYSTEME**
• **DETERRENT FOR UNMANNED AERIAL SYSTEMS**
• **ÉLÉMENT DE DISSUASION POUR SYSTÈMES AÉRIENS SANS PILOTE**
- (73) Xidrone Systems, Inc., 272 Burnt Pine Dr., Naples, Florida 34119, US
- (72) PARKER, Dwaine A., Naples, Florida 34119, US
STERN, Damon E., Riverview, Florida 33578, US
PIERCE, Lawrence S., Huntsville, Alabama 35806, US
- (74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

G01S 7/38 → (51) **G01S 7/02**

G01S 7/41 → (51) **G01S 7/02**

G01S 7/51 → (51) **G02B 26/12**

G01S 11/12 → (51) **G01C 3/06**

G01S 13/42 → (51) **G01S 7/02**

- (51) **G01S 13/44** (11) **3 279 686 B1**
G06K 7/10 **G01S 13/74**
- (25) De (26) De
- (21) 17182537.5 (22) 21.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (30) 03.08.2016 DE 102016114316
- (54) • **RFID-VORRICHTUNG ZUM KOMMUNIZIEREN MIT RFID-TRANSPONDERN UND VERFAHREN ZUM ZUORDNEN VON RFID-TRANSPONDERN**
• **RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION DEVICE FOR COMMUNICATING WITH RFID TRANSPONDERS AND METHOD FOR ALLOCATING RFID TRANSPONDERS**
• **DISPOSITIF RFID PERMETTANT DE COMMUNIQUER AVEC DES TRANSPONDEURS RFID ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE TRANSPONDEURS RFID**
- (73) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Wilhoëft, Volker, 22391 Hamburg, DE

G01S 13/74 → (51) **G01S 13/44**

G01S 13/86 → (51) **G01S 7/02**

G01S 17/02 → (51) **G01C 3/06**

G01S 17/02 → (51) **G01S 17/46**

G01S 17/02 → (51) **G02B 26/12**

G01S 17/08 → (51) **G01C 3/06**

- (51) **G01S 17/46** (11) **3 104 194 B1**
G01S 17/02 **G05D 1/02**
- (25) En (26) En
- (21) 16176479.0 (22) 23.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (30) 27.08.2012 SE 1200514
- (54) • **ROBOTERPOSITIONIERUNGSSYSTEM**
• **ROBOT POSITIONING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE ROBOT**
- (73) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) HAEGERMARCK, Anders, 142 63 Trångsund, SE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE
- (62) 13756056.1 / 2 888 603

G01S 17/66 → (51) **G02B 26/12**

G01S 17/89 → (51) **G06K 9/00**

G01S 17/93 → (51) **G06K 9/00**

G01S 19/48 → (51) **G01C 21/16**

G01T 1/02 → (51) **A61B 5/00**

G01T 1/161 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G01T 1/24** (11) **3 320 375 B1**
(25) En (26) En
(21) 16733465.5 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (86) EP 2016/064930 28.06.2016
- (87) WO 2017/005532 2017/02 12.01.2017
- (30) 09.07.2015 EP 15176076
- (54) • **DIREKTUMWANDLUNGSSTRAHLUNGS-DETEKTOR**
• **DIRECT CONVERSION RADIATION DETECTOR**
• **DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT À CONVERSION DIRECTE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VERBAKEL, Frank, 5656 AE Eindhoven, NL
RONDA, Cornelis Reinder, 5656AE Eindhoven, NL
WIECZOREK, Herfried Karl, 5656AE Eindhoven, NL
- (74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01V 1/38** (11) **2 889 645 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 13306903.9 (22) 31.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
- (54) • **Verfahren und Vorrichtung zum Lenken eines seismischen Schiffes**
• **Method and device for steering a seismic vessel**
• **Procédé et dispositif pour diriger un navire sismique**
- (73) Sercel, 16, rue de Bel Air, 44470 Carquefou, FR
- (72) Chêne, Fabien, 44350 Guerande, FR
- (74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01V 1/46 → (51) **E21B 47/16**

G01V 3/15 → (51) **B25F 5/00**

G01V 5/00 → (51) **G01N 23/04**

G01V 5/00 → (51) **G01N 23/18**

(51) **G01V 8/20** (11) **2 257 840 B1**
(25) De (26) De
(21) 09722314.3 (22) 06.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2010
(86) EP 2009/001643 06.03.2009
(87) WO 2009/115202 2009/39 24.09.2009
(30) 20.03.2008 DE 202008003953 U
(54) • **OPTISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON OBJEKTEN**
• **OPTICAL SENSOR AND METHOD FOR DETECTING OBJECTS**
• **CAPTEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS**
(73) Pepperl + Fuchs GmbH, Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, DE
(72) THIEN, Marcus, Singapore 610333, SG CHIN, Kin Hing, Singapore 689097, SG CHONG, Yau Tine, Malaysia, MY CHOW, Weng Cheong, Singapore 120427, SG
(74) Schiffer, Axel Martin, et al, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **G01W 1/08** (11) **3 102 969 B1**
B64B 1/40 **B64B 1/58**
B64B 1/00

(25) En (26) En
(21) 15746021.3 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) FI 2015/050073 06.02.2015
(87) WO 2015/118225 2015/32 13.08.2015
(30) 06.02.2014 FI 20145120
(54) • **AUTOMATISIERTES BALLONSTARTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM STARTEN**
• **AUTOMATED BALLOON LAUNCHING SYSTEM AND METHOD FOR LAUNCHING**
• **SYSTÈME DE LANCEMENT DE BALLON AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ DE LANCEMENT**
(73) VAISALA OYJ, PL 26, 00421 Vantaa, FI
(72) LEINONEN, Ismo, FI-01670 Vantaa, FI SAARI, Tuomo, FI-01670 Vantaa, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

G01W 1/10 → (51) **H04B 7/185**

(51) **G02B 3/14** (11) **2 839 324 B1**
G02B 26/00 **G02C 7/08**

(25) En (26) En
(21) 13731872.1 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) IB 2013/001134 16.04.2013
(87) WO 2013/156865 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 US 201261624569 P
(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG MIT ELEKTROBENZUNG UND MIT NIEDRIGER LEISTUNGS-AUFNAHME**
• **ELECTROWETTING OPTICAL DEVICE WITH LOW POWER CONSUMPTION**
• **DISPOSITIF OPTIQUE À ÉLECTROMOUIL-LAGE AVEC CONSOMMATION DE PUISSANCE FAIBLE**

(73) Invenios France, 24 rue Jean Baldassini, 69007 Lyon, FR
(72) BERGE, Bruno, 69008 Lyon, FR MAILLARD, Mathieu, 69007 Lyon, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G02B 5/08 → (51) **G02B 27/22**

G02B 5/136 → (51) **G02B 27/22**

(51) **G02B 6/036** (11) **2 717 077 B1**
G02B 6/10

(25) Pl (26) En
(21) 13460063.4 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(30) 02.10.2012 PL 40101912
(54) • **Koaxial optische Faser mit einem Kern von einer Grösse unterhalb der Wellenlänge**
• **Coaxial optical fiber with subwavelength core**
• **Fibre optique coaxial avec un coeur sous-longueur d'onde**
(73) Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, PL
(72) Kowalski, Andrzej, 02-795 Warszawa, PL
(74) Piotrowicz, Alicja, Kulikowska i Kulikowski SP. J. Ul. Kwiatowa 21/3, 02-539 Warszawa, PL

G02B 6/10 → (51) **G02B 6/036**

G02B 6/12 → (51) **G02B 6/122**

(51) **G02B 6/122** (11) **2 940 499 B1**
G02B 6/12 **G02F 1/13**

(25) Ja (26) En
(21) 13867698.6 (22) 25.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/084692 25.12.2013
(87) WO 2014/104105 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 JP 2012288590
(54) • **OPTISCHES ELEMENT**
• **OPTICAL ELEMENT**
• **ÉLÉMENT OPTIQUE**
(73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) KATO, Seiko, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP IDE, Masafumi, Higashitokorozawawada, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0023, JP
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

G02B 6/122 → (51) **G01N 21/552**

(51) **G02B 6/42** (11) **2 924 484 B1**
H04B 10/40

(25) Zh (26) En
(21) 13864306.9 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) CN 2013/089664 17.12.2013
(87) WO 2014/094596 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 CN 201210547960
(54) • **LEITUNGSKARTE, OPTISCHES MODUL UND OPTISCHE NETZWERKVORRICHTUNG**
• **LINE CARD, OPTICAL MODULE AND OPTICAL NETWORK DEVICE**

• **CARTE DE LIGNES, MODULE OPTIQUE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU OPTIQUE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Zhiguang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Huafeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Xiaoping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Dekun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 18209103.3

G02B 7/38 → (51) **G06T 7/571**

G02B 17/06 → (51) **G02B 27/22**

(51) **G02B 21/00** (11) **3 217 205 B1**
(25) De (26) De

(21) 16205374.8 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 10.02.2016 DE 102016102286
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MULTISPOT-SCANNING-MIKROSKOPIE**
• **DEVICE AND METHOD FOR MULTISPOT SCANNING MICROSCOPY**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MICROSCOPIE PAR BALAYAGE MULTIZONE**
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) ANHUT, Tiemo, 07749 Jena, DE SCHWEDT, Daniel, 99423 Weimar, DE KAUFHOLD, Tobias, 07749 Jena, DE ROSCHER, Burkhard, 07743 Jena, DE WILHELM, Stefan, 07743 Jena, DE
(74) Schiffer, Axel Martin, et al, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G02B 21/02 → (51) **A61B 3/00**

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/00**

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/018**

G02B 23/26 → (51) **A61B 1/00**

G02B 26/00 → (51) **G02B 3/14**

(51) **G02B 26/12** (11) **3 144 714 B1**
G01C 15/00 **G01S 17/02**
G01S 7/51 **G01S 17/66**

(25) En (26) En
(21) 16188653.6 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 17.09.2015 JP 2015184389
(54) • **VERMESSUNGSSYSTEM**
• **SURVEY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ARPENTAGE**
(73) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) NISHITA, Nobuyuki, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G02B 27/00 → (51) **G02B 27/02**

G02B 27/00 → (51) **H04N 9/31**

G02B 27/01 → (51) **G01C 23/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/02**

G02B 27/01 → (51) **G03B 21/20**

G02B 27/01 → (51) **G09G 3/00**

(51) **G02B 27/02** (11) **3 025 186 B1**
G06F 3/01 **H04M 1/725**
H04W 52/02 **G02B 27/01**
G02B 27/00

(25) En (26) En
(21) 13890227.5 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016
(86) KR 2013/011400 10.12.2013
(87) WO 2015/012452 2015/04 29.01.2015
(30) 25.07.2013 US 201361858579 P
26.09.2013 KR 20130114782
02.12.2013 US 201314094471

(54) • **KOPFMONTIERTE ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **HEAD MOUNTED DISPLAY AND METHOD OF CONTROLLING THEREFOR**
• **VISIOCASQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Jihwan, Seoul 137-724, KR
LEE, Doyoung, Seoul 137-724, KR
CHUN, Sinae, Seoul 137-724, KR
KIM, Yongsin, Seoul 137-724, KR
(74) Katérie, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G02B 27/09 → (51) **A61B 3/00**

(51) **G02B 27/22** (11) **2 770 364 B1**
G02B 5/08 **G02B 5/136**
G02B 17/06

(25) Ja (26) En
(21) 12841642.7 (22) 16.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.08.2014
(86) JP 2012/076675 16.10.2012
(87) WO 2013/058230 2013/17 25.04.2013
(30) 17.10.2011 JP 2011227768
23.03.2012 JP 2012066494

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG MIT EINEM REFLEKTORARRAY**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A REFLECTOR ARRAY OPTICAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF OPTIQUE DE RÉSEAU RÉFLECTEUR**

(73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1 Nukui-Kitamachi Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP
(72) KATANO, Kunihiko, Tokyo 153-8636, JP
SUGIYAMA, Takashi, Tokyo 153-8636, JP
KITAMURA, Yuki, Tokyo 153-8636, JP
MAEKAWA, Satoshi, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G02B 27/22** (11) **2 863 254 B1**
(25) Zh (26) En

(21) 13848106.4 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2015
(86) CN 2013/089525 16.12.2013
(87) WO 2015/024343 2015/08 26.02.2015
(30) 19.08.2013 CN 201310361690

(54) • **3D-ANZEIGEVERFAHREN**
• **3D DISPLAY METHOD**
• **PROCÉDÉ D'AFFICHAGE 3D**

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) WEI, Wei, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G02B 27/22 → (51) **G02F 1/1343**

G02B 27/46 → (51) **G01J 9/00**

G02C 7/08 → (51) **G02B 3/14**

G02F 1/13 → (51) **G02B 6/122**

G02F 1/133 → (51) **G09G 3/36**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/13357**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/1343**

(51) **G02F 1/13357** (11) **2 378 353 B1**
(25) En (26) En
(21) 11162689.1 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2011
(30) 16.04.2010 KR 20100035535
24.02.2011 KR 20110016471

(54) • **Anzeigevorrichtung mit Temperaturengleichseinheit, darin verwendetes Anzeigemodul und Verfahren zur Steuerung der Temperatur des Anzeigemoduls**
• **Display apparatus including temperature compensation unit, display module applied therein, and method for controlling temperature of display module**
• **Appareil d'affichage incluant une unité de compensation de la température, module d'affichage appliqué dans l'appareil et procédé de contrôle de la température du module d'affichage**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kim, Jin-sub, Seoul, KR
Kim, Kwang-youn, Gyeonggi-do, KR
Cho, Jin-hyun, Seoul, KR
Choi, Hoon, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G02F 1/13357** (11) **2 851 742 B1**
G02F 1/1335 **F21V 8/00**

(25) En (26) En
(21) 14004097.3 (22) 12.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015
(30) 21.02.2010 US 306514 P
12.03.2010 KR 20100022199

(54) • **Anzeigeegerät**
• **Display device**
• **Dispositif d'affichage**

(73) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) Kim, Sangjeon, 137-724 Seoul, KR
Ryu, Seonghwan, 137-724 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 10846223.5 / 2 537 064

(51) **G02F 1/1343** (11) **2 813 886 B1**
G02B 27/22 **H04N 13/31**
G02F 1/1335

(25) Zh (26) En
(21) 12832731.9 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.12.2014
(86) CN 2012/085982 05.12.2012
(87) WO 2013/117098 2013/33 15.08.2013
(30) 09.02.2012 CN 201210028990

(54) • **3D-ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **3D DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE EN 3D ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE CE DISPOSITIF**

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) WU, Yanbing, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G02F 1/1343** (11) **2 813 887 B1**
(25) En (26) En
(21) 14182241.1 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.12.2014
(30) 10.08.2012 CN 201210285759

(54) • **Farbfiltersubstrat, Flüssigkristalltafel und Flüssigkristallanzeigevorrichtung**
• **Color filter substrate, liquid crystal panel and liquid crystal display device**
• **Substrat de filtre coloré, panneau à cristaux liquides et dispositif d'affichage à cristaux liquides**

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) Kim, Heecheol, 100176 Beijing, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE
(62) 13179341.6 / 2 696 239

(51) **G02F 1/1343** (11) **2 876 676 B1**
H01L 27/12 **G02F 1/1362**
H01L 21/02

(25) Zh (26) En
(21) 12861051.6 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2015
(86) CN 2012/086597 13.12.2012
(87) WO 2014/012334 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 CN 201210254735

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ARRAYSUBSTRATS SOWIE ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **MANUFACTURING METHOD OF ARRAY SUBSTRATE AND ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DE MATRICE ET SUBSTRAT DE MATRICE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) CHOI, Seungjin, Beijing 100176, CN
KIM, Heecheol, Beijing 100176, CN
SONG, Youngsuk, Beijing 100176, CN
YOO, Seongyeol, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G02F 1/1343 → (51) **G06F 3/041**

G02F 1/1343 → (51) **G09G 3/36**

G02F 1/1362 → (51) **H01L 27/12**

G02F 1/15 → (51) **B23K 26/02**

G02F 1/15 → (51) **G02F 1/155**

- (51) **G02F 1/155** (11) **3 182 198 B1**
G02F 1/15
(25) En (26) En
(21) 16203307.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015245591
(54) • **ELEKTROCHROME VORRICHTUNG UND
ELEKTROCHROME DIMM-VORRICHTUNG**
• **ELECTROCHROMIC DEVICE AND ELEC-
TROCHROMIC DIMMING DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROCHROMIQUE ET
DISPOSITIF DE GRADATION ÉLECTRO-
CHROMIQUE**
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) GOTO, Shun, Tokyo, 143-8555, JP
YASHIRO, Tohru, Tokyo, 143-8555, JP
TAKEUCHI, Kohji, Tokyo, 143-8555, JP
KIM, Sukchan, Tokyo, 143-8555, JP
MATSUMOTO, Takahiko, Tokyo, 143-8555,
JP
YUTANI, Keiichiroh, Tokyo, 143-8555, JP
YAGINUMA, Hidekazu, Tokyo, 143-8555, JP
KATANO, Yasuo, Tokyo, 143-8555, JP
OHSHIMA, Atsushi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

G03B 5/00 → (51) **G03B 17/02**

G03B 7/091 → (51) **H04N 5/232**

G03B 13/36 → (51) **G03B 17/02**

G03B 13/36 → (51) **H04N 5/232**

G03B 15/00 → (51) **G03B 17/02**

G03B 15/07 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **G03B 17/02** (11) **3 040 773 B1**
F25D 11/00 **F25D 23/00**
G03B 15/00 **G03B 17/08**
H04N 5/225
(25) Ja (26) En
(21) 14840776.0 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/071563 18.08.2014
(87) WO 2015/029824 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 JP 2013176757
28.08.2013 JP 2013176758
28.08.2013 JP 2013176759
28.08.2013 JP 2013176760

- (54) • **KAMERAVORRICHTUNG FÜR KÜHL-
SCHRANK UND KÜHLSCHRANK DAMIT**
• **CAMERA DEVICE FOR REFRIGERATOR
AND REFRIGERATOR COMPRISING
SAME**
• **DISPOSITIF D'APPAREIL PHOTO POUR
RÉFRIGÉRATEUR, ET RÉFRIGÉRATEUR
COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF**
(73) Toshiba Lifestyle Products & Services
Corporation, 25-1 Ekimae-honcho,
Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-
0007, JP
(72) IZAWA, Hirokazu, Ome-shi, Tokyo 198-8710,
JP
FURUTA, Kazuhiro, Ome-shi, Tokyo 198-
8710, JP
MARUTANI, Yuuki, Ome-shi, Tokyo 198-
8710, JP
WATANABE, Kota, Ome-shi, Tokyo 198-
8710, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
(60) 18213206.8

(51) **G03B 17/02** (11) **3 264 171 B1**
G03B 13/36 **G03B 5/00**
H04N 5/225

- (25) En (26) En
(21) 17184268.5 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 09.07.2012 KR 20120074378
20.07.2012 KR 20120079578
(54) • **KAMERAMODUL**
• **CAMERA MODULE**
• **MODULE DE CAMÉRA**
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu,
Seoul 04637, KR
(72) YEO, In Jae, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(60) 18213308.2
(62) 13817286.1 / 2 870 507

G03B 17/08 → (51) **G03B 17/02**

G03B 21/00 → (51) **G03B 21/16**

(51) **G03B 21/16** (11) **2 955 573 B1**
G03B 21/20 **H01L 33/64**
C09K 11/02

- (25) En (26) En
(21) 15163559.6 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 25.04.2014 US 201461984418 P
11.12.2014 TW 103143268
(54) • **BELEUCHTUNGSSYSTEM UND WELLEN-
LÄNGENUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
DAFÜR**
• **ILLUMINATION SYSTEM AND WAVE-
LENGTH-CONVERTING DEVICE THEREOF**
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF
DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE
DE CELUI-CI**
(73) Delta Electronics, Inc., 252, Shang Ying
Road Kuei San, Taoyuan Hsien 333, TW
(72) Chang, Keh-Su, 333 Kuei San, Taoyuan City,
TW
Chou, Yen-I, 333 Kuei San, Taoyuan City,
TW
Chen, Chi, 333 Kuei San, Taoyuan City, TW
Chen, Jau-Shiu, 333 Kuei San, Taoyuan City,
TW
Liu, Meng-Han, 333 Kuei San, Taoyuan City,
TW

- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel,
Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27,
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G03B 21/16** (11) **3 029 521 B1**
G03B 21/00

- (25) En (26) En
(21) 15197191.8 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 04.12.2014 JP 2014246108
04.11.2015 JP 2015216961
(54) • **BILDPROJEKTOR, BILDPROJEKTIONS-
VERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM**
• **IMAGE PROJECTOR, IMAGE PROJECTION
METHOD, AND CARRIER MEANS**
• **PROJETEUR D'IMAGES, PROCÉDÉ DE
PROJECTION D'IMAGE ET MOYENS DE
SUPPORT**
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SHIGEKAZU, Tsuji, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

G03B 21/16 → (51) **H04N 9/31**

(51) **G03B 21/20** (11) **2 905 655 B1**
H04N 9/31 **G02B 27/01**

- (25) En (26) En
(21) 14199451.7 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 10.02.2014 JP 2014023138
(54) • **Bildanzeigevorrichtung und Anzeigevor-
richtung**
• **Image display device and display
apparatus**
• **Dispositif d'affichage d'image et appareil
d'affichage**
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) Mukawa, Hiroshi, Minato-ku Tokyo 108-
0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(60) 18204973.4

G03B 21/20 → (51) **A61B 1/00**

G03B 21/20 → (51) **G03B 21/16**

G03B 21/58 → (51) **A47G 5/02**

(51) **G03B 27/50** (11) **2 998 791 B1**
H04N 1/10 **H04N 1/107**

- (25) Ja (26) En
(21) 14865980.8 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) JP 2014/081159 26.11.2014
(87) WO 2015/080121 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 JP 2013247475
(54) • **BILDLESEVORRICHTUNG UND BILD-
ERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGE READING DEVICE, AND IMAGE
FORMATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE ET
DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE**
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28,
Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-8585, JP

- (72) NINOMIYA, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G03F 1/84 → (51) **G01J 9/00**

G03F 7/00 → (51) **C08L 33/04**

G03F 7/00 → (51) **C09D 153/00**

G03F 7/004 → (51) **C07C 69/653**

- (51) **G03F 7/023** (11) **3 040 370 B1**
G03F 7/038 **H01L 51/00**
C08K 5/23 **C08K 5/42**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 15197160.3 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 05.01.2015 KR 20150000726
(54) • **POSITIVE LICHTEMPFINDLICHE SILOXANHARZZUSAMMENSETZUNG UND DAMIT HERGESTELLTE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **POSITIVE PHOTSENSITIVE SILOXANE RESIN COMPOSITION AND DISPLAY DEVICE FORMED USING THE SAME**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE SILOXANE PHOTSENSIBLE POSITIVE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE FORMÉ À L’AIDE DE CELLE-CI**

- (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

- (72) SHIM, Seung Bo, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
KIM, Jeong Won, Seoul, KR
WOO, Jun Hyuk, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
JU, Jin Ho, Seoul, KR
PARK, Kwang Woo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Byung-Uk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
YEO, Tai-Hoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
YOUN, Hyoc-Min, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sang-Hoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G03F 7/038 → (51) **C07C 69/653**

G03F 7/038 → (51) **G03F 7/023**

- (51) **G03F 7/20** (11) **2 753 980 B1**
(25) En (26) En
(21) 12773130.5 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) NL 2012/050617 06.09.2012
(87) WO 2013/036116 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 US 201161532584 P
(54) • **STÜTZSTRUKTUR FÜR EINEN WAFER-TISCH**
• **SUPPORT STRUCTURE FOR WAFER TABLE**
• **STRUCTURE DE SUPPORT POUR TABLE POUR TRANCHE**
(73) Mapper Lithography IP B.V., Computerlaan 15, 2628 XK Delft, NL

- (72) KAPPELHOF, Pieter, NL-2628XK Delft, NL
PEIJSTER, Jerry, Johannes, Martinus, NL-2628XK Delft, NL
KEMPERMAN, Dennis, NL-2628XK Delft, NL

(51) **G03F 7/26** (11) **2 324 393 B1**
G03F 7/40 **G03F 7/36**

- (25) En (26) En
(21) 09803311.1 (22) 05.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.05.2011
(86) US 2009/046343 05.06.2009
(87) WO 2010/014293 2010/05 04.02.2010
(30) 31.07.2008 US 183461

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN VERARBEITUNG LICHT-EMPFINDLICHER DRUCKELEMENTE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR THERMAL PROCESSING OF PHOTSENSITIVE PRINTING ELEMENTS**
• **PROCEDE ET APPAREIL DE TRAITEMENT THERMIQUE D’ELEMENTS D’IMPRESION PHOTSENSIBLES**

- (73) Macdermid Graphics Solutions, LLC, 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US

- (72) VEST, Ryan, Cumming GA 30041, US
COOK, Brian, Roswell GA 30076, US
HENNESSY, Jim, Woburn MA 01801, US
ELWELL, David, Smyrna GA 30082, US

- (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G03F 7/36 → (51) **G03F 7/26**

G03F 7/40 → (51) **G03F 7/26**

- (51) **G03G 9/13** (11) **3 088 959 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14873817.2 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.11.2016
(86) JP 2014/083947 22.12.2014
(87) WO 2015/098861 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 JP 2013269979

- (54) • **FLÜSSIGENTWICKLER**
• **LIQUID DEVELOPER**
• **LIQUIDE DE DÉVELOPPEMENT**

- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

- (72) YAMADA, Tatsuya, Wakayama 640-8580, JP
KAMIYOSHI, Nobumichi, Wakayama 640-8580, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/10**

- (51) **G03G 15/08** (11) **2 743 777 B1**
(25) En (26) En
(21) 13197444.6 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.06.2014
(30) 17.12.2012 JP 2012275168
04.06.2013 JP 2013118107

- (54) • **Entwicklungsvorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung**
• **Developing device and image forming apparatus**
• **Dispositif de développement et appareil de formation d’images**

- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Hattori, Yoshio, Tokyo, 143-8555, JP
Fukuda, Yoshiyuki, Tokyo, 143-8555, JP
Akiyama, Sho, Tokyo, 143-8555, JP
Oshikawa, Yuki, Tokyo, 143-8555, JP
Kimura, Noriyuki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **2 871 531 B1**
G03G 21/16 **G03G 21/18**

- (25) Ja (26) En
(21) 12880909.2 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.05.2015
(86) JP 2012/080827 29.11.2012
(87) WO 2014/010115 2014/03 16.01.2014
(30) 09.07.2012 JP 2012154135

- (54) • **ENTWICKLERKARTUSCHE**
• **DEVELOPING CARTRIDGE**
• **CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT**

- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

- (72) FUJII, Yasumasa, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
SUZUKI, Tsutomu, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

- IGARASHI, Hiroshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G03G 15/10** (11) **2 510 403 B1**
G03G 15/00 **G03G 15/16**

- (25) En (26) En
(21) 09852132.1 (22) 09.12.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 17.10.2012
(86) US 2009/067407 09.12.2009
(87) WO 2011/071494 2011/24 16.06.2011

- (54) • **ABBILDUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **IMAGING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION D’IMAGE**

- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

- (72) SANDLER, Mark, 76101 Rehovot, IL
LIOR, Shai, 76101 Rehovot, IL

- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G03G 15/16 → (51) **G03G 15/10**

(51) **G03G 15/20** (11) **3 264 193 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17178126.3 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016129176

- (54) • **FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS INCORPORATING SAME**
• **DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D’IMAGES LE COMPRENANT**

- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) OHSHIMA, Hironori, Kanagawa-ken 243-0460, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/08**

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/08**

G03H 1/00 → (51) **G03H 1/08**

(51) **G03H 1/08** (11) **3 252 538 B1**
G03H 1/00

(25) En (26) En
(21) 17173722.4 (22) 04.12.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

(43) 06.12.2017
(30) 04.12.2001 PCT/CH01/00701

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN HOLOGRAPHISCHEN BILDGEBUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR DIGITAL HOLOGRAPHIC IMAGING**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE HOLOGRAPHIQUE NUMÉRIQUE**

(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
Université de Lausanne, Dorigny, 1015 Lausanne, CH

(72) MARQUET, Pierre, 1025 Lausanne, CH
CUCHE, Etienne, 2523 Lignières, CH
DEPEURSINGE, Christian, 1028 Préverenges, CH

MAGISTRETTI, Pierre, 1012 Lausanne, CH
(74) Byrne, Declan, Andre Roland S.A. Intellectual Property Services P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

(62) 02804141.6 / 1 451 646

(51) **G04B 3/04** (11) **2 565 726 B1**
G04C 3/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 12182738.0 (22) 03.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2013
(30) 05.09.2011 CH 14492011

(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR UHREN**
• **COMMAND DEVICE FOR TIMEPIECES**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR PIÈCE D'HORLOGERIE**

(73) Richemont International SA, 10 Route des Biches, 1752 Villars-sur-Glane, CH

(72) Buffet, Alexandre, 74160 St. Julien-en-Genevois, FR
Cassanelli-Molle, Olivier, 74130 Mont-Saxonnex, FR
Tanner, Samuel, 1188 Gimel, CH

(74) Sammer, Thomas, per Mens Intellectual Property Consulting Sàrl Rue Agasse 54, 1208 Genève, CH

(51) **G04B 13/02** (11) **3 176 650 B1**
G04B 31/06 **G04B 17/10**
G04B 17/08 **G04B 31/004**
G04B 17/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 15197589.3 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017

(54) • **SCHUTZ EINER UHRKOMPONENTE AUS MIKRO-BEARBEITBAREM MATERIAL**

• **PROTECTION OF A TIMEPIECE COMPONENT WITH MICRO-MACHINABLE MATERIAL**
• **PROTECTION D'UN COMPOSANT D'HORLOGERIE EN MATERIAU MICRO-USINABLE**

(73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH

(72) Stranczl, Marc, 1260 Nyon, CH
Mallet, Daniel, 25500 Le Bélieu, FR

(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 17/06 → (51) **F16F 1/10**

G04B 17/06 → (51) **G04B 13/02**

G04B 17/08 → (51) **G04B 13/02**

G04B 17/10 → (51) **G04B 13/02**

(51) **G04B 19/02** (11) **2 993 532 B1**
G04B 19/04 **G04B 19/08**
G04B 19/24 **G04B 33/04**
G04B 33/08 **G04B 19/26**
G04B 33/02 **G04B 45/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15182463.8 (22) 26.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016
(30) 05.09.2014 CH 13462014

(54) • **ANTRIEBSMECHANISMUS MINDESTENS EINES BEWEGLICHEN ELEMENTS**
• **DRIVING MECHANISM OF AT LEAST ONE MOBILE ELEMENT**
• **MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT D'AU MOINS UN ÉLÉMENT MOBILE**

(73) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glane, CH

(72) BOUQUIN, Jean-Marie, 74330 Vincy, FR
CORNIBE, Sylvain, 74270 Clarafond Arcine, FR

(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) **G04B 19/04** (11) **3 220 209 B1**
G04B 19/10 **G04B 19/12**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16160071.3 (22) 14.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(54) • **PREISGÜNSTIGE KOMPONENTE FÜR UHRENANZEIGEN**

• **ECONOMICAL TIMEPIECE DISPLAY COMPONENT**
• **COMPOSANT D'AFFICHAGE D'HORLOGERIE ECONOMIQUE**

(73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH

(72) Charbon, Christian, 2054 Chézard-St-Martin, CH

(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/04 → (51) **G04B 19/02**

G04B 19/08 → (51) **G04B 19/02**

G04B 19/10 → (51) **G04B 19/04**

G04B 19/12 → (51) **G04B 19/04**

G04B 19/24 → (51) **G04B 19/02**

G04B 19/26 → (51) **G04B 19/02**

G04B 29/02 → (51) **C09J 201/02**

G04B 29/04 → (51) **C09J 201/02**

G04B 31/004 → (51) **G04B 13/02**

G04B 31/06 → (51) **G04B 13/02**

G04B 33/02 → (51) **G04B 19/02**

G04B 33/04 → (51) **G04B 19/02**

G04B 33/08 → (51) **G04B 19/02**

(51) **G04B 37/14** (11) **3 246 765 B1**
A44C 5/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 16169783.4 (22) 16.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017
(54) • **ZWISCHEN-ARMAND-VERBINDUNG FÜR ARMBANDUHR**

• **INTERMEDIATE BRACELET LINK FOR WRIST WATCH**
• **MAILLON DE LAISON POUR BRACELET DE MONTRE**

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) Vuille, Pierry, 2338 Les Emibois, CH
Martin, Jean-Claude, 2037 Montmollin, CH

(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 45/00 → (51) **G04B 19/02**

G04B 45/02 → (51) **G04C 10/02**

G04C 3/00 → (51) **G04B 3/04**

(51) **G04C 10/02** (11) **3 182 226 B1**
G04B 45/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 15200201.0 (22) 15.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(54) • **SOLARBETRIEBENE SKELETTUHR**

• **SOLAR SKELETON WATCH**
• **MONTRE SQUELETTE-SOLAIRE**

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) Willemijn, Michel, 2515 Prêles, CH
Jornod, Alain, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04C 23/02** (11) **3 043 218 B1**

(25) En (26) En
(21) 15199477.9 (22) 11.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014265305

(54) • **SCHALTUHR**
• **TIME SWITCH**
• **COMMUTATEUR TEMPOREL**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) YAMAGISHI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

UCHIDA, Ryota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YANAGITA, Kazuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G04D 7/08 → (51) **F16F 1/10**

G04D 7/10 → (51) **F16F 1/10**

G04F 3/08 → (51) **G07C 1/24**

G04G 9/00 → (51) **G06F 3/0482**

G04G 21/04 → (51) **G06F 3/0482**

G04G 21/08 → (51) **G06F 3/0482**

(51) **G04R 20/10** (11) **2 701 017 B1**
(25) En (26) En
(21) 13174018.5 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 31.07.2012 JP 2012169786
(54) • *Zeitinformationsbezugsvorrichtung und Funkuhr*
• *Time information obtaining device and radio-controlled timepiece*
• *Appareil d'acquisition d'informations temporelles et pièce d'horlogerie radio-contrôlée*
(73) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Honmachi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) Sano, Takashi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
Kajitani, Haruo, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 9/02 → (51) **H02H 3/10**

G05B 9/03 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G05B 13/02** (11) **3 250 967 B1**
(25) En (26) En
(21) 16714253.8 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/055550 15.03.2016
(87) WO 2016/150761 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 EP 15160327
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR AUTOMATISCHEN ABSTIMMUNG EINES STEUERGERÄTS*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR AUTOMATIC TUNING OF A CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE D'UN CONTRÔLEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) JAHANSHAH, Esmail, 7027 Trondheim, NO
SIVALINGAM, Selvanathan, 7044 Trondheim, NO
SCHOFIELD, John Bradford, 1209 Geneva, NO

G05B 15/02 → (51) **G05D 23/19**

G05B 15/02 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **G05B 17/02** (11) **2 869 144 B1**
(25) En (26) En

(21) 13199155.6 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 05.11.2013 CN 201310541069
(54) • *Simulationstestplattform für eine Windkraftanlage und Testverfahren dafür*
• *Simulation testing platform for wind power plant and testing method thereof*
• *Plateforme de test de simulation pour centrale éolienne et son procédé de test*
(73) CRR Wind Power (Shandong) Co., Ltd., No. 3666 Century Avenue High-tech District, Jinan, Shandong, CN
(72) Lu, Xiaoping, 250022 Jinan Shandong, CN
Wu, Shuliang, 250022 Jinan Shandong, CN
Zhao, Lei, 250022 Jinan Shandong, CN
Zhang, Haihua, 250022 Jinan Shandong, CN
Yu, Liangfeng, 250022 Jinan Shandong, CN
Cui, Dongming, 250022 Jinan Shandong, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G05B 19/042** (11) **3 298 464 B1**
(25) De (26) De
(21) 16726001.7 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) AT 2016/050094 13.04.2016
(87) WO 2016/164950 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 AT 502912015
(54) • *FERNWARTUNGSSYSTEM MIT EINER MOBILEN FERNWARTUNGSEINHEIT UND EIN KONFIGURATIONSVORFAHREN*
• *REMOTE MAINTENANCE SYSTEM HAVING A MOBILE REMOTE MAINTENANCE UNIT, AND CONFIGURATION METHOD*
• *SYSTÈME DE MAINTENANCE À DISTANCE COMPRENANT UNE UNITÉ DE MAINTENANCE À DISTANCE MOBILE ET UN PROCÉDÉ DE CONFIGURATION*
(73) Schwaiger, Mario, Schulstr. 12, 6600 Reutte, AT
(72) Schwaiger, Mario, 6600 Reutte, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) **G05B 19/042** (11) **3 330 813 B1**
G05B 19/069
(25) En (26) En
(21) 16201932.7 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(54) • *SIMULATOR, SIMULATIONSVERFAHREN UND SIMULATIONSPROGRAMM*
• *SIMULATOR, SIMULATION METHOD, AND SIMULATION PROGRAM*
• *SIMULATEUR, PROCÉDÉ DE SIMULATION ET PROGRAMME DE SIMULATION*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
(72) OHNUKI, Katsushige, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
SAKAGUCHI, Yoshinori, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
SHIMAKAWA, Haruna, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 336 624 B1**
G05B 9/03
(25) De (26) De
(21) 16205179.1 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(54) • *ANORDNUNG MIT ZWEI REDUNDANTEN BAUGRUPPEN DIE SICH GEGENSEITIG ÜBERWACHEN*
• *ARRANGEMENT WITH TWO REDUNDANT BOARDS WHICH MONITOR EACH OTHER*
• *SYSTÈME COMPRENANT DEUX MODULES REDONDANTS SE SURVEILLANT MUTUELLEMENT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Marenski, Dirk, 76185 Karlsruhe, DE

G05B 19/042 → (51) **G06F 9/44**

(51) **G05B 19/05** (11) **3 040 795 B1**
H04L 12/403
(25) En (26) En
(21) 15200475.0 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 31.12.2014 KR 20140195772
(54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSEINHEIT EINES PLC-SYSTEMS*
• *MESSAGE PROCESSING UNIT OF PLC SYSTEM*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGES DE SYSTÈME D'AUTOMATE PROGRAMMABLE*
(73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) RYU, Hwa-Soo, Gyeryong-si Chungcheongnam-do 32835, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **G05B 19/05** (11) **3 301 524 B1**
G06F 1/30 **G06F 11/07**
(25) En (26) En
(21) 17185727.9 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194340
(54) • *SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNG*
• *PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER*
• *SYSTÈME DE COMMANDE LOGIQUE PROGRAMMABLE*
(73) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) UEDA, Hiroaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
HARADA, Hideki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
WAKABAYASHI, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G05B 19/069 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G05B 19/418** (11) **3 060 964 B1**
(25) En (26) En
(21) 14766501.2 (22) 17.09.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
- (86) EP 2014/069794 17.09.2014
- (87) WO 2015/058905 2015/17 30.04.2015
- (30) 21.10.2013 US 201314058378
- (54) • *FELDMONITOR ZUR SAMMLUNG VON DATEN VON VERSCHIEDENEN DRAHTLOSEN FELDGERÄTENETZWERKEN*
• *FIELD MONITOR COLLECTING DATA FROM DIFFERENT WIRELESS FIELD DEVICE NETWORKS*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE TERRAIN SANS FIL COLLECTIONNANT DES DATES DE MULTIPLES RÉSEAUX DE DISPOSITIFS DE TERRAIN SANS FIL*
- (73) Endress+Hauser Process Solutions AG, Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach, CH
- (72) DA SILVA NETO, Eugenio Ferreira, 4105 Biel-Benken, CH
GHEEWALA, Jenish, 4052 Basel, CH
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 330 815 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16201931.9 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (54) • *SIMULATOR, SIMULATIONSVERFAHREN UND SIMULATIONSPROGRAMM*
• *SIMULATOR, SIMULATION METHOD, AND SIMULATION PROGRAM*
• *SIMULATEUR, PROCÉDÉ DE SIMULATION ET PROGRAMME DE SIMULATION*
- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-Ku, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
- (72) Maruno, Ryota, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
Sakaguchi, Yoshinori, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
Shimakawa, Haruna, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE
-
- G05B 19/418** → (51) **H02B 3/00**
-
- G05D 1/02** → (51) **G01C 22/02**
-
- G05D 1/02** → (51) **G01S 17/46**
-
- (51) **G05D 1/06** (11) **3 091 412 B1**
G05D 1/08
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16167091.4 (22) 26.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
- (30) 04.05.2015 FR 1500921
- (54) • *STEUERSYSTEM EINES DREHFLÜGEL-FLUGZEUGS, ENTSPRECHENDES DREHFLÜGELFLUGZEUG UND ENTSPRECHENDE STEUERMETHODE*
• *ROTORCRAFT CONTROL SYSTEM, ASSOCIATED ROTORCRAFT AND CORRESPONDING CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE GIRAVION, GIRAVION ASSOCIÉ ET MÉTHODE DE COMMANDE CORRESPONDANTE*
- (73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

- (72) VALLART, Jean-Baptiste, 13100 Aix en Provence, FR
- BYZERY, Roméo, 13003 Marseille, FR
- (74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Étage 1330, rue Guillaibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR
-
- G05D 1/06** → (51) **G01C 11/00**
-
- G05D 1/08** → (51) **G05D 1/06**
-
- G05D 1/10** → (51) **G08G 5/00**
-
- G05D 7/06** → (51) **B01J 19/00**
-
- (51) **G05D 15/01** (11) **2 517 081 B1**
B63B 39/02 **B63B 39/00**
B66D 1/52 **E21B 19/00**
- (25) En (26) En
- (21) 10803683.1 (22) 20.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2012
- (86) US 2010/061267 20.12.2010
- (87) WO 2011/084735 2011/28 14.07.2011
- (30) 21.12.2009 US 288389 P
17.12.2010 US 971859
- (54) • *AKTIVE HUBKOMPENSATION MIT AKTIVER DÄMPFUNGSSTEUERUNG*
• *ACTIVE HEAVE COMPENSATION WITH ACTIVE DAMPING CONTROL*
• *COMPENSATION ACTIVE DE TANGAGE AVEC COMMANDE ACTIVE D'AMORTISSEMENT*
- (73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
- (72) YUAN, Qinghui, Maple Grove MN 55311, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE
-
- (51) **G05D 23/19** (11) **2 924 532 B1**
F24D 19/10 **G05B 15/02**
H04L 12/64
- (25) En (26) En
- (21) 15161257.9 (22) 27.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
- (30) 28.03.2014 US 201414229651
- (54) • *UMWELTSTEUERUNGSSYSTEM, WELCHES MIT MEHREREN ARTEN VON HEIZUNGSANLAGEN AUF BOILER-BASIS NACHRÜSTBAR IST*
• *ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM RETROFITTABLE WITH MULTIPLE TYPES OF BOILER-BASED HEATING SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ENVIRONNEMENTAL DESTINÉ À ÊTRE AMÉLIORÉ AVEC PLUSIEURS TYPES DE SYSTÈMES DE CHAUFFAGE BASÉS SUR UNE CHAUDIÈRE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) Fadell, Anthony M., Mountain View, CA 94043, US
Rogers, Matthew L., Mountain View, CA 94043, US
Warren, Daniel A., Mountain View, CA 94043, US
Srinivasan, Shyam R, Mountain View, CA 94043, US
Honjo, Hirofumi, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Daniels, Eric B., Mountain View, CA 94043, US

- Dong, William R., Mountain View, CA 94043, US
- Chamberlain, Jason C., Mountain View, CA 94043, US
- Satterthwaite, Edwin H., Mountain View, CA 94043, US
- Honjo, Shigefumi, Mountain View, CA 94043, US
- Vo, Helen, Mountain View, CA 94043, US
- Holbrook, Richard W., Phoenix, AZ 85048, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
-
- (51) **G06F 1/04** (11) **3 200 042 B1**
G06F 1/08 **G06F 1/10**
H03L 7/06 **G06F 11/16**
- (25) En (26) En
- (21) 17159612.5 (22) 13.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (30) 13.12.2012 US 201261736763 P
- (54) • *TAKTERZEUGUNGSSCHALTUNG*
• *CLOCK GENERATION CIRCUITRY*
• *CIRCUIT DE GÉNÉRATION D'HORLOGE*
- (73) Coherent Logix Incorporated, 1120 South Capital of Texas Highway Building 3, Suite 310, Austin, TX 78746, US
- (72) DOBBS, Carl S., Austin, TX, 78737, US
TROCINO, Michael R., Austin, TX, 78735, US
FAULKNER, Kenneth R., Austin, TX, 78739, US
SCHREPPPEL, Christopher L., Austin, TX, 78729, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 13821019.0 / 2 932 346
-
- G06F 1/08** → (51) **G06F 1/04**
-
- G06F 1/10** → (51) **G06F 1/04**
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **2 774 317 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/0486**
H04L 12/28 **G06F 3/0488**
- (25) En (26) En
- (21) 12845633.2 (22) 02.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014
- (86) KR 2012/009153 02.11.2012
- (87) WO 2013/066092 2013/19 10.05.2013
- (30) 03.11.2011 KR 20110113852
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER STEUERBAREN VORRICHTUNG IN EINEM TRAGBAREN ENDGERÄT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING CONTROLLABLE DEVICE IN PORTABLE TERMINAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER UN DISPOSITIF CONTRÔLABLE DANS UN TERMINAL PORTABLE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) LIM, Hun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-703, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
-
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/0482**
-
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/0484**

G06F 1/16	→ (51) H04M 1/02
(51) G06F 1/20	(11) 3 068 202 B1
H04R 9/02	B06B 1/00
H04R 9/06	
(25) Zh	(26) En
(21) 14872793.6	(22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.09.2016	
(86) CN 2014/078110	22.05.2014
(87) WO 2015/089992	2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 CN 201310703429	
(54) • ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG, WÄRMEABLEITENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE SCHWINGENDE LAUTSPRECHER-MEMBRANSPULE SOWIE MOBILES ENDGERÄT	
• DRIVING APPARATUS, HEAT DISSIPATING APPARATUS AND METHOD FOR SPEAKER VIBRATING DIAPHRAGM COIL, AND MOBILE TERMINAL	
• APPAREIL MOTEUR, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DISSIPATION THERMIQUE POUR UNE BOBINE À MEMBRANE VIBRANTE DE HAUT-PARLEUR ET TERMINAL MOBILE	
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) PENG, Keren, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE	
G06F 1/30	→ (51) G05B 19/05
G06F 1/32	→ (51) H03K 19/00
(51) G06F 3/01	(11) 3 195 089 B1
(25) En	(26) En
(21) 15763075.7	(22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.07.2017	
(86) GB 2015/052578	07.09.2015
(87) WO 2016/038347	2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 GB 201415923	
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR MODULATION VON HAPTISCHEM FEEDBACK MIT ULTRASCHALL	
• METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR MODULATING HAPTIC FEEDBACK USING ULTRASOUND	
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE DE MODULATION D'UNE RÉTROACTION HAPTIQUE UTILISANT DES ULTRASONS	
(73) ULTRAHAPTICS IP LTD, The West Wing One Glass Wharf, Bristol BS2 0EL, GB	
(72) LONG, Benjamin, Bristol BS4 3AS, GB SUBRAMANIAN, Sriram, Hove Sussex BN3 2RG, GB CARTER, Thomas, Bristol BS16 1FD, GB	
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	
(51) G06F 3/01	(11) 3 289 427 B1
G06F 3/041	
(25) En	(26) En
(21) 16716422.7	(22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.03.2018	
(86) US 2016/025966	05.04.2016

(87) WO 2016/175986	2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201514698318	
(54) • EINGABEVORRICHTUNGSHAPTİK UND DRUCKSENSOR	
• INPUT DEVICE HAPTICS AND PRESSURE SENSING	
• HAPTİK DE DISPOSITIF D'ENTRÉE ET DÉTECTION DE PRESSION	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(72) WINTER, Andrew E., Redmond, Washington 98052-6399, US	
COX, Brian Rush, Redmond, Washington 98052-6399, US	
GINN, Launnie K. E., Redmond, Washington 98052-6399, US	
WHITT, David Otto, III, Redmond, Washington 98052-6399, US	
FITZ-COY, Aric A., Redmond, Washington 98052-6399, US	
PICCIOTTO, Carl E., Redmond, Washington 98052-6399, US	
YUN, Gahn Gavyn, Redmond, Washington 98052-6399, US	
NELSON, John Jacob, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
G06F 3/01	→ (51) G02B 27/02
G06F 3/01	→ (51) G06F 1/16
G06F 3/03	→ (51) G06F 3/041
G06F 3/0338	→ (51) G06F 3/0482
G06F 3/0354	→ (51) G06F 3/041
G06F 3/0354	→ (51) G06F 3/044
G06F 3/0354	→ (51) G06F 3/14
G06F 3/0362	→ (51) G06F 3/0482
G06F 3/038	→ (51) G06F 3/041
(51) G06F 3/041	(11) 2 750 002 B1
G06F 3/044	G02F 1/1343
(25) En	(26) En
(21) 13195776.3	(22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.07.2014	
(30) 27.12.2012 KR 20120155128	
(54) • Anzeigevorrichtung mit integriertem Berührungssensor	
• Touch sensor integrated type display device	
• Dispositif d'affichage intégré à capteur tactile	
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) Han, Manhyeop, 121-798 Seoul, KR Kim, Cheolse, 704-792 Dalseo-gu, Daegu, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
(51) G06F 3/041	(11) 2 750 003 B1
G06F 3/044	
(25) En	(26) En
(21) 13195915.7	(22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 02.07.2014	
(30) 25.12.2012 CN 201210573130	
(54) • In-Zellen-Berührungsanzeigevorrichtung	
• In-cell touch display device	
• Dispositif d'affichage tactile en cellule	
(73) Shanghai Tianma Micro-electronics Co., Ltd., 889 Huiqing Rd., Pudong New District Shanghai 201201, CN	
(72) Zhou, Xingyao, 201201 Shanghai, CN YAO, Qijun, 201201 Shanghai, CN Wang, Lihua, 201201 China, CN	
(74) Patronus IP Patent- und Rechtsanwälte, Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE	
(51) G06F 3/041	(11) 2 926 226 B1
G06F 3/044	
(25) En	(26) En
(21) 13814233.6	(22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.10.2015	
(86) IL 2013/050975	27.11.2013
(87) WO 2014/083563	2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 US 201261730072 P	
(54) • DETEKTION MIT EINEM DIGITALISIERSENSOR AUF KAPAZITIVER BASIS	
• DETECTION WITH A CAPACITIVE BASED DIGITIZER SENSOR	
• DÉTECTION AVEC UN CAPTEUR NUMÉRISEUR À BASE DE CAPACITÉ	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US	
(72) STERN, Yuval, 4050000 Even-Yehuda, IL	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
(51) G06F 3/041	(11) 3 244 289 B1
G06F 3/03	G06F 3/038
G06F 3/044	G06F 3/0354
G06F 3/046	
(25) Ja	(26) En
(21) 15876950.5	(22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.11.2017	
(86) JP 2015/080873	02.11.2015
(87) WO 2016/111077	2016/28 14.07.2016
(30) 06.01.2015 JP 2015000850	
(54) • POSITIONSERKENNUNGSVORRICHTUNG	
• POSITION DETECTION DEVICE	
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION	
(73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP	
(72) KATSURAHIRA Yuji, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP	
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
G06F 3/041	→ (51) G06F 3/01
G06F 3/041	→ (51) G06F 3/0482
G06F 3/041	→ (51) G06F 3/0488
(51) G06F 3/044	(11) 2 919 102 B1
G06F 3/0354	G06F 3/0488
G06F 3/0484	
(25) En	(26) En
(21) 15158183.2	(22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.09.2015	
(30) 14.03.2014 KR 20140030461	
22.05.2014 KR 20140061718	

- (54) • *Mobiles Endgerät und Verfahren zur Steuerung davon*
• *Mobile terminal and method of controlling the same*
• *Terminal mobile et son procédé de commande*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) Lee, Jaehun, 137-893 Seoul, KR
Kim, Younghwan, 137-893 Seoul, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/046 → (51) **G06F 3/041**

- (51) **G06F 3/0482** (11) **3 079 044 B1**
G06F 3/0484 **G06F 3/0488**
G06F 3/0362 **G04G 9/00**
G04G 21/04 **G04G 21/08**
G06F 3/041 **G06F 1/16**

- (25) En (26) En
(21) 15181046.2 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.10.2016
(30) 07.04.2015 KR 20150049192
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (72) PARK, Mihyun, 137-893 Seoul, KR
LIM, Gukchan, 137-893 Seoul, KR
SHIM, Hongjo, 137-893 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **G06F 3/0482** (11) **3 336 673 B1**
G06F 3/0338 **H04N 21/422**

- (25) En (26) En
(21) 18155590.5 (22) 10.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.06.2018
(30) 14.07.2011 KR 20110069831
23.03.2012 KR 20120030115
(54) • *ANZEIGEGERÄT*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Hyun-ho, Yangcheon-gu, KR
JUNG, Chang-joo, Hwaseong-si, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (60) 18213192.0
(62) 12175698.5 / 2 546 733

G06F 3/0482 → (51) **G01C 21/36**

- (51) **G06F 3/0484** (11) **2 998 848 B1**
G06F 1/16

- (25) Zh (26) En
(21) 14797656.7 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
(86) CN 2014/076197 25.04.2014
(87) WO 2014/183546 2014/47 20.11.2014

- (30) 17.05.2013 CN 201310184731
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MASCHINE ZUR STEUERUNG EINER BILD-SCHIRMROTATION*
• *METHOD, DEVICE, AND APPARATUS FOR CONTROLLING SCREEN ROTATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET APPAREIL DE CONTRÔLE DE LA ROTATION D'UN ÉCRAN*
- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LI, Shen, Beijing 100085, CN
JIN, Fan, Beijing 100085, CN
ZHANG, Yuwen, Beijing 100085, CN
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 3/0484 → (51) **G01C 21/36**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/044**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **G06F 3/0487** (11) **2 709 091 B1**
G09G 3/20 G06F 1/16
- (25) En (26) En
(21) 13184716.2 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.03.2014
(30) 17.09.2012 KR 20120102633
(54) • *Flexible Anzeigevorrichtung und Anzeigeverfahren dafür*
• *Flexible display apparatus and display method thereof*
• *Appareil d'affichage souple et son procédé d'affichage*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Seo, Joon-kyu, Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyun-jin, Seoul, KR
Kumar, Nipun, Gyeonggi-do, KR
Sohn, Jung-joo, Seoul, KR
Lee, Geun-ho, Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **G06F 3/0488** (11) **2 975 512 B1**
G06F 3/041

- (25) En (26) En
(21) 15183980.0 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(30) 09.05.2012 US 201261688227 P
29.12.2012 US 201261747278 P
12.03.2013 US 201361778171 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER VIRTUELLEN LUPE ALS REAKTION AUF EINEN BENUTZERKONTAKT*
• *DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING A VIRTUAL LOUPE IN RESPONSE TO A USER CONTACT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR AFFICHER UNE LOUPE VIRTUELLE EN RÉPONSE À UN CONTACT D'UTILISATEUR*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) BERNSTEIN, Jeffrey Traer, Cupertino, CA California 95014, US

- MISSIG, Julian, Cupertino, CA California 95014, US
CIEPLINSKI, Avi E, Cupertino, CA California 95014, US
BROWN, Matthew, Cupertino, CA California 95014, US
KHOE, May-Li, Cupertino, CA California 95014, US
ZAMBETTI, Nicholas, Cupertino, CA California 95014, US
COSTANZO, Bianca C., Cupertino, CA California 95014, US
HAGGERTY, Myra, Cupertino, CA California 95014, US
HART, David J., Cupertino, CA California 95014, US
VICTOR, B. Michael, Cupertino, CA California 95014, US
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (60) 18180503.7 / 3 401 773
(62) 13724100.6 / 2 847 657

G06F 3/0488 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/044**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/14**

- (51) **G06F 3/0489** (11) **2 527 964 B1**
H04M 1/02
- (25) Ja (26) En
(21) 10843995.1 (22) 27.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.11.2012
(86) JP 2010/073623 27.12.2010
(87) WO 2011/089831 2011/30 28.07.2011
(30) 19.01.2010 JP 2010008669
(54) • *TRAGBARE ENDGERÄTEVORRICHTUNG MIT FUNKTION EINER VERGRÖSSERTEN ANZEIGE, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERGRÖSSERTEN ANZEIGE UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *PORTABLE TERMINAL DEVICE HAVING AN ENLARGED-DISPLAY FUNCTION, METHOD FOR CONTROLLING ENLARGED DISPLAY, AND COMPUTER-READ-ENABLED RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL PORTABLE AVEC UNE FONCTION D'AFFICHAGE ÉLARGI, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHEUR ÉLARGI, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUVANT ÊTRE LU PAR UN ORDINATEUR*

- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) OHSAKI Yasunari, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 3/0489 → (51) **H04N 5/445**

G06F 3/06 → (51) **G06F 21/44**

G06F 3/06 → (51) **G06F 21/64**

G06F 3/06 → (51) **H04L 9/06**

G06F 3/12 → (51) **H04W 4/00**

G06F 3/12 → (51) **H04W 76/10**

(51) **G06F 3/14** (11) **2 917 823 B1**
G06F 3/0354 **G06F 3/0488**
(25) En (26) En
(21) 13853657.8 (22) 04.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) KR 2013/009891 04.11.2013
(87) WO 2014/073825 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 US 201213673467
(54) • **TRAGBARE VORRICHTUNG UND STEUER-
UNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **PORTABLE DEVICE AND CONTROL
METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF PORTABLE ET SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) KIM, Jihwan, Seoul 137-724, KR
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06F 7/533 → (51) **G06F 9/30**

G06F 7/58 → (51) **G06F 21/62**

G06F 8/36 → (51) **G06F 21/56**

G06F 8/71 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 9/30** (11) **2 608 015 B1**
G06F 7/533
(25) En (26) En
(21) 11194899.8 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(54) • **System und Verfahren zur Ausführung
einer Multiplikation**
• **System and method for implementing a
multiplication**
• **Système et procédé pour la mise en oeuvre
d'une multiplication**

(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven
R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven,
BE
Samsung Electronics Co., Ltd., 416, Maetan-
dong Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do
442-742, KR
(72) Fasthuber, Robert, 4774 St. Marienkirchen,
AT
Raghavan, Praveen, 620006 Tamil Nady, IN
Cathoor, Francky, 9140 Temse, BE
(74) Van Bladel, Marc, et al, DenK iP bvba
Hundelgemessesteenweg 1116, 9820
Merelbeke, BE

G06F 9/30 → (51) **H04L 9/06**

G06F 9/38 → (51) **H04L 9/06**

(51) **G06F 9/44** (11) **3 179 364 B1**
G05B 19/042
(25) De (26) De
(21) 16020482.2 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015121486
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ENTWICKLUNG VON SOFTWARE EINES
STEUERUNGS-/REGELUNGSSYSTEMS
EINES FAHRZEUGES**

• **METHOD AND DEVICE FOR DEVELOPING
SOFTWARE FOR A CONTROL/
MANAGEMENT SYSTEM OF A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DEVE-
LOPER UN LOGICIEL D'UN SYSTÈME DE
COMMANDE/DE RÉGLAGE D'UN VÉHI-
CULE**
(73) IAV GmbH, Ingenieurgesellschaft Auto und
Verkehr Carnotstrasse 1, 10587 Berlin, DE
(72) Delso, Pedro Miguel Isaac, D-70499 Stutt-
gart, DE
Lieb, Sebastian, D-71404 Korb, DE
Stobbe, Veit, D-38106 Braunschweig, DE
(74) Fukala, Georg, IAV GmbH Ingenieurgesell-
schaft Auto und Verkehr Entwicklungszent-
rum Chemnitz/Stollberg Auer Straße 54,
09366 Stollberg, DE

G06F 9/44 → (51) **H04L 29/08**

G06F 9/44 → (51) **H04M 1/725**

(51) **G06F 9/4401** (11) **2 598 991 B1**
(25) En (26) En
(21) 11819423.2 (22) 24.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) CN 2011/078825 24.08.2011
(87) WO 2012/025048 2012/09 01.03.2012
(30) 16.08.2011 US 201113211072
24.08.2010 US 376413 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ZÄHLUNG VON USB-
VORRICHTUNGEN EINSCHLIESSLICH ER-
KENNUNG DES BETRIEBSSYSTEMTYPUS
DES JEWEILIGEN USB-HOSTS**
• **METHOD OF USB DEVICE ENUMERATION
INCLUDING DETECTING OPERATING
SYSTEM TYPE OF USB HOST**
• **PROCÉDÉ D'ÉNUMÉRATION DE DISPO-
SITIF USB COMPRENANT UNE DÉTEC-
TION DE TYPE DE SYSTÈME D'EXPLOI-
TATION D'HÔTE USB**

(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st.,
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, TW
(72) CHEN, Jin-Ru, Hsinchu City 300, TW
HSU, Ying-Che, Hsinchu City 300, TW
CHANG, Tsao-Jiang, Taipei City 114, TW
HUANG, Wen-Juin, Hsinchu City 300, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **G06F 9/46** (11) **3 073 374 B1**
G06F 9/48 **G06F 11/30**
G06F 9/50
(25) Zh (26) En
(21) 14873894.1 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) CN 2014/094208 18.12.2014
(87) WO 2015/096656 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 CN 201310733930
(54) • **FADENERZEUGUNGSVERFAHREN,
DIENSTANFORDERUNGVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE
VORRICHTUNG**
• **THREAD CREATION METHOD, SERVICE
REQUEST PROCESSING METHOD AND
RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE CRÉATION DE FIL D'EXÉ-
CUTION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE
REQUÊTE DE SERVICE ET DISPOSITIF
ASSOCIÉ**

LI, Cai, Beijing 102600, CN
GUO, Mingyu, Beijing 102600, CN
ZHANG, Tian, Beijing 102600, CN
CHEN, Keping, Shenzhen Guangdong
518129, CN
CAI, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalt-
gesellschaft mbH Schlossschmidstraße 5,
80639 München, DE

G06F 9/46 → (51) **H04L 29/08**

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/46**

G06F 9/48 → (51) **H04W 52/02**

(51) **G06F 9/50** (11) **2 834 744 B1**
G06F 12/02
(25) En (26) En
(21) 13822081.9 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/051823 24.07.2013
(87) WO 2014/018631 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 US 201213560054
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEI-
CHERVERWALTUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MEMORY
MANAGEMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE
MÉMOIRE**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HUDSON, Richard L., Florence, Massa-
chusetts 01062, US
HERHUT, Stephan A., Santa Clara, California
95050, US
(74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton
Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 070 608 B1**
G06T 15/00 **H04L 29/08**
G06T 13/00
(25) En (26) En
(21) 16160722.1 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 17.03.2015 US 201514660837
(54) • **TIMING-BASIERTE PLANUNG ZUR COM-
PUTERERZEUGTEN ANIMATION**
• **TIMING-BASED SCHEDULING FOR
COMPUTER-GENERATED ANIMATION**
• **PLANIFICATION TEMPORELLE POUR
ANIMATION GÉNÉRÉE PAR ORDINATEUR**

(73) DreamWorks Animation LLC, 1000 Flower
Street, Glendale, CA 91201, US
(72) SMYTH, Evan P., Glendale, CA 91201, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15,
2300 Copenhagen S, DK

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/46**

G06F 9/54 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 11/07** (11) **2 936 315 B1**
(25) En (26) En
(21) 13753942.5 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/054753 13.08.2013
(87) WO 2014/099046 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201213719574
(54) • **SOFORTIGER TECHNISCHER SUPPORT**
• **ON-THE-FLY TECHNICAL SUPPORT**

- ASSISTANCE TECHNIQUE EN DIRECT
- (73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
- (72) ROY, Debraj, San Jose, CA 95124, US
- ALAPATI, Achutha, R., San Jose, CA 95124, US
- MUDDEY, Shrinivasraj, San Jose, CA 95124, US
- (74) Naismith, Robert Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G06F 11/07 → (51) **G05B 19/05**

- (51) **G06F 11/10** (11) **3 161 640 B1**
G06F 12/02 **G11C 29/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15739081.6 (22) 24.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (86) US 2015/037298 24.06.2015
- (87) WO 2015/200403 2015/52 30.12.2015
- (30) 26.06.2014 US 201414315553
- (54) • **SPEICHER MIT VERLÄNGERTER LEBENSDAUER**
• **EXTENDED LIFETIME MEMORY**
• **MÉMOIRE À DURÉE DE VIE ÉTENDUE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MANASSE, Mark Steven, Redmond, Washington 98052-6399, US
- YEKHANIN, Sergey, Redmond, Washington 98052-6399, US
- GOPALAN, Parikshit S., Redmond, Washington 98052-6399, US
- STRAUSS, Karin, Redmond, Washington 98052-6399, US
- DAVIS, John D., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 11/14** (11) **1 851 636 B1**
G06F 11/20
- (25) En (26) En
- (21) 05855107.8 (22) 21.12.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.11.2007
- (86) US 2005/046490 21.12.2005
- (87) WO 2006/073847 2006/28 13.07.2006
- (30) 30.12.2004 US 640799 P
15.03.2005 US 80229
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DYNAMISCHES DATENSICHERN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC DATA BACKUP**
• **SYSTEMES ET PROCÉDES POUR SAUVEGARDE DE DONNÉES DYNAMIQUE**
- (73) EMC CORPORATION, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
- (72) CHAI, Mu, Bellevue, Massachusetts 98006, US
- KAPOOR, Aditya, Bellevue, Washington 98007, US
- MA, Wenlu, Sammamish, Washington 98075, US
- DUNCAN, Craig, Issaquah, Washington 98027, US
- (74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames Middlesex, TW18 4PR, GB

G06F 11/16 → (51) **G06F 1/04**

G06F 11/30 → (51) **G06F 9/46**

G06F 11/36 → (51) **H04W 24/04**

- (51) **G06F 12/02** (11) **1 818 829 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 06125755.6 (22) 08.12.2006
- (84) DE FI FR GB IT NL
- (43) 15.08.2007
- (30) 20.01.2006 KR 20060006472
- (54) • **Vorrichtung zum Erfassen des Ausschussdatenblocks eines nichtflüchtigen Speichers gemäß Leistungsstatus und Verfahren zur Erfassung desselben**
• **Apparatus for collecting garbage block of nonvolatile memory according to power state and method of collecting the same**
• **Appareil pour collecter un bloc d'informations parasites d'une mémoire non-volatile en fonction de l'état de puissance et procédé de collecte correspondant**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Shin, Dong-kun, Seoul, KR
- (74) Grootcholten, Johannes A.M., Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06F 12/02** (11) **2 972 888 B1**
G06F 13/16

- (25) En (26) En
- (21) 13878329.5 (22) 14.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) CN 2013/000285 14.03.2013
- (87) WO 2014/139047 2014/38 18.09.2014
- (54) • **SPEICHERSYSTEME UND VERFAHREN MIT TRAINING, DATENORGANISATION UND/ODER VERBERGUNG**
• **MEMORY SYSTEMS AND METHODS INCLUDING TRAINING, DATA ORGANIZING, AND/OR SHADOWING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDES DE MÉMOIRE COMPRENANT UN APPRENTISSAGE, UNE ORGANISATION DE DONNÉES ET/OU UNE DUPLICATION**
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) CHEN, Yi, Shanghai 200081, CN
- MURAKAMI, Yukiyasu, Kamakura Kanagawa 248-0015, JP
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06F 12/02 → (51) **G06F 9/50**

G06F 12/02 → (51) **G06F 11/10**

G06F 12/0802 → (51) **G06F 21/64**

G06F 12/0862 → (51) **H04L 9/06**

G06F 12/0871 → (51) **G06F 21/64**

G06F 12/0875 → (51) **G06F 21/64**

G06F 12/0875 → (51) **H04L 9/06**

G06F 12/14 → (51) **H04L 9/06**

G06F 13/16 → (51) **G06F 12/02**

- (51) **G06F 13/30** (11) **3 255 553 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16817186.6 (22) 22.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (86) CN 2016/086758 22.06.2016
- (87) WO 2017/000822 2017/01 05.01.2017
- (30) 29.06.2015 CN 201510372004
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTEN SPEICHERZUGRIFF**
• **TRANSMISSION CONTROL METHOD AND DEVICE FOR DIRECT MEMORY ACCESS**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF PERMETTANT UN ACCÈS DIRECT EN MÉMOIRE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- XU, Huifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- GUO, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 13/42 → (51) **G06F 21/44**

- (51) **G06F 15/16** (11) **3 011 464 B1**
H04W 52/24
- (25) En (26) En
- (21) 14813941.3 (22) 19.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (86) US 2014/043161 19.06.2014
- (87) WO 2014/205201 2014/52 24.12.2014
- (30) 20.06.2013 US 201361837254 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DATENTRANSFER**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DATA TRANSFER**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDES DE TRANSFERT DE DONNÉES**
- (73) Fossil Group, Inc., 901 S. Central Expressway, Richardson, TX 75080, US
- (72) DIAMOND, Steven, San Francisco, California 94110, US
- VU, Sonny, Salem, New Hampshire 03079, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 15/16** (11) **3 198 464 B1**
H04L 29/06 **H04L 12/851**
H04L 12/707 **H04L 12/46**

- (25) En (26) En
- (21) 15844960.3 (22) 25.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (86) US 2015/052508 25.09.2015
- (87) WO 2016/049609 2016/13 31.03.2016
- (30) 25.09.2014 US 201462055632 P
- (54) • **ANWENDUNGSBEWUSSTES MULTIHO-MING FÜR DATENVERKEHRSBESCHLEUNIGUNG IN DATENKOMMUNIKATIONSNETZEN**
• **APPLICATION-AWARE MULTIHOMING FOR DATA TRAFFIC ACCELERATION IN DATA COMMUNICATIONS NETWORKS**
• **MULTICONNEXION SENSIBLE AUX APPLICATIONS POUR ACCÉLÉRATION DU TRAFIC DE DONNÉES DANS LES RÉSEAUX DE COMMUNICATIONS DE DONNÉES**

- (73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) HONG, Se, Gi, Gaithersburg, MD 20878, US
SU, Chi-jiun, Rockville, MD 20850, US
(74) Körfer, Thomas, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **2 555 129 B1**
(25) En (26) En
(21) 11306011.5 (22) 03.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.02.2013
(54) • *Verfahren und System zur Aufrechterhaltung der Konsistenz von verteilten replizierten Inhalten in einem Client/Server-System*
• *Method and system to maintain strong consistency of distributed replicated contents in a client/server system*
• *Procédé et système pour maintenir une forte cohérence de contenus reproduits et distribué dans un système client/serveur*

- (73) Amadeus S.A.S., 485 Route du Pin Montard, Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) Touffait, Guillaume, 06560 Valbonne, FR
Amar, Virginie, 06410 Biot, FR
Lafont, Caroline, 06600 Antibes, FR
Defayet, Christophe, 06130 Grasse, FR
Collendavello, Yan, 06200 Nice, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widemayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **2 798 534 B1**
(25) En (26) En
(21) 11879026.0 (22) 31.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.11.2014
(86) CN 2011/085183 31.12.2011
(87) WO 2013/097239 2013/27 04.07.2013
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG VON INHALT*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRESENTING CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉSENTATION DE CONTENU*

- (73) InterDigital Madison Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) CHEN, Jianfeng, Beijing 100192, CN
MA, Xiaojun, Beijing 100192, CN
ZHANG, Zhigang, Beijing 100192, CN
(74) Vidon Brevets & Stratégie, et al, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **G06F 17/30** (11) **3 025 257 B1**
G06F 21/00 **G01N 33/48**
G06F 19/00 **G06F 21/62**
G16H 10/40 **G16H 10/60**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 14829161.0 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.06.2016
(86) US 2014/048314 25.07.2014
(87) WO 2015/013688 2015/04 29.01.2015
(30) 25.07.2013 US 201361858604 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN VERTEILTES KLINISCHES LABOR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A DISTRIBUTED CLINICAL LABORATORY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN LABORATOIRE CLINIQUE RÉPARTI*

- (73) Theranos IP Company, LLC, 7333 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
(72) BALWANI, Sunny, Palo Alto, California 94304, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 056 999 B1**
G01C 21/36 **G06K 9/46**
H04W 4/02 **H04W 4/029**

- (25) Zh (26) En
(21) 14860583.5 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.08.2016
(86) CN 2014/088443 13.10.2014
(87) WO 2015/067119 2015/19 14.05.2015
(30) 07.11.2013 CN 201310552636
(54) • *VERFAHREN ZUM CLUSTERN VON POSITIONSPUNKTEN VON INTERESSE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CLUSTERING POSITION POINTS OF INTEREST AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE REGROUPEMENT DE POINTS D'INTÉRÊT DE POSITION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DING, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SONG, Shaoxu, Beijing 100084, CN
OU, Yangzhen, Beijing 100084, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 087 512 B1**
H04N 21/00

- (25) En (26) En
(21) 14851440.9 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) IB 2014/003076 11.12.2014
(87) WO 2015/097554 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 EP 13306830
(54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN INHALTS AUF EINER DARSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR RENDERING AN ELECTRONIC CONTENT ON A RENDERING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RENDU D'UN CONTENU ÉLECTRONIQUE SUR UN DISPOSITIF DE RENDU*

- (73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) KIZAWA, Kazuki, Tokyo 160-0022, JP
GODEFROID, Jeremy Julien, Tokyo 160-0022, JP
NAKANO, Asako, Tokyo 160-0022, JP

G06F 17/30 → (51) **G06F 21/62**

G06F 17/30 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 17/50** (11) **3 229 156 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17160050.5 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201615091086

- (54) • *VORHERSAGE DER RISSBILDUNG IN GEKÜHLTEN METALL-ODER LEGIERUNGSKOMPONENTEN*
• *PREDICTING CRACKING IN COOLED METAL OR ALLOY COMPONENTS*
• *PRÉDICTION DE FISSURATION DANS DES COMPOSANTS DE MÉTAL OU D'ALLIAGE REFROIDI*

- (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Shen, Gangshu, Carmel, IN Indiana 46033, US
Sun, Eugene, Carmel, IN Indiana 46033, US
Janicek, Stephanie, Mooresville, IN Indiana 46158, US
Ress III, Robert, Carmel, IN Indiana 46032, US
Drier, Brian, Indianapolis, IN Indiana 46237, US
Bartolomeo, Mark, Brownsburg, IN Indiana 46112, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G06F 17/50 → (51) **F16F 1/387**

G06F 17/50 → (51) **H02B 3/00**

(51) **G06F 19/00** (11) **2 741 226 B1**
A61K 41/00 **A61P 35/00**
A61P 15/10 **A61K 33/24**
A61K 31/282 **A61K 31/352**
A61K 31/519 **A61K 31/555**
C07D 493/08 G01R 33/56
A61K 47/54

- (25) En (26) En
(21) 14151160.0 (22) 28.06.2007
(84) CH DE FR GB LI
(43) 11.06.2014
(30) 28.06.2006 JP 2006177971
07.03.2007 JP 2007056624
(54) • *Magnetisch leitbare Verbindung*
• *Magnetically guidable compound*
• *Composé guidable magnétiquement*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
Ishikawa, Yoshihiro, 1-19-8 Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022, JP
(72) Ishikawa, Yoshihiro, Tokyo, 160-0022, JP
Eguchi, Haruki, Tokyo, 135-8710, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(62) 10006344.5 / 2 345 974
07767804.3 / 2 036 550

(51) **G06F 19/00** (11) **3 132 264 B1**
G16H 10/40 **B01L 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 15880663.8 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) SG 2015/050185 29.06.2015
(87) WO 2017/003368 2017/01 05.01.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON TESTDATEN AUS DER VERWENDUNG EINES WEGWERFBAREN TESTKITS*

- *METHOD AND APPARATUS FOR COLLECTING TEST DATA FROM USE OF A DISPOSABLE TEST KIT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COLLECTER DES DONNÉES DE TEST D'UTILISATION D'UN KIT DE TEST JETABLE*

- (73) Cell ID Pte Ltd, 3 Gambas Crescent Nordcom One No. 09-08, Singapore 757088, SG

(72) SIM, Lye Hock, Woodlands Horizon
Singapore 737855, SG
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks &
Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The
Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 19/00 → (51) **A61B 5/00**

G06F 19/00 → (51) **G06F 17/30**

G06F 19/20 → (51) **C12Q 1/68**

G06F 19/28 → (51) **C12M 1/34**

G06F 21/00 → (51) **G06F 17/30**

G06F 21/10 → (51) **H04L 12/28**

(51) **G06F 21/30** (11) **2 761 527 B1**
(25) En (26) En
(21) 12773176.8 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014
(86) US 2012/057622 27.09.2012
(87) WO 2013/049392 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 US 2011161541034 P
(54) • **MOBILE ANWENDUNG MIT EINZEL-
ANMELDUNGSVERWALTUNG**
• **MOBILE APPLICATION, SINGLE SIGN-ON
MANAGEMENT**
• **APPLICATION MOBILE, GESTION DE
SIGNATURE UNIQUE**

(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle
Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US

(72) SONDHI, Ajay, San Jose California 95136,
US

DONLEY, Clayton, Loas Altos California
94022, US
BHAT, Shivaram, Sunnyvale California
94087, US

WONG, Wai William, Santa Clara California
95051, US

YIU, Alex, San Jose California 95134, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G06F 21/31** (11) **3 039 600 B1**
G06K 9/00 **G06K 9/62**

(25) En (26) En
(21) 14767085.5 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016
(86) IB 2014/001377 24.07.2014
(87) WO 2015/028856 2015/09 05.03.2015
(30) 27.08.2013 IN 2795MU2013
(54) • **IDENTIFIZIERUNG VON PERSONEN AUF
BASIS VON HALTUNGS- UND SUBHAL-
TUNGSGRUPPIERUNG**
• **POSE AND SUB-POSE CLUSTERING-
BASED IDENTIFICATION OF INDIVIDUALS**
• **IDENTIFICATION D'INDIVIDUS À BASE DE
REGROUPEMENT DE POSES ET DE
SOUS-POSES**

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point, Mumbai
400021, IN

(72) SINHA, Aniruddha, Kolkata 700091, IN
CHAKRAVARTY, Kingshuk, Kolkata 700091,
IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **3 227 814 B1**
H04W 12/06

(25) En (26) En
(21) 15729656.7 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(86) US 2015/033159 29.05.2015
(87) WO 2016/089445 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 US 201414561823

(54) • **AUTHENTIFIZIERUNG VON ZUGANGS-
KONTROLLE AUSGEHEND VON IMPE-
DANZMESSUNGEN**
• **ACCESS CONTROL AUTHENTICATION
BASED ON IMPEDANCE
MEASUREMENTS**
• **AUTHENTIFICATION DE CONTRÔLE
D'ACCÈS SUR LA BASE DE MESURES
D'IMPÉDANCE**

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) HUNT, Alexander, S-218 72 Tygelsjö, SE
DE LEON, David, S-224 57 Lund, SE

NORD, Lars, S-221 88 Lund, SE
THORN, Ola, S-216 12 Limhamn, SE

(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60
Lund, SE

(51) **G06F 21/32** (11) **3 249 567 B1**
G06K 9/00 **G06F 21/83**
G06F 21/84

(25) Ko (26) En
(21) 15879010.5 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(86) KR 2015/002203 06.03.2015
(87) WO 2016/117755 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 KR 20150011373

(54) • **IRISAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG
VON ANZEIGENINFORMATION**
• **IRIS AUTHENTICATION METHOD AND
DEVICE USING DISPLAY INFORMATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFI-
CATION PAR L'IRIS UTILISANT DES
INFORMATIONS D'AFFICHAGE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Moon-Soo, Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Kwang-Sub, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Ki-Huk, Gyeonggi-do 16677, KR
JEON, Bo-Seul, Gyeonggi-do 16677, KR

HAN, Young-Eun, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 21/35** (11) **3 073 405 B1**
G06F 21/74 **G06F 21/57**
G06F 21/62

(25) En (26) En
(21) 15160255.4 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEREITSTELLUNG VON SICHEM VER-
KÄUFERDIENSTZUGANG**

• **Method and device providing secure
vendor service access**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNI-
TURE D'ACCÈS À UN SERVICE DE VENTE
SÉCURISÉ**

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH

(72) Harvan, Matus, L-1281 Luxembourg, LU
Schlegel, Roman, 5430 Wettingen, CH
Obermeier, Sebastian, 5323 Rietheim, CH

Locher, Thomas, 8050 Zürich, CH
(74) ABB Patent Attorneys, C/o ABB Schweiz AG
Intellectual Property (CH-LC/IP) Brown Bo-
veri Strasse 6, 5400 Baden, CH

G06F 21/35 → (51) **H04W 76/10**

(51) **G06F 21/44** (11) **3 182 325 B1**
G06F 21/83 **G06F 3/06**
G06F 13/42 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 16183650.7 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514972778

(54) • **SICHERHEIT FÜR PERIPHERE EINGABE-
VORRICHTUNG**
• **INPUT PERIPHERAL DEVICE SECURITY**
• **SÉCURITÉ DE DISPOSITIF PÉRIPHÉ-
RIQUE D'ENTRÉE**

(73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW,
Atlanta, GA 30308-1007, US

(72) Roper, Anthony, Dundee, Tayside DD2 4TY,
GB

Flett, Graham, Dundee DD5 2AS, GB
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane,
Heslington East, York YO10 5GA, GB

(51) **G06F 21/56** (11) **3 268 893 B1**
G06F 21/57 **G06F 8/71**
G06F 8/36

(25) En (26) En
(21) 15889393.3 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(86) US 2015/026428 17.04.2015
(87) WO 2016/167801 2016/42 20.10.2016

(54) • **FIRMWARE-KARTENDATEN**
• **FIRMWARE MAP DATA**
• **DONNÉES DE CARTE DE MICROPRO-
GRAMME**

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP,
11445 Compaq Center Drive West, Houston,
TX 77070, US

(72) GOMEZ, Erick, Houston, Texas 77070, US
FAY, Jason, Austin, Texas 78728, US

KASHESHIAN, Vartan, Houston, Texas
77070, US

EDEH, Uchenna, Houston, Texas 77070, US

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/35**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/56**

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/06**

(51) **G06F 21/62** (11) **2 720 166 B1**
H04L 29/06

(25) Ko (26) En
(21) 12796868.3 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014
(86) KR 2012/004601 11.06.2012

(87) WO 2012/169862 2012/50 13.12.2012
(30) 09.06.2011 KR 20110055544

(54) • **AUF INHALTSNAMEN BASIERENDE
NETZWERKVORRICHTUNG UND IN-
HALTSSCHUTZVERFAHREN**
• **CONTENT NAME-BASED NETWORK
DEVICE AND METHOD FOR PROTECTING
CONTENT**

- *DISPOSITIF DE RÉSEAU BASÉ SUR UN NOM DE CONTENU ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE CONTENU*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) KIM, Eun Ah, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
KIM, Dae Youb, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
LEE, Byoung Joon, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
HUH, Mi Suk, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 21/62** (11) **2 746 984 B1**
(25) It (26) En
(21) 13197952.8 (22) 18.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
(30) 19.12.2012 IT MI20122183
- (54) • *Verfahren zum Zugriff auf Daten in einer elektronischen Vorrichtung*
• *Method to access data in an electronic apparatus*
• *Procédé pour accéder à des données dans un appareil électronique*
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) Pascariello, Vincenzo, 81020 San Nicola La Strada (Caserta), IT
Bosco, Rosario, 80055 Portici (Napoli), IT
- (74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 244 336 B1**
G06F 7/58 **G06F 17/30**
(25) En (26) En
(21) 16202010.1 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
(30) 10.05.2016 US 20166233391 P
10.05.2016 EP 16169000
01.12.2016 US 201615366449
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ANONYMISIERTE STATISTISCHE DATENBANKABFRAGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ANONYMIZED STATISTICAL DATABASE QUERIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERROGATIONS DE BASE DE DONNÉES STATISTIQUES ANONYMISÉES*

- (73) Aircloak GmbH, Paul-Ehrlich-Straße 26, 67663 Kaiserslautern, DE
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) Probst Eide, Sebastian, 10119 Berlin, DE
Francis, Paul, 67663 Kaiserslautern, DE
Berneanu, Cristian Daniel, 032115 Bukarest, RO
Juric, Sasa, 10000 Zagreb, HR
Obrok, Pawel, 31-242 Krakau, PL
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- G06F 21/62** → (51) **G06F 17/30**
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/35**
- G06F 21/62** → (51) **G06Q 10/00**

G06F 21/62 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **G06F 21/64** (11) **3 147 811 B1**
G06F 21/79 **G06F 3/06**
G06F 12/0802 **G06F 12/0871**
G06F 12/0875
(25) Fr (26) Fr
(21) 16156141.0 (22) 17.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(30) 24.09.2015 FR 1559009
- (54) • *SPEICHERN UND ABRUFEN EINES NACHRICHTENAUTHENTIFIZIERUNGSCODES IN EINEM EXTERNEN SPEICHER*
• *STORAGE AND RETRIEVAL OF A MESSAGE AUTHENTICATION CODE FROM AN EXTERNAL MEMORY*
• *STOCKAGE ET LECTURE D'UN CODE D'AUTHENTIFICATION DE MESSAGE DANS UNE MÉMOIRE EXTERNE*
- (73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
- (72) MARTINEZ, Albert, 13320 BOUC BEL AIR, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **G06F 21/71** (11) **3 091 470 B1**
G09C 1/00 **H04L 9/08**
H04L 9/32
(25) Ko (26) En
(21) 14876633.0 (22) 10.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
(86) KR 2014/012102 10.12.2014
(87) WO 2015/102253 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 KR 20130168558
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES DIGITALEN WERTS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING DIGITAL VALUE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TRAITER UNE VALEUR NUMÉRIQUE*
- (73) ICTK Holdings Co., Ltd., 5F., 323, Pangyoro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
- (72) KIM, Dong Kyue, Seoul 130-718, KR
CHOI, Byong Deok, Seoul 134-840, KR
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06F 21/74 → (51) **G06F 21/35**

G06F 21/79 → (51) **G06F 21/64**

G06F 21/83 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/83 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/84 → (51) **G06F 21/32**

- (51) **G06K 7/00** (11) **2 509 027 B1**
G06K 7/10 **G08B 13/14**
H04Q 5/22
(25) En (26) En
(21) 11160977.2 (22) 04.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2012
- (54) • *Verfahren zur Kollisionshandhabung in einem Identifikationssystem*
• *Method for handling collision in an identification system*

- *Procédé de gestion de collision dans un système d'identification*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Nowotnick, Juergen, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, et al, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G06K 7/00** (11) **3 031 006 B1**
G06K 7/10
(25) En (26) En
(21) 14749810.9 (22) 07.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
(86) EP 2014/067003 07.08.2014
(87) WO 2015/018902 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 EP 13179879
- (54) • *REGISTRIERUNG VON MEDIZINISCHER AUSRÜSTUNG*
• *REGISTRATION OF MEDICAL EQUIPMENT*
• *ENREGISTREMENT DE MATÉRIEL MÉDICAL*
- (73) Caretag Surgical ApS, Slotsmarken 18, st.tv, 2970 Hørsholm, DK
- (72) MORTENSEN, Søren Bilsøe, DK-3060 Espergærde, DK
LEIBIG, Michael, S-216 12 Limhamn, SE
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **G06K 7/10** (11) **2 691 913 B1**
(25) En (26) En
(21) 1214884.9 (22) 12.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014
(86) US 2012/028682 12.03.2012
(87) WO 2012/134779 2012/40 04.10.2012
(30) 30.03.2011 US 201113075330
- (54) • *BENUTZERDEFINIERBARES DATENERFASSUNGSENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR BILDERZEUGUNG UND VERARBEITUNG VON ZIELDATEN*
• *USER-CUSTOMIZABLE DATA CAPTURE TERMINAL AND METHOD OF IMAGING AND PROCESSING TARGET DATA*
• *TERMINAL DE CAPTURE DE DONNEES POUVANT ETRE PERSONNALISE PAR L'UTILISATEUR ET METHODE D'IMAGERIE ET TRAITEMENT DE DONNEES CIBLES*
- (73) Symbol Technologies, LLC, One Zebra Plaza, Holtsville, NY 11742, US
- (72) HE, Duanfeng, South Setauket NY 11720, US
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

G06K 7/10 → (51) **G01S 13/44**

G06K 7/10 → (51) **G06K 7/00**

G06K 7/10 → (51) **G06K 17/00**

- (51) **G06K 9/00** (11) **2 743 861 B1**
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 13195549.4 (22) 03.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
(30) 12.12.2012 CN 201210535689

- (54) • Verfahren und Vorrichtung zur Erkennung eines durchgehenden Objekts in Disparitätsrichtungen basierend auf Disparitätskarte
 - Method and device for detecting continuous object in disparity direction based on disparity map
 - Procédé et dispositif de détection d'objet en continu dans un sens de disparité basé sur une carte de disparité
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Liu, Dianchao, Beijing 100044, CN
Liu, Yuan, Beijing 100044, CN
Hu, Ping, Beijing 100044, CN
Shi, Zhongchao, Beijing 100044, CN
Lu, Yaojie, Beijing 100044, CN
- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **2 937 815 B1**
G01S 17/89 **G01S 17/93**
G06T 7/70 **G06T 7/521**
- (25) En (26) En
(21) 15165112.2 (22) 24.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(30) 25.04.2014 US 201414262651
- (54) • Verfahren und System zur Objekterkennung mittels Laserpunktvolken
- METHODS AND SYSTEMS FOR OBJECT DETECTION USING LASER POINT CLOUDS
- Procédé et système de détection d'objet utilisant des nuages de points laser

(73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) Stout, James, Mountain View, CA California 94043, US
Zhu, Jiajun, Mountain View, CA California, US

(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 125 154 B1**
(25) En (26) En
(21) 16180306.9 (22) 20.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(30) 31.07.2015 CN 201510462781
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON FOTOS
- PHOTO SHARING METHOD AND DEVICE
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PARTAGE DE PHOTOS

(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHANG, Tao, Haidian District, Beijing 100085, CN
LONG, Fei, Haidian District, Beijing 100085, CN
CHEN, Zhijun, Haidian District, Beijing 100085, CN

(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06K 9/00 → (51) **G06F 21/31**

G06K 9/00 → (51) **G06F 21/32**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/292**

G06K 9/00 → (51) **H04N 5/232**

G06K 9/32 → (51) **G01G 19/414**

G06K 9/46 → (51) **G06F 17/30**

G06K 9/62 → (51) **G06F 21/31**

- (51) **G06K 17/00** (11) **2 513 844 B1**
G01S 5/02 **G06K 7/10**
G06K 19/077
- (25) En (26) En
(21) 10842512.5 (22) 14.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2012
(86) US 2010/060366 14.12.2010
(87) WO 2011/084435 2011/28 14.07.2011
(30) 15.12.2009 US 638786
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR INVENTARVERFOLGUNG MIT EINEM RFID-ETIKETT BAND
- METHODS AND SYSTEMS FOR TRACKING INVENTORY USING AN RFID TAG TAPE
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LE SUIVI D'INVENTAIRE METTANT EN UVRE UN RUBAN D'ÉTIQUETTES D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE

(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US

(72) YTURRALDE, Mark, San Diego, California 92126, US
ROSS, Graham, Poway, California 92064, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

G06K 19/07 → (51) **H04B 1/59**

- (51) **G06K 19/077** (11) **2 746 998 B1**
(25) En (26) En
(21) 13197963.5 (22) 18.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
(30) 19.12.2012 IT MI20122184
- (54) • SIM-Karten-Adapter
- SIM card adapter
- Adaptateur de carte SIM

(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
STMicroelectronics International N.V., Schiphol Boulevard 265 Amsterdam Airport, 1118 BH, Luchthaven Schiphol (Amsterdam), NL

(72) Scarlattella, Michele, 80126 Napoli, IT
Mmigliaccio, Mariarosaria, 81100 Caserta, IT
Frallicciardi, Paolo, 84100 Salerno, IT
Derosa, Attilio, 83100 Avellino, IT

(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G06K 19/077 → (51) **G06K 17/00**

- (51) **G06M 1/10** (11) **2 797 037 B1**
B29C 45/17
- (25) Ko (26) En
(21) 12860304.0 (22) 17.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
(86) KR 2012/011013 17.12.2012
(87) WO 2013/094948 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 KR 20110137762

- (54) • ZÄHLERVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE FORMEN
- ELECTRONIC MOLD COUNTER DEVICE
- DISPOSITIF COMPTEUR DE MOULE ÉLECTRONIQUE

(73) PS Tech Co. Ltd., 5F., 46, Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 133-821, KR
Best Information Technology Co., Ltd., 1207ho, 12F. 63, Seochojungang-ro Seocho-gu, Seoul 137-912, KR

(72) YU, Kwang Taig, Seoul 157-910, KR
PARK, Soo Chul, Seoul 135-520, KR
HAN, Guy Seok, Seoul 412-070, KR
KIM, Han Jin, Seoul 132-033, KR
LEE, Sang Hun, Seoul 121-250, KR

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **G06Q 10/00** (11) **2 038 824 B1**
(25) En (26) En
(21) 07815062.0 (22) 05.06.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.03.2009
(86) US 2007/013332 05.06.2007
(87) WO 2007/143215 2007/50 13.12.2007
(30) 09.06.2006 US 804325 P
30.05.2007 US 755373
- (54) • DATENSYNCHRONISATION UND -INTEGRITÄT FÜR INTERMITTIEREND VERBUNDENE SENSOREN
- DATA SYNCHRONIZATION AND INTEGRITY FOR INTERMITTENTLY CONNECTED SENSORS
- SYNCHRONISATION DES DONNÉES ET INTEGRITÉ DES DÉTECTEURS CONNECTÉS PAR INTERMITTENCE

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) AYYAGARI, Arun, Seattle, WA 98115, US
UNG, Kevin, Y., Bellevue, WA 98006, US
MATSEN, Marc, R., Seattle, WA 98115-4403, US
JOHNSON, Karl, L., Seattle, WA 98128, US
BLACKWELL, David, B., Seattle, WA 98112-4119, US
COOP, William (phil), P., Kent, WA 98031, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G06Q 10/00** (11) **2 973 250 B1**
G06F 21/62 **H04L 29/06**
G06Q 10/06
- (25) En (26) En
(21) 14719152.2 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/025206 13.03.2014
(87) WO 2014/151205 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313839112
- (54) • SCHRITTWEISE KONFORMITÄTSSICHERSTELLUNG
- INCREMENTAL COMPLIANCE REMEDIATION
- CORRECTION DE CONFORMITÉ INCRÉMENTALE

(73) Airwatch LLC, 1155 Perimeter Center West Suite 100, Atlanta, GA 30338, US

(72) DABBIERE, Alan, McLean, Virginia 22101, US
STUNTEBECK, Erich, Marietta, Georgia 30066, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **2 842 085 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 12818563.4 (22) 06.11.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.03.2015
 (86) IB 2012/002668 06.11.2012
 (87) WO 2013/160721 2013/44 31.10.2013
 (30) 26.04.2012 EP 12368012
 26.04.2012 US 201261638733 P
 14.08.2012 EP 12368020
 14.08.2012 US 201213585286
 (54) • **DATENBANKSYSTEM MIT BATCH-ORIENTIERTEBERECHNUNG**
 • **DATABASE SYSTEM USING BATCH-ORIENTED COMPUTATION**
 • **SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES UTILISANT UN CALCUL ORIENTÉ LOT**
 (73) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
 (72) DANIELLO, Rudy, F-06200 Nice, FR
 JANIN, Benoit, F-06410 Biot, FR
 ISNARDY, Luc, F-06800 Cagnes-sur-Mer, FR
 REYNAUD, Claudine, Waltham, MA 02451, US
 AUBRY, Jean-Philippe, F-06160 Antibes, FR
 CIABRINI, Damien, 06370 Mouans-Sartoux, FR
 LEGRAND, Guillaume, Waltham, MA 02453, US
 GOLE, Rémy, 06130 Grasse, FR
 MAILLOT, Nicolas, F-06410 Biot, FR
 ROBELIN, Charles-Antoine, F-06600 Antibes, FR
 VIGUIE, Luc, Boston, MA 02116, US
 GIBERGUES, Sébastien, F-06410 Biot, FR
 PATOUREAUX, Marc, F-06130 Grasse, FR
 ISNARDON, Bénédicte, F-06400 Cannes, FR
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06Q 20/32 → (51) **H04L 29/06**
G06Q 20/40 → (51) **H04L 29/06**
G06Q 50/34 → (51) **H04M 3/38**
G06T 1/00 → (51) **G01G 19/414**

(51) **G06T 3/40** (11) **2 561 683 B1**
G06T 5/00 **G06T 5/40**
G06T 19/20 **H04N 13/128**
H04N 13/139
 (25) En (26) En
 (21) 11722532.6 (22) 12.04.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.02.2013
 (86) IB 2011/051571 12.04.2011
 (87) WO 2011/132115 2011/43 27.10.2011
 (30) 23.04.2010 GB 201006800
 (54) • **BILDSKALIERUNG**
 • **IMAGE SCALING**
 • **REDIMENSIONNEMENT DES IMAGES**
 (73) NDS Limited, One London Road, Staines, Middlesex TW18 4EX, GB
 (72) CHAUVIER, Laurent, 89340 Villeneuve-la-Guyard, FR
 MURRAY, Kevin A., Fordingbridge Hampshire SP6 1DB, GB
 PARNALL, Simon John, Kingswood Surrey KT20 6PP, GB
 TAYLOR, Ray, Hampshire RG27 9RA, GB
 WALKER, James Geoffrey, Winchester Hampshire SO23 7QE, GB

(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
 (51) **G06T 3/40** (11) **3 292 535 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 16713351.1 (22) 21.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.03.2018
 (86) EP 2016/056130 21.03.2016
 (87) WO 2016/177506 2016/45 10.11.2016
 (30) 06.05.2015 DE 102015208343
 (54) • **VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES GESAMTBILDES EINER FAHRZEUGUMGEBUNG EINES FAHRZEUGES UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
 • **METHOD FOR PRODUCING AN OVERALL IMAGE OF A VEHICLE ENVIRONMENT OF A VEHICLE AND CORRESPONDING DEVICE**
 • **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE IMAGE COMPLÈTE D'UN ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE ET D'UN DISPOSITIF CORRESPONDANT**
 (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) MAYERLE, Matthias, 70197 Stuttgart, DE
 LIEPELT, David, 70376 Stuttgart, DE
 ESPARZA GARCÍA, José Domingo, 70178 Stuttgart, DE
 CANO, Raphael, 70180 Stuttgart, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 214 600 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16158766.2 (22) 04.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.09.2017
 (54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON HOCHDYNAMIKBEREICH(S) (HDR)-DATEN AUS EINER NICHTLINEAREN KAMERA**
 • **METHOD FOR PROCESSING HIGH DYNAMIC RANGE (HDR) DATA FROM A NONLINEAR CAMERA**
 • **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES DONNÉES D'UNE GAMME DYNAMIQUE ÉLEVÉE (HDR) PROVENANT D'UNE CAMÉRA NON LINÉAIRE**
 (73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
 (72) Meuter, Mirko, 40699 Wuppertal, DE
 Komorkiewicz, Mateusz, 30-798 Kraków, PL
 Sanyal, Rajat, 42105 Wuppertal, DE
 Petig, Christof, 42369 Wuppertal, DE
 (74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

G06T 5/00 → (51) **G06T 3/40**
G06T 5/00 → (51) **H04N 5/232**
G06T 5/20 → (51) **H04N 5/232**
G06T 5/40 → (51) **G06T 3/40**
G06T 5/50 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G06T 7/00** (11) **2 736 016 B1**
G06T 11/60
 (25) En (26) En
 (21) 13194593.3 (22) 27.11.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.05.2014
 (30) 27.11.2012 KR 20120135473
 (54) • **Kontursegmentierungsvorrichtung und Verfahren auf der Basis von Benutzerinteraktion**
 • **Contour segmentation apparatus and method based on user interaction**
 • **Procédé et appareil de segmentation de contour basé sur l'interaction de l'utilisateur**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
 (72) Kim, Ye-Hoon, Seoul, KR
 Woo, Kyoung-Gu, Seoul, KR
 (74) Arnold + Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06T 7/00 → (51) **G01C 3/06**
G06T 7/00 → (51) **G06K 9/00**
G06T 7/00 → (51) **G06T 7/64**
G06T 7/11 → (51) **G01C 23/00**
G06T 7/20 → (51) **G06T 7/292**

(51) **G06T 7/292** (11) **3 010 229 B1**
H04N 7/18 **G06T 7/20**
G06K 9/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 13886651.2 (22) 14.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.04.2016
 (86) JP 2013/066418 14.06.2013
 (87) WO 2014/199505 2014/51 18.12.2014
 (54) • **VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEM, VIDEO-ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
 • **VIDEO SURVEILLANCE SYSTEM, VIDEO SURVEILLANCE DEVICE**
 • **SYSTÈME DE SURVEILLANCE VIDÉO ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE VIDÉO**
 (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
 (72) YONEJI, Kenichi, Tokyo 100-8280, JP
 MATSUBARA, Daisuke, Tokyo 100-8280, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G06T 7/521** (11) **2 959 456 B1**
H04N 13/00 **G06T 7/593**
 (25) En (26) En
 (21) 14709042.7 (22) 19.02.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.12.2015
 (86) US 2014/017009 19.02.2014
 (87) WO 2014/130489 2014/35 28.08.2014
 (30) 23.02.2013 US 201313775179
 (54) • **ECHTZEIT-STEREOANPASSUNG**
 • **REAL TIME STEREO MATCHING**
 • **MISE EN CORRESPONDANCE STÉRÉOSCOPIQUE EN TEMPS RÉEL**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
 (72) RHEMANN, Christoph, Redmond, Washington 98052-6399, US
 ZACH, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US
 ROTHER, Carsten Curt Eckard, Redmond, Washington 98052-6399, US
 BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
 WHYTE, Oliver, Redmond, Washington 98052-6399, US

IZADI, Shahram, Redmond, Washington
98052-6399, US
KIRK, Adam Garnet, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06T 7/521 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06T 7/571** (11) **2 880 399 B1**
H04N 5/222 **H04N 5/232**
G02B 7/38 **H04N 5/235**
(25) En (26) En
(21) 13825372.9 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) JP 2013/070406 23.07.2013
(87) WO 2014/021238 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 JP 2012169753
11.07.2013 JP 2013145333
(54) • **BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, TIEFEN-
INFORMATIONSERFASSUNGSVERFAH-
REN UND PROGRAMM**
• **IMAGE PICKUP APPARATUS, DEPTH
INFORMATION ACQUISITION METHOD
AND PROGRAM**
• **APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES,
PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ACQUISI-
TION D'INFORMATION DE PROFONDEUR**
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP
(72) KOMATSU, Satoru, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06T 7/593 → (51) **G06T 7/521**

(51) **G06T 7/64** (11) **2 800 058 B1**
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 14166786.5 (22) 01.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 02.05.2013 GB 201307990
(54) • **Verbesserungen bei und in Zusammen-
hang mit der Abbildung des Auges**
• **IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO
IMAGING OF THE EYE**
• **Améliorations apportées et relatives à
l'imagerie de l'oeil**
(73) Optos PLC, Queensferry House Carnegie
Business Campus Queensferry Road
Dunfermline, Fife KY11 8GR, GB
(72) van Hemert, Jano, Edinburgh, EH3 5LU, GB
Verhoek, Michael, Edinburgh, EH9 1SU, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

G06T 7/70 → (51) **G06K 9/00**

G06T 11/00 → (51) **A61B 6/00**

G06T 11/00 → (51) **G08G 1/123**

G06T 11/20 → (51) **G08G 1/123**

G06T 11/40 → (51) **G08G 1/123**

(51) **G06T 11/60** (11) **2 987 144 B1**
(25) En (26) En
(21) 14720535.5 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016
(86) EP 2014/057889 17.04.2014
(87) WO 2014/170431 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 US 201361813676 P
07.06.2013 EP 13171060
(54) • **GRUPPIERUNG VON BILDANMERKUN-
GEN**
• **GROUPING IMAGE ANNOTATIONS**
• **GROUPAGE D'ANNOTATIONS D'IMAGE**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SEVENSTER, Merlijn, NL-5656 AE Eind-
hoven, NL
PETERS, Joost Frederik, NL-5656 AE Eind-
hoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property
& Standards High Tech Campus 5, 5656 AE
Eindhoven, NL

G06T 11/60 → (51) **G01C 23/00**

G06T 11/60 → (51) **G06T 7/00**

G06T 11/60 → (51) **G06T 19/00**

G06T 13/00 → (51) **G06F 9/50**

G06T 15/00 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06T 19/00** (11) **2 852 933 B1**
G06T 11/60
(25) En (26) En
(21) 13721225.4 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) US 2013/038253 25.04.2013
(87) WO 2013/176830 2013/48 28.11.2013
(30) 23.05.2012 US 201261650884 P
19.12.2012 US 201213720735
(54) • **BILDGESTEUERTE ANSICHTENVERWAL-
TUNG FÜR ANMERKUNGEN**
• **IMAGE-DRIVEN VIEW MANAGEMENT
FOR ANNOTATIONS**
• **GESTION DE VUE AXÉE SUR L'IMAGE
POUR LES ANNOTATIONS**
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GRASSET, Raphael, San Diego, CA 92121-
1714, AT
TATZGERN, Markus, 8010 Graz, AT
LANGLOTZ, Tobias, San Diego, CA 92121-
1714, US
KALKOFEN, Denis, 8010 Graz, AT
SCHMALSTIEG, Dieter, 8045 Graz, AT
(74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

G06T 19/00 → (51) **G01C 23/00**

G06T 19/20 → (51) **G06T 3/40**

(51) **G07C 1/24** (11) **2 955 698 B1**
G04F 3/08
(25) It (26) En
(21) 15001765.5 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 11.06.2014 IT TS20140005
(54) • **VERFAHREN ZUM AUTORENNEN**
• **METHOD FOR CAR RACING**
• **PROCÉDÉ POUR COURSES D'AUTOMO-
BILES**
(73) DIGITECH s.r.l., Frazione Stazione di Pro-
secco, 29/d, 34010 Sgonico (TS), IT

(72) Viaro, Antonio, 34151 Opicina (TS), IT
(74) Ferraiolo, Ruggero, et al, Via Napo Torriani,
10, 20124 Milano, IT

G07C 5/00 → (51) **H04L 29/08**

G07C 5/08 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G07C 9/00** (11) **2 071 522 B1**
(25) En (26) En
(21) 07122512.2 (22) 06.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(54) • **Lockbox-Schlüssel mit Rückruffunktion**
• **Lockbox key with callback feature**
• **Clé de boîte postale avec fonction de
rappel**
(73) UTC Fire & Security Americas Corporation,
Inc., 8985 Town Center Parkway, Bradenton,
FL 34202, US
(72) Larson, Wayne Floyd, Salem OR 97304, US
Harkins, Michael, Portland OR 97206, US
Fale, Casey, Portland OR 97239, US
Briskey, Teri Lynne, Monmouth OR 97361,
US
Switzer, Jerry, West Lynn OR 97068-2206,
US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G07C 9/00 → (51) **H04M 1/02**

G07C 9/00 → (51) **H04W 4/02**

G07F 7/06 → (51) **B65G 21/06**

G07F 11/66 → (51) **A47J 39/00**

G08B 5/36 → (51) **E06B 9/68**

G08B 13/00 → (51) **H04W 4/02**

G08B 13/14 → (51) **G06K 7/00**

G08B 13/22 → (51) **H04W 4/02**

G08B 21/02 → (51) **B66C 13/18**

G08B 21/22 → (51) **H04W 4/02**

G08B 25/00 → (51) **H04W 4/02**

G08B 25/14 → (51) **H04W 4/02**

G08B 29/18 → (51) **H04W 4/02**

(51) **G08B 29/24** (11) **2 898 491 B1**
(25) De (26) De
(21) 13765990.0 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) EP 2013/069273 17.09.2013
(87) WO 2014/044675 2014/13 27.03.2014
(30) 24.09.2012 DE 102012217156
(54) • **AUSWERTEEINRICHTUNG FÜR EIN
ÜBERWACHUNGSSYSTEM SOWIE ÜBER-
WACHUNGSSYSTEM MIT DER AUS-
WERTEEINRICHTUNG**
• **EVALUATION DEVICE FOR A
SURVEILLANCE SYSTEM AND
SURVEILLANCE SYSTEM HAVING SAID
EVALUATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉVALUATION POUR UN
SYSTÈME DE SURVEILLANCE AINSI QUE
SYSTÈME DE SURVEILLANCE DOTÉ DU
DISPOSITIF D'ÉVALUATION**

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HAUG, Christopher, 80992 Muenchen, DE
NARIN, Muhammed Ali, 85540 Haar, DE
BOECK, Gunnar, 39343 Hillersleben, DE
OPPELT, Ulrich, 85604 Zorneding, DE

G08G 1/00 → (51) **G01C 21/34**

G08G 1/09 → (51) **G01C 21/34**

G08G 1/0969 → (51) **G01C 21/34**

- (51) **G08G 1/123** (11) **2 885 779 B1**
G06T 11/40 **G06T 11/20**
G06T 11/00

- (25) En (26) En
(21) 13831578.3 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/050373 12.07.2013
(87) WO 2014/031251 2014/09 27.02.2014
(30) 20.08.2012 US 201213590082
(54) • ANGEPASSTE MARKIERUNG EINER IN-
HALTSBASIERTE KORTE
• CUSTOM LABELING OF A MAP BASED ON
CONTENT
• MARQUAGE PERSONNALISÉ D'UNE
CARTE EN FONCTION D'UN CONTENU
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) BÖRGER, Marcus, CH-8803 Rueschlikon, CH
SAVVOPOULOS, Christos, CH-8004 Zurich,
CH
JONES, Jonah, San Francisco, CA 94114, US
(74) Round, Edward Mark, et al, Marks & Clerk
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G08G 1/16 → (51) **G01C 3/06**

- (51) **G08G 5/00** (11) **2 920 661 B1**
G05D 1/10 **H04B 7/185**

- (25) En (26) En
(21) 13826984.0 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/050941 17.07.2013
(87) WO 2014/077913 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 US 201213678919
(54) • BESTIMMUNG DER FLUGBAHN EINES
UNBEMANNTE FLUGZEUGS IM FALLE
EINES NOTFALLS WÄHREND DES FLU-
GES
• DETERMINATION OF FLIGHT PATH FOR
UNMANNED AIRCRAFT IN EVENT OF IN-
FLIGHT CONTINGENCY
• DÉTERMINATION DE LA TRAJECTOIRE
DE VOL POUR UN AÉRONEF SANS
PILOTE EN CAS D'URGENCE EN VOL
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) TILLOTSON, Brian J., Chicago, Illinois
60606-2016, US
SPINELLI, Charles B., Chicago, Illinois
60606-2016, US
LUTTER, Robert P., Chicago, Illinois 60606-
2016, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 18156780.1 / 3 346 349

G08G 5/00 → (51) **G01C 11/00**

G08G 5/02 → (51) **G01C 11/00**

- (51) **G09B 23/22** (11) **3 113 153 B1**
(25) En (26) En
(21) 15306026.4 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.01.2017
(54) • HYBRIDER SIMULATOR UND VERFAH-
REN ZUM LEHREN EINER OPTIK ODER
ZUM ÜBEN DER EINSTELLUNG EINER
OPTISCHEN VORRICHTUNG
• HYBRID SIMULATOR AND METHOD FOR
TEACHING OPTICS OR FOR TRAINING
ADJUSTMENT OF AN OPTICAL DEVICE
• SIMULATEUR HYBRIDE ET PROCÉDÉ
POUR ENSEIGNER L'OPTIQUE OU POUR
PRATIQUER DES RÉGLAGES SUR UN
DISPOSITIF OPTIQUE
(73) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35 Place Pey
Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue
du Docteur Albert Schweitzer, 33400
Talence, FR
Centre National de la Recherche Scientifique,
3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de Recherche en Informa-
tique et en Automatique, Domaine de Volu-
ceau-Rocquencourt, 78150 Le Chesnay, FR
(72) CANIONI, Lionel, 33170 GRADIGNAN, FR
HACHET, Martin, 33000 BORDEAUX, FR
GUILLET, Jean Paul, 33400 Talence, FR
BOUSQUET, Bruno, 33850 Léognan, FR
FURIO, David, 33400 Talence, FR
(74) Jacobacci Coralix Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

- (51) **G09B 23/28** (11) **2 901 438 B1**
G09B 23/30

- (25) En (26) En
(21) 13774045.2 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/062269 27.09.2013
(87) WO 2014/052808 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261707581 P
(54) • CHIRURGISCHES SCHULUNGSMODELL
FÜR TRANSLUMINALE LAPAROSKOPIE-
VERFAHREN
• SURGICAL TRAINING MODEL FOR
TRANSLUMINAL LAPAROSCOPIC
PROCEDURES
• MODÈLE DE FORMATION CHIRURGICALE
POUR DES PROCEDURES LAPAROSCO-
PIQUES TRANSLUMINALES
(73) Applied Medical Resources Corporation,
22872 Avenida Empresa, Rancho Santa
Margarita, CA 92688, US
(72) POULSEN, Nikolai, Rancho Santa Margarita,
CA 92688, US
BRESLIN, Tracy, Rancho Santa Margarita,
CA 92688, US
DEMARCHI, Jacqueline, Rancho Santa
Margarita, CA 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(60) 18210006.5

G09B 23/30 → (51) **G09B 23/28**

- (51) **G09C 1/00** (11) **2 988 291 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/08**
H04L 9/14

- (25) En (26) En
(21) 15182055.2 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016

- (30) 22.08.2014 GB 201414929
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-
PROGRAMM ZUR GEMEINSAMEN NUT-
ZUNG PERSÖNLICHER DATEN
• METHOD, SYSTEM AND COMPUTER
PROGRAM FOR PERSONAL DATA
SHARING
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME
INFORMATIQUE PERMETTANT DE
PARTAGER DES DONNÉES PERSON-
NELLES
(73) GB Group plc, Aegon House 13 Lanark
Square Crossharbour, London E14 9QD, GB
(72) THOMPSON, Tamlyn, London, E14 9QD, GB
ZEIDAN, Zaher, London, E14 9QD, GB
SAWAN, Mohamed Sakher, London, E14
9QD, GB
HASKOL, Mohammad, Canary Wharf,
London E14 9QD, GB
(74) Armstrong, Rosemary, Armstrong IPR
Limited Innovation Centre NI Science Park
Queens Road, Belfast, BT3 9DT, GB

G09C 1/00 → (51) **G06F 21/71**

- (51) **G09F 13/00** (11) **2 800 087 B1**
G09F 13/20 **H04N 5/64**
H04N 5/66 **F21V 8/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 12863445.8 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/083142 20.12.2012
(87) WO 2013/099773 2013/27 04.07.2013
(30) 27.12.2011 JP 2011286216
(54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG
• LIGHT EMITTING DEVICE
• DISPOSITIF LUMINESCENT
(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue,
New York, NY 10022-3211, US
(72) NAKAMURA Soichiro, Tokyo 108-0075, JP
SATO Hiroyasu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-
0047, JP
KONDO Masao, Tokyo 108-0075, JP
TAKO Hiroataka, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI Keiichi, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO Shin, Tokyo 108-0075, JP
YANO Ken, Tokyo 108-0075, JP
WADA Takanobu, Tokyo 108-0075, JP
TATEISHI Kazuya, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **G09F 13/18** (11) **2 642 470 B1**
G09F 13/22 **G09F 13/04**

- (25) De (26) De
(21) 13159956.5 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 20.03.2012 DE 202012100991 U
(54) • Plattenförmiges Lichtleitenelement und
Leuchte mit Lichtleitenelement
• Panel-shaped light conducting element
and light with a light conducting element
• Élément d'éclairage en forme de plaque et
lampe dotée d'un élément d'éclairage
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße
30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Schwaighofer, Andreas, 6850 Dornbirn, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

G09F 13/20 → (51) **G09F 13/00**

- (51) **G09G 3/00** (11) **3 076 382 B1**
G09G 5/14 **G02B 27/01**
G09G 3/36
- (25) En (26) En
(21) 15200501.3 (22) 16.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 CN 201510150291
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANZEIGESTEUERUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE FOR DISPLAY CONTROL*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LA COMMANDE D'UN AFFICHAGE*
- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) TANG, Mingyong, 100085 Haidian District, CN
LIU, Huayijun, 100085 Haidian District, CN
CHEN, Tao, 100085 Haidian District, CN
- (74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G09G 3/00 → (51) **B23K 26/02**

G09G 3/20 → (51) **G09G 3/36**

- (51) **G09G 3/3208** (11) **2 811 637 B1**
G09G 3/34 **H02M 1/00**
H02M 3/158
- (25) En (26) En
(21) 14159421.8 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
(30) 03.06.2013 KR 20130063746
- (54) • *Schaltmodusleistungsverstärker und Verfahren zu seiner Steuerung*
• *Power supply and method for controlling the same*
• *Alimentation électrique à mode de commutation et son procédé de commande*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Hyeon, Byeong-cheol, Gyeonggi-do, KR
Yang, Joon-hyun, Gyeonggi-do, KR
Lee, Sang-hoon, Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G09G 3/34 → (51) **G09G 3/3208**

- (51) **G09G 3/36** (11) **2 897 124 B1**
G02F 1/133 **G02F 1/1343**
G09G 3/20 **H04N 5/66**
H04N 9/30 **G02F 1/1362**
- (25) Ja (26) En
(21) 13837305.5 (22) 05.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
(86) JP 2013/073971 05.09.2013
(87) WO 2014/042074 2014/12 20.03.2014
(30) 13.09.2012 JP 2012201916
- (54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*

- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
- (72) YOSHIDA, Takehisa, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
- SHIMOSHIKIRYOH, Fumikazu, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G09G 3/36** (11) **3 040 978 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15200333.1 (22) 16.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(30) 31.12.2014 KR 20140195747
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) OH, Zonggun, 39436 Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G09G 5/14 → (51) **G09G 3/00**

G10K 9/122 → (51) **G10K 9/22**

- (51) **G10K 9/22** (11) **3 087 561 B1**
G10K 9/122
- (25) De (26) De
(21) 14808971.7 (22) 04.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
(86) EP 2014/076579 04.12.2014
(87) WO 2015/096962 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 DE 102013022049
- (54) • *ULTRASCHALLSENSOR*
• *ULTRASONIC SENSOR*
• *CAPTEUR À ULTRASONS*
- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) LUDWIG, Michael, 68305 Mannheim, DE
KATZENBERGER, Wolfgang, 86650 Wemding, DE
TRIEBL, Stefan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
WEHLING, Hans-Wilhelm, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
JOHN, Karl-Heinz, 86650 Wemding, DE
EIDEL, Oliver, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G10K 11/00 → (51) **H04R 29/00**

G10K 11/168 → (51) **B32B 11/04**

- (51) **G10L 21/013** (11) **3 074 974 B1**
H04R 25/00 **A61N 1/36**
- (25) De (26) De
(21) 14796119.7 (22) 11.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(86) EP 2014/074258 11.11.2014
(87) WO 2015/078689 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 DE 102013224417
- (54) • *HÖRHILFEVORRICHTUNG MIT GRUNDFREQUENZMODIFIZIERUNG*
• *HEARING ASSISTANCE DEVICE WITH FUNDAMENTAL FREQUENCY MODIFICATION*

- *DISPOSITIF DE CORRECTION AUDITIVE AVEC MODIFICATION DE LA FRÉQUENCE FONDAMENTALE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) HARCZOS, Tamas, 98704 Wolfsberg, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

G11C 7/10 → (51) **H04L 9/06**

- (51) **G11C 11/16** (11) **3 017 450 B1**
H01L 43/08
- (25) En (26) En
(21) 14820123.9 (22) 27.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
(86) US 2014/044630 27.06.2014
(87) WO 2015/002839 2015/01 08.01.2015
(30) 01.07.2013 US 201313932497
- (54) • *SPEICHERZELLEN, VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB UND DIE HERSTELLUNG, HALBLEITERBAUELEMENTSTRUKTUREN UND SPEICHERSYSTEME*
• *MEMORY CELLS, METHODS OF OPERATION AND FABRICATION, SEMI-CONDUCTOR DEVICE STRUCTURES, AND MEMORY SYSTEMS*
• *CELLULES DE MÉMOIRE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET DE FABRICATION, STRUCTURES DE DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS ET SYSTÈMES DE MÉMOIRE*
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83707-0006, US
- (72) SANDHU, Gurtej S., Boise, ID 83706, US
KULA, Witold, Gilroy, CA 95020, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G11C 17/16** (11) **3 188 189 B1**
G11C 17/18

- (25) En (26) En
(21) 16204643.7 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(30) 23.12.2015 CN 201510974772
- (54) • *KOMPAKTES EFUSE-ARRAY MIT UNTERSCHIEDLICHEN MOS-GRÖSSEN GEMÄSS DEM PHYSISCHEN ORT IN EINER WORTZEILE*
• *COMPACT EFUSE ARRAY WITH DIFFERENT MOS SIZES ACCORDING TO PHYSICAL LOCATION IN A WORD LINE*
• *RÉSEAU DE FUSIBLE ÉLECTRONIQUE COMPACT DE DIFFÉRENTES TAILLES MOS SELON L’EMPLACEMENT PHYSIQUE DANS UNE LIGNE DE MOTS*
- (73) Semiconductor Manufacturing International (Beijing) Corporation, No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
Semiconductor Manufacturing International (Shanghai) Corporation, No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) YANG, Chia Chi, Daxing Area, Beijing, 100176, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G11C 17/18 → (51) **G11C 17/16**

G11C 29/00 → (51) **G06F 11/10**

G16H 10/40 → (51) **G06F 17/30**

G16H 10/40 → (51) **G06F 19/00**

G16H 10/60 → (51) **G06F 17/30**

(51) **G16H 40/63** (11) **2 300 950 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 09751214.9 (22) 14.05.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
 GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
 NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 30.03.2011
 (86) US 2009/043914 14.05.2009
 (87) WO 2009/142985 2009/48 26.11.2009
 (30) 23.05.2008 US 126750
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES SCANNERS**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGURING A SCANNER**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONFIGURER UN SCANNEUR**
 (73) Symbol Technologies, LLC, One Zebra Plaza, Holtsville, NY 11742, US
 (72) KOCH, David, S., Islip NY 11751, US
 DALAL, Yusuf, Hicksville NY 11801, US
 (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

G21C 3/04 → (51) **G21C 3/06**

(51) **G21C 3/06** (11) **2 939 243 B1**
G21C 3/07 **G21C 3/20**
G21C 3/18 **G21C 21/02**
G21C 21/04 **G21C 3/04**
 (25) En (26) En
 (21) 13868378.4 (22) 23.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.11.2015
 (86) US 2013/077448 23.12.2013
 (87) WO 2014/105807 2014/27 03.07.2014
 (30) 28.12.2012 US 201261747073 P
 11.03.2013 US 201313794633
 (54) • **KERNBRENNSTOFFELEMENT**
 • **NUCLEAR FUEL ELEMENT**
 • **ÉLÉMENT DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE**
 (73) TerraPower LLC, 15800 Northrup Way, Bellevue Washington 98008, US
 (72) POVIRK, Gary, Bellevue, Washington 98005, US
 VOLLMER, James, M., Bellevue, Washington 98005, US
 LATTA, Ryan, N., Bellevue, Washington 98005, US
 HELMREICH, Grant, Bellevue, Washington 98005, US
 SCHLOSS, Philip, M., Bellevue, Washington 98005, US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G21C 3/07 → (51) **G21C 3/06**

G21C 3/18 → (51) **G21C 3/06**

G21C 3/20 → (51) **G21C 3/06**

(51) **G21C 7/14** (11) **2 973 592 B1**
G21C 9/02
 (25) En (26) En
 (21) 14769503.5 (22) 20.02.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.02.2018
 (86) EP 2015/057795 10.04.2015
 (87) WO 2016/162076 2016/41 13.10.2016
 (54) • **DYNAMISCHES UNTERSEESTROMKABEL**
 • **DYNAMIC SUBMARINE POWER CABLE**

(43) 20.01.2016
 (86) US 2014/017482 20.02.2014
 (87) WO 2014/149343 2014/39 25.09.2014
 (30) 15.03.2013 US 201361792235 P
 06.02.2014 US 201414174638
 (54) • **CRDM MIT GETRENNTER SCRAMVERRIEGELUNGSEINRASTUNG UND -VERRIEGELUNG**
 • **CRDM WITH SEPARATE SCRAM LATCH ENGAGEMENT AND LOCKING**
 • **CRDM COMPRENANT PRISE ET VERROUILLAGE DE VERROU D'ARRÊT D'URGENCE SÉPARÉ**
 (73) BWXT Nuclear Operations Group, Inc., 24703 Euclid Avenue, Euclid OH 44117, US
 BWXT mPower, Inc., 11525 N. Community House Road Suite 600, Charlotte, NC 28277, US
 (72) DODD, Christopher, D, Lakewood, OH 44107, US
 DESANTIS, Paul, K, Bentleyville, OH 44022, US
 STAMBAUGH, Kevin, J, Willowick, OH 44095, US
 MACKOVJAK, Allan, R, Willoughby, OH 44095, US
 MCLAUGHLIN, John, P, North Royalton, OH 44133, US
 GOODYEAR, Brett, T, Twinsburg, OH 44087, US
 EDWARDS, Michael, J, Forest, VA 24551, US
 ALES, Matthew, W., Forest, VA 24551, US
 (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G21C 9/02 → (51) **G21C 7/14**

G21C 21/02 → (51) **G21C 3/06**

G21C 21/04 → (51) **G21C 3/06**

G21F 1/10 → (51) **C08K 3/08**

G21F 7/005 → (51) **B01L 1/02**

(51) **H01B 1/02** (11) **3 038 114 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 14199944.1 (22) 23.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.06.2016
 (54) • **Aluminiumlegierung für Leadframes**
 • **Aluminium alloy for lead frames**
 • **Alliage d'aluminium pour grilles de connexion**
 (73) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE
 (72) Denkmann, Volker, 47906 Kempen, DE
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01B 7/00 → (51) **F04D 17/10**

(51) **H01B 7/04** (11) **3 281 209 B1**
H01B 7/14 **H01B 7/18**
H01B 7/22
 (25) En (26) En
 (21) 15715263.8 (22) 10.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.02.2018
 (86) EP 2015/057795 10.04.2015
 (87) WO 2016/162076 2016/41 13.10.2016
 (54) • **DYNAMISCHES UNTERSEESTROMKABEL**
 • **DYNAMIC SUBMARINE POWER CABLE**

• **CÂBLE D'ALIMENTATION SOUS-MARIN DYNAMIQUE**
 (73) NKT HV Cables GmbH, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
 (72) PERSBERG, Andreas, S-371 92 Karlskrona, SE
 TYRBERG, Andreas, S-371 62 Lyckeby, SE
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H01F 5/06 → (51) **H01F 27/32**

H01F 7/02 → (51) **B23Q 3/154**

H01F 7/02 → (51) **H02K 33/16**

H01F 7/06 → (51) **H02K 33/16**

H01F 7/128 → (51) **H02K 5/08**

H01F 7/16 → (51) **H02K 33/16**

H01F 7/20 → (51) **H02K 33/16**

(51) **H01F 17/00** (11) **2 696 357 B1**
H01F 27/00 **H01F 41/04**
 (25) Ja (26) En
 (21) 11862903.9 (22) 24.11.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.02.2014
 (86) JP 2011/076986 24.11.2011
 (87) WO 2012/137386 2012/41 11.10.2012
 (30) 06.04.2011 JP 2011084212
 (54) • **BESCHICHTETES INDUKTORELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 • **LAMINATED-TYPE INDUCTOR ELEMENT AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF**
 • **ÉLÉMENT INDUCTEUR DE TYPE LAMINÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
 (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
 (72) SATO, Takako, Kyoto 617-8555, JP
 (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H01F 17/06** (11) **2 892 059 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14200209.6 (22) 23.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.07.2015
 (30) 03.01.2014 US 201414146834
 (54) • **Gewalzter Induktor mit thermischer Vergussmasse**
 • **Rolled inductor with thermal pottant**
 • **Inductance enroulée avec enrobage thermique**
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
 (72) Pal, Debabrata, Hoffman Estates, IL Illinois 60195, US
 Horowy, John, Rockford, IL Illinois 61114, US
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01F 17/06 → (51) **H01F 17/00**

H01F 27/00 → (51) **H01F 27/32**

- (51) **H01F 27/30** (11) **2 590 187 B1**
(25) En (26) En
(21) 12183392.5 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(30) 01.11.2011 JP 2011239852
10.11.2011 JP 2011246660
(54) • *Transformator mit amorphem Kern*
• *Amorphous core transformer*
• *Transformateur à noyau amorphe*
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co.,
Ltd., 3, Kanda Neribeicho Chiyoda-ku,
Tokyo 101-0022, JP
(72) Takahashi, Toshiaki, Tokyo 100-8220, JP
Endo, Hiroyuki, Tokyo 100-8220, JP
Mikoshihira, Ryosuke, Tokyo 100-8220, JP
Sato, Tatsunori, Tokyo 100-8220, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

H01F 27/30 → (51) **H01F 27/32**

- (51) **H01F 27/32** (11) **2 743 945 B1**
H01F 41/04 **H01F 41/06**
H01F 41/12 **H01F 5/06**
H01F 27/28 **H01F 27/30**
(25) En (26) En
(21) 13190295.9 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 14.12.2012 TW 101147574
26.04.2013 TW 102115108
(54) • *Spule und Herstellungsverfahren dafür*
• *Coil and manufacturing method thereof*
• *Bobine et son procédé de fabrication*
(73) Dien, Ghing-Hsin, 10F, No. 148, Sec 2, Fu-
Hsing S. Rd., 106 Taipei, TW
(72) Dien, Ghing-Hsin, 106 Taipei, TW
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse
2, 81373 München, DE

- (51) **H01F 27/38** (11) **2 756 508 B1**
H01F 30/06 **H02M 3/335**
H01F 38/00
(25) En (26) En
(21) 12753751.2 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) EP 2012/067422 06.09.2012
(87) WO 2013/037696 2013/12 21.03.2013
(30) 13.09.2011 EP 11181106
13.09.2011 US 201161534202 P
(54) • *INTEGRIERTES MAGNETISCHES BAUTEIL*
• *AN INTEGRATED MAGNETICS*
COMPONENT
• *COMPOSANT MAGNÉTIQUE INTÉGRÉ*
(73) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Enge-
lundsvej 1 Bygning 101A, 2. sal, 2800 Kgs.
Lyngby, DK
(72) OUYANG, Ziwei, 2840 Holte, DK
ANDERSEN, Michael A. E., 3200 Helsingør,
DK
ZHANG, Zhe, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

H01F 30/06 → (51) **H01F 27/38**

H01F 38/00 → (51) **H01F 27/38**

H01F 41/04 → (51) **H01F 17/00**

H01F 41/04 → (51) **H01F 27/32**

H01F 41/06 → (51) **H01F 27/32**

H01F 41/12 → (51) **H01F 27/32**

H01G 5/011 → (51) **H01G 5/16**

H01G 5/013 → (51) **H01G 5/16**

- (51) **H01G 5/16** (11) **2 981 981 B1**
H01H 59/00 **H01G 5/18**
B81B 3/00 **H01G 5/011**
H01G 5/013

- (25) En (26) En
(21) 14724902.3 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/032723 02.04.2014
(87) WO 2014/165624 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 US 201361808377 P

- (54) • *MEMS GESTEUERTER KONDENSATOR*
DESIGN MIT HOHER LINEARITÄT
• *MEMS DIGITAL VARIABLE CAPACITOR*
DESIGN WITH HIGH LINEARITY
• *CONDENSATEUR MEMS DIGITAL CONÇU*
POUR AVOIR UNE FORTE LINÉARITÉ

- (73) Cavendish Kinetics Inc., 3833 North 1st
Street, San Jose, CA 95134, US
(72) KNIPE, Richard, L., McKinney, TX 75071, US
VAN KAMPEN, Robertus, Petrus, 5236 XR
's-Hertogenbosch, NL
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H01G 5/18 → (51) **H01G 5/16**

H01G 11/70 → (51) **B22F 3/00**

- (51) **H01H 9/34** (11) **3 179 497 B1**
H01H 73/18

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16203077.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 10.12.2015 FR 1562144

- (54) • *MULTIPOLARER SCHUTZSCHALTER MIT*
UNTERBRECHUNG IN DER LUFT, DER
EINE VERBESSERTE FILTERVORRICHTUNG
FÜR DAS UNTERBRECHUNGSGAS
UMFASST
• *MULTIPOLE AIR CIRCUIT BREAKER*
COMPRISING AN IMPROVED GAS
FILTRATION APPARATUS
• *DISJONCTEUR MULTIPOLAIRE À*
COUPURE DANS L'AIR COMPORTANT UN
DISPOSITIF DE FILTRAGE DU GAZ DE
COUPURE AMÉLIORÉ

- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Rival, Marc, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
Domejean, Eric, 38050 Grenoble Cedex 09,
FR
Gonnet, Jean-Paul, 38050 Grenoble Cedex
09, FR
Chaboud, Nicolas, 38050 Grenoble Cedex
09, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

- (51) **H01H 9/34** (11) **3 236 482 B1**
H01H 9/36

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17167276.9 (22) 20.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.10.2017
(30) 21.04.2016 FR 1653554

- (54) • *SCHUTZSCHALTER MIT UNTERBRE-*
CHUNG IN DER LUFT, DER EINE KAM-
MER MIT VERBESSERTER LICHTBOGEN-
UNTERBRECHUNG UMFASST
• *AIR CIRCUIT BREAKER HAVING AN*
IMPROVED ELECTRICAL ARC CUTTING
CHAMBER
• *DISJONCTEUR À COUPURE DANS L'AIR*
PRÉSENTANT UNE CHAMBRE DE
COUPURE D'ARC ÉLECTRIQUE
AMÉLIORÉE

- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) RIVAL, Marc, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
MARY, Michael, 38050 Grenoble Cedex 09,
FR
PINERO, Eric, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
JACOLIN, Brice, 38050 Grenoble Cedex 09,
FR

- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

H01H 9/36 → (51) **H01H 9/34**

H01H 9/56 → (51) **H01H 33/59**

- (51) **H01H 33/59** (11) **2 846 342 B1**
H01H 9/56 **H02H 3/02**
H02H 3/087 **H03K 17/13**

- (25) Ja (26) En
(21) 12875886.9 (22) 01.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) JP 2012/061531 01.05.2012
(87) WO 2013/164875 2013/45 07.11.2013

- (54) • *DC-SCHUTZSCHALTER*
• *DC CIRCUIT BREAKER*
• *COUPE-CIRCUIT CC*

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP
(72) TAHATA, Kazuyori, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
KIKUCHI, Kunio, Tokyo 100-8310, JP
KAMEI, Kenji, Tokyo 100-8310, JP
HORINOUGH, Yusaku, Tokyo 103-0027, JP
HIRATSUKA, Masaki, Tokyo 100-8310, JP
TOKOYODA, Sho, Tokyo 100-8310, JP
TAKEDA, Toshinobu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

H01H 59/00 → (51) **H01G 5/16**

- (51) **H01H 71/02** (11) **2 905 799 B1**
F16B 21/02 **H02B 1/04**

- (25) De (26) De
(21) 14197107.7 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.08.2015
(30) 06.02.2014 DE 102014001500
(54) • *Anordnung aus einem Basisgerät und ei-*
nem Anbaugerät
• *Assembly of a base device and an*
attachment
• *Système constitué d'un appareil de base*
et d'un élément auxiliaire
(73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mann-
heim, DE

(72) Majewski, Joachim, 69221 Dossenheim, DE
Muders, Erwin, 69126 Heidelberg, DE
Pump, Wolfgang, 09427 Ehrenfriedersdorf,
DE

(51) **H01H 71/12** (11) **3 078 051 B1**
H01H 71/68 **H01H 89/08**
H02B 1/056

(25) En (26) En
(21) 14815541.9 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016
(86) US 2014/068016 02.12.2014
(87) WO 2015/084768 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 US 201361911199 P

(54) • *ELEKTRISCHE SCHALT-
VORRICHTUNG
MIT FERNBEDIENBARER BETÄTIGUNGS-
VORRICHTUNG, DIE ZUR BEWEGUNG EI-
NES DRUCK-ZUG-HANDGRIFFES STRUK-
TURIERT IST*
• *ELECTRICAL SWITCHING APPARATUS
INCLUDING A REMOTELY
CONTROLLABLE ACTUATOR
STRUCTURED TO MOVE A PUSH/PULL
OPERATING HANDLE*
• *APPAREIL DE COMMUTATION ÉLEC-
TRIQUE AVEC UN DISPOSITIF D'ACTION-
NEMENT COMMANDÉ À DISTANCE
ADAPTÉ POUR DÉPLACEMENT D'UN
POIGNÉE PUSH-PULL*

(73) Labinal, LLC, 3790 Russell Newman
Boulevard, Denton, TX 76208, US

(72) MILLS, Patrick Wellington, Bradenton, FL
34208, US
MCCORMICK, James Michael, Bradenton, FL
34208, US

(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

H01H 71/68 → (51) **H01H 71/12**

H01H 73/18 → (51) **H01H 9/34**

H01H 89/08 → (51) **H01H 71/12**

H01J 35/08 → (51) **G01N 23/04**

(51) **H01J 37/32** (11) **3 234 980 B1**

(25) En (26) En
(21) 15817182.7 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079863 15.12.2015
(87) WO 2016/096900 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 EP 14461600

(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES
LICHTBOGENS WÄHREND DER ENER-
GIEVERSORGUNG EINES PLASMAVER-
FAHRENS, STEUEREINHEIT FÜR EINE
PLASMA-ENERGIEVERSORGUNG UND
PLASMA-ENERGIEVERSORGUNG*
• *METHOD OF DETECTING AN ARC
OCCURRING DURING THE POWER
SUPPLY OF A PLASMA PROCESS,
CONTROL UNIT FOR A PLASMA POWER
SUPPLY, AND PLASMA POWER SUPPLY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ARC SE
PRODUISANT AU COURS DE L'ALIMEN-
TATION ÉLECTRIQUE D'UN TRAITEMENT
AU PLASMA, UNITÉ DE COMMANDE
POUR UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
DE PLASMA ET ALIMENTATION EN
PLASMA*

(73) TRUMPF Huettinger Sp. Z o. o., ul Marecka
47, 05-220 Zielonka, PL

(72) GAPIŃSKI, Cezary, 87-700 Aleksandrów
Kujawski, PL
GIERALTOWSKI, Andrzej, 05-200 Warszawa,
PL

GRABOWSKI, Adam, 09-100 Plonsk, PL
LACH, Piotr, 05-200 Wolomin, PL
ZELECHOWSKI, Marcin, 02-972 Warszawa,
PL

(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co
KG TH501 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

H01J 37/32 → (51) **A24C 5/00**

H01J 37/32 → (51) **C23C 16/01**

H01J 37/34 → (51) **C23C 14/34**

(51) **H01K 1/18** (11) **3 262 672 B1**
H01K 1/40 **H05B 3/44**

(25) De (26) De
(21) 15823162.1 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(86) EP 2015/081155 23.12.2015
(87) WO 2016/134808 2016/35 01.09.2016

(30) 25.02.2015 DE 102015102665
(54) • *BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG MIT EI-
NEM EINSEITIG GESOCKELTEN INFRA-
ROTSTRAHLER, ZUR EINKOPPLUNG VON
INFRAROT-STRAHLUNG IN EINE VAKU-
UM-PROZESSKAMMER*
• *IRRADIATING DEVICE WITH A SINGLE-
ENDED INFRARED EMITTER, FOR
DIRECTING INFRARED RADIATION INTO
A VACUUM PROCESS CHAMBER*
• *DISPOSITIF AVEC UN RADIATEUR
INFRAROUGE MONTÉ D'UN SEUL CÔTÉ,
POUR DIRIGER DE L'INFRAROUGE DANS
UNE CHAMBRE DE TRAITEMENT SOUS
VIDE*

(73) Heraeus Noblelight GmbH, Heraeusstrasse
12-14, 63450 Hanau, DE

(72) GROB, Siegfried, 63505 Langensfeld, DE
KLINECKY, Martin, 63571 Gelnhausen, DE
PIELA, Thomas, 63450 Hanau, DE
LINOW, Sven, 64285 Darmstadt, DE
MEYER, Thomas, 63796 Kahl, DE

(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Schutz-
rechte Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau,
DE

H01K 1/40 → (51) **H01K 1/18**

(51) **H01L 21/02** (11) **2 715 780 B1**
C03B 17/06

(25) En (26) En
(21) 12792536.0 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014
(86) US 2012/039021 23.05.2012
(87) WO 2012/166446 2012/49 06.12.2012
(30) 27.05.2011 US 201161490818 P

(54) • *WAFER AUS NICHT-POLIERTEM GLAS,
VERDÜNNUNGSSYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELUNG DES WAFERS
AUS NICHT-POLIERTEM GLAS*
• *NON-POLISHED GLASS WAFER,
THINNING SYSTEM AND METHOD FOR
MAKING THE NON-POLISHED GLASS
WAFER*
• *PLAQUETTE DE VERRE NON POLIE,
SYSTÈME D'AMINCISSEMENT ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA
PLAQUETTE DE VERRE NON POLIE*

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US

(72) MARKHAM, Shawn Rachelle, Harrodsburg,
Kentucky 40330, US

THOMAS, Windsor Pipes, III, Painted Post,
New York 14870, US

(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

H01L 21/02 → (51) **B01L 3/00**

H01L 21/027 → (51) **C09D 153/00**

H01L 21/28 → (51) **H01L 27/1157**

H01L 21/28 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/3213 → (51) **H01L 27/06**

(51) **H01L 21/329** (11) **2 871 679 B1**
H01L 29/872 **H01L 29/36**
H01L 29/06

(25) Ja (26) En
(21) 12880468.9 (22) 03.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2015
(86) JP 2012/067018 03.07.2012
(87) WO 2014/006695 2014/02 09.01.2014

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.,
2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0004, JP

(72) MATSUZAKI, Yoshifumi, Hanno-shi, Saitama
357-8585, JP

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert An-
waltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/40**

H01L 21/56 → (51) **H01L 27/06**

H01L 21/58 → (51) **H01L 21/60**

(51) **H01L 21/60** (11) **1 989 731 B1**
H01L 23/538 **H01L 23/66**
H01L 23/485 **H01L 21/58**

(25) De (26) De
(21) 06841568.6 (22) 21.12.2006
(84) DE FR GB
(43) 12.11.2008
(86) EP 2006/070110 21.12.2006
(87) WO 2007/098820 2007/36 07.09.2007
(30) 02.03.2006 DE 102006009723

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND
PLANAREN KONTAKTIEREN EINER ELEK-
TRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AND
MAKING PLANAR CONTACT WITH AN
ELECTRONIC APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE MISE
EN CONTACT PLANAIRE D'UN DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) SCHIMETTA, Gernot, 81541 München, DE
TSCHERNITZ, Maximilian, 85354 Freising,
DE

H01L 21/67 → (51) **B32B 38/10**

- (51) **H01L 21/762** (11) **3 185 286 B1**
H01L 21/8234 **H01L 27/088**
H01L 29/06
- (25) En (26) En
(21) 16204236.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(30) 22.12.2015 CN 201510969869
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER FLACHEN GRABENISOLATION*
• *METHOD AND DEVICE TO IMPROVE SHALLOW TRENCH ISOLATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À AMÉLIORER L'ISOLATION DE TRANCHÉE PEU PROFONDE*
- (73) Semiconductor Manufacturing International (Beijing) Corporation, No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
Semiconductor Manufacturing International (Shanghai) Corporation, No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) ZHOU, Fei, Shanghai, 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (51) **H01L 21/768** (11) **2 535 925 B1**
H01L 23/48
- (25) En (26) En
(21) 12170469.6 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2012
(30) 14.06.2011 US 201113159852
(54) • *Rückseiten-Kontaktbildung*
• *Back-side contact formation*
• *Formation de contact arrière*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Schmitt, Florian, Redhill, Surrey RH1 1NY, GB
Ziesmann, Michael, Redhill, Surrey RH1 1HY, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMI-CONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
-
- H01L 21/768** → (51) **H01L 27/06**
-
- H01L 21/8234** → (51) **H01L 21/762**
-
- H01L 21/8238** → (51) **H01L 27/06**
-
- H01L 23/00** → (51) **H01L 25/07**
-
- H01L 23/367** → (51) **H01L 23/40**
-
- (51) **H01L 23/40** (11) **3 093 885 B1**
H01L 23/367 **H01L 21/48**
- (25) Ja (26) En
(21) 15862153.2 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(86) JP 2015/061041 08.04.2015
(87) WO 2016/162991 2016/41 13.10.2016
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND SEMI-CONDUCTOR DEVICE MANUFACTURING METHOD*

- *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KIKUGAWA, Satoru, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- H01L 23/473** → (51) **F24F 1/24**
-
- H01L 23/48** → (51) **H01L 21/768**
-
- H01L 23/485** → (51) **H01L 21/60**
-
- H01L 23/495** → (51) **H01L 25/07**
-
- H01L 23/498** → (51) **H01L 25/07**
-
- H01L 23/538** → (51) **H01L 21/60**
-
- H01L 23/66** → (51) **H01L 21/60**
-
- (51) **H01L 25/07** (11) **2 851 950 B1**
H01L 25/18 **H01L 23/495**
H01L 23/00 **H01L 23/498**
- (25) Ja (26) En
(21) 13790413.2 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
(86) JP 2013/002941 07.05.2013
(87) WO 2013/171996 2013/47 21.11.2013
(30) 16.05.2012 JP 2012112453
08.06.2012 JP 2012130680
(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERMODUL*
• *POWER SEMICONDUCTOR MODULE*
• *MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMASHITA, Kenya, Osaka-shi 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H01L 25/18** → (51) **H01L 25/07**
-
- (51) **H01L 27/06** (11) **3 132 470 B1**
H01L 21/768 **B81C 1/00**
A61B 8/00 **A61B 5/02**
B06B 1/02 **H01L 27/092**
H01L 21/8238 **H01L 21/3213**
H01L 21/56
- (25) En (26) En
(21) 15721395.0 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(86) US 2015/026290 17.04.2015
(87) WO 2015/161147 2015/42 22.10.2015
(30) 18.04.2014 US 201461981464 P
(54) • *ULTRASCHALLWANDLER IN CMOS-HALBLEITERWAFERN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *ULTRASONIC TRANSDUCERS IN COMPLEMENTARY METAL OXIDE SEMI-CONDUCTOR (CMOS) WAFERS AND RELATED APPARATUS AND METHODS*
• *TRANSDUCTEURS ULTRASONIQUES DANS DES TRANCHES DE SEMI-CONDUCTEUR À OXYDE DE MÉTAL COMPLÉMENTAIRE (CMOS) AINSI QU'APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Butterfly Network Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US

- (72) ROTHBERG, Jonathan, M., Guilford, CT 06437, US
FIFE, Keith, G., Palo Alto, CA 94306, US
SANCHEZ, Nevada, J., Guilford, CT 06437, US
ALIE, Susan, A., Stoneham, MA 02180, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- H01L 27/088** → (51) **H01L 21/762**
-
- H01L 27/092** → (51) **H01L 27/06**
-
- H01L 27/11565** → (51) **H01L 27/1157**
-
- (51) **H01L 27/1157** (11) **2 253 014 B1**
H01L 27/11582 **H01L 21/28**
H01L 27/11565 **H01L 29/06**
- (25) En (26) En
(21) 09719271.0 (22) 12.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.11.2010
(86) US 2009/036929 12.03.2009
(87) WO 2009/114675 2009/38 17.09.2009
(30) 13.03.2008 US 47414
(54) • *SPEICHERARRAY MIT EINEM PAAR VON SPEICHERZELLENSTRÄNGEN FÜR EINE LEITFÄHIGE EINZELSÄULE*
• *MEMORY ARRAY WITH A PAIR OF MEMORY-CELL STRINGS TO A SINGLE CONDUCTIVE PILLAR*
• *MATRICE DE MEMOIRE AVEC UNE PAIRE DE CHAINES DE CELLULES MEMOIRE A UN SEUL PILIER CONDUCTEUR*
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
(72) PEKNY, Theodore, Sunnyvale CA 94085, US
(74) Beresford, Keith Denis Lewis, et al, Beresford Crump LLP 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB
-
- H01L 27/11582** → (51) **H01L 27/1157**
-
- (51) **H01L 27/12** (11) **2 747 138 B1**
H01L 29/786 **G02F 1/1362**
- (25) En (26) En
(21) 13199549.0 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
(30) 24.12.2012 CN 201210567631
(54) • *Dünnschichttransistor-Arrayssubstrat*
• *Thin film transistor array substrate*
• *Substrat pour matrice de transistors à film mince*
- (73) Shanghai Tianma Micro-electronics Co., Ltd., 889 Huiqing Rd., Pudong New District Shanghai 201201, CN
(72) Cai, Tao, 201201 Shanghai, CN
Zhao, Bengang, 201201 Shanghai, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
-
- H01L 27/12** → (51) **G02F 1/1343**
-
- (51) **H01L 27/146** (11) **2 866 260 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14184612.1 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
(30) 07.10.2013 JP 2013210588

- (54) • *Festkörperbildungsvorrichtung, Verfahren zur Herstellung davon und Bildgebungssystem*
 - *Solid-state imaging apparatus, method for manufacturing the same, and imaging system*
 - *Appareil d'imagerie à semi-conducteur, son procédé de fabrication et système d'imagerie*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaru-ku 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) Moriyama, Takashi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- Minowa, Masaaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- Ichikawa, Takeshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- Ogawa, Masahiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H01L 27/30** (11) **2 483 926 B1**
H01L 51/42 **H01L 51/05**
H01L 51/00
- (25) En (26) En
(21) 10771834.8 (22) 29.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2012
(86) US 2010/050712 29.09.2010
(87) WO 2011/041407 2011/14 07.04.2011
(30) 10.03.2010 US 312494 P
29.09.2009 US 246679 P
- (54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT QUANTENPUNKT-FULLEREN-ÜBERGANG*
- *QUANTUM DOT-FULLERENE JUNCTION OPTOELECTRONIC DEVICES*
 - *DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES À JONCTION POINT QUANTIQUE-FULLERÈNE*
- (73) Research Triangle Institute, 3040 Cornwallis Road, Research Triangle Park, NC 27709, US
- (72) KLEM, Ethan, Durham, NC 27701, US
LEWIS, John, Durham, NC 27713, US
- (74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

H01L 27/32 → (51) **G03F 7/023**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/54**

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/329**

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/762**

H01L 29/06 → (51) **H01L 27/1157**

H01L 29/36 → (51) **H01L 21/329**

H01L 29/45 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/66 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **H01L 29/78** (11) **2 747 147 B1**
H01L 29/45 **H01L 21/336**
H01L 21/28 **H01L 29/16**
- (25) En (26) En
(21) 13189168.1 (22) 17.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
(30) 18.12.2012 US 201213718031
- (54) • *Systeme und Verfahren für ohmsche Kontakte in Siliziumcarbidvorrichtungen*

- *Systems and Methods for Ohmic Contacts in Silicon Carbide Devices*
 - *Systèmes et procédés pour contacts ohmiques dans des dispositifs en carbure de silicium*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Stum, Zachary Matthew, Niskayuna, NY 12309, US
- Ghandi, Reza, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H01L 29/786 → (51) **H01L 27/12**

H01L 29/872 → (51) **H01L 21/329**

- (51) **H01L 31/0216** (11) **3 033 772 B1**
H01L 31/048
- (25) En (26) En
(21) 14836795.6 (22) 06.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
(86) US 2014/049964 06.08.2014
(87) WO 2015/023492 2015/07 19.02.2015
(30) 14.08.2013 US 201313966743
- (54) • *SOLARZELLENMODUL MIT EINER SCHICHT MIT HOHER ELEKTRISCHER SUSZEPTIBILITÄT*
- *SOLAR CELL MODULE WITH HIGH ELECTRIC SUSCEPTIBILITY LAYER*
 - *MODULE DE CELLULES SOLAIRES COMPORTANT UNE COUCHE À HAUTE SUSCEPTIBILITE ELECTRIQUE*
- (73) SunPower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
- (72) SHEN, Yu-Chen, San Jose, California 95134, US
- HASSELBRINK, JR., Ernest, San Jose, California 95134, US
- KAVULAK, David F. J., San Jose, California 95134, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/05**

H01L 31/032 → (51) **H01L 31/0352**

- (51) **H01L 31/0352** (11) **2 688 109 B1**
H01L 31/072 **H01L 31/032**
H01L 31/18
- (25) En (26) En
(21) 13171705.0 (22) 12.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2014
(30) 16.07.2012 US 201213549905
- (54) • *Photodiode und Herstellungsverfahren*
- *Photodiode and method for manufacturing the same*
 - *Photodiode et méthode pour sa fabrication*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Euliss, Larken E., Calabasas, CA California 91301, US
- Granger, G. Michael, Redmond, WA Washington 98052-2618, US
- Davis, Keith J., Seattle, WA Washington 98103, US
- Abueg, Nicole L., Seattle, WA Washington 98122, US
- Brewer, Peter D., Westlake Village, CA California 91361, US

- Nosho, Brett, Santa Monica, CA California 90405, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

- (51) **H01L 31/048** (11) **3 185 311 B1**
H01L 31/049 **H02S 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 16202344.4 (22) 06.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(30) 23.12.2015 KR 20150184773
- (54) • *SOLARZELLENMODUL*
- *SOLAR CELL MODULE*
 - *MODULE DE CELLULE SOLAIRE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Byongsu, 08592 Seoul, KR
CHANG, Sungho, 08592 Seoul, KR
KIM, Sukwon, 08592 Seoul, KR
PARK, Sanghwan, 08592 Seoul, KR
KANG, Kyungchan, 08592 Seoul, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (60) 18207721.4

H01L 31/048 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/049 → (51) **H01L 31/048**

- (51) **H01L 31/05** (11) **2 249 397 B1**
H01L 31/0224
- (25) Ja (26) En
(21) 09711661.0 (22) 18.02.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.11.2010
(86) JP 2009/052739 18.02.2009
(87) WO 2009/104627 2009/35 27.08.2009
(30) 21.02.2008 JP 2008040589
- (54) • *SOLARZELLENMODUL*
- *SOLAR CELL MODULE*
 - *MODULE DE PILE SOLAIRE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SAITA, Atsushi, Moriguchi City Osaka 570-8677, JP
KANNO, Hiroshi, Moriguchi City Osaka 570-8677, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01L 31/06 → (51) **C04B 35/453**

H01L 31/072 → (51) **H01L 31/0352**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0352**

- (51) **H01L 33/00** (11) **1 966 836 B1**
- (25) De (26) De
(21) 06840869.9 (22) 13.12.2006
- (84) DE
- (43) 10.09.2008
(86) DE 2006/002228 13.12.2006
(87) WO 2007/076796 2007/28 12.07.2007
(30) 30.12.2005 DE 102005063105
22.08.2006 DE 102006039369
- (54) • *LED-HALBLEITERKÖRPER UND VERWENDUNG EINES LED-HALBLEITERKÖRPER*
- *LED SEMICONDUCTOR BODY AND USE OF AN LED SEMICONDUCTOR BODY*

- *CORPS SEMI-CONDUCTEUR DE DEL ET UTILISATION D UN CORPS SEMI-CONDUCTEUR DE DEL*
- (73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
 (72) WINDISCH, Reiner, 93186 Pettendorf, DE
 GRÖNNINGER, Günther, 92358 Seubersdorf, DE
 HEIDBORN, Peter, 93197 Zeitlarn, DE
 JUNG, Christian, 93188 Pielenhofen, DE
 WEGLEITER, Walter, 93152 Nittendorf, DE
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/48**

- (51) **H01L 33/48** (11) **2 461 382 B1**
H01L 33/00 H01L 33/22
H01L 33/62 H01L 33/44
- (25) En (26) En
 (21) 11191558.3 (22) 01.12.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2012
 (30) 02.12.2010 KR 20100121990
 (54) • *Verpackung für lichtemittierende Diode und Herstellungsverfahren dafür*
 • *Light Emitting Diode Package and Manufacturing Method Thereof*
 • *Emballage de diode électroluminescente et procédé de fabrication correspondant*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
 (72) Lee, Sang Hyun, 443-737 Gyeonggi-do, KR
 HWANG, Seong Deok, 135-506 Seoul, KR
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01L 33/50** (11) **2 953 172 B1**
F21K 99/00

- (25) En (26) En
 (21) 14197925.2 (22) 15.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
 (30) 03.06.2014 CN 201410243610
 (54) • *Gehäusestruktur für LED-Lichtquelle und Verpackungsverfahren für LED-Lichtquelle*
 • *Led light source package structure and led light source packaging method*
 • *Structure de boîtier de source lumineuse à DEL et procédé d'emballage de source de lumière à DEL*
- (73) Ningbo Sunpu Led Co., Ltd., 150 Xin Hui Road, Hi-Tech Park Ningbo Zhejiang 315040, CN
 (72) Zhang, Riguang, 315040 Ningbo, CN
 Lin, Sheng, 315040 Ningbo, CN
 Zhang, Yaohua, 315040 Ningbo, CN
 Du, Yuanbao, 315040 Ningbo, CN
 (74) Brevalx, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 35/30 → (51) **H01L 35/32**

- (51) **H01L 35/32** (11) **3 188 265 B1**
B32B 3/12 **B64G 1/42**
B64G 1/50 **H01L 35/30**
H01L 35/34 **H02N 11/00**
- (25) Ja (26) En
 (21) 15835030.6 (22) 20.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
 (86) JP 2015/073355 20.08.2015

- (87) WO 2016/031667 2016/09 03.03.2016
 (30) 29.08.2014 JP 2014175338
 (54) • *WABENSANDWICHSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *HONEYCOMB SANDWICH STRUCTURE, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
 • *STRUCTURE SANDWICH EN NID D'ABEILLES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
 (72) MIYASHITA, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
 SEKINE, Kazushi, Tokyo 100-8310, JP
 KOBAYASHI, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patent-anwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01L 35/34 → (51) **H01L 35/32**

H01L 43/08 → (51) **G11C 11/16**

H01L 51/00 → (51) **C07D 307/91**

H01L 51/00 → (51) **C08J 7/04**

H01L 51/00 → (51) **G03F 7/023**

H01L 51/00 → (51) **H01L 27/30**

H01L 51/05 → (51) **H01L 27/30**

H01L 51/10 → (51) **C08J 7/04**

H01L 51/42 → (51) **H01L 27/30**

H01L 51/44 → (51) **C08J 7/04**

H01L 51/50 → (51) **C07D 307/91**

- (51) **H01L 51/52** (11) **2 789 028 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 12798285.8 (22) 06.12.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014
 (86) EP 2012/074674 06.12.2012
 (87) WO 2013/083712 2013/24 13.06.2013
 (30) 06.12.2011 EP 11192234
 07.12.2011 EP 11192480
 (54) • *ORGANISCHES LICHEMITTIERENDES BAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD OF PRODUCING*
 • *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Novaled GmbH, Tatzberg 49, 01307 Dresden, DE
 (72) BIRNSTOCK, Jan, 01187 Dresden, DE
 MURANO, Sven, 01309 Dresden, DE
 PAVICIC, Domagoj, 01309 Dresden, DE
 FURNO, Mauro, 01187 Dresden, DE
 ROSENOW, Thomas, 01069 Dresden, DE
 (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H01L 51/52** (11) **3 101 707 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16181635.0 (22) 06.04.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
 (30) 21.05.2009 US 470067

- (54) • *OLED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN MIT ELEKTRODEN MIT MAGNETISCHEM MATERIAL*
 • *OLED LIGHTING DEVICES INCLUDING ELECTRODES WITH MAGNETIC MATERIAL*
 • *DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES COMPRENANT DES ÉLECTRODES DOTÉES D'UN MATÉRIAU MAGNÉTIQUE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 (72) Roberts, Bruce R., Mentor-on-the-lake OH 44060, US
 Payne, Kevin C., Brecksville OH 44141, US
 Farquhar, Donald Seton, Niskayuna NY 12309, US
 Rakuff, Stefan, Beijing, 100176, CN
 Herzog, Michael Scott, Voorheesville NY 12186, US
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
 (62) 10712685.6 / 2 433 318

H01L 51/52 → (51) **C08J 7/04**

H01L 51/52 → (51) **H01L 51/54**

- (51) **H01L 51/54** (11) **2 704 225 B1**
C07D 471/04 **C07C 519/00**
C09K 11/06 **C07C 211/54**
- (25) Ja (26) En
 (21) 12775988.4 (22) 17.04.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014
 (86) JP 2012/060374 17.04.2012
 (87) WO 2012/147568 2012/44 01.11.2012
 (30) 25.04.2011 JP 2011096744
 (54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZEN-ZELEMMENT*
 • *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
 • *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
 (72) YOKOYAMA, Norimasa, Tokyo 1040028, JP
 TAKAHASHI, Eiji, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
 HAYASHI, Shuichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
 KANDA, Daizou, Tokyo 1040028, JP
 OOKUMA, Hiroshi, Tokyo 1040028, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
 (60) 16001777.8 / 3 133 665

(51) **H01L 51/54** (11) **2 709 183 B1**
H01L 51/52 **C09K 11/06**
H05B 33/12 **H01L 27/32**

- (25) Ja (26) En
 (21) 12786551.7 (22) 09.05.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014
 (86) JP 2012/003029 09.05.2012
 (87) WO 2012/157211 2012/47 22.11.2012
 (30) 13.05.2011 JP 2011108679
 (54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG ZUR EMISSION VON MEHRFARBIGEM LICHT*
 • *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MULTI-COLOR LIGHT-EMITTING DEVICE*

- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE D'ÉMISSION DE LUMIÈRE À COULEURS MULTIPLES*
- (73) Joled Inc., 23, Kandanishiki-cho 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP
Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) MATSUMOTO, Toshiaki, Tokyo 108-0075, JP
YOSHINAGA, Tadahiko, Tokyo 108-0075, JP
KATO, Tomoki, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
INOUE, Tetsuya, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
ITO, Mitsunori, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
YOSHIDA, Kei, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
IKEDA, Kiyoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
EIDA, Mitsuru, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01L 51/54** (11) **3 023 477 B1**
C09K 11/06
- (25) Ja (26) En
(21) 14826600.0 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) JP 2014/069124 14.07.2014
(87) WO 2015/008851 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 JP 2013148230
18.04.2014 JP 2014086132
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND LICHTEMIT-
TIERENDES ELEMENT DAMIT*
• *COMPOSITION, AND LIGHT-EMITTING
ELEMENT USING SAME*
• *COMPOSITION ET ÉLÉMENT ÉLECTRO-
LUMINESCENT UTILISANT CETTE
COMPOSITION*
- (73) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) SASADA, Toshiaki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
ANRYU, Makoto, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
YOKOYA, Seiichirou, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- H01M 2/16** → (51) **C01F 7/02**
- (51) **H01M 2/22** (11) **3 073 551 B1**
H01M 2/26 **H01M 2/30**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16162326.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 27.03.2015 FR 1552614
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER GENERATOR*
• *ELECTROCHEMICAL GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR ÉLECTROCHIMIQUE*
- (73) SAFT, 12, rue Sadi Carnot, 93170 Bagnolet, FR
(72) BOISSOUT, Jérôme, 33290 PAREMPUYRE, FR
BEUGNON, Alexandre, 33290 LUDON MEDOC, FR
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

- H01M 2/26** → (51) **H01M 2/22**

- H01M 2/30** → (51) **H01M 2/22**
- (51) **H01M 4/04** (11) **2 789 034 B1**
H01M 4/13 **H01M 4/62**
H01M 10/0525
- (25) En (26) En
(21) 12856072.9 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) IB 2012/056995 05.12.2012
(87) WO 2013/084166 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 US 201113315339
(54) • *MISCHUNG, AUFSCHLÄMMUNG FÜR
EINE ELEKTRODE, BATTERIEELEKTRODE,
BATTERIE UND ZUGEHÖRIGE VERFAH-
REN*
• *A MIXTURE, A SLURRY FOR AN
ELECTRODE, A BATTERY ELECTRODE, A
BATTERY AND ASSOCIATED METHODS*
• *MÉLANGE, BOUILLIE POUR ÉLECTRODE,
ÉLECTRODE DE BATTERIE, BATTERIE ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Provenance Asset Group LLC, 22 West Avenue, Essex, CT 06426, US
(72) WEI, Di, Cambridge Cambridgeshire CB4 3TD, GB
RYHÄNEN, Teuvo Tapani, 0200 Helsinki, FI
ANDREW, Piers, Cambridge Cambridgeshire CB23 7UZ, GB
ROUVALA, Markku, FI-00620 Helsinki, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- H01M 4/13** → (51) **H01M 4/04**
- H01M 4/62** → (51) **C09D 127/18**
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/04**
- H01M 4/66** → (51) **B22F 3/00**
- H01M 4/80** → (51) **B22F 3/00**

- (51) **H01M 4/86** (11) **3 053 648 B1**
H01M 4/92 **H01M 4/90**
H01M 8/1004 **B01J 21/18**
H01M 8/1018 B01J 37/08
B01J 23/40 B01J 35/00
B01J 35/10
- (25) Ja (26) En
(21) 14848927.1 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/073813 09.09.2014
(87) WO 2015/045852 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 JP 2013204163
(54) • *VERWENDUNG VON KOHLENSTOFFPUL-
VER IM BRENNSTOFFZELLENKATALYSA-
TOR, BRENNSTOFFZELLENKATALYSA-
TOR MIT KOHLENSTOFFPULVER, ELEK-
TRODENKATALYSATORSCHICHT, MEM-
BRANELEKTRODENANORDNUNG UND
BRENNSTOFFZELLE*
• *USE OF CARBON POWDER IN FUEL CELL
CATALYST, FUEL CELL CATALYST WITH
CARBON POWDER, ELECTRODE
CATALYST LAYER, MEMBRANE
ELECTRODE ASSEMBLY, AND FUEL CELL*
• *UTILISATION DE POUDRE DE CARBONE
DANS CATALYSEUR DE PILE À
COMBUSTIBLE, CATALYSEUR DE PILE À
COMBUSTIBLE AVEC POUDRE DE
CARBONE, COUCHE DE CATALYSEUR
D'ÉLECTRODE, ENSEMBLE ÉLECTRODE
À MEMBRANE, ET PILE À COMBUSTIBLE*

- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) TAKAHASHI, Shinichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
OHMA, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
MASHIO, Tetsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
AKIZUKI, Ken, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01M 4/86** (11) **3 211 698 B1**
C02F 3/28 **H01M 4/96**
H01M 8/16
- (25) Ja (26) En
(21) 15853056.8 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) JP 2015/004732 16.09.2015
(87) WO 2016/063455 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 JP 2014213930
07.04.2015 JP 2015078177
(54) • *ELEKTRODE, BRENNSTOFFZELLE UND
WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRODE, FUEL CELL AND WATER
TREATMENT DEVICE*
• *ÉLECTRODE, PILE À COMBUSTIBLE ET
DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EAU*
- (73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) YOSHIKAWA, Naoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KITADE, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- H01M 4/86** → (51) **C01G 55/00**
- H01M 4/86** → (51) **H01M 4/90**
- H01M 4/88** → (51) **H01M 4/90**

- (51) **H01M 4/90** (11) **3 179 545 B1**
H01M 4/86 **H01M 4/88**
H01M 4/92 **H01M 8/10**
H01M 8/1018
- (25) Ja (26) En
(21) 15829740.8 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) JP 2015/070678 21.07.2015
(87) WO 2016/021399 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 JP 2014159156
(54) • *KATALYSATOR FÜR BRENNSTOFFZELLE
MIT PROTONENAUSTAUSCHERMEM-
BRAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
FÜR EINEN KATALYSATOR*
• *CATALYST FOR PROTON EXCHANGE
MEMBRANE FUEL CELL AND
PRODUCTION METHOD FOR CATALYST*
• *CATALYSEUR POUR PILE À COMBUS-
TIBLE À ÉLECTROLYTE SOLIDE POLY-
MÈRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
CELUI-CI*
- (73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP

(72) ISHIDA, Minoru, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
MATSUTANI, Koichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H01M 4/90 → (51) **C01G 55/00**
H01M 4/90 → (51) **H01M 4/86**
H01M 4/92 → (51) **C01G 55/00**
H01M 4/92 → (51) **C22C 5/04**
H01M 4/92 → (51) **H01M 4/86**
H01M 4/92 → (51) **H01M 4/90**
H01M 4/96 → (51) **H01M 4/86**

(51) **H01M 8/0273** (11) **2 795 705 B1**
H01M 8/18 **H01M 8/20**
(25) En (26) En
(21) 11877697.0 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2011/066131 20.12.2011
(87) WO 2013/095374 2013/26 27.06.2013
(54) • **FLUSSBATTERIE MIT VERBESSERTE HALTBARKEIT**
• **FLOW BATTERY WITH ENHANCED DURABILITY**
• **BATTERIE À FLUX À DURABILITÉ AMÉLIORÉE**
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ZAFFOU, Rachid, West Hartford, Connecticut 06117, US
PERRY, Michael L., Glastonbury, Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01M 8/04014 → (51) **H01M 8/04029**

(51) **H01M 8/04029** (11) **2 759 014 B1**
H01M 8/18 **H01M 8/2483**
H01M 8/04014
(25) En (26) En
(21) 12772614.9 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/056647 21.09.2012
(87) WO 2013/044082 2013/13 28.03.2013
(30) 21.09.2011 US 201113238921
(54) • **DURCHFLUSSBATTERIESTAPEL MIT INTEGRIERTEM WÄRMETAUSCHER**
• **FLOW BATTERY STACK WITH AN INTEGRATED HEAT EXCHANGER**
• **BLOC-BATTERIE À FLUX AVEC ÉCHANGEUR DE CHALEUR INTÉGRÉ**
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PERRY, Michael L., Glastonbury Connecticut 06033, US
PANDY, Arun, Manchester Connecticut 06042, US
DING, Jinlei, Shanghai 201204, CN
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01M 8/10 → (51) **C01G 55/00**
H01M 8/10 → (51) **H01M 4/90**

H01M 8/1004 → (51) **C01G 55/00**
H01M 8/1004 → (51) **C22C 5/04**
H01M 8/1004 → (51) **H01M 4/86**
H01M 8/1011 → (51) **C22C 5/04**
H01M 8/1018 → (51) **H01M 4/90**
H01M 8/14 → (51) **C01G 55/00**
H01M 8/16 → (51) **H01M 4/86**
H01M 8/18 → (51) **H01M 8/0273**
H01M 8/18 → (51) **H01M 8/04029**
H01M 8/20 → (51) **H01M 8/0273**
H01M 8/2483 → (51) **H01M 8/04029**

H01M 10/0525 → (51) **B22F 3/00**
H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0568 → (51) **C01B 21/093**
H01M 10/48 → (51) **H02J 7/00**

H01Q 1/08 → (51) **H01Q 9/38**
H01Q 1/12 → (51) **H01Q 9/38**
H01Q 1/22 → (51) **H01Q 9/38**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 9/42**
H01Q 1/32 → (51) **H01Q 9/38**
H01Q 1/38 → (51) **H01Q 9/42**

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 9/38**
H01Q 1/52 → (51) **H01Q 9/38**
H01Q 5/321 → (51) **H01Q 9/42**

H01Q 5/328 → (51) **H01Q 9/42**
H01Q 5/40 → (51) **H01Q 9/38**

(51) **H01Q 9/38** (11) **2 800 204 B1**
H01Q 1/22 **H01Q 1/52**
H01Q 1/12 **H01Q 1/08**
H01Q 5/40 **H01Q 1/32**
H01Q 1/48

(25) Ja (26) En
(21) 12863135.5 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/082049 11.12.2012
(87) WO 2013/099589 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 JP 2011289197
(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG**
• **ANTENNA DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE**
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YOSHINO, Yoshitaka, Tokyo 108-0075, JP
MURAKAMI, Tomomichi, Tokyo 108-0075, JP
TSUBOI, Satoru, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H01Q 9/42** (11) **2 660 931 B1**
H01Q 5/328 **H01Q 1/38**
H01Q 5/321 **H01Q 1/24**

(25) Ja (26) En
(21) 11852628.4 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) JP 2011/007020 15.12.2011
(87) WO 2012/090415 2012/27 05.07.2012
(30) 28.12.2010 JP 2010293924
(54) • **SUBSTRAT FÜR EINE ANTENNENVORRICHTUNG UND ANTENNENVORRICHTUNG**
• **SUBSTRATE FOR ANTENNA DEVICE AND ANTENNA DEVICE**
• **SUBSTRAT POUR DISPOSITIF D'ANTENNE, AINSI QUE DISPOSITIF D'ANTENNE**

(73) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) YUKIMOTO, Shinsuke, Chichibu-gun Saitama 368-8502, JP
SAITO, Ryo, Chichibu-gun Saitama 368-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01R 12/71** (11) **3 151 341 B1**
H01R 43/18 **H01R 12/73**
H01R 13/20 **H01R 43/24**

(25) En (26) En
(21) 16183833.9 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 01.10.2015 JP 2015195943
(54) • **VERBINDER**
• **CONNECTOR**
• **CONNECTEUR**

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) KOBUCHI, Toshiro, Tokyo, 150-0043, JP
NISHIMURA, Takayuki, Tokyo, 150-0043, JP
OBIKANE, Hiroaki, Tokyo, 150-0043, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte . Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01R 12/73 → (51) **H01R 12/71**

H01R 13/00 → (51) **A61B 1/00**

H01R 13/405 → (51) **B29C 45/14**

H01R 13/447 → (51) **H04M 1/60**

H01R 13/627 → (51) **H01R 13/641**

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/641**

(51) **H01R 13/641** (11) **3 220 490 B1**
H01R 13/639 **H01R 13/627**
(25) En (26) En
(21) 17161134.6 (22) 15.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 15.03.2016 FR 1652200
(54) • **VERBINDERPOSITIONBESTÄTIGUNGSVORRICHTUNG, VERBINDERGEHÄUSE UND ELEKTRISCHES VERBINDERSYSTEM**

- CONNECTOR POSITION ASSURANCE DEVICE, CONNECTOR HOUSING AND ELECTRICAL CONNECTOR SYSTEM
 - DISPOSITIF D'ASSURANCE DE POSITION DE CONNECTEUR, BOÎTIER DE CONNECTEUR ET SYSTÈME DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE
- (73) Tyco Electronics France SAS, 29, Chaussée Jules César, 95300 Pontoise, FR
TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
- (72) SALGADO, Carlos, 95130 Franconville, FR
ROUILLARD, Xavier, 95130 Franconville, FR
BENICHO, Jonathan, 68161 Mannheim, DE
JETTER, Rolf, 64297 Darmstadt, DE
BOEMMEL, Christian, 63225 Langen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 13/66** (11) **2 740 183 B1**
H02G 3/14

- (25) En (26) En
(21) 12820565.5 (22) 16.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.06.2014
(86) US 2012/046946 16.07.2012
(87) WO 2013/019394 2013/06 07.02.2013
(30) 01.08.2011 US 201161574344 P
02.05.2012 US 201213461915
- (54) • AKTIVE ABDECKPLATTEN
• ACTIVE COVER PLATES
• PLAQUE DE REVÊTEMENT ACTIVE
- (73) Snaprays, LLC, 426 East 1750 North Unit D, Vineyard, UT 84057, US
- (72) SMITH, Jeremy, Orem, Utah 84057, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwältin Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) **H01R 13/703** (11) **2 830 166 B1**
H01R 24/58

- (25) En (26) En
(21) 14188863.6 (22) 22.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.01.2015
- (54) • Audiobuchse mit ESD-Schutz
• Audio jack with ESD protection
• Prise audio dotée d'une protection ESD
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) Edeler, Wolfgang, 44799 Bochum, DE
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- (62) 10188508.5 / 2 445 062

H01R 24/58 → (51) **H01R 13/703**

H01R 43/042 → (51) **B25B 27/14**

H01R 43/18 → (51) **H01R 12/71**

H01S 3/00 → (51) **H01S 3/13**

H01S 3/11 → (51) **H01S 3/13**

(51) **H01S 3/13** (11) **2 740 186 B1**
H01S 3/136 **H01S 3/131**
H01S 3/11 **H01S 3/23**
G01J 11/00 **H01S 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 12750906.5 (22) 01.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014
(86) US 2012/049134 01.08.2012

- (87) WO 2013/022667 2013/07 14.02.2013
(30) 05.08.2011 US 201113204429
- (54) • STABILISATION DER TRÄGER-EINHÜLLENDE-PHASE EINES SYSTEMS MIT MASTEROSZILLATOR UND OPTISCHEM VERSTÄRKER
• CARRIER-ENVELOPE-PHASE STABILIZATION OF A MASTER OSCILLATOR OPTICAL AMPLIFIER SYSTEM
• STABILISATION DE PHASE D'ENVELOPPE DE PORTEUSE D'UN SYSTÈME COMPRENANT UN OSCILLATEUR PRINCIPAL ET UN AMPLIFICATEUR OPTIQUE
- (73) Coherent, Inc., 5100 Patrick Henry Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SCHILL, Alexander, W., San Jose, CA 95134, US
Li, Chengquan, San Jose CA 95138, US
FERU, Philippe, Danville, CA 94526, US
- (74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01S 3/131 → (51) **H01S 3/13**

H01S 3/136 → (51) **H01S 3/13**

H01S 3/23 → (51) **H01S 3/13**

(51) **H01S 5/14** (11) **2 467 910 B1**
H01S 5/183

- (25) En (26) En
(21) 10752426.6 (22) 16.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 27.06.2012
(86) IB 2010/053686 16.08.2010
(87) WO 2011/021139 2011/08 24.02.2011
(30) 20.08.2009 EP 09168319

- (54) • VERTIKALRESONATOR-OBERFLÄCHEN-EMISSIONSLASERVORRICHTUNG MIT FEEDBACK MIT WÄHLBAREM WINKEL
• A VERTICAL CAVITY SURFACE EMITTING LASER DEVICE WITH ANGULAR-SELECTIVE FEEDBACK
• DISPOSITIF LASER À CAVITÉ VERTICALE QUI ÉMET PAR LA SURFACE (VCSEL) AVEC RÉTROACTION SÉLECTIVE ANGULAIRE

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE

- (84) DE

- (72) MOENCH, Holger, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GRONENBORN, Stephan, NL-5656 AE Eindhoven, NL

- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01S 5/183 → (51) **H01S 5/14**

H01T 4/10 → (51) **H01T 4/12**

(51) **H01T 4/12** (11) **2 453 536 B1**
H01T 4/10 **H01T 21/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 10820550.1 (22) 29.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 16.05.2012
(86) JP 2010/066903 29.09.2010

- (87) WO 2011/040435 2011/14 07.04.2011
(30) 30.09.2009 JP 2009227193
- (54) • ESD-SCHUTZVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ESD PROTECTION DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) SAWADA, Eriko, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
SUMI, Takahiro, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
ADACHI, Jun, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01T 21/00 → (51) **H01T 4/12**

H02B 1/04 → (51) **H01H 71/02**

H02B 1/056 → (51) **H01H 71/12**

(51) **H02B 3/00** (11) **3 311 456 B1**
G05B 19/418 **G06F 17/50**
H05K 7/14

- (25) De (26) De
(21) 16730253.8 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.04.2018
(86) EP 2016/000998 15.06.2016
(87) WO 2016/202454 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 DE 102015007624

- (54) • VERFAHREN ZUM MONTIEREN VON ELEKTRISCHEN SCHALTANLAGEN SOWIE MONTAGEHILFSVORRICHTUNG ZUM ERLEICHTERN DER MONTAGE SOLCHER SCHALTANLAGEN
• METHOD FOR MOUNTING ELECTRIC SWITCHING SYSTEMS, AND ASSEMBLY SUPPORT DEVICE FOR SIMPLIFYING THE ASSEMBLY OF SUCH SWITCHING SYSTEMS
• PROCÉDÉ DE MONTAGE D'INSTALLATIONS DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUES ET DISPOSITIF DE MONTAGE AUXILIAIRE POUR FACILITER LE MONTAGE DE TELLES INSTALLATIONS DE DISTRIBUTION

- (73) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach an der Riß, DE

- (72) FENKER, Oliver, 88447 Warthausen, DE

- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältin Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(60) 18212687.0

(51) **H02B 11/04** (11) **3 232 524 B1**
(25) Fr (26) Fr

- (21) 17166646.4 (22) 13.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.10.2017
(30) 15.04.2016 FR 1653362

- (54) • EINSCHUB-LEISTUNGSSCHALTER MIT EINER VERBESSERTEN RÜCKPLATTE
• WITHDRAWABLE CIRCUIT-BREAKER HAVING AN IMPROVED BACKPLATE
• APPAREIL ÉLECTRIQUE DÉBROCHABLE DE COUPURE D'UN COURANT ÉLEC-

TRIQUE PRÉSENTANT UNE PLAQUE DE FOND AMÉLIORÉE
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) MARY, Michael, 38050 GRENOBLE CEDEX 09, FR
PINERO, Eric, 38050 GRENOBLE CEDEX 09, FR
JACOLIN, Brice, 38050 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H02G 3/14 → (51) **H01R 13/66**

(51) **H02G 3/18** (11) **3 101 747 B1**
H02G 9/10 **H05K 7/20**
(25) De (26) De
(21) 16001205.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015006881
(54) • *UNTERFLURVERTEILER FÜR ELEKTRISCHE UND/ODER ELEKTRONISCHE EINRICHTUNGEN*
• *UNDERFLOOR DISTRIBUTOR FOR ELECTRICAL AND/OR ELECTRONIC UNITS*
• *RÉPARTITEUR ENCASTRÉ POUR DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES ET/OU ÉLECTRONIQUES*
(73) Langmatz GmbH, Am Gschwend 10, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
(72) Rüttiger, Steffen, 82490 Farchant, DE
(74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE

H02G 3/32 → (51) **F16L 3/10**

(51) **H02G 3/38** (11) **3 360 214 B1**
E04F 15/024 **F21V 33/00**
F21V 23/04
(25) En (26) En
(21) 16775140.3 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/072657 23.09.2016
(87) WO 2017/060099 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 EP 15188450
(54) • *DOPPELBODENANORDNUNG UND SOCKELELEMENT ZUR UNTERSTÜTZUNG VON FLIESEN EINER DOPPELBODENANORDNUNG*
• *RAISED FLOOR ARRANGEMENT AND PEDESTAL MEMBER FOR SUPPORTING TILES OF A RAISED FLOOR ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE PLANCHER SURÉLEVÉ ET SOCLE POUR SUPPORTER DES CARREAUX D'UN SYSTÈME DE PLANCHER SURÉLEVÉ*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VOELPEL, Bernd, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H02G 9/10 → (51) **H02G 3/18**

H02G 15/103 → (51) **C08L 83/08**

(51) **H02H 1/00** (11) **2 966 744 B1**
H02H 3/16 **H02H 9/02**
H02H 3/33 **G01R 31/02**

(25) En (26) En
(21) 15172254.3 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 11.07.2014 KR 20140087615
(54) • *BESTIMMUNGSSCHALTUNG FÜR ELEKTRISCHE ABLEITUNG FÜR SCHUTZSCHALTER FÜR ELEKTRISCHE ABLEITUNG*
• *ELECTRIC LEAKAGE DETERMINATION CIRCUIT FOR ELECTRIC LEAKAGE CIRCUIT BREAKER*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION DE FUITE ÉLECTRIQUE POUR DISJONCTEUR DE FUITE ÉLECTRIQUE*
(73) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
(72) KIM, Dong Hyun, 151-801 Seoul, KR
SEON, Jong Kug, 135-947 Seoul, KR
CHUNG, Chel Ho, 431-719 Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02H 1/06 → (51) **H02H 3/10**

H02H 3/02 → (51) **H01H 33/59**

H02H 3/04 → (51) **G01R 31/12**

H02H 3/087 → (51) **H01H 33/59**

(51) **H02H 3/10** (11) **2 817 860 B1**
H02H 7/12 **H02H 3/20**
H02H 3/24 **H02H 1/06**
H02H 3/26 **H02H 7/10**
G01R 19/165 **G05B 9/02**
(25) De (26) De
(21) 13704771.8 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) EP 2013/052952 14.02.2013
(87) WO 2013/124203 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 DE 102012101516
(54) • *SICHERHEITSSCHALTVORRICHTUNG MIT NETZTEIL*
• *SAFETY SWITCHGEAR WITH POWER SUPPLY UNIT*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION DE SÉCURITÉ AVEC BLOC D'ALIMENTATION*
(73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
(72) VEIL, Richard, 73760 Ostfildern, DE
MUELLER, Udo, 73760 Ostfildern, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02H 3/16 → (51) **G01R 31/02**

H02H 3/16 → (51) **H02H 1/00**

H02H 3/17 → (51) **G01R 31/02**

H02H 3/20 → (51) **H02H 3/10**

H02H 3/24 → (51) **H02H 3/10**

H02H 3/26 → (51) **H02H 3/10**

H02H 3/33 → (51) **H02H 1/00**

(51) **H02H 7/045** (11) **2 897 243 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13837802.1 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015
(86) CN 2013/078552 01.07.2013
(87) WO 2014/040448 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 CN 201210332624
(54) • *VERFAHREN FÜR FREQUENZWANDLUNGSDIFFERENZIALSCHUTZ FÜR AUSGANGSTRANSFORMATOR EINES STATISCHEN FREQUENZWANDLERSYSTEMS*
• *FREQUENCY-CONVERSION DIFFERENTIAL PROTECTION METHOD FOR OUTPUT TRANSFORMER OF STATIC FREQUENCY CONVERTOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DIFFÉRENTIELLE DE CONVERSION DE FRÉQUENCE POUR TRANSFORMATEUR DE SORTIE D'UN SYSTÈME CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE STATIQUE*
(73) NR Electric Co., Ltd., 69 Suyuan Avenue Jiangning Nanjing, Jiangsu 211102, CN
NR Engineering Co., Ltd, No.99 Shengtai Road Jiangning Development Zone Nanjing, Jiangsu 211102, CN
(72) CHEN, Jun, Nanjing Jiangsu 211102, CN
SHEN, Quanrong, Nanjing Jiangsu 211102, CN
YAN, Wei, Nanjing Jiangsu 211102, CN
WANG, Huimin, Nanjing Jiangsu 211102, CN
WANG, Kai, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LI, Huazhong, Nanjing Jiangsu 211102, CN
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02H 7/10 → (51) **H02H 3/10**

H02H 7/12 → (51) **H02H 3/10**

(51) **H02H 7/122** (11) **2 904 677 B1**
H02H 7/20
(25) De (26) De
(21) 13766042.9 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) EP 2013/069610 20.09.2013
(87) WO 2014/053339 2014/15 10.04.2014
(30) 01.10.2012 DE 102012217884
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG MIT EINEM WECHSELRICHTER*
• *CIRCUIT CONFIGURATION WITH AN INVERTER*
• *CIRCUITERIE COMPRENANT UN ONDULEUR*
(73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) WELLER, Andreas, 71254 Ditzingen, DE
KRAUTER, Gisbert, 71737 Kirchberg, DE
EISENHARDT, Harald, 71277 Rutesheim, DE
ZEBÄ, Niko, 75181 Pforzheim, DE
(74) Lahnor, Peter, et al, SMA Solar Technology AG Corporate Intellectual Property Management Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE

H02H 7/20 → (51) **H02H 7/122**

H02H 9/02 → (51) **H02H 1/00**

H02J 1/02 → (51) **G01F 23/284**

H02J 1/06 → (51) **G01F 23/284**

H02J 1/10 → (51) **G01F 23/284**

H02J 3/14 → (51) **C12M 1/34**

H02J 3/28 → (51) **G01F 23/284**

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 179 595 B1**
H02M 7/64 H02P 11/06
H02S 40/38
- (25) De (26) De
(21) 16002606.8 (22) 06.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(30) 07.12.2015 DE 102015016069
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SO-
LARKRAFTWERKES
• METHOD FOR OPERATING A SOLAR
POWER PLANT
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
CENTRALE SOLAIRE
- (73) INW Beteiligungs GmbH, Heubergredder 12,
22297 Hamburg, DE
- (72) MEUSER, Peter, 17034 Neubrandenburg, DE
- (74) Kietzmann, Manfred, Patentanwaltskanzlei
Friedrichstrasse 95 IHZ P.O. Box 4, 10117
Berlin, DE

- (51) **H02J 5/00** (11) **3 043 439 B1**
H03H 7/00
- (25) En (26) En
(21) 15180929.0 (22) 13.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
(30) 09.01.2015 US 201562101388 P
10.08.2015 US 201514821816
- (54) • MULTIMODALE DRAHTLOSE EMPFÄN-
GERVORRICHTUNG UND RESONATOR-
SCHALTUNGSENTWURF
• MULTI-MODE WIRELESS RECEIVER
APPARATUS AND RESONATOR CIRCUIT
DESIGN
• APPAREIL DE RÉCEPTION SANS FIL
MULTIMODE ET DE CONCEPTION DE
CIRCUIT DE RÉSONATEUR
- (73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, TW
- (72) LIN, Hung-Chih, Citong Township, Yunlin
County 647, TW
HSU, Yen-Hsun, Hengshan Township,
Hsinchu County 312, TW
HONG, Hao-Ping, Jhubei City, Hsinchu
County 302, TW
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H02J 5/00 → (51) **H04B 5/00**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 038 228 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15201435.3 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(30) 26.12.2014 KR 20140191050
- (54) • BATTERIEENTLADUNGSSTEUERUNGS-
SYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN DA-
FÜR UND REINIGER DAMIT
• BATTERY DISCHARGE CONTROL
SYSTEM, CONTROL METHOD THEREOF,
AND CLEANER INCLUDING THE SAME
• SYSTÈME DE COMMANDE DE
DÉCHARGE DE BATTERIE, SON PROCÉDÉ
DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE
NETTOYAGE COMPRENANT CELUI-CI
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) JANG, Hoyong, Seoul 08592, KR
CHO, Seokhee, Seoul 08592, KR
HAM, Dukho, Seoul 08592, KR

- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 168 957 B1**
H02J 7/34
- (25) De (26) De
(21) 16198534.6 (22) 11.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(30) 11.11.2015 DE 102015222264
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
DAS ENERGIEMANAGEMENT EINES
ENERGIESPEICHERS ZUR VERMEIDUNG
VON MIKROZYKLEN
• METHOD AND DEVICE FOR THE POWER
MANAGEMENT OF AN ENERGY STORE
FOR PREVENTING MICRO CYCLES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION
D'ÉNERGIE D'UN ACCUMULATEUR
D'ÉNERGIE POUR ÉVITER LES MICRO-
CYCLES
- (73) Viessmann Werke GmbH & Co. KG, Viess-
mannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
- (72) HAFNER, Bernd, 35108 Allendorf, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 306 775 B1**
H01M 10/48 **G01R 31/36**
B60L 11/18 **H01M 10/42**
- (25) En (26) En
(21) 17187181.7 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(30) 05.10.2016 KR 20160128253
- (54) • BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN,
-VORRICHTUNG UND -SYSTEM
• BATTERY MANAGEMENT METHOD,
APPARATUS, AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
GESTION DE BATTERIE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Sun-Jae, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 7/00 → (51) **E06B 9/68**

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/02**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/20**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/12**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/20**

- (51) **H02J 7/04** (11) **2 887 492 B1**
H01M 10/42
- (25) En (26) En
(21) 14199478.0 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
(30) 23.12.2013 KR 20130161661
- (54) • Verfahren und Vorrichtung zur Ladung
einer Batterie
• Method and apparatus for charging a
battery
• Procédé et appareil de charge de batterie
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR

- Fairchild Korea Semiconductor Ltd, 55,
Pyeongcheon-ro 850beon-gil Wonmi-gu
Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Jung, Ku-Chul, Seoul, KR
- Maier, Erik Wilson, Scarborough, ME Maine
04074, US
- Freitas, Oscar, Cumberland, ME Maine
04107, US
- Lee, Kisun, Gyeonggi-do, KR
- Yun, Chul-Eun, Gyeonggi-do, KR
- Lee, Kwang-Sub, Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H02J 7/04 → (51) **H02J 50/12**

H02J 7/14 → (51) **H02P 9/04**

H02J 7/16 → (51) **H02P 9/04**

H02J 7/34 → (51) **G01F 23/284**

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 50/00** (11) **3 041 112 B1**
- (25) De (26) De
(21) 15003405.6 (22) 30.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(30) 29.12.2014 DE 102014019621
- (54) • KOPPLUNGSOPTIMIERTE ELEKTRISCHE
DRAHTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNG
• ELECTRICAL COUPLING-OPTIMIZED
WIRELESS ENERGY TRANSFER
• TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
SANS FIL A COUPLAGE OPTIMISÉ
- (73) Rehm, Markus, Tiroler Strasse 10, 78052
Villingen-Schwenningen, DE
- (72) Rehm, Markus, 78052 Villingen-Schwenning-
en, DE
- (60) 18000770.0

(51) **H02J 50/12** (11) **2 946 455 B1**
H02J 50/80 **H02J 7/02**

- (25) En (26) En
(21) 13824667.3 (22) 24.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
(86) JP 2013/007541 24.12.2013
(87) WO 2014/112019 2014/30 24.07.2014
(30) 16.01.2013 JP 2013005556
- (54) • LEISTUNGS-AUFNEHMER, KONTAKTLO-
SES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYS-
TEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG
DER SPANNUNG VON EMPFANGENER
LEISTUNG
• POWER RECEIVER, NON-CONTACT
POWER TRANSMISSION SYSTEM, AND
METHOD OF CONTROLLING RECEIVED-
POWER VOLTAGE
• RÉCEPTEUR DE PUISSANCE, SYSTÈME
DE TRANSMISSION DE PUISSANCE
SANS CONTACT ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'UNE TENSION DE PUIS-
SANCE REÇUE
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
- (72) NAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
BUNSEN, Keigo, Tokyo 108-0075, JP
HASHIGUCHI, Takaaki, Tokyo 108-0075, JP
KAZAKAI, Osamu, Tokyo 108-0075, JP
FUJIMAKI, Kenichi, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H02J 50/20** (11) **3 229 335 B1**
H02J 50/70 **H02J 7/00**

(25) En (26) En
(21) 16164062.8 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(54) • **ABDECKUNG, MOBILE VORRICHTUNG UND ENERGIEVERWALTUNGSVERFAHREN**
• **COVER, MOBILE DEVICE AND ENERGY MANAGEMENT METHOD**
• **COUVERCLE, DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE**

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KIRISKEN, Barbaros, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

H02J 50/70 → (51) **H02J 50/20**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/12**

(51) **H02K 1/27** (11) **2 985 884 B1**
H02K 29/03 **H02K 29/08**
H02K 3/28 **H02K 11/215**
H02K 11/33

(25) Ja (26) En
(21) 13881895.0 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) JP 2013/060679 09.04.2013
(87) WO 2014/167645 2014/42 16.10.2014
(54) • **PERMANENTMAGNETMOTOR UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG**
• **PERMANENT MAGNET-TYPE MOTOR AND ELECTRIC POWER STEERING APPARATUS**
• **MOTEUR DE TYPE À AIMANT PERMANENT ET APPAREIL DE SERVODIRECTION ÉLECTRIQUE**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) HIROTANI Yu, Tokyo 100-8310, JP IEFUJI Minako, Tokyo 100-8310, JP TAKIZAWA Yuiji, Tokyo 100-8310, JP KAWASAKI Sachiko, Tokyo 100-8310, JP NAKANO Masatsugu, Tokyo 100-8310, JP UDO Toyoaki, Tokyo 100-8310, JP AKUTSU Satoru, Tokyo 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 18172606.8 / 3 382 867

H02K 3/28 → (51) **H02K 1/27**

(51) **H02K 3/30** (11) **2 747 249 B1**
H02K 15/085 **H02K 3/38**

(25) En (26) En
(21) 13198346.2 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201213724809
(54) • **Phasentrennerisolator für einen elektrischen Maschinenstator**

• **Phase separator insulator for electric machine stator**
• **Isolateur/séparateur de phase pour stator de machine électrique**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US

(72) Coldwate, Joseph Kenneth, Roscoe, IL Illinois 61073, US
Colon Velazquez, Wilfredo E., South Beloit, IL Illinois 61080, US

(74) Friske, Gordon W., Rockford, IL Illinois 61107, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 3/38 → (51) **H02K 3/30**

H02K 5/04 → (51) **F16K 31/04**

(51) **H02K 5/08** (11) **2 983 277 B1**
H02K 5/22 **H02K 15/12**
H01F 7/128 **H01F 7/06**
H02K 37/14 **H02K 3/52**

(25) En (26) En
(21) 15162920.1 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016
(30) 16.04.2014 JP 2014084445

(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE ANTRIEBSSPULENEINHEIT UND FORMVERFAHREN DAFÜR**

• **ELECTROMAGNETIC DRIVE COIL UNIT AND MOLDING METHOD THEREOF**
• **UNITÉ DE BOBINE D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE MOULAGE**

(73) Fujikoki Corporation, 17-24 Todoroki 7-chome, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP

(72) Arai, Yusuke, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP

Hosoya, Takeshi, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP

(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

H02K 5/128 → (51) **F16K 31/04**

H02K 5/167 → (51) **F16K 31/04**

H02K 5/20 → (51) **F04D 17/10**

(51) **H02K 5/22** (11) **1 966 873 B1**
H02K 11/33 **H02K 23/66**

(25) Fr (26) Fr
(21) 06847129.1 (22) 22.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 10.09.2008
(86) FR 2006/002859 22.12.2006

(87) WO 2007/077359 2007/28 12.07.2007
(30) 26.12.2005 FR 0513327

(54) • **KRAFTFAHRZEUG-ELEKTROMOTOR UND DIESBEZÜGLICHES ANBRINGVERFAHREN**

• **MOTOR VEHICLE ELECTRIC MOTOR AND ASSOCIATED METHOD OF MOUNTING**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ASSOCIÉ**

(73) Flex-N-Gate France, 18 Bis rue de Verdun, 25405 Audincourt, FR

(72) PERA, Thierry, 90000 Belfort, FR

MAILLARD, Jérôme, 25190 Chamesol, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **H02K 5/22** (11) **2 795 769 B1**
(25) De (26) De
(21) 12805985.4 (22) 04.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/074302 04.12.2012

(87) WO 2013/092194 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 DE 102011089441

(54) • **KUNSTSTOFF-VERDREHSICHERUNGSBAUTEIL FÜR EIN STROMKABEL AN EINEM STROMANSCHLUSSTEIL EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**

• **PLASTIC ANTI-TWIST COMPONENT FOR AN ELECTRICAL CABLE ON AN ELECTRICAL CONNECTION PART OF AN ELECTRIC MACHINE**

• **ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ANTI-TORSION EN MATIÈRE PLASTIQUE POUR CÂBLE ÉLECTRIQUE AU NIVEAU D'UNE PIÈCE DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DANS UNE MACHINE ÉLECTRIQUE**

(73) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE

(72) SEKERTZIS, Vassilios, 70439 Stuttgart, DE

(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H02K 5/22 → (51) **H02K 5/08**

(51) **H02K 7/00** (11) **3 104 502 B1**
H02K 7/08 **H02K 7/14**
F16D 1/108 **F16D 1/116**
H02K 15/16

(25) De (26) De
(21) 16172152.7 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016
(30) 10.06.2015 DE 102015210641

(54) • **ANTRIEB**
• **DRIVE**
• **ENTRAÎNEMENT**

(73) Baumüller Nürnberg GmbH, Ostendstrasse 80-90, 90482 Nürnberg, DE

(72) SCHIECK, Robert, 90475 Nürnberg, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H02K 7/06 → (51) **F16K 31/04**

H02K 7/08 → (51) **F16K 31/04**

H02K 7/08 → (51) **H02K 7/00**

H02K 7/10 → (51) **H02K 49/04**

(51) **H02K 7/108** (11) **3 319 212 B1**
H02K 7/12 **H02K 7/18**

(25) En (26) En
(21) 17194982.9 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(30) 04.11.2016 GB 201618616

(54) • **ELEKTRISCHE MASCHINE**
• **ELECTRICAL MACHINE**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE**

(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Jewell, Geraint, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Chong, Ellis, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

McLoughlin, Adam, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H02K 7/12 → (51) **H02K 7/108**

H02K 7/14 → (51) **F16K 31/04**

H02K 7/14 → (51) **H02K 7/00**

H02K 7/18 → (51) **H02K 7/108**

H02K 9/00 → (51) **F04D 17/10**

H02K 11/215 → (51) **H02K 1/27**

H02K 11/33 → (51) **H02K 1/27**

H02K 11/33 → (51) **H02K 5/22**

H02K 15/085 → (51) **H02K 3/30**

H02K 15/12 → (51) **H02K 5/08**

H02K 21/00 → (51) **H02P 9/04**

H02K 21/22 → (51) **H02P 9/04**

H02K 23/66 → (51) **H02K 5/22**

H02K 29/03 → (51) **H02K 1/27**

H02K 29/08 → (51) **H02K 1/27**

(51) **H02K 33/16** (11) **2 936 665 B1**
H01F 7/02 **H01F 7/06**
H01F 7/16 **H01F 7/20**
H02P 25/02

(25) De (26) De
(21) 13843061.6 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077888 23.12.2013
(87) WO 2014/096444 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 AT 13342012

(54) • **MAGNETVORRICHTUNG UMFASSEND
EINE AUF DEN TRANSLATOR WIRKENDE
BESCHLEUNIGUNGSEINHEIT**
• **MAGNET DEVICE COMPRISING AN
ACCELERATION UNIT WHICH ACTS ON
THE TRANSLATOR**
• **DISPOSITIF MAGNÉTIQUE COMPRENANT
UNE UNITÉ D'ACCÉLÉRATION AGISSANT
SUR LE TRANSLATEUR**

(73) SEH Limited, No.11, L-Ufficcij, Ground Floor
Misrah 28 ta' Frar 1883, Birkirkara BKR
1501, MT

(72) HEIN, Jeremy, 98000 Monaco, MC
MARSCHNER VON HELMREICH, Martin,
98000 Monaco, MC

(74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG
Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50,
1070 Wien, AT

(51) **H02K 41/03** (11) **2 132 864 B1**
F16C 29/00 H02K 7/08
F16C 29/06

(25) De (26) De
(21) 07818262.3 (22) 20.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 16.12.2009
(86) EP 2007/008170 20.09.2007
(87) WO 2009/039865 2009/14 02.04.2009

(54) • **ELEKTRISCHE LINEARDIREKTANTRIEBS-
VORRICHTUNG MIT EINEM ZWEI FÜH-**

**RUNGSSCHIENEN ZUR LINEARFÜHRUNG
EINES ANGETRIEBENEN SCHLITTENS
AUFWEISENDER STATOR**

• **ELECTRICAL DIRECT LINEAR DRIVE
DEVICE HAVING TWO GUIDE RAILS FOR
THE LINEAR GUIDANCE OF A STATOR
HAVING A DRIVEN SLED**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ELEC-
TRIQUE LINEAIRE DIRECT AVEC UN
STATOR PRESENTANT DEUX RAILS DE
GUIDAGE POUR LE GUIDAGE LINEAIRE
D'UN COULISSEAU ENTRAÎNE**

(73) FESTO AG & Co. KG, Ruiter Strasse 82,
73734 Esslingen, DE

(72) FINKBEINER, Matthias, 71159 Mötzingen,
DE
UNGER, Tom, 73732 Esslingen, DE

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Part-
nerschaft mbB, Plochinginger Straße 109,
73730 Esslingen, DE

(51) **H02K 49/04** (11) **3 183 805 B1**
B60L 7/28 **H02K 7/10**
A63G 21/22 **B60R 22/343**
B60T 1/00 **B60L 15/20**

(25) En (26) En
(21) 15834548.8 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017
(86) NZ 2015/050115 18.08.2015
(87) WO 2016/028170 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 NZ 62761914

(54) • **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNGEN**
• **LATCHING DEVICES**
• **DISPOSITIFS DE VERROUILLAGE**

(73) Eddy Current Limited Partnership, 2, Tower
Centre 50 Customhouse Quay, Wellington
6011, NZ

(72) DIEHL, Andrew Karl, Wellington 6011, NZ
ALLINGTON, Christopher James, Wellington
6011, NZ
WRIGHT, Kevin Andrew, Wellington 6011,
NZ

(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County
House Bayshill Road, Cheltenham, Glos.
GL50 3BA, GB

H02M 1/00 → (51) **G09G 3/3208**

H02M 1/08 → (51) **H02M 7/538**

(51) **H02M 1/12** (11) **2 928 055 B1**
H02M 7/483

(25) De (26) De
(21) 14001185.9 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015
(54) • **Modularer Stromrichter und Verfahren zur
Erzeugung einer sinusförmigen Aus-
gangsspannung mit reduziertem Ober-
schwingungsgehalt**
• **Modular power converter and method for
generating a sinusoidal output voltage
with reduced harmonics**
• **Convertisseur de courant modulaire et
procédé de production d'une tension de
sortie sinusoïdale à harmoniques réduites**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Weis, Benno, 91334 Hemhofen, DE

H02M 1/36 → (51) **H02M 3/155**

(51) **H02M 3/155** (11) **2 765 694 B1**
H02M 3/335 **H02M 1/36**
H02M 3/158

(25) De (26) De
(21) 13785334.7 (22) 07.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.03.2014
(86) CN 2013/073818 07.04.2013
(87) WO 2014/000490 2014/01 03.01.2014
(30) 30.06.2012 CN 201210222899

(54) • **FÜNFSTUFIGER STROMWANDLER SO-
WIE STEUERUNGSVERFAHREN UND
STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR**
• **FIVE-LEVEL POWER CONVERTER,
CONTROLLING METHOD AND
CONTROLLING DEVICE THEREOF**

(21) 14152059.3 (22) 04.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.08.2014
(30) 15.05.2008 DE 102008023515
15.05.2008 US 120853
23.06.2008 DE 102008029598

(54) • **Spannungswandlerschaltung und Verfah-
ren zum getakteten Zuführen von Energie
zu einem Energiespeicher**
• **DC-to-DC power converter and method for
operating a switched power supply**
• **Convertisseur continu/continu et procédé
de fonctionnement**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastrasse
27c, 80686 München, DE

(72) Pollak, Markus, 90491 Nürnberg, DE
Mateu Sáez, MaríaLoreto, 90491 Nürnberg,
DE

Spies, Peter, 91074 Herzogenaurach, DE

(74) Burger, Markus, Schoppe, Zimmermann,
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB
Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373
München, DE

(62) 09745514.1 / 2 225 824

(51) **H02M 3/158** (11) **2 961 051 B1**

(25) En (26) En
(21) 15173906.7 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015
(30) 27.06.2014 JP 2014132025

(54) • **BOOST-SCHALTKREIS, MOTOR-
ANTRIEBSMODUL UND KÜHLVORRICHTUNG**
• **BOOST CIRCUIT, MOTOR DRIVING
MODULE, AND REFRIGERATING
APPARATUS**
• **CIRCUIT DE SURVOLTAGE, MODULE
D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ET
APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION**

(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning,
Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku,
Tokyo 105-0022, JP

(72) LI, Dongsheng, Tokyo, 100-8280, JP
NOTOHARA, Yasuo, Tokyo, 100-8280, JP
ANDO, Tatsuo, Tokyo, 105-0022, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

H02M 3/158 → (51) **G09G 3/3208**

H02M 3/158 → (51) **H02M 3/155**

H02M 3/335 → (51) **H01F 27/38**

H02M 3/335 → (51) **H02M 3/155**

(51) **H02M 5/458** (11) **2 706 653 B1**
H02M 7/487

(25) Zh (26) En
(21) 13785334.7 (22) 07.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.03.2014
(86) CN 2013/073818 07.04.2013
(87) WO 2014/000490 2014/01 03.01.2014
(30) 30.06.2012 CN 201210222899

(54) • **FÜNFSTUFIGER STROMWANDLER SO-
WIE STEUERUNGSVERFAHREN UND
STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR**
• **FIVE-LEVEL POWER CONVERTER,
CONTROLLING METHOD AND
CONTROLLING DEVICE THEREOF**

- *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE À CINQ NIVEAUX, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SON DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) HE, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 FU, Dianbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 LV, Yihang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H02M 7/02** (11) **3 018 814 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15188896.3 (22) 18.12.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 11.05.2016
 (30) 12.02.2009 US 370488
 (54) • *LEISTUNGSWANDLER MIT AUTOMATISCHER MODUSUMSCHALTUNG*
 • *POWER CONVERTER WITH AUTOMATIC MODE SWITCHING*
 • *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE À COMMUTATION DE MODE AUTOMATIQUE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) SIMS, Nicholas A., Cupertino, CA 95014, US
 TERLIZZI, Jeffrey J., Cupertino, CA 95014, US
 (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
 (62) 09796556.0 / 2 396 880

H02M 7/219 → (51) **G01R 31/02**

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/12**

H02M 7/487 → (51) **H02M 5/458**

(51) **H02M 7/538** (11) **2 713 496 B1**
H02M 1/08 **H03K 17/10**
 (25) En (26) En
 (21) 13275080.3 (22) 26.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.04.2014
 (30) 27.09.2012 KR 20120107730
 (54) • *Gate-Treiberschaltung und Wechselrichter damit*
 • *Gate driving circuit and inverter having the same*
 • *Circuit de commande de porte et onduleur en disposant*
- (73) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., 314, Maetan 3-dong Yeongtong-gu Suwon, Gyunggi-do, KR
 (72) Jeong, In Wha, Gyunggi-do, KR
 Suh, Bum Seok, Gyunggi-do, KR
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H02M 7/5387 → (51) **G01R 31/02**

H02N 11/00 → (51) **H01L 35/32**

(51) **H02P 6/08** (11) **3 123 608 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 15825923.4 (22) 20.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.02.2017
 (86) DE 2015/200513 20.11.2015
 (87) WO 2016/095914 2016/25 23.06.2016
 (30) 15.12.2014 DE 102014225876
 (54) • *EINGANGSSTUFE FÜR EINE MOTORSTEUERUNG SOWIE MOTORSTEUERUNG, INSBESONDERE FÜR EINEN ELEKTROMOTOR*
 • *INPUT STAGE FOR MOTOR CONTROL AND THE MOTOR CONTROL, ESPECIALLY FOR AN ELECTRIC MOTOR*
 • *ETAGE D'ENTRÉE POUR CONTROLER UN MOTEUR ET LE CONTROLE DU MOTEUR, NOTAMMENT POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) ZIEHL-ABEGG SE, Heinz-Ziehl-Strasse, 74653 Künzelsau, DE
 (72) KNORR, Joachim, 97996 Niederstetten, DE
 (74) Patent- und Rechtsanwältin Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **H02P 6/16** (11) **3 047 568 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 14747651.9 (22) 05.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.07.2016
 (86) EP 2014/066789 05.08.2014
 (87) WO 2015/036179 2015/11 19.03.2015
 (30) 16.09.2013 DE 102013218472
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN VON LAGEFEHLERN EINES LÄUFERS EINES ELEKTRONISCH KOMMUTIERTEN STELLANTRIEBS*
 • *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING POSITION ERRORS OF A ROTOR OF AN ELECTRONICALLY COMMUTATED ACTUATOR DRIVE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR IDENTIFIER DES ERREURS DE POSITION D'UN ROTOR D'UN MÉCANISME DE COMMANDE À COMMUTATION ÉLECTRONIQUE*

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) MALCHOW, Florian, 70176 Stuttgart, DE
 SIEBER, Udo, 74321 Bietigheim, DE
 SCHWARZMANN, Dieter, 74081 Heilbronn, DE
 MAUK, Tobias, 70195 Stuttgart, DE
 ORTSEIFEN, Andreas, 71706 Markgroeningen, DE

(51) **H02P 9/04** (11) **2 978 124 B1**
B60K 6/485 **B60W 10/08**
B60W 20/00 **F02D 29/06**
H02J 7/16 **H02P 9/48**
F02N 11/04 **H02K 21/00**
H02J 7/14 **B60K 6/26**
F02N 11/08 **F02B 63/04**
H02P 27/08 **F02B 61/02**
H02K 21/22

- (25) Ja (26) En
 (21) 13878969.8 (22) 11.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
 (86) JP 2013/083254 11.12.2013
 (87) WO 2014/147904 2014/39 25.09.2014
 (30) 21.03.2013 JP 2013058438
 (54) • *STROMERZEUGUNGSEINHEIT UND MOTORGENERATORSTEUERUNGSVERFAHREN*
 • *POWER GENERATION UNIT, AND MOTOR GENERATOR CONTROL METHOD*

- *UNITÉ DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR-GÉNÉRATEUR*
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
 (72) OUCHI Katsuhiro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
 YANAGISAWA Takeshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
 SONODA Yutaka, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
 SHIOZAWA Tatsuya, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
 KATAYAMA Atsushi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
 KUROSAKA Hitoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02P 9/10** (11) **2 020 744 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 08251534.7 (22) 25.04.2008
 (84) FR GB
 (43) 04.02.2009
 (30) 02.07.2007 US 824659

- (54) • *Aktive Dämpfung für Torsionsschwingungen eines Synchrongenerators*
 • *Active damping for synchronous generator torsional oscillations*
 • *Amortissement actif pour oscillations de torsion de générateur synchrone*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
 (72) Markunas, Albert L., Roscoe IL 61073, US
 Maddali, Vijay K., Rockford IL 61114, US
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02P 9/48 → (51) **H02P 9/04**

(51) **H02P 21/04** (11) **2 689 527 B1**
H02P 25/08
 (25) En (26) En
 (21) 12715553.9 (22) 26.03.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.01.2014
 (86) GB 2012/050656 26.03.2012
 (87) WO 2012/131342 2012/40 04.10.2012
 (30) 25.03.2011 GB 201104996
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANSTEUERN VON ELEKTRISCHEN MASCHINEN*
 • *A METHOD AND APPARATUS FOR CONTROL OF ELECTRICAL MACHINES*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA COMMANDE DE MACHINES ÉLECTRIQUES*
- (73) Technelec Ltd, Edison House, Station Approach Oakham LE15 6QW, GB
 (72) POLLOCK, Charles, Oakham LE15 6QW, GB
 POLLOCK, Helen, Oakham LE15 6QW, GB
 (74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H02P 25/02 → (51) **H02K 33/16**

H02P 25/032 → (51) **A61C 17/22**

H02P 25/08 → (51) **H02P 21/04**

H02P 27/08 → (51) **H02P 9/04**

H02P 29/00 → (51) **F25D 11/00**

(51) **H02S 20/10** (11) **2 754 186 B1**
H02S 30/20 **F24S 20/80**
F24S 25/10 **F24S 25/00**
(25) En (26) En
(21) 12769008.9 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) DK 2012/000098 06.09.2012
(87) WO 2013/034155 2013/11 14.03.2013
(30) 06.09.2011 DK 201100675
(54) • **ZUSAMMENLEGBARES PHOTOVOLTAIK-**
MODUL FÜR SOLARSTROMGROSS-
ANLAGE UND VERFAHREN FÜR DESSEN
MONTAGE
• **COLLAPSIBLE PHOTOVOLTAIC MODULE**
FOR A LARGE-SCALE SOLAR POWER
PLANT AND METHOD OF INSTALLING
SAID PHOTOVOLTAIC MODULE
• **MODULE PHOTOVOLTAÏQUE REPLIABLE**
POUR UNE INSTALLATION À ÉNERGIE
SOLAIRE DE GRANDE TAILLE ET
MÉTHODE D'INSTALLATION DU MÊME
(73) Suntutube Holding APS, Venlighedsvej 6 2.tv,
2970 Hørsholm, DK
(72) Vesborg, Peter Christian Kjærgaard, 2920
Charlottenlund, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

H02S 30/20 → (51) **H02S 20/10**

H02S 40/20 → (51) **H01L 31/048**

(51) **H02S 50/15** (11) **3 182 582 B1**
(25) De (26) De
(21) 15200094.9 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
PRÜFUNG VON SOLARZELLEN ODER
SOLARMODULEN AUF ALTERUNGS-
BESTÄNDIGKEIT
• **METHOD AND DEVICE FOR TESTING**
SOLAR CELLS OR SOLAR MODULES FOR
AGEING RESISTANCE
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONTROLE**
DE LA RESISTANCE AU VIEILLISSEMENT
DE CELLULES SOLAIRES OU DE
PANNEAUX SOLAIRES
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastrasse
27c, 80686 München, DE
(72) Turek, Marko, 06108 Halle, DE
Hagendorf, Christian, 06108 Halle (Saale),
DE
Luka, Tabea, 06114 Halle, DE
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Ro-
land Gagel Landsberger Strasse 480 a, D-
81241 München, DE

H03F 1/02 → (51) **H03F 3/20**

H03F 1/30 → (51) **H03F 3/20**

H03F 1/32 → (51) **H04L 25/49**

H03F 1/34 → (51) **H04R 19/04**

H03F 1/56 → (51) **H03F 3/20**

H03F 3/193 → (51) **H03F 3/20**

(51) **H03F 3/20** (11) **2 673 881 B1**
H03F 3/24 **H03F 1/02**
H03F 3/68 **H03F 3/72**

H03F 1/56 **H03F 3/193**
H03F 1/30
(25) En (26) En
(21) 12744479.2 (22) 06.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) US 2012/024019 06.02.2012
(87) WO 2012/109161 2012/33 16.08.2012
(30) 07.02.2011 US 201161440291 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
KALIBRIERUNG EINER HÜLLKURVEN-
NACHFÜHRUNG
• **APPARATUS AND METHODS FOR**
ENVELOPE TRACKING CALIBRATION
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS D'ÉTALON-**
NAGE DE SUIVI D'ENVELOPPE
(73) Skyworks Solutions, Inc., 20 Sylvan Road,
Woburn, MA 01801, US
Nujira Limited, Building 1010, Cambourne
Business Park Cambourne, Cambridge CB23
6DP, GB
(72) RIPLEY, David, Steven, Marion, IA 52302,
US
KHESBAK, Sabah, Irvine, CA 92604, US
BARTRAM, Benjamin, Baldock SG7 5QH, GB
COBLEY, Kevin, Lee, Cambridgeshire CB23
5DX, GB
HENSHAW, Robert, Astle, Suffolk CO10 8JA,
GB
HILDERSLEY, Julian, Hertsfoeshire SG8 5QT,
GB
THOMPSON, Robert, John, Cedar Rapids, IA
52403, US
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

H03F 3/24 → (51) **H03F 3/20**

H03F 3/68 → (51) **H03F 3/20**

H03F 3/72 → (51) **H03F 3/20**

H03H 7/00 → (51) **H02J 5/00**

H03H 7/46 → (51) **H04B 1/525**

H03H 9/02 → (51) **B06B 1/02**

(51) **H03K 17/082** (11) **2 884 661 B1**
H03K 17/12 **H03K 17/567**
(25) En (26) En
(21) 13196677.2 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(54) • **Verfahren und Vorrichtung zum Ausgleich**
von Strömen
• **Method and apparatus for balancing**
currents
• **Procédé et appareil pour l'équilibrage des**
courants
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
(72) Lizama, Ignacio, 01062 Dresden, DE
Alvarez, Rodrigo, 90419 Nürnberg, DE
Bernet, Steffen, 01062 Dresden, DE
Laitinen, Matti, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

H03K 17/10 → (51) **H02M 7/538**

H03K 17/12 → (51) **H03K 17/082**

H03K 17/13 → (51) **H01H 33/59**
(51) **H03K 17/96** (11) **2 637 308 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 10859189.2 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) CN 2010/079927 17.12.2010
(87) WO 2012/058841 2012/19 10.05.2012
(30) 04.11.2010 CN 201010531983
(54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON**
KAPAZITIVEN BERÜHRUNGSSCHALTFLÄ-
CHEN
• **METHOD FOR JUDGING CAPACITANCE**
TYPE TOUCH BUTTONS
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE BOUTONS**
TACTILES DE TYPE CAPACITIF
(73) Jiangsu Huitong Group Co. Ltd., No.24,
Block 2 Taohuawu New District, Zhenjiang,
Jiangsu 212003, CN
(72) LONG, Tao, Jiangsu 212003, CN
LIU, Zhengdong, Jiangsu 212003, CN
LONG, Jiang, Jiangsu 212003, CN
(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

(51) **H03K 19/00** (11) **3 343 769 B1**
G06F 1/32

(25) En (26) En
(21) 16206966.0 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT VER-**
STELLBARER SPERRVORSPANNUNG
VON EINER ODER MEHREREN LOGIK-
SCHALTUNGSREGIONEN
• **INTEGRATED CIRCUIT COMPRISING**
ADJUSTABLE BACK BIASING OF ONE OR
MORE LOGIC CIRCUIT REGIONS
• **CIRCUIT INTÉGRÉ COMPRENANT UN**
ENSEMBLE DE SOLlicitATION ARRIÈRE
RÉGLABLE D'UNE OU PLUSIEURS
RÉGIONS DE CIRCUIT LOGIQUE
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK
(72) JENSEN, Dan Raun, 2750 Ballerup, DK
ASBECK, Per, 2750 Ballerup, DK
HASBANI, Frederic, 2750 Ballerup, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

H03L 7/06 → (51) **G06F 1/04**

H03M 13/09 → (51) **H04L 1/00**

H03M 13/25 → (51) **H04L 1/00**

H04B 1/00 → (51) **H04L 12/28**

H04B 1/38 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04B 1/525** (11) **3 185 426 B1**
H04B 1/58 **H03H 7/46**
H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 15202762.9 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • **TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
MIT EINEM ELEKTRISCH ABSTIMM-
BAREN DUPLEXER UND VERFAHREN
ZUM ABSTIMMEN DES BESAGTEN DU-
PLEXERS

- TELECOMMUNICATIONS DEVICE COMPRISING AN ELECTRICAL BALANCE DUPLEXER AND A METHOD FOR BALANCING SAID ELECTRICAL BALANCE DUPLEXER
 - DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMUNICATIONS COMPRENANT UN DUPLEXEUR D'ÉQUILIBRE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉQUILIBRER UN TEL DUPLEXEUR
- (73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
- (72) VAN LIEMPD, Barend Wilhelmus Marinus, 3001 Leuven, BE
HERSHBERG, Benjamin, 3001 Leuven, BE
FIEVET, Nathalie, 3001 Leuven, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04B 1/58 → (51) **H04B 1/525**

- (51) **H04B 1/59** (11) **3 113 375 B1**
G06K 19/07 **H04B 5/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 14883975.6 (22) 03.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(86) JP 2014/082028 03.12.2014
(87) WO 2015/129123 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 JP 2014035324
- INFORMATIONSPERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BENACHRICHTIGUNGS-STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSPERARBEITUNGS-SYSTEM
 - INFORMATION PROCESSING APPARATUS, NOTIFICATION CONTROL METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM
 - APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE NOTIFICATION, PROGRAMME, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATION
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TAKEUCHI, Yasuo, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H04B 1/715** (11) **3 264 625 B1**
H04L 7/00 **H04W 84/20**
H04W 4/80
- (25) En (26) En
(21) 17177982.0 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201615200159
- FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG KURZER REICHWEITE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG KURZER REICHWEITE
 - SHORT RANGE RADIO COMMUNICATION DEVICE AND A METHOD OF CONTROLLING A SHORT RANGE RADIO COMMUNICATION DEVICE
 - DISPOSITIF DE RADIOCOMMUNICATION DE COURTE PORTÉE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE RADIOCOMMUNICATION DE COURTE PORTÉE
- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Bi, Dongsheng, Fremont, CA 94539, US

- ERIKSSON, Hakan Magnus, Hillsboro, OR 97124, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H04B 3/32** (11) **1 443 675 B1**
- (25) En (26) En
(21) 03257734.8 (22) 09.12.2003
- (84) DE FR GB
(43) 04.08.2004
(30) 28.01.2003 US 443261 P
30.06.2003 US 610335
- Verfahren und Vorrichtung zur Rauschreduktion in einem unsymmetrischen Kanal mit Hilfe einer Gleichtakt-Komponente
 - Method and apparatus for reducing noise in an unbalanced channel using common mode component
 - Méthode et appareil pour la réduction de bruit dans un canal asymétrique au moyen de la composante de mode commun
- (73) AVAGO TECHNOLOGIES INTERNATIONAL SALES PTE. LIMITED, No. 1 Yishun Avenue 7, Singapur 768923, SG
- (72) Azadet, Kameran, Morganville New Jersey 07751, US
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- (51) **H04B 5/00** (11) **3 210 313 B1**
H02J 5/00
- (25) En (26) En
(21) 15779144.3 (22) 01.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(86) US 2015/053513 01.10.2015
(87) WO 2016/064553 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065888 P
30.06.2015 US 201514788011
- SEGMENTIERTE LEITFÄHIGE RÜCKABDECKUNG ZUR DRAHTLOSEN STROM-ÜBERTRAGUNG
 - A SEGMENTED CONDUCTIVE BACK COVER FOR WIRELESS POWER TRANSFER
 - COUVERTURE ARRIÈRE CONDUCTRICE À SEGMENTS POUR TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) JEONG, Seong Heon, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04B 5/02 → (51) **H04B 1/59**

H04B 7/02 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/022** (11) **3 266 117 B1**
H04W 52/34 **H04W 88/08**
- (25) En (26) En
(21) 16714523.4 (22) 01.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) IB 2016/000349 01.03.2016
(87) WO 2016/139537 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 CN 201510095288
- VERFAHREN ZUR INTRAZELLULAREN FREQUENZWIEDERVERWENDUNG FÜR DRAHTLOSES NETZWERK IN EINEM INNENRAUM UND BASISBANDEINHEIT

- METHOD FOR INTRA-CELL FREQUENCY REUSE FOR INDOOR WIRELESS NETWORK AND BASEBAND UNIT
 - PROCÉDÉ DE RÉUTILISATION DE FRÉQUENCE INTRACELLULAIRE POUR UN RÉSEAU SANS FIL INTÉRIEUR, ET UNITÉ DE BANDE DE BASE
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) TANG, Yanbo, Shanghai 201206, CN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04B 7/04** (11) **3 035 620 B1**
H04B 7/0408 **H04B 7/0491**
H04B 7/06 **H04L 25/02**
H04L 25/03
- (25) En (26) En
(21) 14307026.6 (22) 15.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
- Verfahren und Vorrichtung zur Verringerung der Pilotleistungsverunreinigung in großen skalierbaren Antennensystemen
 - Method and apparatus to mitigate pilot power contamination in large scalable antenna systems
 - Procédé et appareil pour limiter la contamination de puissance pilote dans de grands systèmes d'antenne extensible
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) Lopez-Perez, David, DUBLIN, IE
Venkateswaran, Vijay, DUBLIN, IE
Claussen, Holger, DUBLIN, IE
- (74) Mooij, Maarten, et al, Alcatel-Lucent Intellectual Property Business Group Lorentzstraße 10, 70435 Stuttgart, DE

- (51) **H04B 7/04** (11) **3 213 423 B1**
H04B 7/0456 **H04B 7/06**
- (25) En (26) En
(21) 15786916.5 (22) 27.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) EP 2015/074796 27.10.2015
(87) WO 2016/066603 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 US 201414526722
- CODEBOOKBESCHRÄNKUNG
 - CODEBOOK RESTRICTION
 - RESTRICTION DE LIVRE DE CODES
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NAMMI, Sairamesh, S-164 48 Kista, SE
ANDGART, Niklas, S-247 33 Södra Sandby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/0408 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/0413 → (51) **H04B 7/0426**

H04B 7/0417 → (51) **H04B 7/0426**

- (51) **H04B 7/0426** (11) **2 020 099 B1**
H04B 17/309 **H04L 5/00**
H04B 17/24 **H04B 17/26**
H04B 7/06 **H04W 72/12**
H04B 7/0413 **H04B 7/0417**
- (25) En (26) En
(21) 07761649.8 (22) 01.05.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.02.2009

- (86) US 2007/067889 01.05.2007
(87) WO 2007/130946 2007/46 15.11.2007
(30) 01.05.2006 US 797042 P
28.12.2006 US 617313
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DOWNLINK-KANALPARAMETERBESTIMMUNG FÜR EIN SYSTEM MIT MEHREREN EIN- UND AUSGÄNGEN (MIMO)*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DOWNLINK CHANNEL PARAMETERS DETERMINATION FOR A MULTIPLE-INPUT-MULTIPLE-OUTPUT (MIMO) SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE CANAL EN LIAISON DESCENDANTE CONÇU POUR UN SYSTÈME ENTRÉE MULTIPLE SORTIE MULTIPLE (MIMO)*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LI, Qinghua, San Ramon, CA 94582, US
LI, Guangjie, Beijing 11 100192, CN
LIN, Xintian, Palo Alo, CA 94036, US
CHEN, Kuilin, Hillsboro, OR 97124, US
WU, Xiaoyun, 31 201103, CN
- (74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB
- (60) 15160616.7 / 2 999 143

H04B 7/0426 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/0491 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0426**

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/155** (11) **2 296 420 B1**
H04B 7/26 **H04W 72/04**
H04W 84/04
- (25) En (26) En
(21) 10172082.9 (22) 05.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2011
(30) 11.09.2009 JP 2009210989
- (54) • *Relaisstationsvorrichtung und Funkkommunikationssystem*
• *Relay station device and radio communication system*
• *Dispositif de station relais et système de communication radio*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Sakoda, Kazuyuki, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
Takano, Hiroaki, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04B 7/185** (11) **2 688 223 B1**
G01W 1/10
- (25) It (26) En
(21) 13176944.0 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2014
(30) 19.07.2012 IT GE20120071
- (54) • *System und Verfahren zur Überwachung eines Gebiets*

- *System and method for monitoring a territory*
• *Système et procédé de surveillance d'un territoire*
- (73) ARTYS S.R.L., Piazza Della Vittoria 9/3, 16121 Genoa, IT
Darts Engineering Srl, Via della Moscova, 38, 20121 Milano, IT
- (72) Federici, Bianca, I-16145 Genoa, IT
Gragani, Gian Luigi, I-16145 Genoa, IT
Parodi, Giancarlo, I-16145 Genoa, IT
Randazzo, Andrea, I-16145 Genoa, IT
Caviglia, Daniele, I-16145 Genoa, IT
Pastorino, Matteo, I-16145 Genoa, IT
Sguerso, Domenico, I-16145 Genoa, IT
Caridi, Andrea, 20121 Milano, IT
Montecucco, Claudio, 15069 Serravalle Scrivia (AL), IT
- (74) Lisa, Elisabetta, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

(51) **H04B 7/185** (11) **3 158 661 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15733591.0 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) US 2015/036126 17.06.2015
(87) WO 2015/195733 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 US 201414307228
- (54) • *MEHRFACHMODEMKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR MOBILE PLATTFORMEN*
• *MULTIPLE MODEM COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR A MOBILE PLATFORM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION À MODEM MULTIPLES ET PROCÉDÉ POUR UNE PLATE-FORME MOBILE*
- (73) GOGO LLC, 111 North Canal Street, Suite 1500, Chicago IL 60606, US
(72) LAUER, Bryan, Adrian, Chicago, IL 60647, US
- (74) Haupt, Christian, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/185 → (51) **G08G 5/00**

H04B 7/26 → (51) **B66C 13/18**

H04B 7/26 → (51) **H04B 7/155**

H04B 7/26 → (51) **H04L 5/00**

H04B 10/00 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04B 10/079** (11) **3 110 037 B1**
H04B 10/548 **H04J 14/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 14885105.8 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(86) CN 2014/073380 13.03.2014
(87) WO 2015/135183 2015/37 17.09.2015
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN EINES WELLENLÄNGENKANALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR TESTING A WAVELENGTH CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TESTER UN CANAL DE LONGUEUR D'ONDE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DENG, Ning, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- WANG, Juan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04B 10/114** (11) **3 123 635 B1**
H04B 10/116

- (25) En (26) En
(21) 15718652.9 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) US 2015/021241 18.03.2015
(87) WO 2015/148211 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 US 201461970305 P
25.03.2014 US 201461970307 P
25.03.2014 US 201461970310 P
25.03.2014 US 201461970321 P
25.03.2014 US 201461970325 P
18.12.2014 US 201414575493
- (54) • *MEHRTEILIGE FLIESENLEUCHTEN FÜR LICHTBASIERTE KOMMUNIKATION*
• *MULTIPLE PANEL LUMINAIRES FOR LIGHT-BASED COMMUNICATION*
• *LUMINAIRES À PANNEAUX MULTIPLES POUR UNE COMMUNICATION BASÉE SUR LA LUMIÈRE*
- (73) Osram Sylvania Inc., 200 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
(72) STOUT, Barry, Beverly, MA 01915, US
BREUER, Christian, 44267 Dortmund, North-Rhine-Westphalia, DE
AGGARWAL, Anant, Waltham, Massachusetts 02451, US
SIESSEGGER, Bernhard, 85716 Unterschleißheim, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04B 10/114 → (51) **H04B 10/116**

- (51) **H04B 10/116** (11) **2 924 893 B1**
H04B 10/114
- (25) En (26) En
(21) 15160234.9 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
(30) 25.03.2014 US 201461970305 P
25.03.2014 US 201461970307 P
25.03.2014 US 201461970310 P
25.03.2014 US 201461970325 P
25.03.2014 US 201461970321 P
18.12.2014 US 201414575450
- (54) • *TECHNIKEN ZUR VERBESSERUNG DER BAUD-RATE IN LICHTBASIRTER KOMMUNIKATION*
• *Techniques for enhancing baud rate in light-based communication*
• *TECHNIQUES PERMETTANT D'AMÉLIORER LE DÉBIT EN BAUDS DANS UNE COMMUNICATION BASÉE SUR LA LUMIÈRE*
- (73) OSRAM SYLVANIA INC., 100 Endicott Street, Danvers, MA 01923, US
(72) Aggarwal, Anant, Waltham, MA Massachusetts 02451, US
Siessegger, Bernhard, Danvers, MA Massachusetts 01923, US
Breuer, Christian, Newburyport, MA Massachusetts 01950, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04B 10/116 → (51) H04B 10/114	
(51) H04B 10/25 H04W 88/08 H04B 10/2575	(11) 2 753 141 B1 H04J 14/02
(25) Zh	(26) En
(21) 12826966.9	(22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.07.2014	
(86) CN 2012/074858	27.04.2012
(87) WO 2013/029385	2013/10 07.03.2013
(30) 02.09.2011 CN 201110258272	
(54) • DATENINTERAKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR • DATA INTERACTION SYSTEM AND METHOD THEREOF • SYSTÈME D'INTERACTION DE DONNÉES ET SON PROCÉDÉ	
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) YU, Jinqing, Shenzhen Guangdong 518057, CN CAI, Wenzhou, Shenzhen Guangdong 518057, CN WANG, Huitao, Shenzhen Guangdong 518057, CN FAN, Lizhen, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE	
H04B 10/27 → (51) H04L 12/24	
H04B 10/40 → (51) G02B 6/42	
H04B 10/40 → (51) H04J 3/16	
H04B 10/548 → (51) H04B 10/079	
(51) H04B 17/00 H04L 12/24 H04W 24/02 H04B 17/13 H04B 17/391	(11) 3 098 984 B1 H04W 16/22 H04L 12/26 H04B 17/327
(25) En	(26) En
(21) 16171504.0	(22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.11.2016	
(30) 27.05.2015 KR 20150073529	
(54) • KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR KANALSIMULATOR • CALIBRATION METHOD FOR CHANNEL SIMULATOR • PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE POUR SIMULATEUR DE CANAL	
(73) Innwireless Co., Ltd., 190, Seohyeon-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13590, KR	
(72) Joung, Jin Soup, 13622 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR Lim, Yong Hoon, 01192 Seoul, KR Ju, Kyoung Hwan, 16534 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE	
H04B 17/11 → (51) H04W 4/38	
H04B 17/24 → (51) H04B 7/0426	
H04B 17/26 → (51) H04B 7/0426	
H04B 17/309 → (51) H04B 7/0426	

(51) H04J 3/16 H04B 10/40 H04L 12/933	(11) 3 236 602 B1 H04Q 11/00
(25) En	(26) En
(21) 17167552.3	(22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.10.2017	
(30) 21.04.2016 US 201662325723 P 30.01.2017 US 201715419751 30.01.2017 US 201715419649 30.01.2017 US 201715419482 30.01.2017 US 201715419569	
(54) • VERTEILTES OPTISCHES TRANSPORT-Netzvermittlungssystem • DISAGGREGATED OPTICAL TRANSPORT NETWORK SWITCHING SYSTEM • SYSTÈME DE COMMUTATION DE RÉSEAU DE TRANSPORT OPTIQUE DÉSAGRÉGÉ	
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP	
(72) Cai, Biaodong, Richardson, TX 75082, US Dunsmore, Richard, Richardson, TX 75082, US Naphan, Rod, Richardson, TX 75082, US Lisle, Sam, Richardson, TX 75082, US Patel, Deepak, Richardson, TX 75082, US Syed, Iqbal, Richardson, TX 75082, US Mayberry, Brent, Richardson, TX 75082, US	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
H04J 3/16 → (51) H04L 12/40	
H04J 11/00 → (51) H04L 5/00	
(51) H04J 14/02	(11) 2 506 476 B1
(25) En	(26) En
(21) 11160106.8	(22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.10.2012	
(54) • VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES OPTISCHEN NETZWERKELEMENTS UND OPTISCHES NETZWERKELEMENT • METHOD OF OPERATING AN OPTICAL NETWORK ELEMENT AND OPTICAL NETWORK ELEMENT • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉLÉMENT DE RÉSEAU OPTIQUE ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU OPTIQUE	
(73) ADVA Optical Networking SE, Campus Martinsried Fraunhoferstrasse 9 a, 82152 Martinsried / München, DE	
(72) Grobe, Klaus, Dr., 82152 Planegg, DE Roppelt, Markus, 76139 Karlsruhe, DE	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
H04J 14/02 → (51) H04B 10/079	
H04J 14/02 → (51) H04L 12/24	
(51) H04L 1/00 H03M 13/09 H04W 28/06	(11) 3 157 186 B1 H03M 13/25
(25) En	(26) En
(21) 16200566.4	(22) 05.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 19.04.2017	
(30) 31.01.2008 US 24914 P 05.02.2008 US 26143 P	

06.10.2008 KR 20080097705	(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON TRANSPORTBLOCKGRÖSSE UND SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN DAMIT • METHOD FOR DETERMINING TRANSPORT BLOCK SIZE AND SIGNAL TRANSMISSION METHOD USING THE SAME • PROCÉDÉ DE MESURE DE LA TAILLE DE BLOCS DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL L'UTILISANT
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul, 07336, KR	
(72) KIM, Bong Hoe, 431-749 GYEONGGI-DO, KR KIM, Ki Jun, 431-749 GYEONGGI-DO, KR AHN, Joon Kui, 431-749 GYEONGGI-DO, KR SEO, Dong Youn, 431-749 GYEONGGI-DO, KR	
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
(62) 08170868.7 / 2 086 143	
H04L 1/00 (11) 3 281 323 B1 H04B 7/06 H04L 1/16 H04W 74/08 H04W 84/12	
(25) En	(26) En
(21) 16718767.3	(22) 02.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.02.2018	
(86) US 2016/025782	02.04.2016
(87) WO 2016/164279	2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 US 201562144216 P 22.04.2015 US 201562151399 P 23.04.2015 US 201562152008 P 01.04.2016 US 201615088113	
(54) • WI-FI-RAHMEN MIT RAHMENERWEITERUNGEN • WI-FI FRAMES INCLUDING FRAME EXTENSIONS • TRAMES WI-FI COMPRENANT DES EXTENSIONS DE TRAME	
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, US KIM, Youhan, San Diego, California 92121-1714, US PATI, Vishvabhusan, San Diego, California 92121-1714, US	
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
(60) 18193782.2 / 3 435 572 18193785.5 18193798.8	
H04L 1/00 → (51) H04L 1/08	
H04L 1/00 → (51) H04L 1/16	
(51) H04L 1/02	(11) 3 220 565 B1
(25) Zh	(26) En
(21) 14907779.4	(22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.09.2017	
(86) CN 2014/093534	11.12.2014
(87) WO 2016/090587	2016/24 16.06.2016
(54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG • DATA PROCESSING METHOD, APPARATUS AND DEVICE	

- APPAREIL, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Yiqun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Shunqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 1/02 → (51) **H04L 1/08**

- (51) **H04L 1/08** (11) **3 185 456 B1**
H04L 1/02 **H04L 29/06**
H04L 12/841 **H04L 12/26**
H04L 1/00 **H04L 1/20**
H04W 24/08
- (25) En (26) En
- (21) 16204139.6 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (30) 21.12.2015 EP 15307072
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON PAKETVERLUST BEI STAGGERCASTING
- METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING PACKET LOSS IN STAGGERCASTING
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE PERTE DE PAQUETS DANS UNE DIFFUSION ÉCHELONNÉE
- (73) Thomson Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) GUEDE, Céline, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
- LLACH, Joan, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
- FONTAINE, Loïc, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
- (74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04L 1/08** (11) **3 255 824 B1**
H04L 1/00

- (25) Zh (26) En
- (21) 15886969.3 (22) 03.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (86) CN 2015/075822 03.04.2015
- (87) WO 2016/154999 2016/40 06.10.2016
- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
- DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ÉMISSION DE DONNÉES
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 1/08 → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **H04L 1/16** (11) **2 625 809 B1**
H04L 1/18 **H04L 1/00**
- (25) En (26) En

- (21) 11773149.7 (22) 04.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2013
- (86) US 2011/054679 04.10.2011
- (87) WO 2012/047829 2012/15 12.04.2012
- (30) 04.10.2010 US 389560 P
- 03.10.2011 US 201113251943
- 14.02.2011 US 201161442702 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PUSCH UND DUALCODEBLOCK-CODIERUNG UND -VERSCHACHTELUNG FÜR PUSCH
- METHOD AND APPARATUS FOR PUSCH AND PUSCH DUAL CODE BLOCK ENCODING AND INTERLEAVING
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PUSCH, CODAGE ET ENTRELACEMENT À DOUBLES BLOCS DE CODE POUR PUSCH
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego CA 92121-1714, US
- (72) LUO, Xiliang, San Diego CA 92121-1714, US
- MONTOJO, Juan, San Diego CA 92121-1714, US
- CHEN, Wanshi, San Diego CA 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego CA 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/20 → (51) **H04L 1/08**

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 465 316 B1**
H04W 88/04 H04W 92/12
H04W 72/00 H04W 74/00
- (25) En (26) En
- (21) 10808403.9 (22) 16.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2012
- (86) KR 2010/005375 16.08.2010
- (87) WO 2011/019254 2011/07 17.02.2011
- (30) 14.08.2009 KR 20090075065
- 05.10.2009 KR 20090094295
- 11.02.2010 KR 20100012681
- 04.05.2010 KR 20100042158
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERKANÄLEN
- METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING/RECEIVING CONTROL CHANNEL
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE/RECEVOIR DES CANAUX DE COMMANDE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) JI, Hyoung Ju, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- CHO, Joon-Young, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- HAN, Jin Kyu, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **2 926 490 B1**
H04W 72/04 **H04W 52/02**

- (25) En (26) En
- (21) 13799667.4 (22) 02.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015

- (86) GB 2013/053188 02.12.2013
- (87) WO 2014/087145 2014/24 12.06.2014
- (30) 03.12.2012 GB 201221717
- 03.12.2012 GB 201221729
- 11.06.2013 EP 13171561
- 11.06.2013 EP 13171558
- (54) • ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGSINFORMATION AN ENDGERÄTE MIT VERRINGERTER BANDBREITE
- TRANSMISSION OF CONTROL INFORMATION TO REDUCED BANDWIDTH TERMINALS
- TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE À DES TERMINAUX À LARGEUR DE BANDE RÉDUITE
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) WEBB, Matthew, London SW11 1EE, GB
- WAKABAYASHI, Hideji, Reading RG1 6BY, GB
- MORIOKA, Yuichi, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **2 926 491 B1**
H04W 72/04 **H04W 52/02**

- (25) En (26) En
- (21) 13799668.2 (22) 02.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (86) GB 2013/053189 02.12.2013
- (87) WO 2014/087146 2014/24 12.06.2014
- (30) 03.12.2012 GB 201221717
- 03.12.2012 GB 201221729
- 11.06.2013 EP 13171561
- 11.06.2013 EP 13171558
- (54) • ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGSINFORMATION AN ENDGERÄTE MIT VERRINGERTER BANDBREITE
- TRANSMISSION OF CONTROL INFORMATION TO REDUCED BANDWIDTH TERMINALS
- TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE À DES TERMINAUX À LARGEUR DE BANDE RÉDUITE
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) WEBB, Matthew, London SW11 1EE, GB
- WAKABAYASHI, Hideji, Reading RG1 6BY, GB
- MORIOKA, Yuichi, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **2 933 942 B1**
H04L 27/26 H04W 36/00
H04W 48/12

- (25) Ko (26) En
- (21) 13863877.0 (22) 17.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
- (86) KR 2013/011728 17.12.2013
- (87) WO 2014/098444 2014/26 26.06.2014
- (30) 17.12.2012 US 201261738392 P
- (54) • VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES DOWNLINK-SIGNALS, BENUTZERGERÄT, VERFAHREN ZUM SENDEN EINES DOWNLINK-SIGNALS UND BASISSTATION
- METHOD OF RECEIVING DOWNLINK SIGNAL, USER DEVICE, METHOD OF TRANSMITTING DOWNLINK SIGNAL, AND BASE STATION

- *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE LIAISON DESCENDANTE, DISPOSITIF D'UTILISATEUR, PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL DE LIAISON DESCENDANTE ET STATION DE BASE*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
 (72) YOU, Hyangsun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
 YI, Yunjung, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
 AHN, Joonkui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
 YANG, Suckchel, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
 (74) Katérie, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 017 557 B1**
H04L 25/02 **H04J 11/00**
H04B 7/26 **H04B 7/02**
H04B 7/06
- (25) En (26) En
 (21) 14820361.5 (22) 02.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.05.2016
 (86) KR 2014/005916 02.07.2014
 (87) WO 2015/002465 2015/01 08.01.2015
 (30) 02.07.2013 US 201361842268 P
 30.06.2014 US 201414320018
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RESONANZKANALBETRIEB IN MILLI-METERWELLEN-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
 • *METHODS AND APPARATUS FOR SOUNDING CHANNEL OPERATION IN MILLIMETER WAVE COMMUNICATION SYSTEMS*
 • *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'EXPLOITATION DE CANAL DE SONDAGE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
 (72) JOSIAM, Kaushik, Tarrant County, Texas 76110, US
 TAORI, Rakesh, Collin County, Texas 75070, US
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 281 340 B1**
H04B 7/0426 **H04W 52/26**
- (25) En (26) En
 (21) 16715640.5 (22) 28.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.02.2018
 (86) JP 2016/001798 28.03.2016
 (87) WO 2016/163099 2016/41 13.10.2016
 (30) 07.04.2015 JP 2015078583
 (54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN, SENDEVERFAHREN UND PROGRAMM*
 • *RECEPTION DEVICE, TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION METHOD, TRANSMISSION METHOD, AND PROGRAM*
 • *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET PROGRAMME*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, JP
 TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP

- UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP
 YOSHIZAWA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
 MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
 SAWAI, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 281 341 B1**
H04W 72/04
- (25) En (26) En
 (21) 16715900.3 (22) 06.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.02.2018
 (86) IB 2016/051945 06.04.2016
 (87) WO 2016/162800 2016/41 13.10.2016
 (30) 10.04.2015 US 201562145792 P
 (54) • *ABBILDUNG VON STEUERINFORMATIONEN AUF TRÄGERFREQUENZEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT MEHREREN VERSOR-GUNGZELLEN*
 • *MAPPING OF CONTROL INFORMATION ON CARRIERS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM SUPPORTING A PLURALITY OF SERVING CELLS*
 • *MAPPAGE DES INFORMATIONS DE CONTRÔLE SUR DES PORTEUSES DE FRÉQUENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL SUPPORTANT PLUSIEUR CELLULES DE DESSERTÉ*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) BELLESCHI, Marco, 171 66 Solna, SE
 BERGSTRÖM, Mattias Tan, 120 71 Stockholm, SE
 SUNELL, Kai-Erik, 168 73 Bromma, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/0426**
H04L 5/14 → (51) **H04B 1/525**
H04L 7/00 → (51) **H04B 1/715**

- (51) **H04L 9/06** (11) **2 852 088 B1**
H04L 9/08 **G06F 3/06**
G06F 9/30 **G06F 9/38**
G06F 12/0862 **G06F 12/0875**
G06F 12/14 **G06F 21/60**
G11C 7/10
- (25) En (26) En
 (21) 14169143.6 (22) 25.03.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 25.03.2015
 (30) 28.03.2007 US 729199
 (54) • *Flexible Architektur und Anweisung für fortgeschrittenen Verschlüsselungsstandard*
 • *Flexible Architecture and Instruction for Advanced Encryption Standard (AES)*
 • *Architecture flexible et instruction de norme de chiffrement avancé (AES)*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) Gueron, Shay, 32714 Haifa, IL
 Feghali, Wajdi, Boston, MA Massachusetts 02115, US
 Gopal, Vinodh, Westborough, MA Massachusetts 01581, US
 Raghunandan, Makaram, Northborough, MA Massachusetts 01532, US
 Dixon, Martin, Portland, OR 97219, US
 Chennupaty, Srinivas, Oakland, OR Oregon 97229, US

- Kounavis, Michael, 243 Hillsboro, OR Oregon 97124, US
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
 (62) 08744319.8 / 2 132 899
- (51) **H04L 9/06** (11) **3 031 167 B1**
G06F 9/30
- (25) En (26) En
 (21) 14834842.8 (22) 08.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.06.2016
 (86) US 2014/050339 08.08.2014
 (87) WO 2015/021380 2015/06 12.02.2015
 (30) 08.08.2013 US 201313962933
 (54) • *BEFEHL UND LOGIK ZUR BEREITSTELLUNG EINER SICHEREN KRYPTOGRAPHISCHEN HASHRUNDENFUNKTIONALITÄT*
 • *INSTRUCTION AND LOGIC TO PROVIDE A SECURE CIPHER HASH ROUND FUNCTIONALITY*
 • *INSTRUCTIONS ET LOGIQUE POUR FOURNIR UNE FONCTION D'ARRONDI VIA UN ALGORITHME DE HACHAGE ET DE CHIFFREMENT SÉCURISÉ*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) GOPAL, Vinodh, Westborough MA 01581, US
 FEGHALI, Wajdi K., Boston, Massachusetts 02115, US
 (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/71**
H04L 9/08 → (51) **G09C 1/00**
H04L 9/08 → (51) **H04L 9/06**
H04L 9/08 → (51) **H04W 36/08**
H04L 9/14 → (51) **A63F 13/98**
H04L 9/14 → (51) **G09C 1/00**

- (51) **H04L 9/30** (11) **3 090 505 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14827237.0 (22) 29.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.11.2016
 (86) EP 2014/079383 29.12.2014
 (87) WO 2015/101606 2015/27 09.07.2015
 (30) 30.12.2013 EP 13306889
 (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES VERALLGEMEINERTEN GOLDWASSER-MICALI-CIPHERTEXTS, ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
 • *METHOD FOR PROCESSING A GENERALIZED GOLDWASSER-MICALI CIPHERTEXT, CORRESPONDING ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN TEXTE CHIFFRÉ GOLDWASSER-MICALI GÉNÉRALISÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) JOYE, Marc, F-35576 Cesson Sevigne, FR
 LIBERT, Benoit, F-35576 Cesson Sevigne, FR

(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 163 793 B1**
(25) En (26) En
(21) 16171021.5 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(30) 26.10.2015 IT UB20155318
- (54) • TAG, ENSTPRECHENDES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND/ODER AUTHENTIFIZIERUNG VON GEGENSTÄNDEN
• TAG, RELATED METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING AND/OR AUTHENTICATING OBJECTS
• ÉTIQUETTE, PROCÉDÉ CORRESPONDANT ET SYSTÈME POUR L'IDENTIFICATION ET/OU L'AUTHEMIFICATION D'OBJETS
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) CIMINO, Carlo, I-80128 Napoli, IT
ALFARANO, Marco, I-80078 Pozzuoli (Napoli), IT
(74) Meindl, Tassilo, et al, Buzzi, Notaro & Antonelli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/71**

H04L 9/32 → (51) **G09C 1/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H04L 12/14** (11) **3 005 612 B1**
H04L 29/06 **H04M 15/00**
(25) En (26) En
(21) 13725666.5 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) EP 2013/060985 28.05.2013
(87) WO 2014/191027 2014/49 04.12.2014
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON DIENSTKOSTEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK
• METHODS AND APPARATUS FOR ALLOCATING SERVICE COSTS IN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ALLOUER DES COÛTS DE SERVICE DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DAHL, Jan, S-125 56 Älvsjö, SE
KARLSSON, Ove, S-361 32 Emmaboda, SE
TEPPO, Patrik, FIN-02440 Bobäck, FI
TÖRNKVIST, Robert, S-37438 Karlshamn, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 12/14 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/14 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/16 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H04L 12/18** (11) **3 207 690 B1**
H04L 12/741 **H04L 29/12**
(25) En (26) En
(21) 15788276.2 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017

- (86) US 2015/055873 16.10.2015
(87) WO 2016/061428 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 US 201414516707
- (54) • ERKENNUNG VON ADRESSDUPLIKATEN AUF DER BASIS EINES VERTEILTEN BLOOM-FILTERS
• DUPLICATE ADDRESS DETECTION BASED ON DISTRIBUTED BLOOM FILTER
• DÉTECTION D'ADRESSE DOUBLE SUR LA BASE DE FILTRE DE BLOOM DISTRIBUÉ
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) THUBERT, Pascal, 06480 La Colle Sur Loup, FR
WETTERWALD, Patrick, 06370 Mouans Sartoux, FR
LEVY-ABEGNOLI, Eric Michel, 06560 Valbonne, FR
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/18 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04L 12/24** (11) **2 777 214 B1**
H04L 12/18
(25) En (26) En
(21) 12798458.1 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(86) US 2012/061590 24.10.2012
(87) WO 2013/070430 2013/20 16.05.2013
(30) 09.11.2011 US 201113292789
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER VERWALTUNG UND KONFIGURATION VON RFID-LESEGERÄTEN
• METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZING MANAGEMENT AND CONFIGURATION OF RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION READERS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OPTIMISER LA GESTION ET LA CONFIGURATION DE LECTEURS D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCES
- (73) Symbol Technologies, LLC, One Zebra Plaza, Holtsville, NY 11742, US
(72) SUBRAMANIAN, Panchapakesan, V., Frederick, Maryland 21704, US
O'HAIRE, Michael, Smithtown, New York 11787, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **2 932 654 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13798679.0 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
(86) EP 2013/075248 02.12.2013
(87) WO 2014/090622 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 EP 12306562
- (54) • AUTOMATISCHE NEUKONFIGURATION VON NETZWERKVORRICHTUNGEN
• AUTOMATIC RECONFIGURATION OF NETWORK DEVICES
• CONFIGURATION AUTOMATIQUE DE DISPOSITIFS DE RÉSEAU
- (73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) VAN OOST, Koen, 2150 Borsbeek, BE
VERWAEST, Frederik, 2400 Mol, BE
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 002 910 B1**
H04L 12/26 **G06F 3/06**
G06F 3/12 **G06F 15/173**
H04L 12/16 **G06F 1/26**
G06F 11/20 **H04L 9/32**
(25) En (26) En
(21) 15192204.4 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2016
(30) 21.12.2012 US 201213723405
- (54) • VERBINDUNG VON VERWALTUNGSSYSTEMEN ÜBER ZELLULARE DIGITALE TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKE
• CONNECTING COMPUTER MANAGEMENT SYSTEMS VIA CELLULAR DIGITAL TELECOMMUNICATION NETWORKS
• CONNEXION DE SYSTÈMES DE GESTION INFORMATIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS NUMÉRIQUES CELLULAIRES
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) PALAZZOLO, Patrice, 69190 Walldorf, DE
CHAVANIS, Laurent, 69190 Walldorf, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 13198205.0 / 2 747 341

(51) **H04L 12/24** (11) **3 154 222 B1**

- H04J 14/02** **H04Q 11/00**
H04B 10/00 **H04L 12/28**
H04B 10/27
(25) Zh (26) En
(21) 14894486.1 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(86) CN 2014/089356 23.10.2014
(87) WO 2015/188563 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 CN 201410252417
- (54) • DIENSTKONFIGURATIONS DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• SERVICE CONFIGURATION DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE CONFIGURATION DE SERVICE
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Wenjie, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YU, Chendong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Mingsheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 226 470 B1**
H04L 12/28

- (25) En (26) En
(21) 16000683.9 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(30) 03.12.2015 CN 201510883721
- (54) • KNOTEN EINES DRAHTLOSEN NETZWERKES UND VERFAHREN ZU DEREN AKTUALISIERUNG
• NODES OF WIRELESS NETWORK AND STATUS UPDATING METHOD THEREOF

- *NOEUDS D'UN RÉSEAU SANS FIL ET MÉTHODE DE MISE À JOUR DE STATUT DE CELUI-CI*
- (73) Telink Semiconductor (Shanghai) Co., LTD., Building 3 No. 1500 Zuchongzhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
- (72) JIN, Haipeng, 201203 Shanghai, CN
Zheng, Mingjian, 201203 Shanghai, CN
- (74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **H04L 12/24** (11) **3 273 638 B1**
(25) En (26) En
(21) 17178251.9 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.01.2018
(30) 22.07.2016 US 201615217374
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON BIDIREKTIONALER NETZWERKGEOGRAFIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BIDIRECTIONAL NETWORK GEOGRAPHY DELIVERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DE RÉSEAU BIDIRECTIONNEL*

- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) CASPERS, John P., Racine, WI Wisconsin 53402, US
TELLJOHANN, Patrick D, Solon, OH Ohio 44139-4927, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/24 → (51) **H04B 17/00**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/723**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/12**

H04L 12/24 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 111 693 B1**
H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 14706044.6 (22) 24.02.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(86) EP 2014/053514 24.02.2014
(87) WO 2015/124213 2015/34 27.08.2015

- (54) • *RATENSTEUERUNG ZUR ANWENDUNGS-LEISTUNGSÜBERWACHUNG*
• *RATE CONTROL FOR APPLICATION PERFORMANCE MONITORING*
• *COMMANDE DE VITESSE POUR UNE SURVEILLANCE DE FONCTIONNEMENT D'APPLICATION*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LUDWIG, Reiner, 52393 Hürtgenwald, DE
KARLSEN, Johnny, S-177 70 Järfälla, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04L 12/26 → (51) **H04B 17/00**

H04L 12/26 → (51) **H04L 1/08**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/723**

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/12**

(51) **H04L 12/28** (11) **2 486 700 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
H04W 12/06

- (25) En (26) En
(21) 09850292.5 (22) 06.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 15.08.2012
(86) SE 2009/051109 06.10.2009
(87) WO 2011/043704 2011/15 14.04.2011

- (54) • *STEUERUNG EXTERNER NETZWERK-MEDIEN AUF EINEM BENUTZERGERÄT EINES LOKALEN NETZWERKES MIT AN EIN EXTERNES NETZWERK ANGESCHLOSSENEM BENUTZERGERÄT*
• *CONTROLLING EXTERNAL NETWORK-MEDIA ON A LOCAL NETWORK-UE USING AN EXTERNAL NETWORK-CONNECTED UE*
• *CONTRÔLE DE CONTENU MULTIMÉDIA DE RÉSEAU EXTERNE SUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE RÉSEAU LOCAL À L'AIDE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR CONNECTÉ AU RÉSEAU EXTERNE*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WOXBLOM, Mikael, S-12542 Älvsjö, SE
HÄRWELL, Olof, S-11847 Stockholm, SE
ZALOSHINJA, Farjola, S-16974 Solna, SE

- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/28** (11) **2 798 788 B1**
H04W 48/16 **H04W 12/06**
H04L 12/16 **H04L 9/32**
H04L 29/06 **H04N 21/436**
H04W 84/12 **H04W 84/18**

- (25) En (26) En
(21) 12863602.4 (22) 21.12.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.11.2014
(86) US 2012/071216 21.12.2012
(87) WO 2013/101729 2013/27 04.07.2013

- (30) 29.12.2011 US 201113340116
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER AUDIOSTEUERUNG MIT EINEM VERBORGENEN AUDIONETZWERK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONNECTING AN AUDIO CONTROLLER TO A HIDDEN AUDIO NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONNEXION D'UN CONTRÔLEUR AUDIO À UN RÉSEAU AUDIO CACHÉ*

- (73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara CA 93101, US
- (72) AGERBAK, Michael, Cambridge, MA 02139, US
MILLINGTON, Nicholas A.J., Santa Barbara, California 93101, US
PETERS, Jeffrey, Cambridge, Massachusetts 02139, US

- BECKHARDT, Steven R., Boston, Massachusetts 02116, US

- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04L 12/28** (11) **3 059 904 B1**
H04L 12/24 **H04L 12/741**
H04L 29/08 **H04L 29/12**
H04Q 11/00

- (25) Zh (26) En
(21) 14862035.4 (22) 11.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.08.2016
(86) CN 2014/088348 11.10.2014
(87) WO 2015/070681 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 CN 201310567058

- (54) • *VERFAHREN ZUR VIRTUALISIERUNG EINER ZUGANGSNETZES UND PROXY-KNOTEN*
• *METHOD FOR VIRTUALIZING ACCESS NETWORK, AND PROXY NODE*
• *PROCÉDÉ DE VIRTUALISATION DE RÉSEAU D'ACCÈS, ET NOEUD MANDATAIRE*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHENG, Ruobin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (60) 18208048.1

(51) **H04L 12/28** (11) **3 085 025 B1**
H04B 1/00

- (25) En (26) En
(21) 13818127.6 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.10.2016
(86) US 2013/075915 18.12.2013
(87) WO 2015/094203 2015/25 25.06.2015

- (54) • *FRONTEND-MULTIPLEXER-TOPOLOGIE FÜR EINE SET-TOP-BOX*
• *FRONT END MULTIPLEXER TOPOLOGY FOR A SET TOP BOX*
• *TOPOLOGIE DE MULTIPLEXEUR FRONTAL POUR UN BOÎTIER DÉCODEUR*

- (73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) XIU, Lincheng, Carmel, Indiana 46032, US
Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04L 12/28** (11) **3 085 063 B1**
H04L 29/10 **H04L 29/06**
G06F 21/62 **G06F 21/10**
H04N 21/266 **H04N 21/436**
H04N 21/222 **H04N 21/4367**
H04N 21/433 **H04N 21/438**
H04L 12/18 **H04N 21/6405**

- (25) En (26) En
(21) 13899525.3 (22) 19.12.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.10.2016
(86) CN 2013/090004 19.12.2013
(87) WO 2015/089805 2015/25 25.06.2015

- (54) • *STREAMVERWALTUNG IN EINEM MEDIENNETZ MIT EINEM HOME-GATEWAY UND MEHREREN VORRICHTUNGEN*
• *MANAGING STREAMING IN HOME MEDIA NETWORK HAVING A HOME GATEWAY AND A PLURALITY OF DEVICES*
• *GESTION DE FLUX DANS UN RÉSEAU MULTIMÉDIA DOMESTIQUE COMPORTANT UNE PASSERELLE DOMESTIQUE ET UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS*

(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) FAN, Wei, Beijing 100192, CN
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04L 12/28** (11) **3 169 020 B1**
(25) De (26) De
(21) 16197959.6 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 16.11.2015 DE 102015222565

(54) • *AUSWERTUNG VON STANDORTBEZOGENEN DATEN VON HEISSGETRÄNKZUBEREITUNGSGERÄTEN*
• *EVALUATION OF LOCATION-BASED DATA OF HOT BEVERAGE PREPARATION DEVICES*
• *ÉVALUATION DE DONNÉES SUR SITE D'APPAREILS DE PRÉPARATION DE BOISSONS CHAUDES*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Brunner, Andreas, 83301 Traunreut, DE
Krautenbacher, Otto, 83349 Palling, DE
Redelstab, Markus, 83125 Eggstätt, DE

H04L 12/28 → (51) **G06F 1/16**

H04L 12/28 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/28 → (51) **H04L 29/12**

H04L 12/28 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **H04L 12/40** (11) **2 856 689 B1**
H04J 3/16 G06F 13/38

(25) En (26) En
(21) 13797692.4 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) CA 2013/000198 05.03.2013
(87) WO 2013/177664 2013/49 05.12.2013
(30) 01.06.2012 US 201261654386 P
15.10.2012 US 201261714156 P
04.03.2013 US 201313784457

(54) • *MEHRFORMATIGE DIGITALE AUDIO-SCHNITTSTELLE*
• *A MULTIFORMAT DIGITAL AUDIO INTERFACE*
• *INTERFACE AUDIO NUMÉRIQUE MULTIFORMAT*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) POULSEN, Jens Kristian, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04L 12/40 → (51) **A63F 13/98**

H04L 12/403 → (51) **G05B 19/05**

H04L 12/42 → (51) **H04L 12/801**

(51) **H04L 12/44** (11) **3 223 465 B1**
H04Q 11/00

(25) En (26) En
(21) 17167843.6 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 25.12.2012 JP 2012280865

(54) • *OPTISCHES DRAHTLOSES ZUGANGS-SYSTEM*
• *OPTICAL-WIRELESS ACCESS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACCÈS SANS FIL OPTIQUE*

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) Iiyama, Noriko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
Kani, Jun-ichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

Shibata, Naotaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(62) 13869652.1 / 2 953 297

(51) **H04L 12/46** (11) **2 608 462 B1**
H04L 12/701 **H04L 12/751**
H04L 12/717 **H04L 12/721**

(25) Ja (26) En
(21) 11818244.3 (22) 19.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2013
(86) JP 2011/068765 19.08.2011
(87) WO 2012/023604 2012/08 23.02.2012
(30) 20.08.2010 JP 2010185429

(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, STEUER-VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION SYSTEM, CONTROL APPARATUS, COMMUNICATION METHOD AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) HAMA, Takayuki, Tokyo 108-8001, JP

NUMATA, Masashi, Tokyo 108-8001, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04L 12/54 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/58** (11) **2 798 794 B1**
(25) En (26) En
(21) 12806855.8 (22) 19.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/070488 19.12.2012
(87) WO 2013/101576 2013/27 04.07.2013
(30) 30.12.2011 CN 201110454350
18.12.2012 US 201213718826

(54) • *NACHRICHTENAUSGABEVERFAHREN AUF ERMÜDUNGSSTEUERUNGSBASIS, SYSTEM DAFÜR UND INSTANT-MESSAGING-CLIENT*
• *FATIGUE CONTROL-BASED MESSAGE FLOAT-OUT METHOD, SYSTEM AND INSTANT MESSAGING CLIENT*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE MESSAGES BASÉ SUR LE CONTRÔLE DE LA FATIGUE, SYSTÈME ET CLIENT DE MESSAGERIE INSTANTANÉE*

(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) WANG, Mei, Hangzhou, CN

WANG, Guan, Hangzhou, CN

(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **H04L 12/58** (11) **3 085 062 B1**
H04L 12/743

(25) En (26) En
(21) 14871277.1 (22) 17.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) FI 2014/051015 17.12.2014
(87) WO 2015/092139 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 EP 13198910

(54) • *ZUSTANDSLOSES NACHRICHTENROUTING*
• *STATELESS MESSAGE ROUTING*
• *ROUTAGE DE MESSAGE SANS ÉTAT*

(73) Rovio Entertainment Ltd, Keilaranta 7, 02150 Espoo, FI

(72) HONKALA, Juhani, FI-02150 Espoo, FI

TALJA, Ari, FI-02150 Espoo, FI

(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

H04L 12/58 → (51) **H04M 3/42**

H04L 12/64 → (51) **G05D 23/19**

H04L 12/64 → (51) **H04L 12/741**

(51) **H04L 12/70** (11) **3 249 858 B1**
H04L 12/701

(25) Zh (26) En
(21) 15897403.0 (22) 03.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(86) CN 2015/083290 03.07.2015
(87) WO 2017/004747 2017/02 12.01.2017

(54) • *NETZWERKPFADBERECHNUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *NETWORK PATH COMPUTATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CALCUL D'ITINÉRAIRE DE RÉSEAU*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHI, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHENG, Haomian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

DONG, Jixiong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Yufei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZENG, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 12/701 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/701 → (51) **H04L 12/70**

H04L 12/703 → (51) **H04W 84/18**

(51) **H04L 12/707** (11) **2 640 016 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11840499.5 (22) 08.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2013
(86) CN 2011/075460 08.06.2011
(87) WO 2012/062106 2012/20 18.05.2012
(30) 12.11.2010 CN 201010543063

(54) • *TUNNEL-MULTIPLEXVERFAHREN FÜR EINE LINEARE SCHUTZGRUPPE UND ENDKNOTEN EINES TUNNELS*

- TUNNEL MULTIPLEXING METHOD FOR LINEAR PROTECTION GROUP AND TAIL-NODE OF TUNNEL
 - PROCÉDÉ DE MULTIPLEXAGE DE TUNNELS POUR GROUPE DE PROTECTION LINÉAIRE ET NOEUD DE TÊTE DE TUNNEL
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) CAO, Chaopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

H04L 12/707 → (51) **G06F 15/16**

H04L 12/707 → (51) **H04Q 9/00**

H04L 12/707 → (51) **H04W 84/18**

- (51) **H04L 12/709** (11) **3 013 008 B1**
H04L 12/891 **H04L 12/803**
 (25) En (26) En
 (21) 14306685.0 (22) 23.10.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.04.2016
 (54) • Senden von Datenverkehr in einem Kommunikationsnetz
 • Transmitting data traffic in a communication network
 • Transmission de trafic de données dans un réseau de communication
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
 (72) Ronchetti, Luigi, 20059 Vimercate, IT Gemelli, Riccardo, 20059 Vimercate, IT Costantini, Carlo, 20059 Vimercate, IT
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04L 12/717 → (51) **H04L 12/741**

H04L 12/721 → (51) **H04L 29/12**

- (51) **H04L 12/723** (11) **3 087 701 B1**
H04L 12/26 **H04L 12/24**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 14827824.5 (22) 12.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.11.2016
 (86) FR 2014/053304 12.12.2014
 (87) WO 2015/097359 2015/26 02.07.2015
 (30) 23.12.2013 FR 1363426
 (54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON DIENSTFUNKTIONEN IN EINEM IP-NETZWERK
 • METHOD OF DIAGNOSIS OF SERVICE FUNCTIONS IN AN IP NETWORK
 • PROCEDE DE DIAGNOSTIC DE FONCTIONS SERVICE DANS UN RESEAU IP
- (73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
 (72) BOUCADAIR, Mohamed, F-35830 Betton, FR JACQUENET, Christian, F-35131 Pont-Pean, FR

- (51) **H04L 12/741** (11) **3 116 178 B1**
H04L 12/717 **H04L 12/64**
H04L 12/851 **H04L 12/813**
H04L 12/879

(25) Ja (26) En
(21) 15757950.9 (22) 03.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.01.2017
 (86) JP 2015/056143 03.03.2015
 (87) WO 2015/133448 2015/36 11.09.2015
 (30) 04.03.2014 JP 2014041624
 (54) • PAKETVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
 • PACKET PROCESSING DEVICE, PACKET PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
 • DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PAQUETS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUETS, ET PROGRAMME
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
 (72) YOKOTA, Tomohisa, Tokyo 108-8001, JP
 (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/18**

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/743 → (51) **H04L 12/58**

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/751 → (51) **H04L 29/12**

- (51) **H04L 12/801** (11) **3 142 297 B1**
H04L 12/803 **H04L 12/825**
H04L 12/24 **H04L 12/42**
 (25) En (26) En
 (21) 16160652.0 (22) 01.10.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 15.03.2017
 (30) 03.10.2007 US 977231 P
 (54) • DYNAMISCHE ASYMMETRISCHE RINGE
 • DYNAMIC, ASYMETRIC RINGS
 • ANNEAUX DYNAMIQUES ASYMÉTRIQUES
- (73) Genesis Technical Systems, Corp., Suite No. 1720 510 5th Street S.W., Calgary, AB T2P 3S2, CA
 (72) COOKE, Stephen Peter, Rocky View, Alberta T1X 0G8, CA BRUNO, John, Allen, Texas 75013, US
 (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
 (62) 08800405.6 / 2 198 554

H04L 12/801 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/801 → (51) **H04W 72/12**

H04L 12/803 → (51) **H04L 12/709**

H04L 12/803 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/811 → (51) **H04W 28/02**

H04L 12/813 → (51) **H04L 12/741**

H04L 12/815 → (51) **H04W 74/00**

H04L 12/815 → (51) **H04W 74/08**

H04L 12/823 → (51) **H04L 12/841**

H04L 12/825 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/825 → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04L 12/841** (11) **3 278 518 B1**
H04L 12/863 **H04W 56/00**
H04W 72/12 **H04L 12/875**
H04L 12/869 **H04L 12/823**

- (25) En (26) En
 (21) 15714486.6 (22) 01.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.02.2018
 (86) EP 2015/057266 01.04.2015
 (87) WO 2016/155828 2016/40 06.10.2016
 (54) • NETZWERKNOTEN
 • A NETWORK NODE
 • NOEUD DE RÉSEAU
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) RUFFINI, Stefano, I-00179 Rome, IT BOTTARI, Giulio, I-56100 Pisa, IT
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 12/841 → (51) **H04L 1/08**

H04L 12/841 → (51) **H04L 12/853**

- (51) **H04L 12/851** (11) **2 858 411 B1**
H04W 28/16 **H04W 28/24**
H04W 84/12

- (25) Zh (26) En
 (21) 13850368.5 (22) 17.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.04.2015
 (86) CN 2013/083627 17.09.2013
 (87) WO 2014/067355 2014/19 08.05.2014
 (30) 31.10.2012 CN 201210428633
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER DIENSTQUALITÄT EINES WLAN-DIENSTES IN EINEM BACKHAUL-NETZWERK
 • METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING QOS OF WLAN SERVICE IN BACKHAUL NETWORK
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE QOS DE SERVICE WLAN DANS UN RÉSEAU DE RACCORDEMENT
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) HAO, Li, Shenzhen Guangdong 518057, CN LIU, Tao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04L 12/851 → (51) **G06F 15/16**

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/741**

- (51) **H04L 12/853** (11) **2 936 770 B1**
H04L 12/875 **H04L 12/841**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
 (21) 13818147.4 (22) 19.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.10.2015
 (86) US 2013/076387 19.12.2013
 (87) WO 2014/100331 2014/26 26.06.2014
 (30) 20.12.2012 CN 201210560747 31.01.2013 US 201361759023 P
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES JITTERPUFFERS
 • APPARATUS AND METHODS FOR CONTROLLING JITTER BUFFER

- APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR COMMANDER UN TAMPON D'INSTABILITÉ
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) SUN, Xuejing, Beijing 100022, CN
SHUANG, Zhiwei, Beijing 100020, CN
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
- (60) 18214112.7

H04L 12/863 → (51) **H04L 12/841**

H04L 12/869 → (51) **H04L 12/841**

H04L 12/875 → (51) **H04L 12/841**

H04L 12/875 → (51) **H04L 12/853**

H04L 12/879 → (51) **H04L 12/741**

H04L 12/891 → (51) **H04L 12/709**

H04L 12/933 → (51) **H04J 3/16**

H04L 12/937 → (51) **H04L 29/06**

H04L 25/02 → (51) **H04B 7/04**

H04L 25/02 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 25/03** (11) **2 928 084 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13858769.6 (22) 23.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
(86) CN 2013/084017 23.09.2013
(87) WO 2014/082487 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 CN 201210499242
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER DECODIERUNG EINER WEICHEN AUSGABESPHÄRE MIT FESTER KOMPLEXITÄT
• METHOD AND APPARATUS FOR SOFT OUTPUT FIXED COMPLEXITY SPHERE DECODING DETECTION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉCODAGE SPHÉRIQUE À COMPLEXITÉ FIXE ET À SORTIE SOUPLE
- (73) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) WU, Gang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHEN, Wenshui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04L 25/03 → (51) **H04B 7/04**

- (51) **H04L 25/49** (11) **2 947 833 B1**
H04L 27/36 **H03F 1/32**
(25) Zh (26) En
(21) 13871392.0 (22) 25.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
(86) CN 2013/090475 25.12.2013
(87) WO 2014/110961 2014/30 24.07.2014
(30) 16.01.2013 CN 201310015605
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINER DIGITALEN VORVERZERRUNG

- DIGITAL PREDISTORTION PROCESSING METHOD AND SYSTEM
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PREDISTORSION NUMÉRIQUE
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) XIONG, Jun, Beijing 100083, CN
ZHANG, Yongli, Beijing 100083, CN
XUE, Bin, Beijing 100083, CN
- (74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04L 27/36 → (51) **H04L 25/49**

- (51) **H04L 29/06** (11) **1 743 467 B1**
H04L 12/24 **H04N 7/00**
(25) En (26) En
(21) 05737952.1 (22) 03.05.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.01.2007
(86) IB 2005/001296 03.05.2005
(87) WO 2005/109821 2005/46 17.11.2005
(30) 07.05.2004 US 841228
- (54) • RÜCKMELDUNG VERBESSERTER QUALITÄT IN STREAMING-DIENSTEN
• REFINED QUALITY FEEDBACK IN STREAMING SERVICES
• RETOUR D'INFORMATION DE QUALITÉ AMÉLIORÉE DANS DES SERVICES DE DIFFUSION EN CONTINU
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) WANG, Ye-Kui, FIN-33720 Tampere, FI
CURCIO, Igor, FIN-33100 Tampere, FI
AKSU, Emre, FIN-33720 Tampere, FI
HANNUKSELA, Miska, FI- 36110 Ruutana, FI
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälté Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **2 605 567 B1**
H04W 12/06 **H04W 12/12**
G06Q 20/32 **G06Q 20/40**

- (25) En (26) En
(21) 12195977.9 (22) 06.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2013
(30) 16.12.2011 US 201113328080
- (54) • Verfahren und Systeme zur Erhöhung der Sicherheit netzwerkbasierter Transaktionen
• Methods and systems for increasing the security of network-based transactions
• Procédés et systèmes pour augmenter la sécurité de transactions sur réseau
- (73) Daon Holdings Limited, The Harbour Trust Co. Ltd P.O. Box 897 One Capital Place, George Town Grand Cayman, KY
- (72) Langley, Richard Jay, Vienna, VA 22182, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 29/06** (11) **2 754 279 B1**
H04L 12/14 **H04L 12/24**

- (25) En (26) En
(21) 12756451.6 (22) 05.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.07.2014
(86) EP 2012/067288 05.09.2012
(87) WO 2013/034584 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 US 201113228544
- (54) • ANWENDUNGSLEISTUNGSOPTIMIERUNG IN FUNKNETZEN

- APPLICATION PERFORMANCE IMPROVEMENTS IN RADIO NETWORKS
 - AMÉLIORATION DES PERFORMANCES D'APPLICATIONS DANS DES RÉSEAUX RADIO
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) SINGH, Ajoy, Round Lake, IL 60073, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 29/06** (11) **2 859 700 B1**
H04L 12/24

- (25) En (26) En
(21) 12743852.1 (22) 27.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
(86) US 2012/048527 27.07.2012
(87) WO 2013/176689 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 US 201213477913
- (54) • VERWENDUNG EINER NACHBARERKENNUNG ZUR ERMITTLUNG VON VERTRAUENSWÜRDIGKEITSINFORMATIONEN FÜR ANDERE ANWENDUNGEN
• USING NEIGHBOR DISCOVERY TO CREATE TRUST INFORMATION FOR OTHER APPLICATIONS
• UTILISATION D'UNE DÉCOUVERTE DE VOISINS POUR CRÉER DES INFORMATIONS DE FIABILITÉ POUR D'AUTRES APPLICATIONS
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) B.L., Balaji, Bangalore Karnataka 560 103, IN
HERTOGHS, Yves, B-1831 Diegem Brabant, BE
BEHRINGER, Michael, 06480 La Colle sur Loup, FR
BJARNASON, Steinthor, N-1366 Lysaker Akershus, NO
- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **2 898 651 B1**
H04L 12/937

- (25) En (26) En
(21) 13770570.3 (22) 12.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
(86) US 2013/059344 12.09.2013
(87) WO 2014/046945 2014/13 27.03.2014
(30) 18.09.2012 US 201261702312 P
14.02.2013 US 201313767172
- (54) • MULTIPROTOKOLL NETZWERKGERÄT MIT SKALIERBARER GERINGER LATENZ-ZEIT
• SCALABLE LOW LATENCY MULTI-PROTOCOL NETWORKING DEVICE
• APPAREIL RÉSEAU MULTIPROTOCOLE À LATENCE RÉDUITE EXTENSIBLE
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) EDSALL, Thomas, J., Los Gatos, CA 95032, US
SUBAGIO, Putu, Harry, Cupertino, CA 95014, US
FULLI, Alessandro, Los Gatos, CA 95032, US
WILDMAN, Christopher, A., Alamo, CA 94507, US
LI, Mingzhe, Campbell, CA 95008, US
HUANG, Wei-jen, Burlingame, CA 94010, US
HUANG, Chih-tsung, Burlingame, CA 94010, US

(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **2 987 306 B1**
H04L 29/08 **H04L 12/801**

(25) En (26) En
(21) 14785903.7 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/034426 16.04.2014
(87) WO 2014/172499 2014/43 23.10.2014
(30) 16.04.2013 US 201313864157

(54) • *ASYMMETRISCHER PAKETFLUSS IN EINEM VERTEILTEN LASTAUSGLEICHER*
• *ASYMMETRIC PACKET FLOW IN A DISTRIBUTED LOAD BALANCER*
• *FLUX DE PAQUETS ASYMÉTRIQUES DANS UN DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGES RÉPARTI*

(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) SORENSON, III, James, Christopher, Seattle, Washington 98109-5210, US
LAURENCE, Douglas, Stewart, Seattle, Washington 98109-5210, US
SRINIVASAN, Venkatraghavan, Seattle, Washington 98109-5210, US
VAIDYA, Akshay, Suhas, Seattle, Washington 98109-5210, US
ZHANG, Fan, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 014 850 B1**
H04W 28/16 **H04L 12/54**

(25) En (26) En
(21) 14750005.2 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) IB 2014/062658 27.06.2014
(87) WO 2014/207712 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 IT MI20131081

(54) • *FUNKZUGANGSNETZSTEUERUNG EINER MEDIENSITZUNG*
• *RADIO ACCESS NETWORK CONTROL OF MEDIA SESSION*
• *COMMANDE DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO D'UNE SESSION MÉDIA*

(73) Athonet S.R.L., Area Science Park Padriciano 99, 34149 Trieste, IT
(72) VERIN, Gianluca, I-34149 Trieste, IT
EL MALKI, Karim, I-34149 Trieste, IT
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **H04L 29/06** (11) **3 116 192 B1**
(25) En (26) En
(21) 16178374.1 (22) 07.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 07.07.2015 US 201514793285

(54) • *CLOUD-BASIERTE MEHRSCICHTIGE SICHERHEITSARCHITEKTUR MIT FIREWALL-GESCHÜTZTEN VIRTUELLEN NETZWERKTEILEN*
• *CLOUD-BASED MULTI-LAYER SECURITY ARCHITECTURE WITH FIREWALLED VIRTUAL NETWORK PORTIONS*
• *ARCHITECTURE DE SÉCURITÉ MULTI-COUCHE SUR CLOUD AVEC DES PARTIES DE RÉSEAU VIRTUEL DERRIÈRE UN PARE-FEU*

(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) STEVENSON, John, Fort Worth, TX Texas 76132, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 310 016 B1**
H04W 12/06 **H04W 12/08**

(25) En (26) En
(21) 16193844.4 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018

(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG AUF VORRICHTUNGSSTUFE MIT EINZIGARTIGEN VORRICHTUNGSIDENTIFIKATOREN*
• *DEVICE-LEVEL AUTHENTICATION WITH UNIQUE DEVICE IDENTIFIERS*
• *AUTHENTIFICATION DE NIVEAU DE DISPOSITIFS AVEC IDENTIFICATEURS DE DISPOSITIF UNIQUE*

(73) Confia Systems, Inc., 2040 W. Middlefield Ste 24, Mountain View, California 94043, US
(72) Ramatchandirane, Nadaradjane, Mountain View, CA California 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 328 015 B1**
(25) De (26) De
(21) 16020465.7 (22) 24.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOPPELUN VON VOIP DIENSTEN VON EINEM MOBILFUNKANSCHLUSS UND EINEM FESTNETZANSCHLUSS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COUPLING OF VOIP SERVICES FROM A MOBILE WIRELESS CONNECTION AND A FIXED LINE CONNECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE DE SERVICES VOIP ENTRE UNE CONNEXION MOBILE ET UNE CONNEXION FIXE*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) THIES, Emil, 47166 Duisburg, DE
WINTER, Alexander, 57612 Birnbach, DE
(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

H04L 29/06 → (51) **A63F 13/98**

H04L 29/06 → (51) **G06F 15/16**

H04L 29/06 → (51) **G06F 17/30**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/44**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/62**

H04L 29/06 → (51) **G06Q 10/00**

H04L 29/06 → (51) **H04L 1/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/14**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/28**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/853**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/00**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/02**

H04L 29/06 → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04L 29/08** (11) **2 039 126 B1**
(25) Fr (26) Fr

(21) 07823560.3 (22) 10.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.03.2009
(86) FR 2007/051638 10.07.2007
(87) WO 2008/017772 2008/07 14.02.2008
(30) 10.07.2006 FR 0652892

(54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG DER UNERWÜNSCHTEN VERBREITUNG GESCHÜTZTER MATERIALIEN UND COMPUTERSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR COMBATTING THE ILLICIT DISTRIBUTION OF PROTECTED MATERIAL AND COMPUTER SYSTEM FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCEDE POUR LUTTER CONTRE LA DIFFUSION ILLICITE D'OEUVRES PROTEGEES ET SYSTEME INFORMATIQUE POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN TEL PROCEDE*

(73) Trident Media Guard Tmg, 13 Rue de la Loire, 44230 St Sébastien Sur Loire, FR
(72) GUISLAIN, Alain, F-44230 St Sébastien Sur Loire, FR
CASALTA, Bastien, F-44300 Nantes, FR
ROUBIA, Soufiane, F-44300 Nantes, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **2 469 799 B1**
H04L 29/06 **G06F 9/46**
G06F 9/54

(25) Fr (26) Fr
(21) 11194135.7 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 24.12.2010 FR 1061256

(54) • *Verfahren zur Ausführung einer Aktion durch ein Kommunikationsendgerät, entsprechendes Endgerät, entsprechender Server, entsprechendes Kommunikationssystem und Computerprogrammprodukt*
• *Method for executing an action by a communication terminal, corresponding terminal, server, communication system and computer program*
• *Procédé d'exécution d'une action par un terminal de communication, terminal, serveur, système de communication et programme d'ordinateur correspondants*

(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) Ditini, Nabil, 22450 TROGUERY, FR
Fontaine, Benoît, 22560 TREBEURDEN, FR
Savina, Bernard, 22300 LANNION, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **2 702 753 B1**
H04W 4/24 **H04M 15/00**
H04L 12/14

(25) En (26) En
(21) 11722603.5 (22) 27.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) SE 2011/050506 27.04.2011

- (87) WO 2012/148326 2012/44 01.11.2012
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER GEBÜHRENVERRECHNUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
- *METHOD AND ARRANGEMENT FOR SUPPORTING CHARGING IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE UNE IMPUTATION DES COÛTS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MÖLLERSTEN, David, S-371 31 Karlskrona, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

- (51) **H04L 29/08** (11) **2 736 223 B1**
- G06F 17/30** **B64C 19/00**
- G07C 5/00** **G07C 5/08**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13194148.6 (22) 22.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2014
- (30) 23.11.2012 FR 1203153
- (54) • *Vorrichtung zur Verarbeitung von Daten eines Flugzeugs*
- *System for managing data of an aircraft*
- *Système de gestion des données d'un aéronef*
- (73) THALES, Tour Carpe Diem - Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) Huynh, Rémi, 31036 Toulouse Cedex 1, FR
Peyrat, Stéphanie, 31300 Toulouse, FR
Fournier, François, 31120 Roques Sur Garonne, FR
- (74) Priori, Enrico, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **H04L 29/08** (11) **2 819 383 B1**
- H04W 4/02** **A63B 24/00**
- A61B 5/103** **A61B 5/11**
- A61B 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14174168.6 (22) 26.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
- (30) 28.06.2013 US 201313930347
- 28.06.2013 US 201313930321
- 18.06.2014 PCT/US2014/042839
- (54) • *System zur Verfolgung von Benutzeraktivitäten und Vorrichtung*
- *User activity tracking system and device*
- *Système de suivi d'activité d'utilisateur et dispositif*
- (73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) Pennanen, Juho, 00500 Helsinki, FI
Kyrölä, Aapo, Menlo Park, CA 94025, US
Partanen, Jukka, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 055 976 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14772495.9 (22) 04.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
- (86) US 2014/053982 04.09.2014

- (87) WO 2015/053885 2015/15 16.04.2015
- (30) 08.10.2013 US 201314048930
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EINE UNIVERSELLE DRAHTLOSE PLATTFORM ZUR ANLAGENÜBERWACHUNG*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR A UNIVERSAL WIRELESS PLATFORM FOR ASSET MONITORING*
- *PROCÉDES ET SYSTÈMES POUR UNE PLATEFORME SANS FIL UNIVERSELLE DE SURVEILLANCE D'ACTIFS*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) LAFLEN, John Brandon, Niskayuna, NY 12309, US
- HASAN, SM Shajedul, Niskayuna, NY 12309, US
- WIK, Steven William, Niskayuna, NY 12309, US
- ZHAO, Yang, Niskayuna, NY 12309, US
- POLISHCHUK, Yakov, Niskayuna, NY 12309, US
- BIEL, Patrick Jay, Cohoes, NY 12047, US
- (74) Bedford, Grant Richard, et al. GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 198 843 B1**
- G06F 9/44** **H04L 29/06**
- G06F 9/451
- (25) En (26) En
- (21) 15849888.1 (22) 14.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (86) CN 2015/091939 14.10.2015
- (87) WO 2016/058534 2016/16 21.04.2016
- (30) 16.10.2014 US 201414516240
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES VIRTUELLEN DESKTOPS FÜR EINEN CLIENT*
- *METHOD AND SYSTEM FOR SERVING VIRTUAL DESKTOP TO CLIENT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UN BUREAU VIRTUEL À UN CLIENT*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Pu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- XIA, Guangsong, Fremont California 94539, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 217 627 B1**
- H04L 12/24**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15899313.9 (22) 30.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (86) CN 2015/085591 30.07.2015
- (87) WO 2017/015961 2017/05 02.02.2017
- (54) • *ARBITRIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR AKTIV-AKTIV-DATENZENTREN*
- *ARBITRATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ACTIVE-ACTIVE DATA CENTERS*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ARBITRAGE POUR CENTRES DE DONNÉES ACTIFS/ACTIFS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZENG, Jingyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- HUANG, Suhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- OUYANG, Ji, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (60) 18204842.1

- H04L 29/08** → (51) **G06F 9/50**
- H04L 29/08** → (51) **H04L 12/28**
- H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**
- H04L 29/08** → (51) **H04W 4/00**
- H04L 29/08** → (51) **H04W 4/02**
- H04L 29/08** → (51) **H04W 4/38**
- H04L 29/08** → (51) **H04W 12/06**
- H04L 29/08** → (51) **H04W 52/02**
- H04L 29/10** → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H04L 29/12** (11) **1 454 256 B1**
- H04L 12/721** **H04L 12/24**
- H04L 12/751** **H04L 12/26**
- (25) En (26) En
- (21) 02799225.4 (22) 09.12.2002
- (84) DE ES FR GB IT
- (43) 08.09.2004
- (86) US 2002/039486 09.12.2002
- (87) WO 2003/050710 2003/25 19.06.2003
- (30) 12.12.2001 US 340903 P
- 20.08.2002 US 223844
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ADAPTIVEN KONFIGURIEREN EINES ROUTERS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ADAPTIVELY CONFIGURING A ROUTER*
- *PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT UNE CONFIGURATION ADAPTATIVE D'UN ROUTEUR*
- (73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) LOCKRIDGE, Terry, Wayne, Indianapolis, IN 46280, US
- TRZYBINSKI, Robert, Eugene, Indianapolis, IN 46240, US
- HUTCHINS, Douglas, Harry, Morgan, Carmel, IN 46033, US
- (74) Esselin, Sophie, et al. Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **H04L 29/12** (11) **1 774 754 B1**
- H04W 8/26** **H04L 12/28**
- H04W 74/00** **H04W 84/12**
- (25) De (26) De
- (21) 05769932.4 (22) 22.06.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.04.2007
- (86) EP 2005/052909 22.06.2005
- (87) WO 2006/015902 2006/07 16.02.2006
- (30) 04.08.2004 DE 102004037839
- (54) • *MOBILES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT ZUR VERWENDUNG IN MEHREREN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DESSELBEN*
- *MOBILE COMMUNICATIONS TERMINAL FOR USE IN SEVERAL WIRELESS LOCAL NETWORKS AND METHOD FOR OPERATING SAID TERMINAL*

- *TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE POUR UNE UTILISATION DANS PLUSIEURS RESEAUX LOCAUX SANS FIL ET MODES DE FONCTIONNEMENT ASSOCIES*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GRIMMINGER, Jochen, 93055 München, DE
GRÖTING, Wolfgang, 46149 Oberhausen, DE
SCHIELEIN, Michael, 80997 München, DE
SURTEES, Abigail, S051 Romsey Hampshire, GB

- (51) **H04L 29/12** (11) **3 175 606 B1**
(25) En (26) En
(21) 15744422.5 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.06.2017
(86) US 2015/039744 09.07.2015
(87) WO 2016/018579 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 IN 3745CH2014 03.12.2014 US 201414558875

- *DELEGIERUNG VON PRÄFIXEN ZU MIT EINEM MOBILEN ZUGANGSPUNKTROUTER VERBUNDENEN WI-FI KLIENTEN*
- *DELEGATION OF PREFIXES TO WI-FI CLIENTS CONNECTED TO MOBILE ACCESS POINT ROUTERS*
- *DÉLÉGATION DE PRÉFIXES À DES CLIENTS WI-FI CONNECTÉS À UN ROUTEUR D'ACCÈS MOBILE*

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PRATAPA, Chaitanya, San Diego, California 92121-1714, US
TRIPATHI, Rohit, San Diego, California 92121-1714, US
KATHURIA, Gaurav Gopal, San Diego, California 92121-1714, US
WEAR, Tyler Byron, San Diego, California 92121-1714, US
MOKKAPATI, Venu Madhav N., San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/18**

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/28**

H04L 29/14 → (51) **H04W 4/38**

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 148 166 B1**
H04M 1/725 **H04M 11/02**
H04N 7/18 **H04W 4/02**
G07C 9/00

- (25) En (26) En
(21) 15003507.9 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.03.2017
(30) 01.09.2015 KR 20150123813
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DAS MOBILE ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL AND CONTROL METHOD FOR THE MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Younkyung, 06772 Seoul, KR
LEE, Seunghyun, 06772 Seoul, KR
LEE, Chulbae, 06772 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 258 675 B1**
G06F 1/16

- (25) En (26) En
(21) 17000329.7 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.12.2017
(30) 15.06.2016 KR 20160074462
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Haklim, 06772 Seoul, KR
HAN, Jongbeom, 06772 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04M 1/02 → (51) **G06F 3/0489**

- (51) **H04M 1/60** (11) **3 035 696 B1**
H04R 1/10 **H01R 13/447**
H04R 1/08 **H04M 1/02**

- (25) En (26) En
(21) 14198432.8 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.06.2016
(54) • *ABDECKUNG FÜR VERBINDUNGSPORT*
• *COVER COMPONENT FOR CONNECTION PORT*
• *COMPOSANT DE COUVERCLE POUR ORIFICE DE CONNEXION*

- (73) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) Kann, Peter Ulrik, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **H04M 1/725** (11) **2 797 297 B1**
G06F 9/44

- (25) Zh (26) En
(21) 12859202.9 (22) 19.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.10.2014
(86) CN 2012/077167 19.06.2012
(87) WO 2013/091364 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 CN 201110434482
(54) • *MEHRZONEN-SCHNITTSTELLENSCHALTVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *MULTI-ZONE INTERFACE SWITCHING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION D'INTERFACE MULTIZONE*

- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Wenyong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
JIN, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H04M 1/725 → (51) **G02B 27/02**

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **H04M 3/38** (11) **2 684 345 B1**
H04M 3/42 **G06Q 50/34**

- (25) En (26) En
(21) 12717830.9 (22) 10.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (73) Aoki, Kazuma c/o Techn. Planning&IP Dept., Nagoya-shi,aichi-ken 467-8562, JP
(72) Yanagi, Satoru c/o Techn. Plann.&IP Dept., Nagoya-shi,aichi-ken 467-8562, JP
Kokubo,Masatoshi c/oTech.Plann.&IP Dept., Nagoya-shi,aichi-ken 467-8562, JP

- (43) 15.01.2014
(86) IB 2012/000533 10.03.2012
(87) WO 2012/120376 2012/37 13.09.2012
(30) 10.03.2011 US 201113045475

- *SMS-NACHRICHTENSYSTEM MIT WECHSELNDEN EINGABEN FÜR LOTTERIEN*
- *SMS MESSAGING SYSTEM ACCOMMODATION VARIABLE ENTRIES FOR LOTTERIES*
- *CONTRIBUTIONS VARIABLES À DES LOTERIES AVEC ADAPTATION À UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SMS*

- (73) De Cuba, Riangelo, Javier, 10 Scopetstraat, Oranjestad, AW
(72) De Cuba, Riangelo, Javier, Oranjestad, AW
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04M 3/42** (11) **2 947 861 B1**
H04L 12/58 **H04M 7/00**

- (25) En (26) En
(21) 15169020.3 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.11.2015
(30) 23.05.2014 KR 20140062569 21.05.2015 KR 20150071231

- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SPRACHNACHRICHTANRUFDIENSTEN*
- *SYSTEM AND METHOD OF PROVIDING VOICE-MESSAGE CALL SERVICE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SERVICE D'APPEL À MESSAGES VOCAUX*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Seon-ae, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hong-chul, Seoul, KR
SHIN, Hyun-jae, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 18175636.2 / 3 393 112 18211175.7

H04M 3/42 → (51) **H04M 3/38**

H04M 7/00 → (51) **H04M 3/42**

H04M 11/00 → (51) **H04Q 9/00**

H04M 11/02 → (51) **H04M 1/02**

H04M 15/00 → (51) **H04L 12/14**

H04M 15/00 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04N 1/00** (11) **1 784 000 B1**
(25) En (26) En
(21) 07000868.5 (22) 07.11.2005
(84) DE FR GB

- (43) 09.05.2007
(30) 05.11.2004 JP 2004322937 05.11.2004 JP 2004322942 17.05.2005 JP 2005144232

- *Kommunikationssystem*
- *Communication system*
- *Système de communication*

- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) Aoki, Kazuma c/o Techn. Planning&IP Dept., Nagoya-shi,aichi-ken 467-8562, JP
Yanagi, Satoru c/o Techn. Plann.&IP Dept., Nagoya-shi,aichi-ken 467-8562, JP
Kokubo,Masatoshi c/oTech.Plann.&IP Dept., Nagoya-shi,aichi-ken 467-8562, JP

Matsuda, Makoto c/o Tech. Plann. & IP Dept., Nagoya-shi, aichi-ken 467-8562, JP
Ohara, Kiyotaka c/o Tech. Plann. & IP Dept., Nagoya-shi, aichi-ken 467-8562, JP
Miyazawa, Masafumi c/o Tech. Plann. & IP Dept., Nagoya-shi, aichi-ken 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 05256869.8 / 1 655 943

(51) **H04N 1/00** (11) **3 032 814 B1**
H04N 1/60 **H04N 1/54**
(25) En (26) En
(21) 15193985.7 (22) 01.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.06.2016
(30) 02.04.2007 US 732086
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ELEKTRONISCHEN ÜBERTRAGUNG VON FARBDATEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING ELECTRONIC TRANSMISSION OF COLOR DATA**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉRER LA TRANSMISSION ÉLECTRONIQUE DE DONNÉES DE COULEUR**

(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Blvd., Parsippany, NJ 07054, US
(72) RICH, Danny C., Hamilton Township, NJ 08690, US
PUTNEY, James Christopher, Charlotte, NC 28277, US
STONE, Gordon Robert, Cirencester, GL7 2LN, GB
POSTLE, Stephen Roderick, Glen Rock, NJ 07452, US

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 08742577.3 / 2 137 955

H04N 1/00 → (51) **H04N 1/193**

H04N 1/00 → (51) **H04W 76/10**

H04N 1/04 → (51) **G01G 19/414**

H04N 1/04 → (51) **H04N 1/193**

H04N 1/10 → (51) **G03B 27/50**

H04N 1/10 → (51) **H04N 1/193**

H04N 1/107 → (51) **G03B 27/50**

H04N 1/12 → (51) **H04N 1/193**

(51) **H04N 1/193** (11) **2 688 277 B1**
H04N 1/10 **H04N 1/12**
H04N 1/48 **H04N 1/00**
H04N 1/04

(25) En (26) En
(21) 13173242.2 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(30) 21.06.2012 KR 20120067030

(54) • **Bilderzeugungsvorrichtung und Verfahren zur Steuerung derselben**
• **Image forming apparatus and method of controlling the same**
• **Appareil de formation d'images et son procédé de commande**

(73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Joh, Seung Je, Seoul, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04N 1/46** (11) **2 632 143 B1**
(25) En (26) En
(21) 13155732.4 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2013
(30) 21.02.2012 US 201261601317 P
(54) • **Systeme und Verfahren zur Erleichterung der Wiedergabe von beliebigen Farben**
• **Systems and methods for facilitating reproduction of arbitrary colors**
• **Systèmes et procédés pour faciliter la reproduction de couleurs arbitraires**

(73) X-Rite, Inc., 4300-44th Street, S.E., Grand Rapids MI 49512, US
(72) McDowell, Matthew, Pittstown, NJ New Jersey 08867, US
Gundlach, Mark, Caledonia, MI Michigan 49316, US

Matarazzo, Carmine, Nutley, NJ New Jersey 07110, US
Zhao, Xianfeng, Harrison, NJ New Jersey 07029, US

Lianza, Thomas A., Bedford, NH New Hampshire 03110, US
Conde, Gerald, Wallington, NJ New Jersey 07057, US

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(60) 18196163.2

H04N 1/48 → (51) **H04N 1/193**

H04N 1/54 → (51) **H04N 1/00**

H04N 1/60 → (51) **H04N 1/00**

H04N 1/60 → (51) **H04N 13/15**

H04N 5/04 → (51) **H04N 21/41**

H04N 5/222 → (51) **G06T 7/571**

H04N 5/222 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04N 5/225** (11) **3 164 986 B1**
H04N 5/235 **G03B 15/07**
H04N 5/222

(25) En (26) En
(21) 15733394.9 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/064224 24.06.2015
(87) WO 2016/001031 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 SE 1450843

(54) • **FOTOGRAFIEVORRICHTUNG**
• **PHOTOGRAPHY DEVICE**
• **DISPOSITIF PHOTOGRAPHIQUE**

(73) Mindy AB, Birger Jarlsgatan 75, 113 56 Stockholm, SE
(72) BESKOW, Martin, 113 56 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04N 5/225 → (51) **G03B 17/02**

(51) **H04N 5/232** (11) **1 653 279 B1**
H04N 5/235 **G06K 9/00**
G03B 13/36 **G03B 7/091**

(25) Ja (26) En
(21) 04747521.5 (22) 14.07.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.05.2006
(86) JP 2004/010055 14.07.2004
(87) WO 2005/006072 2005/03 20.01.2005
(30) 15.07.2003 JP 2003197404
10.09.2003 JP 2003318701

(54) • **OBJEKT-ENTSCHEIDUNGSEINRICHTUNG UND ABBILDUNGSEINRICHTUNG**
• **OBJECT DECISION DEVICE AND IMAGING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DETECTION D'OBJETS ET DISPOSITIF IMAGEUR**

(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) Ijiri, Y., c/o Omron Corp., 801, Minamifudodo-cho, Kyoto-shi, Kyoto 6008530, JP
Tsuyuguchi, T., c/o Omron Corp., 801, Minamifudodo-cho, Kyoto-shi, Kyoto 6008530, JP

Imae, F., c/o Omron Corp., 801, Minamifudodo-cho, Kyoto-shi, Kyoto 6008530, JP
Yamamoto, M., c/o Omron Corp., 801, Minamifudodo-cho, Kyoto-shi, Kyoto 6008530, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 035 666 B1**
G06T 5/00 **G06T 5/20**
G06T 5/50 **H04N 5/235**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15186050.9 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016
(30) 17.12.2014 FR 1462654

(54) • **VERFAHREN ZUM EINSCHÄTZEN DER UNABHÄNGIGEN UNSCHÄRFE DES INHALTS DER SZENE, UND ANWENDUNG IN EINEM AUTOMATISCHEN FEINEINSTELLUNGSSYSTEM**
• **METHOD FOR ESTIMATING BLUR REGARDLESS OF THE CONTENT OF THE SCENE AND USE IN AN AUTOFOCUS SYSTEM**
• **PROCEDE D'ESTIMATION DE FLOU INDEPENDANT DU CONTENU DE LA SCENE ET UTILISATION DANS UN SYSTEME DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE**

(73) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 12, Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
(72) TEYSSIER, Jérémie, 38000 GRENOBLE, FR
CASCIO, Francesco, 38100 GRENOBLE, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H04N 5/232 → (51) **G01C 23/00**

H04N 5/232 → (51) **G06T 7/571**

H04N 5/235 → (51) **G06T 7/571**

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/272** (11) **3 099 060 B1**
(25) En (26) En
(21) 16177195.1 (22) 19.03.2008

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.11.2016
(30) 03.04.2007 US 732507

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HINTERGRUNDERSATZ BEI STANDBILDERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BACKGROUND REPLACEMENT IN STILL PHOTOGRAPHS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE REMPLACEMENT DE FOND DANS DES PHOTOGRAPHIES*
- (73) Lifetouch Inc., 11000 Viking Drive 400 West Eden Prairie, MN 55344-7242, US
- (72) SWANSON, Richard, Lee, Hopkins, MN 55343, US
ADOLPHI, Earl, John, Los Lunas, NM 87031, US
SURMA, Michael, John, Eagan, MN 55122, US
REINERT NASH, John, Robert, Prior Lake, MN 55372, US
- (74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE
- (62) 08744061.6 / 2 143 266

- (51) **H04N 5/33** (11) **3 314 888 B1**
H04N 5/365 **H04N 5/367**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16741067.9 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) FR 2016/051393 10.06.2016
(87) WO 2016/207506 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 FR 1555963
- (54) • *KORREKTUR VON SCHLECHTEN PIXELN BEI EINER INFRAROT-BILDERFAS-SUNGSVORRICHTUNG*
• *CORRECTION OF BAD PIXELS IN AN INFRARED IMAGE-CAPTURING APPARATUS*
• *CORRECTION DE PIXELS PARASITES DANS UN CAPTEUR D'IMAGE INFRAROUGE*
- (73) ULIS, Les Iles Cordées, 38113 Veurey Voroize, FR
- (72) SARAGAGLIA, Amaury, 38210 Vouray, FR
DURAND, Alain, 38500 Voiron, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H04N 5/335 → (51) **H04N 9/04**

H04N 5/365 → (51) **H04N 5/33**

H04N 5/367 → (51) **H04N 5/33**

- (51) **H04N 5/445** (11) **2 934 002 B1**
H04N 7/088 **G06F 3/0489**
H04N 21/81 **H04N 5/44**
- (25) En (26) En
(21) 14004285.4 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
(30) 14.04.2014 KR 20140044207
- (54) • *ZEIGERSTEUERUNG EINES MULTIMEDIA-DIAGERÄTS*
• *CONTROL OF A CURSOR OF A MULTIMEDIA DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CURSEUR D'UN DISPOSITIF MULTIMÉDIA*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) CHUNG, Woosong, 137-893 Seoul, KR
CHOI, Byungtae, 137-893 Seoul, KR
KIM, Chongsok, 137-893 Seoul, KR
LEE, Seoksoo, 137-893 Seoul, KR
KIM, Woonghyeon, 137-893 Seoul, KR

- PARK, Jaehan, 137-893 Seoul, KR
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04N 5/64 → (51) **G09F 13/00**

H04N 5/66 → (51) **G09F 13/00**

H04N 5/66 → (51) **G09G 3/36**

H04N 5/76 → (51) **H04N 21/4147**

- (51) **H04N 5/761** (11) **2 681 907 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12752586.3 (22) 27.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014
(86) US 2012/026780 27.02.2012
(87) WO 2012/118753 2012/36 07.09.2012
(30) 01.03.2011 US 201113037620
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN OPTIMIERUNG VON AUFZEICHNUNGSZEITPLÄNEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR DYNAMICALLY OPTIMIZING RECORDING SCHEDULES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DYNAMIQUE D'HORAIRE D'ENREGISTREMENT*
- (73) EchoStar Technologies L.L.C., 100 Inverness Terrace East, Englewood, CO 80112, US
- (72) CHEN, Mi, Aurora Colorado 80014, US
TEMPLEMAN, Mark, Parker Colorado 80134, US
BYERLEY, Seth, Parker Colorado 80138, US
PIRO, Anthony Raymond, Highlands Ranch Colorado 80130, US
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 7/00 → (51) **H04L 29/06**

H04N 7/088 → (51) **H04N 5/445**

- (51) **H04N 7/18** (11) **3 107 286 B1**
A61B 34/30
- (25) En (26) En
(21) 16180658.3 (22) 20.12.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.12.2016
(30) 30.12.2005 US 322879
- (54) • *MEDIZINISCHES ROBOTERSYSTEM FÜR DREIDIMENSIONALE TELESTRATION*
• *MEDICAL ROBOTIC SYSTEM PROVIDING THREE-DIMENSIONAL TELESTRATION*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE MÉDICAL POUR TÉLÉSTRATION TRI-DIMENSIONNELLE*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) HASSER, Christopher, Los Altos, CA 94024, US
LARKIN, David, Menlo Park, CA 94025, US
MILLER, Brian, Monte Sereno, CA 95030, US
ZHANG, Guanghua, San Jose, CA 95129, US
NOWLIN, William, Los Altos, CA 94024, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 06851012.2 / 1 965 699

H04N 7/18 → (51) **G06T 7/292**

H04N 7/18 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **H04N 9/04** (11) **2 752 008 B1**
H04N 5/335
- (25) En (26) En
(21) 12828966.7 (22) 27.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
(86) CN 2012/080620 27.08.2012
(87) WO 2013/029516 2013/10 07.03.2013
(30) 30.08.2011 CN 201110252562
- (54) • *PIXELANORDNUNG, KAMERA DAMIT UND FARBERARBEITUNGSVERFAHREN BASIEREND AUF DER PIXELANORDNUNG*
• *PIXEL ARRAY, CAMERA USING THE SAME AND COLOR PROCESSING METHOD BASED ON THE PIXEL ARRAY*
• *ENSEMBLE DE PIXELS, APPAREIL PHOTO L'UTILISANT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COULEURS BASÉ SUR L'ENSEMBLE DE PIXELS*
- (73) Shenzhen BYD Auto R&D Company Limited, Part B, 1/F, Bldg N° B2, Yucan Industrial Area Lanzhu Road, Shenzhen Export Processing Zone Shenzhen Grand Industrial Zone, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) PENG, Mao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
FU, Jingjun, Shenzhen Guangdong 518118, CN
HU, Wenge, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 9/30 → (51) **G09G 3/36**

- (51) **H04N 9/31** (11) **3 246 752 B1**
G02B 27/00 **G03B 21/16**
- (25) En (26) En
(21) 16206151.9 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(30) 20.05.2016 CN 201610336598
20.05.2016 CN 201610336688
20.05.2016 CN 201610344208
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LASERPROJEKTORS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING A LASER PROJECTOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PROJECTEUR LASER*
- (73) Hisense Co. Ltd., No. 17 Donghaixi Street Shinan District, Qingdao, Shandong 266071, CN
Hisense International Co., Ltd., No. 218, Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone Qingdao, Shandong 266555, CN
- (72) Li, Song, Shandong 266071, DE
- (74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Capellini, 11, 20124 Milano, IT

H04N 9/31 → (51) **G03B 21/20**

H04N 13/00 → (51) **G06T 7/521**

H04N 13/128 → (51) **G06T 3/40**

H04N 13/139 → (51) **G06T 3/40**

- (51) **H04N 13/15** (11) **2 920 952 B1**
H04N 1/60 **G01J 3/46**
- (25) En (26) En
(21) 13786242.1 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
(86) EP 2013/072978 05.11.2013
(87) WO 2014/075943 2014/21 22.05.2014
(30) 14.11.2012 EP 12306405
- (54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR SCHÄTZUNG VON MINDESTENS EINEM KANALÜBERGREIFENDEN FARBKARTIERUNGSMODELL AUS EINEM TUPELSET ENTSPRECHENDER FARBEN IN BEZUG AUF MINDESTENS ZWEI BILDER**
• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR ESTIMATING AT LEAST ONE CROSS-CHANNEL COLOUR MAPPING MODEL FROM AN SET OF TUPLES OF CORRESPONDING COLOURS RELATIVE TO AT LEAST TWO IMAGES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION D'AU MOINS UN MODÈLE DE MAPPAGE DE COULEUR INTER-CANAL À PARTIR D'UN ENSEMBLE DE N-UPLETS DE COULEURS CORRESPONDANTES RELATIVES À AU MOINS DEUX IMAGES**
- (73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) SHEIKH FARIDUL, Hasan, Cesson Sevigne 35576, FR
STAUDER, Jurgen, 35576 Cesson Sevigne, FR
JOLLY, Emmanuel, 35576 Cesson Sevigne, FR
(74) Labelle, Lilian, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 13/31 → (51) **G02F 1/1343**

- (51) **H04N 19/103** (11) **2 982 108 B1**
H04N 19/159 **H04N 19/61**
H04N 19/105 **H04N 19/176**
H04N 19/11 **H04N 19/136**
H04N 19/186
- (25) En (26) En
(21) 14780313.4 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
(86) AU 2014/000367 04.04.2014
(87) WO 2014/161043 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 AU 2013202653
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ERZEUGEN VON INTRA-PRÄ-DIZIERTEN ABTASTWERTEN**
• **METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR GENERATING INTRA- PREDICTED SAMPLES**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DESTINÉS À GÉNÉRER DES ÉCHANTILLONS INTRA-PRÉDITS**
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) ROSEWARNE, Christopher James, Concord West, NSW 2138, AU
KOLESNIKOV, Volodymyr, Dee Why, NSW 2099, AU
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/50**

- H04N 19/105** → (51) **H04N 19/103**
H04N 19/11 → (51) **H04N 19/103**
- (51) **H04N 19/12** (11) **3 075 155 B1**
H04N 19/88 **H04N 19/147**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14814981.8 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(86) FR 2014/053069 27.11.2014
(87) WO 2015/079179 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 FR 1361822
- (54) • **VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON BILDERN, VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON BILDERN UND ENTSPRECHENDE COMPUTERPROGRAMME**
• **METHOD FOR ENCODING AND DECODING IMAGES, DEVICE FOR ENCODING AND DECODING IMAGES AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAMS**
• **PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGES, DISPOSITIF DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGES ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS**
- (73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) PHILIPPE, Pierrick, F-35520 Melesse, FR
VORWERK, Hendrik, 48153 Münster, DE

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/597**

- (51) **H04N 19/31** (11) **3 065 410 B1**
H04N 19/70 **H04N 21/2343**
H04N 21/236 **H04N 21/6336**
H04N 21/854 **H04N 21/845**
- (25) Ja (26) En
(21) 14859268.6 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
(86) JP 2014/076335 01.10.2014
(87) WO 2015/064287 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 JP 2013228825
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORFAHREN**
• **TRANSMISSION APPARATUS, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION APPARATUS, AND RECEPTION METHOD**
• **APPAREIL DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, APPAREIL DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION**
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H04N 19/50** (11) **2 781 098 B1**
H04N 19/103 **H04N 19/70**
H04N 19/174 **H04N 19/577**
- (25) En (26) En
(21) 12791941.3 (22) 19.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.09.2014
(86) US 2012/065850 19.11.2012
(87) WO 2013/075101 2013/21 23.05.2013
(30) 18.11.2011 US 201161561270 P
- (54) • **EINE EXPLIZITE ART DER SIGNALISIERUNG EINES KOLLOKIIERTEN BILDES FÜR DIE VIDEOKODIERUNG NACH HEVC (HIGH EFFICIENCY VIDEO CODING)**
• **AN EXPLICIT WAY FOR SIGNALING A COLLOCATED PICTURE FOR HIGH EFFICIENCY VIDEO CODING (HEVC)**
• **UNE MODE EXPLICITÉE DE SIGNALISATION D'UNE IMAGE COLOCALISÉE DANS UN SYSTÈME DE CODAGE VIDÉO HEVC (HIGH EFFICIENCY VIDEO CODING)**
- (73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) YU, Yue, San Diego, California 92130, US
PANUSOPONE, Krit, San Diego, California 92130, US
WANG, Limin, San Diego, California 92128, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(60) 18208419.4

H04N 19/573 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/58 → (51) **H04N 19/597**

- (51) **H04N 19/597** (11) **3 005 705 B1**
H04N 19/70 **H04N 19/30**
H04N 19/573 **H04N 19/58**
- (25) En (26) En
(21) 14735758.6 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) US 2014/040611 03.06.2014
(87) WO 2014/197428 2014/50 11.12.2014
(30) 03.06.2013 US 201361830512 P
02.06.2014 US 201414293829
- (54) • **HYPOTHETISCHES REFERENZDECODIERERMODELL UND ÜBEREINSTIMMUNG FÜR CL-RAS-BILDER**
• **HYPOTHETICAL REFERENCE DECODER MODEL AND CONFORMANCE FOR CROSS-LAYER RANDOM ACCESS SKIPPED PICTURES**
• **MODÈLE DE DÉCODEUR FICTIF DE RÉFÉRENCE ET CONFORMITÉ POUR DES IMAGES À ACCÈS ALÉATOIRE SAUTÉES ENTRE COUCHES**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Ying, San Diego, California 92121-1714, US
RAPAKA, Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bentall, Mark James, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/31**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/88 → (51) **H04N 19/12**

H04N 21/00 → (51) **G06F 17/30**

(51) **H04N 21/218** (11) **2 887 679 B1**
H04N 21/432 **H04N 21/4363**
H04N 21/436

(25) Fr (26) Fr
(21) 14199046.5 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 19.12.2013 FR 1363082
(54) • *Verfahren zur Verwaltung der Wiedergabe von Multimediainhalten*
• *Method for managing multimedia content playback*
• *Procédé de gestion de la restitution de contenus multimédia*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) Marchand, Hervé, 35770 VERN SUR SEICHE, FR
Rivoalen, Mathieu, 22300 LANNION, FR
Duvivier, Philippe, 35133 ROMAGNE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04N 21/2343 → (51) **H04N 19/31**

H04N 21/236 → (51) **H04N 19/31**

H04N 21/266 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04N 21/41** (11) **1 813 116 B1**
H04N 21/43 **H04N 21/434**
H04N 21/439 **H04N 5/04**

(25) En (26) En
(21) 05816179.5 (22) 08.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.08.2007
(86) EP 2005/055829 08.11.2005
(87) WO 2006/053847 2006/21 26.05.2006
(30) 16.11.2004 FR 0412169
16.11.2004 EP 04292712
07.01.2005 EP 05100072
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON VERSCHIEDENEN TEILEN EINES DIGITALEN DIENSTES*
• *DEVICE AND METHOD FOR SYNCHRONIZING DIFFERENT PARTS OF A DIGITAL SERVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE SYNCHRONISATION DE DIFFERENTES PARTIES D'UN SERVICE NUMERIQUE*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LEYENDECKER, Philippe, F-35410 Chateaugiron, FR
ZWING, Rainer, 78052 Villingen, DE
ABELARD, Franck, F-35230 Saint Armel, FR
MORVAN, Patrick, F-35890 Laille, FR
DESERT, Sebastien, F-35000 Rennes, FR
DOYEN, Didier, F-35340 La Bouexiere, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H04N 21/4147** (11) **2 885 919 B1**
H04N 21/433 **H04N 5/76**

(25) En (26) En
(21) 13753243.8 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/055224 16.08.2013
(87) WO 2014/028790 2014/08 20.02.2014
(30) 17.08.2012 US 201213587947
(54) • *AUF PROGRAMMIDENTIFIKATOR BASIERENDE AUFEICHNUNG*
• *PROGRAM IDENTIFIER BASED RECORDING*
• *ENREGISTREMENT FONDÉ SUR IDENTIFICATEUR DE PROGRAMME*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) MOUNTANOS, Pete, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUCER, Anton, Redmond, Washington 98052-6399, US
DUGGARAJU, Prakash, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 21/422 → (51) **G06F 3/0482**

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/432 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/4147**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/436 → (51) **H04L 12/28**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/6336 → (51) **H04N 19/31**

H04N 21/81 → (51) **H04N 5/445**

H04N 21/845 → (51) **H04N 19/31**

H04N 21/854 → (51) **H04N 19/31**

(51) **H04Q 1/02** (11) **2 976 889 B1**
H04Q 1/06

(25) En (26) En
(21) 14713064.5 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2014/055390 18.03.2014
(87) WO 2014/147059 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 US 201361803313 P
06.12.2013 US 201361913083 P
(54) • *BEWEGLICHE BIEGUNGSTEUERUNG UND STECKSCHNURTRÄGER FÜR TELEKOMMUNIKATIONSTAFELN*
• *MOVEABLE BEND CONTROL AND PATCH CORD SUPPORT FOR TELECOMMUNICATIONS PANELS*
• *SUPPORT MOBILE DE COMMANDE DE COURBURE ET DE CÂBLE DE RACCORDEMENT POUR DES PANNEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(73) Adc Czech Republic s.r.o., Turanka 858/98A, 62700 Brno, CZ
CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) ALEXI, Zoltan, 960 01 Zvolen, SK

GELING, Bernadus Johannes Nicolas, B-3600 Genk, BE
CHRISTIANI, Simon Reyndert, B-3370 Boutersem, BE
VERBRUGGEN, Rudi, B-3220 Holsbeek, BE
GEENS, Johan, B-3380 Bunsbeek, BE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04Q 1/06 → (51) **H04Q 1/02**

(51) **H04Q 3/00** (11) **2 783 526 B1**
H04W 4/50 **H04W 4/60**

(25) En (26) En
(21) 12768786.1 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) EP 2012/069221 28.09.2012
(87) WO 2013/075873 2013/22 30.05.2013
(30) 21.11.2011 IN 3309DE2011
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUM DYNAMISCHEN UMSCHALTEN ZWISCHEN NETZWERKDIENTSTANBIETERN*
• *METHOD, APPARATUSES AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR DYNAMICALLY SWITCHING BETWEEN NETWORK SERVICE PROVIDERS*
• *PROCÉDE, DISPOSITIFS ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR METTRE EN OEUVRE UNE COMMUTATION DYNAMIQUE ENTRE DES FOURNISSEURS DE SERVICES DE RÉSEAU*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) GUPTA, Varun, Udyog Vihar Gurgaon 122016, IN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04Q 5/22 → (51) **G06K 7/00**

(51) **H04Q 9/00** (11) **2 986 021 B1**
H04M 11/00 **H04L 12/28**
G05B 15/02 **H04L 1/08**
H04L 12/707 **H04L 12/24**

(25) Ja (26) En
(21) 14782724.0 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) JP 2014/060210 08.04.2014
(87) WO 2014/168151 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 JP 2013084414
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSSAPPARAT UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL SYSTEM, CONTROL DEVICE, INFORMATION APPLIANCE, AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE, DISPOSITIF DE COMMANDE, ORDINATEUR DOMESTIQUE, ET PROCÉDE DE COMMANDE*
(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) NAKAMURA, Kazutaka, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
INOUE, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
HOSHI, Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04Q 9/00	→ (51) H04W 88/02
H04Q 11/00	→ (51) H04J 3/16
H04Q 11/00	→ (51) H04L 12/24
H04Q 11/00	→ (51) H04L 12/28
H04Q 11/00	→ (51) H04L 12/44
H04R 1/08	→ (51) H04M 1/60
H04R 1/10	→ (51) H04M 1/60
H04R 1/10	→ (51) H04R 25/00
(51) H04R 5/033	(11) 3 029 956 B1
(25) En	(26) En
(21) 14196520.2	(22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.06.2016	
(54) • Hörgerät mit dynamischem Spiegeldienst und zugehöriges Verfahren	
• Hearing device with dynamic mirror service and related method	
• Dispositif d'aide auditive avec service de miroir dynamique et procédé associé	
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK	
(72) Liu, Hong, DK-3500 Værløse, DK	
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	
H04R 9/02	→ (51) G06F 1/20
H04R 19/00	→ (51) H04R 19/04
(51) H04R 19/04	(11) 3 229 493 B1
(25) En	(26) En
(21) 17165959.2	(22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.10.2017	
(54) • SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VERSTÄRKTEN SENSORSIGNALS	
• SENSOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR GENERATING AN AMPLIFIED SENSOR SIGNAL	
• AGENCEMENT DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN SIGNAL DE CAPTEUR AMPLIFIÉ	
(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT	
(72) Steiner, Matthias, 8054 Seiersberg, AT	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
(62) 15176472.7 / 2 955 936 12171634.4 / 2 675 188	
H04R 23/00	→ (51) A61N 1/36
(51) H04R 25/00	(11) 1 799 012 B1
(25) En	(26) En
(21) 06256385.3	(22) 15.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 20.06.2007	
(30) 16.12.2005 US 305342	
(54) • Verfahren und Anordnung für drahtlose Hörhilfegeräte	

• method and apparatus for wireless hearing devices	
• Procédé et appareil pour dispositifs de prothèses auditives sans fils	
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US	
(72) Ruzicka, Terrance A., Bloomington, Minnesota 55437, US	
Bradley, J.Virgil, Plymouth, Minnesota 55441, US	
Victorian, Thomas A., Plymouth, Minnesota 55447, US	
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB	
(51) H04R 25/00	(11) 3 002 959 B1
(25) En	(26) En
(21) 15187577.0	(22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.04.2016	
(30) 02.10.2014 EP 14187424	
(54) • RÜCKKOPPLUNGSSCHÄTZUNG AUF BASIS VON DETERMINISTISCHEN SEQUENZEN	
• FEEDBACK ESTIMATION BASED ON DETERMINISTIC SEQUENCES	
• ESTIMATION DE RÉTROACTION SUR LA BASE DE SÉQUENCES DÉTERMINISTES	
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK	
(72) Guo, Meng, DK-2765 Smørum, DK	
(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Oticon A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK	
(51) H04R 25/00	(11) 3 035 697 B1
(25) En	(26) En
(21) 14198425.2	(22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.06.2016	
(54) • Kopfhörerohrhaken mit Kabelhalterung	
• Headset ear hook with wire holder	
• Casque à écouteur avec crochet d'oreille et support de fil	
(73) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK	
(72) Korch-Haahr, Camilla, DK-2750 Ballerup, DK	
Kann, Peter Ulrik, DK-2750 Ballerup, DK	
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	
(51) H04R 25/00	(11) 3 036 914 B1
(25) En	(26) En
(21) 13750351.2	(22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.06.2016	
(86) EP 2013/067276 20.08.2013	
(87) WO 2015/024586 2015/08 26.02.2015	
(54) • HÖRGERÄT MIT KLASSIFIKATOR ZUM KLASSIEREN VON HÖRUMGEBUNG UND FÜR DAS TEILEN VON EINSTELLUNGEN	
• HEARING AID HAVING A CLASSIFIER FOR CLASSIFYING AUDITORY ENVIRONMENTS AND SHARING SETTINGS	
• PROTHÈSE AUDITIVE AVEC UN CLASSEUR POUR CLASSER DES ENVIRONNEMENTS D'ÉCOUTE	
(73) Widex A/S, Nymoelevej 6, 3540 Lyngø, DK	
(72) RANK, Mike Lind, 3540 Lyngø, DK	
(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE	

H04R 25/00	→ (51) A61N 1/36
H04R 25/00	→ (51) G10L 21/013
H04R 25/00	→ (51) H04R 5/033
(51) H04R 29/00	(11) 3 223 541 B1
(25) En	(26) En
(21) 16461510.6	(22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2017	
(54) • MULTIMIKROFONSYSTEM FÜR DRAUSEN MIT INTEGRIERTER AKUSTIKFERNKALIBRIERUNG	
• AN OUTDOOR MULTI-MICROPHONE SYSTEM WITH AN INTEGRATED REMOTE ACOUSTIC CALIBRATION	
• SYSTÈME À PLUSIEURS MICROPHONES EXTÉRIEURS AVEC UN CALIBRAGE ACOUSTIQUE À DISTANCE INTÉGRÉ	
(73) SVANTEK Sp. z o.o., ul. Strzygłowska 81, 04-872 Warszawa, PL	
(72) Barwicz, Wiesław, 01-651 Warszawa, PL	
Werner, Rafal, 01-887 Warszawa, PL	
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o. Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL	
(51) H04S 5/00	(11) 3 257 270 B1
(25) En	(26) En
(21) 16711670.6	(22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.12.2017	
(86) EP 2016/056618 24.03.2016	
(87) WO 2016/156237 2016/40 06.10.2016	
(30) 27.03.2015 EP 15161402	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON STEREOSIGNALEN FÜR DIE WIEDERGABE IN KRAFTFAHRZEUGEN ZUR ERZEUGUNG EINES INDIVIDUELLEN DREIDIMENSIONALEN SCHALLS DURCH STIRNSEITIGE LAUTSPRECHER	
• APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING STEREO SIGNALS FOR REPRODUCTION IN CARS TO ACHIEVE INDIVIDUAL THREE-DIMENSIONAL SOUND BY FRONTAL LOUSPEAKERS	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX STÉRÉO DEVANT ÊTRE LUS DANS DES VOITURES DE SORTE À OBTENIR UN SON TRIDIMENSIONNEL DÉLIVRÉ PAR DES HAUT-PARLEURS FRONTAUX	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansasträße 27c, 80686 München, DE	
(72) HESS, Wolfgang, 76307 Karlsbad, DE	
HELLMUTH, Oliver, 91054 Budenhof, DE	
VARGA, Stefan, 50933 Köln, DE	
HABETS, Emanuel, 91080 Spardorf, DE	
PLOGSTIES, Jan, 90768 Fürth, DE	
HERRE, Jürgen, 91054 Erlangen, DE	
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
H04S 5/02	→ (51) H04S 5/00
(51) H04W 4/00	(11) 2 843 973 B1
(25) En	(26) En
(21) 06256385.3	(22) 15.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 20.06.2007	
(30) 16.12.2005 US 305342	
(54) • Verfahren und Anordnung für drahtlose Hörhilfegeräte	

(25) Ja (26) En
(21) 13780612.1 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) JP 2013/058682 26.03.2013
(87) WO 2013/161484 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 JP 2012103448

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHIMOJI, Katsuya, Tokyo 108-0075, JP KANEMOTO, Toshinori, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **2 731 363 B1**
H04W 4/80 **G01S 5/02**

(25) En (26) En
(21) 13189393.5 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 12.11.2012 IN MU32732012
(54) • *Verfahren und System zur genauen Schätzung des geradlinigen Abstands zwischen zwei Kommunikationsvorrichtungen*
• *A method and system for accurate straight line distance estimation between two communication devices*
• *Procédé et système pour une estimation précise de la distance en ligne droite entre deux dispositifs de communication*

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point Maharashtra, 400021 Mumbai, IN
(72) Ghose, Avik, 700 091 Kolkata, West Bengal, IN
Jha, Abhinav, 700 091 Kolkata, West Bengal, IN
Chakravarty, Tapas, 700 091 Kolkata, West Bengal, IN
Bhaumik, Chirabrata, 700 091 Kolkata, West Bengal, IN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H04W 4/02** (11) **2 839 682 B1**
H04W 88/02 **G01C 21/34**
G01C 21/20 **G08G 1/0968**

(25) En (26) En
(21) 12874664.1 (22) 18.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2012/034068 18.04.2012
(87) WO 2013/158091 2013/43 24.10.2013
(54) • *DYNAMISCHE ROUTENKARTIERUNG ZWISCHEN MOBILN VORRICHTUNGEN*
• *DYNAMIC ROUTE MAPPING BETWEEN MOBILE DEVICES*
• *ÉTABLISSEMENT DYNAMIQUE D'UNE CARTE D'ITINÉRAIRE ENTRE DES DISPOSITIFS MOBILES*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BACA, Jim S., Corrales, New Mexico 87048, US

STANASOLOVICH, David, Hillsboro, OR 97123, US
PRICE, Mark H., Placitas, New Mexico 87043, US
KARKARIA, Burges M., San Jose, California 95136, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04W 4/02** (11) **3 127 357 B1**
H04W 12/08 **H04L 29/06**
H04L 29/08 **G08B 13/22**
G07C 9/00 **G08B 13/00**
G08B 21/22 **G08B 25/00**
G08B 25/14 **G08B 29/18**
H04W 4/021 **H04W 4/029**
H04W 68/00

(25) En (26) En
(21) 15746479.3 (22) 08.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) CN 2015/072476 08.02.2015
(87) WO 2015/117566 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 US 201461937661 P
(54) • *LEBENSsystem*
• *SYSTEM OF LIVING*
• *SYSTÈME DE VIE*
(73) lun, Sut Fan, Flat C 14/F Block 2 Ronsdale Garden 25 Tai Hang Drive, Hong Kong, CN Chan, Mark Kit Jiun, Flat C, 14/F, Ronsdale Garden Block 2, 25 Tai Hang Drive, Hong Kong, CN
(72) CHAN, Mark Kit Jiun, Hong Kong, CN
(74) Ashton, Gareth Mark, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H04W 4/02 → (51) **B66C 13/18**

H04W 4/02 → (51) **G01C 21/16**

H04W 4/02 → (51) **G06F 17/30**

H04W 4/02 → (51) **H04L 12/26**

H04W 4/02 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/02 → (51) **H04M 1/02**

H04W 4/02 → (51) **H04W 8/26**

H04W 4/02 → (51) **H04W 64/00**

H04W 4/021 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/029 → (51) **G06F 17/30**

H04W 4/029 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 4/08** (11) **2 721 843 B1**
H04W 76/11 **H04W 72/12**
H04W 4/70

(25) En (26) En
(21) 11867844.0 (22) 16.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) US 2011/040609 16.06.2011
(87) WO 2012/173623 2012/51 20.12.2012
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON TRÄGERN*
• *METHODS, APPARATUS, A SYSTEM, AND A RELATED COMPUTER PROGRAM*

PRODUCT FOR ACTIVATION AND DEACTIVATION OF BEARERS
• *PROCÉDÉS, APPAREIL, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ POUR L'ACTIVATION ET LA DÉSACTIVATION DE PORTEURS*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, TX 75074-2050, US
LIEBHART, Rainer, 81476 Munich, DE
LU, Wei, Beijing 100102, CN
XIE, Xiao, Tang, Beijing 100028, CN
ZAUS, Robert, 80686 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 4/14 → (51) **H04W 12/06**

H04W 4/24 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/24 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 4/38** (11) **3 016 352 B1**
H04W 4/70 **H04L 29/14**
H04L 29/08 **H04W 84/18**
H04B 17/11

(25) En (26) En
(21) 14191553.8 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(54) • *Verfahren zum Verwalten eines Sensornetzwerksystems*
• *Method of managing sensor network*
• *Procédé de gestion de réseau de capteurs*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Walker, Brent, Ealing W13 8AB, GB
Li, Michael, Hayes Middlesex UB3 2PP, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H04W 4/50 → (51) **H04Q 3/00**

H04W 4/50 → (51) **H04W 12/06**

H04W 4/60 → (51) **H04Q 3/00**

H04W 4/70 → (51) **H04W 4/38**

H04W 4/80 → (51) **H04B 1/715**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/90 → (51) **H04W 8/00**

(51) **H04W 8/00** (11) **3 050 332 B1**
H04W 56/00 **H04W 4/90**
H04W 4/80 H04W 76/14

(25) En (26) En
(21) 14776664.6 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/070645 26.09.2014
(87) WO 2015/044367 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 EP 13186479
27.01.2014 EP 14152673
(54) • *ÖFFENTLICHES SICHERHEITSSYSTEM*
• *PUBLIC SAFETY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ PUBLIQUE*
(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO,

- Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) TRICHIAS, Konstantinos, NL-2517 VH The Hague, NL
JORGUSESKI, Ljupco, NL-2282 TR Rijswijk, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

H04W 8/00 → (51) **H04W 76/14**

H04W 8/22 → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04W 8/26** (11) **2 787 658 B1**
H04W 8/00 H04W 48/12
H04W 4/70 H04W 76/40
H04W 76/14 H04W 76/11
(25) Ko (26) En
(21) 12853379.1 (22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) KR 2012/010361 03.12.2012
(87) WO 2013/081433 2013/23 06.06.2013
(30) 02.12.2011 US 2011161565996 P
19.12.2011 US 2011161577092 P
(54) • **DEFINITION NEUER IDENTIFIKATOREN IN EINEM DRAHTLOSEN ZUGANGSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION SOWIE ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **DEFINITION OF NEW IDENTIFIER IN WIRELESS ACCESS SYSTEM THAT SUPPORTS DEVICE TO DEVICE COMMUNICATION, AND TRANSMISSION METHOD AND DEVICE USING SAME**
• **DÉFINITION D'UN NOUVEL IDENTIFICATEUR DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION L'UTILISANT**
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-ku, Seoul 150-721, KR
(72) JANG, Jiwoong, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Dongcheol, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHO, Hangyu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHOI, Jinsoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LIM, Dongguk, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 8/26** (11) **3 082 354 B1**
H04W 4/02 **H04W 12/02**
H04L 29/06 H04W 64/00
(25) Zh (26) En
(21) 14877466.4 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) CN 2014/095675 30.12.2014
(87) WO 2015/101298 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 CN 201310747092
(54) • **STANDORTPRIVATSPHÄRENSCHUTZVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN**
• **LOCATION PRIVACY PROTECTION METHODS AND DEVICES**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE PROTECTION DE CONFIDENTIALITÉ GÉOGRAPHIQUE**

- (73) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) DING, Zhiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 8/26 → (51) **H04L 29/12**

H04W 12/02 → (51) **H04W 8/26**

H04W 12/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/04 → (51) **H04W 36/08**

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 198 912 B1**
H04W 4/14 **H04W 4/50**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 15763903.0 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/071005 15.09.2015
(87) WO 2016/046015 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 EP 14306451
(54) • **VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN DETEKTION DER EIGNUNG SICHERER ELEMENTE FÜR EINE OTA-KAMPAGNE SOWIE ZUGEHÖRIGER OTA-SERVER**
• **METHOD FOR DETECTING DYNAMICALLY THAT SECURE ELEMENTS ARE ELIGIBLE TO AN OTA CAMPAIGN AND CORRESPONDING OTA SERVER**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DYNAMIQUE PERMETTANT DE FIXER DES ÉLÉMENTS QUI SONT ÉLIGIBLES POUR UNE CAMPAGNE OTA ET SERVEUR OTA CORRESPONDANT**
(73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) PEREIRA, Gabriel, 13881 Gemenos Cedex, FR
BOITEUX, Tristan, 13881 Gemenos Cedex, FR
DEPUSSE, Kim, 13881 Gemenos Cedex, FR

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/32**

H04W 12/06 → (51) **H04L 12/28**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/08 → (51) **H04W 4/02**

H04W 12/12 → (51) **H04L 29/06**

H04W 16/10 → (51) **H04W 16/14**

- (51) **H04W 16/14** (11) **2 430 848 B1**
H04W 16/10 **H04W 16/32**
H04W 72/04 **H04W 84/04**
(25) En (26) En
(21) 10775043.2 (22) 12.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) KR 2010/002229 12.04.2010
(87) WO 2010/131841 2010/46 18.11.2010
(30) 15.05.2009 KR 20090042516
(54) • **RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN FÜR EIN HIERARCHISCHES ZELLENSYS-**

- TEM UND SENDERAHMEN ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
• **METHOD OF ALLOCATING RESOURCE FOR HIERARCHICAL CELLULAR SYSTEM AND TRANSMISSION FRAME FOR PERFORMING THE METHOD**
• **PROCÉDÉ D'ALLOCATION DE RESSOURCE POUR UN SYSTÈME CELLULAIRE HIÉRARCHIQUE ET TRAME DE TRANSMISSION POUR EFFECTUER LE PROCÉDÉ**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) JANG, Kyung Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 449-712, KR
(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04W 16/18 → (51) **H04W 24/02**

H04W 16/22 → (51) **H04B 17/00**

H04W 16/32 → (51) **H04W 16/14**

- (51) **H04W 24/02** (11) **2 377 343 B1**
H04W 84/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 09802185.0 (22) 16.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) FR 2009/052556 16.12.2009
(87) WO 2010/076495 2010/27 08.07.2010
(30) 18.12.2008 FR 0858799
(54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN MEHRERER ZUGANGSPUNKTE FÜR EIN LOKALES ZELLULARNETZ**
• **METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING A PLURALITY OF ACCESS POINTS FOR A LOCAL CELLULAR NETWORK**
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'UNE PLURALITE DE POINTS D'ACCES D'UN RESEAU LOCAL CELLULAIRE**
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) GALET, Olivier, F-22450 Coatrevan, FR
ZOUAOU, Rida, F-92230 Gennevilliers, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **H04W 24/02** (11) **2 717 612 B1**
H04W 84/18
(25) Ja (26) En
(21) 12788807.1 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2012/063423 25.05.2012
(87) WO 2012/161300 2012/48 29.11.2012
(30) 26.05.2011 JP 2011117974
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÄNDERUNG EINER NETZWERKEINSTELLUNG UND IN DIESEM SYSTEM VERWENDETES ENDGERÄT**
• **NETWORK SETTING CHANGING METHOD AND SYSTEM THEREOF, AND TERMINALS WHICH ARE USED WITH SAID SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE RÉGLAGE DE RÉSEAU ET SYSTÈME CORRESPONDANT, ET TERMINAL QUI EST UTILISÉ AVEC LEDIT SYSTÈME**
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

- (72) NAKATA Tsuneo, Tokyo 108-8001, JP
KUDOU Masato, Tokyo 108-8001, JP
FUNADA Junichi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **2 717 613 B1**
H04W 24/10 **H04W 16/18**
H04W 24/08

- (25) Zh (26) En
(21) 12789124.0 (22) 06.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.04.2014
(86) CN 2012/073567 06.04.2012
(87) WO 2012/159500 2012/48 29.11.2012
(30) 26.05.2011 CN 201110138474
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON TESTFAHRT-DATEN
• METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR ACQUIRING DRIVE TEST DATA
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF D'ACQUISITION DE DONNÉES DE TEST DE QUALITÉ DE SERVICE EN CONDUITE

- (73) China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) HU, Nan, Beijing 100032, CN
HU, Zhenping, Beijing 100032, CN
CUI, Chunfeng, Beijing 100032, CN
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

H04W 24/02 → (51) **H04B 17/00**

(51) **H04W 24/04** (11) **2 434 799 B1**
G06F 11/36 **H04W 24/02**
H04W 24/08

- (25) Zh (26) En
(21) 10853493.4 (22) 29.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 28.03.2012
(86) CN 2010/077481 29.09.2010
(87) WO 2011/160354 2011/52 29.12.2011
(30) 23.06.2010 CN 201010211178
(54) • INTELLIGENTES FEHLERBESEITIGUNGSSYSTEM UND FEHLERBESEITIGUNGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• INTELLIGENT DEBUGGING PLATFORM SYSTEM AND DEBUGGING METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• SYSTÈME DE PLATEFORME DE DÉBOGAGE INTELLIGENT ET PROCÉDÉ DE DÉBOGAGE DESTINÉ À UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIE, Liqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Zhibing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIA, Zhihai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 24/08** (11) **2 901 745 B1**
(25) En (26) En
(21) 13779411.1 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.08.2015
(86) SE 2013/051126 27.09.2013
(87) WO 2014/051512 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261707469 P
(54) • BEURTEILUNG EINES FUNKNETZMERKMALS
• EVALUATION OF RADIO NETWORK FEATURE
• ÉVALUATION DE CARACTÉRISTIQUES DE RÉSEAU RADIO
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ELMDAHL, Per, SE-582 47 Linköping, SE
HUBINETTE, Ulf, SE-587 29 Linköping, SE
SKÄRBY, Christian, SE-113 51 Stockholm, SE
AXELSSON, Samuel, SE-589 33 Linköping, SE
AXÉN, Rasmus, SE-583 36 Linköping, SE
GUNNARSSON, Fredrik, SE-587 50 Linköping, SE
(74) Röhthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 24/08 → (51) **H04L 1/08**

H04W 24/10 → (51) **G01S 5/02**

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 28/02** (11) **3 108 684 B1**
H04L 12/825 **H04L 12/811**
H04W 76/10 **H04L 29/12**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 14706550.2 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.12.2016
(86) EP 2014/053482 21.02.2014
(87) WO 2015/124210 2015/34 27.08.2015
(54) • BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
• SERVICE DELIVERY IN A COMMUNICATION NETWORK
• FOURNITURE DE SERVICE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NYLANDER, Tomas, S-139 34 Värmdö, SE
ERIKSSON, Ann-Christine, S-749 42 Enköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 28/02 → (51) **H04W 28/08**

H04W 28/06 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04W 28/08** (11) **3 146 758 B1**
H04W 28/02

- (25) En (26) En
(21) 15723598.7 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.03.2017
(86) US 2015/028449 30.04.2015
(87) WO 2015/179096 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 US 201462002123 P
17.02.2015 US 201514624413
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN AUF ZWEI ODER MEHR TRÄGERN
• DEVICES AND METHODS FOR FACILITATING UPLINK TRANSMISSIONS ON TWO OR MORE CARRIERS

- DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE FACILITATION DE TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE SUR DEUX PORTEUSES OU PLUS

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjanyulu, San Diego, California 92121-1714, US
HSU, Liangchi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 28/16 → (51) **H04L 12/851**

H04W 28/16 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 28/18** (11) **3 235 332 B1**
H04W 76/10

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15823621.6 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.10.2017
(86) FR 2015/053385 09.12.2015
(87) WO 2016/097533 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 FR 1462553

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TELEFONANRUFES, DER DURCH EIN MIT EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK VERBUNDENES ENDGERÄT INITIIERT WIRD
• METHOD FOR CONTROLLING A PHONE CALL INITIATED BY A TERMINAL CONNECTED TO A COMMUNICATIONS NETWORK
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE COMMUNICATION TÉLÉPHONIQUE INITIÉE PAR UN TERMINAL CONNECTÉ À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) BOUVET, Bertrand, 22700 Perros Guirec, FR

H04W 28/24 → (51) **H04L 12/851**

(51) **H04W 36/00** (11) **2 930 975 B1**
H04W 8/12

- (25) Zh (26) En
(21) 13860198.4 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.10.2015
(86) CN 2013/085572 21.10.2013
(87) WO 2014/086208 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 CN 201210519625

- (54) • VERFAHREN UND MME ZUR VERARBEITUNG EINES LEITUNGSVERMITTELTEN NETZWERKDIENTES
• METHOD AND MME FOR PROCESSING A CIRCUIT SWITCHED NETWORK SERVICE
• PROCÉDÉ ET MME POUR TRAITER UN SERVICE DE RÉSEAU À COMMUTATION DE CIRCUITS

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Jingxiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CAO, Xiaofei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YU, Lei, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **H04W 36/00** (11) **3 047 679 B1**
(25) En (26) En
(21) 14846552.9 (22) 17.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016

(86) US 2014/056003 17.09.2014

(87) WO 2015/042100 2015/12 26.03.2015

(30) 17.09.2013 US 201361879014 P

31.10.2013 US 201361898425 P

16.05.2014 US 201414279562

(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN ÜBERGABEFELDERWIEDERHERSTELLUNG IN EINEM 3GPP-LTE-NETZWERK*

• *USER EQUIPMENT AND METHODS FOR FAST HANDOVER FAILURE RECOVERY IN 3GPP LTE NETWORK*

• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉS POUR REPRISE RAPIDE SUR ÉCHEC DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS UN RÉSEAU LTE 3GPP*

(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College

Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SIVANESAN, Kathiravetpillai, Richardson, Texas 75082, US

VANNITHAMBY, Rath, Portland, Oregon 97229, US

YIU, Candy, Portland, Oregon 97201, US

(74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 154 292 B1**
H04W 36/14

(25) Zh (26) En

(21) 14893868.1 (22) 18.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017

(86) CN 2014/086869 18.09.2014

(87) WO 2015/184704 2015/49 10.12.2015

(30) 06.06.2014 CN 201410251123

(54) • *NETZWERKUMSCHALTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

• *NETWORK SWITCHING PROCESSING METHOD AND DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE COMMUTATION DE RÉSEAUX*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) MA, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 175 644 B1**
H04W 4/24 H04L 12/14

H04W 36/14 H04M 15/00

(25) En (26) En

(21) 15745450.5 (22) 29.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017

(86) EP 2015/067436 29.07.2015

(87) WO 2016/016338 2016/05 04.02.2016

(30) 29.07.2014 US 201462030288 P

(54) • *TECHNIK ZUR ANWENDUNG VON RICHTLINIEN- UND ABRECHNUNGSREGELN AN TRÄGER*

• *TECHNIQUE FOR APPLYING POLICY AND CHARGING RULES TO BEARERS*

• *TECHNIQUE PERMETTANT D'APPLIQUER DES RÈGLES DE POLITIQUE ET DE FACTURATION À DES PORTEUSES*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE

DANNBRO, Patrik, S-42543 Hisings Kärra, SE

RYDE, Anders, S-133 34 Saltsjöbaden, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/00 → (51) **G01C 21/16**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/08**

(51) **H04W 36/08** (11) **2 936 876 B1**
H04W 36/00 **H04W 12/04**
H04L 9/08

(25) En (26) En

(21) 12891066.8 (22) 24.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015

(86) CN 2012/087271 24.12.2012

(87) WO 2014/100929 2014/27 03.07.2014

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIFFERENZIERUNG VON SICHERHEITS-KONFIGURATIONEN IN EINEM LOKALEN FUNKNETZWERK*

• *METHODS AND APPARATUS FOR DIFFERENTIATING SECURITY CONFIGURATIONS IN A RADIO LOCAL AREA NETWORK*

• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA DIFFÉRENCIATION DE CONFIGURATIONS DE SÉCURITÉ DANS UN RÉSEAU LOCAL DE RADIOCOMMUNICATION*

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) LIU, Yang, Beijing 100191, CN

ZHANG, Da Jiang, Beijing 100102, CN

(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 A, 00180 Helsinki, FI

H04W 36/08 → (51) **G01C 21/16**

H04W 36/14 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/26** (11) **2 880 942 B1**
H04W 72/00 H04W 36/00

(25) En (26) En

(21) 13750606.9 (22) 01.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015

(86) US 2013/053304 01.08.2013

(87) WO 2014/022714 2014/06 06.02.2014

(30) 02.08.2012 US 201261679049 P

31.07.2013 US 201313956119

(54) • *MBMS-UNTERSTÜTZUNG IN EINEM HETEROGENEN NETZWERK UND AN EINEM ORT*

• *MBMS SUPPORT IN HETEROGENEOUS NETWORK AND IN-VENUE*

• *PRISE EN CHARGE DE MBMS DANS UN RÉSEAU HÉTÉROGÈNE ET DANS UN LOCAL*

(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LEE, Kuo-chun, San Diego, CA 92121-1714, US

WANG, Jun, San Diego, CA 92121-1714, US

NAIK, Nagaraju, San Diego, CA 92121-1714, US

VEEREPALLI, Sivaramakrishna, San Diego, CA 92121-1714, US

GHOLMIEH, Ralph, Akram, San Diego, CA 92121-1714, US

WALKER, Gordon, Kent, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 36/32** (11) **2 744 268 B1**

H04W 48/08 H04W 36/04

H04W 48/04 H04W 36/36

(25) Ko (26) En

(21) 12823297.2 (22) 13.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.06.2014

(86) KR 2012/006457 13.08.2012

(87) WO 2013/025034 2013/08 21.02.2013

(30) 12.08.2011 KR 20110080866

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER ZELLE JE NACH GESCHWINDIGKEIT EINES ENDGERÄTS IN EINEM MOBILFUNKNETZ*

• *DEVICE AND METHOD FOR SELECTING A CELL ACCORDING TO A SPEED OF A TERMINAL IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA SÉLECTION D'UNE CELLULE EN FONCTION DE LA VITESSE D'UN TERMINAL DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) JEONG, Kyeong In, Suwon-si Gyeonggi-do 443-711, KR

KIM, Soeng Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-908, KR

VAN DER VELDE, Himke, Staines Middlesex TW18 4QE, GB

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 36/34 → (51) **H04W 4/00**

H04W 40/02 → (51) **H04W 84/18**

H04W 48/08 → (51) **H04W 36/32**

(51) **H04W 48/14** (11) **2 332 354 B1**

(25) En (26) En

(21) 09791106.9 (22) 03.08.2009

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2011

(86) US 2009/052591 03.08.2009

(87) WO 2010/017140 2010/06 11.02.2010

(30) 06.08.2008 US 187339

(54) • *UNTERSTÜTZTE ANFÄNGLICHE AKQUISITION BEI ULTRABREITBAND*

• *ULTRA WIDEBAND ASSISTED INITIAL ACQUISITION*

• *ACQUISITION INITIALE ASSISTÉE PAR ULTRA-LARGE BANDE*

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SOLIMAN, Samir, S., San Diego CA 92121-1714, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **H04W 48/16** (11) **2 816 845 B1**

H04W 48/20 H04W 76/10

H04W 84/12

(25) Ja (26) En

(21) 12868649.0 (22) 14.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014

(86) JP 2012/082517 14.12.2012

(87) WO 2013/121670 2013/34 22.08.2013

(30) 16.02.2012 JP 2012031459

- (54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND KOMMUNIKATIONSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, PROGRAM, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, PROGRAMME, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MINAMINO, Takanori, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 48/16 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H04W 52/02** (11) **2 844 007 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14182022.5 (22) 22.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015
- (30) 03.09.2013 KR 20130105768
- (54) • *Verfahren zum Senden von Inhalten und elektronische Vorrichtung dafür*
- *Method for transmitting contents and electronic device thereof*
- *Procédé de transmission de contenus et son dispositif électronique*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Lee, Woo-Yong, Gyeonggi-do, KR Park, Jun-Young, Gyeonggi-do, KR Baik, Seung-Hyup, Gyeonggi-do, KR Yoo, Yun-Son, Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 255 932 B1**
- H04W 64/00** **H04L 29/08**
- H04B 1/38**
- (25) En (26) En
- (21) 17174781.9 (22) 07.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (30) 07.06.2016 KR 20160070424
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES FÜR EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING A SERVICE FOR A TERMINAL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'UN SERVICE POUR UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kim, Sangbum, 16677 Suwon-si, KR Kim, Younsun, 16677 Suwon-si, KR Lee, Hoyeon, 16677 Suwon-si, KR Kim, Donggun, 16677 Suwon-si, KR Kim, Soenghun, 16677 Suwon-si, KR Jang, Jaehyuk, 16677 Suwon-si, KR Jin, Seungri, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 277 029 B1**
- G06F 9/48**
- (25) En (26) En
- (21) 17177974.7 (22) 26.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (30) 29.07.2016 KR 20160097554
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Hojung, 16677 Gyeonggi-do, KR PARK, Sangjun, 16677 Gyeonggi-do, KR LEE, Hyeonsu, 16677 Gyeonggi-do, KR KIM, Jongwoo, 16677 Gyeonggi-do, KR NOH, Gilyoung, 16677 Gyeonggi-do, KR LEE, Bohyung, 16677 Gyeonggi-do, KR LEE, Junguk, 16677 Gyeonggi-do, KR LEE, Jongkyu, 16677 Gyeonggi-do, KR CHOI, Jaekyong, 16677 Gyeonggi-do, KR HWANG, Inhwan, 16677 Gyeonggi-do, KR KIM, Mooyoung, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 278 602 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16715435.0 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) US 2016/025370 31.03.2016
- (87) WO 2016/161180 2016/40 06.10.2016
- (30) 03.04.2015 US 201514678798
- (54) • *BESTIMMUNG VON INAKTIVITÄTSZEIT-ÜBERSCHREITUNG MIT VERTEILTER KOORDINATIONSFUNKTION*
- *DETERMINING INACTIVITY TIMEOUT USING DISTRIBUTED COORDINATION FUNCTION*
- *DÉTERMINATION DE DÉLAI LIMITE D'INACTIVITÉ À L'AIDE D'UNE FONCTION DE COORDINATION RÉPARTIE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SAED, Steve, I., San Diego, California 92121-1714, US YE, Linzhao, San Diego, California 92121-1714, US BADRINARAYANAN, Anjana, San Diego, California 92121-1714, US TUNG, Mark, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/02 → (51) **G02B 27/02**

H04W 52/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/24 → (51) **G06F 15/16**

H04W 52/34 → (51) **H04B 7/022**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 298 835 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16725935.7 (22) 18.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) IB 2016/052907 18.05.2016
- (87) WO 2016/185404 2016/47 24.11.2016
- (30) 18.05.2015 US 201562163085 P
- 16.05.2016 US 201615155671

- (54) • *ZEITVORLAUF FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT*
- *TIME ADVANCE FOR DUAL CONNECTIVITY*
- *AVANCE DE SYNCHRONISATION POUR DOUBLE CONNECTIVITÉ*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KAZMI, Muhammad, SE-167 39 Bromma, SE
- RAHMAN, Imadur, SE-191 46 Sollentuna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 56/00 → (51) **H04L 12/841**

H04W 56/00 → (51) **H04W 8/00**

- (51) **H04W 64/00** (11) **2 755 433 B1**
- H04W 4/02** **H04W 24/08**
- (25) En (26) En
- (21) 13197820.7 (22) 17.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.07.2014
- (30) 18.12.2012 US 201213719189
- (54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
- (73) Viavi Solutions UK Limited, Astor House Newbury Business Park London Road, Newbury, Berkshire RG14 2PZ, GB
- (72) Flanagan, Michael, New Jersey, 07930, US Murphy, Christopher, Bath, Bath and North East Somerset BA1 4LB, GB
- Kenington, Peter, Chepstow, NP16 6PE, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 351 041 B1**
- G01S 5/02**
- (25) En (26) En
- (21) 16763105.0 (22) 25.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (86) JP 2016/072460 25.07.2016
- (87) WO 2017/051607 2017/13 30.03.2017
- (30) 22.09.2015 US 201514860867 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG*
- *DEVICE AND METHOD FOR TRACKING*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SUIVI*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) PAJOVIC, Milutin, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 64/00 → (51) **G01C 21/16**

H04W 64/00 → (51) **H04W 52/02**

H04W 68/00 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 122 102 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15765554.9 (22) 18.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017

- (86) JP 2015/000741 18.02.2015
(87) WO 2015/141127 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 JP 2014054548
(54) • *PUNKT-ZU-PUNKT-DRAHTLOSSYSTEM, PUNKT-ZU-PUNKT-DRAHTLOSVERRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *POINT-TO-POINT RADIO SYSTEM, POINT-TO-POINT RADIO APPARATUS, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME SANS FIL POINT À POINT, DISPOSITIF SANS FIL POINT À POINT, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KIKUMA, Tomohiro, Tokyo 108-8001, JP MIYAMOTO, Hiroaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8666, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(60) 18213556.6

(51) **H04W 72/04** (11) **3 100 551 B1**
(25) En (26) En
(21) 14811870.6 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2014/077395 11.12.2014

- (87) WO 2015/113688 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 EP 14153283
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATION*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WEBB, Matthew William, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/155**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04W 72/08** (11) **2 274 945 B1**
H04W 52/24 H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 09724779.5 (22) 06.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2011
(86) US 2009/036406 06.03.2009
(87) WO 2009/120478 2009/40 01.10.2009
(30) 28.03.2008 US 40347
28.03.2008 US 40481
27.06.2008 US 76366
20.02.2009 US 390132
(54) • *KURZZEIT-STÖRUNGSMINDERUNG IN EINEM ASYNCHRONEN DRAHTLOSEN NETZ*
• *SHORT-TERM INTERFERENCE MITIGATION IN AN ASYNCHRONOUS WIRELESS NETWORK*

- *ATTÉNUATION DES INTERFÉRENCES À COURT TERME DANS UN RÉSEAU SANS FIL ASYNCHRONE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) PALANKI, Ravi, San Diego CA 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 258 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 17180498.2 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 31.01.2014 EP 14153512

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MARTIN, Brian, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 18203608.7
(62) 14823965.0 / 3 090 600

(51) **H04W 72/12** (11) **3 267 754 B1**
H04L 12/801 **H04W 74/08**
H04W 84/12 H04W 88/06

- (25) En (26) En
(21) 17185695.8 (22) 17.11.2004
(84) DE ES FR GB
(43) 10.01.2018
(30) 08.01.2004 JP 2004003530
02.07.2004 JP 2004196837
04.08.2004 US 910646
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICES*
• *DISPOSITIVES DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Morioka, Yuichi, Tokyo, 108-0075, JP Sakoda, Kazuyuki, Tokyo, 108-0075, JP Kuroda, Shinichi, Tokyo, 108-0075, JP Sawai, Ryo, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(60) 18213352.0
(62) 14165825.2 / 2 760 246
10171896.3 / 2 242 319
04799793.7 / 1 712 040

H04W 72/12 → (51) **H04B 7/0426**

H04W 72/12 → (51) **H04L 12/841**

H04W 72/12 → (51) **H04W 4/08**

- (51) **H04W 74/00** (11) **2 983 435 B1**
H04L 12/815 H04W 84/12
H04W 74/08
(25) Ko (26) En
(21) 13881309.2 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) KR 2013/012389 30.12.2013

- (87) WO 2014/163285 2014/41 09.10.2014
(30) 02.04.2013 US 201361807342 P
03.04.2013 US 201361807766 P
08.04.2013 US 201361809433 P
08.05.2013 US 201361820697 P
09.05.2013 US 201361821245 P
12.07.2013 US 201361845383 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZUGRIFF IN EINEM WLAN-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACCESS IN WIRELESS LAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UN ACCÈS DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jeongki, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHO, Hangyu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHOI, Jinsoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 74/08** (11) **2 986 076 B1**
H04L 12/815 H04W 74/00
H04W 72/04 H04W 84/12

- (25) Ko (26) En
(21) 13881650.9 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) KR 2013/012256 27.12.2013
(87) WO 2014/168321 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 US 201361809902 P
12.07.2013 US 201361845383 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINES ZUGRIFFS IN EINEM WLAN-SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING ACCESS IN WIRELESS LAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'EFFECTUER UN ACCÈS DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jeongki, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHO, Hangyu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHOI, Jinsoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 74/08 → (51) **H04L 1/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 76/10** (11) **2 790 373 B1**
H04W 76/15 **G06F 3/12**
G06F 21/35 **H04L 29/06**
H04N 1/00 **H04W 88/02**

- (25) En (26) En
(21) 14157084.6 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(30) 28.02.2013 JP 2013040088
(54) • *Vorrichtungen für eine Datenübertragung über eine zweite Schnittstelle basierend auf einer über eine erste Schnittstelle übertragenen Netzwerkkennzeichnung*
• *Apparatuses for transmitting data via a second interface based on network identification information transmitted via a first interface*

- Dispositifs de transmission de données via une seconde interface sur la base d'information d'identification du réseau transmise via une première interface
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
- (72) Suzuki, Takano, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
- Tomatsu, Yoshitsugu, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
- Okochi, Hajime, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **H04W 76/10** (11) **2 846 600 B1**
H04W 76/12 H04W 4/70
- (25) En (26) En
- (21) 14188474.2 (22) 15.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
- (30) 15.12.2010 CN 201010590124
- (54) • M2M-Kommunikationsverfahren und -system davon
• M2M communication method and system thereof
• Procédé de communication M2M et système associé
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Guo, Xiaolong, 518129 Shenzhen, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 11849038.2 / 2 642 815

H04W 76/10 → (51) **H04W 28/02**

H04W 76/11 → (51) **H04W 4/08**

H04W 76/12 → (51) **H04W 76/10**

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 146 763 B1**
H04W 8/00 **H04W 72/04**
- (25) En (26) En
- (21) 14731079.1 (22) 23.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (86) SE 2014/050638 23.05.2014
- (87) WO 2015/178814 2015/47 26.11.2015
- (54) • BENUTZERGERÄT, NETZWERKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR ERMÖGLICHUNG DER FUNKZULASSUNGSSTEUERUNG (RAC) VON VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG (D2D)-DIENSTEN
• A USER EQUIPMENT, A NETWORK NODE AND METHODS THEREIN FOR ENABLING RADIO ADMISSION CONTROL (RAC) OF DEVICE-TO-DEVICE (D2D) SERVICES
• ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDES ASSOCIÉS POUR PERMETTRE UNE COMMANDE D'ADMISSION RADIO (RAC) DE SERVICES DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D)
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FODOR, Gabor, SE-165 52 Hässelby, SE
- BARROS DA SILVA JUNIOR, Jose Mairton, 164 47 Stockholm, SE
- BELLESCHI, Marco, SE-171 66 Solna, SE
- KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 76/15 → (51) **H04W 76/10**

- (51) **H04W 76/34** (11) **3 195 689 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14902072.9 (22) 19.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) CN 2014/086956 19.09.2014
- (87) WO 2016/041203 2016/12 24.03.2016
- (54) • VERFAHREN ZUR UPLINK-SPS-FREISETZUNG
• METHOD FOR UPLINK SPS RELEASE
• PROCÉDÉ DE LIBÉRATION SPS DE LIAISON MONTANTE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WANG, Jun, Nanjing Jiangsu 210000, CN
- LIU, Yingde, Nanjing Jiangsu 210017, CN
- YAO, Yong, Nanjing Jiangsu 211100, CN
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 84/04 → (51) **H04W 16/14**

H04W 84/04 → (51) **H04W 24/02**

H04W 84/10 → (51) **H04W 4/00**

H04W 84/10 → (51) **H04W 92/00**

H04W 84/12 → (51) **H04L 1/00**

H04W 84/12 → (51) **H04L 12/851**

H04W 84/12 → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04W 84/18** (11) **2 901 735 B1**
H04W 88/10 H04W 36/14
- (25) En (26) En
- (21) 13842755.4 (22) 25.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
- (86) US 2013/061599 25.09.2013
- (87) WO 2014/052403 2014/14 03.04.2014
- (30) 25.09.2012 US 201261705440 P
25.10.2012 US 201261718503 P
10.11.2012 US 201261724963 P
10.11.2012 US 201261724964 P
24.09.2013 US 201314034915
- (54) • VIRTUALISIERUNG DRAHTLOSER NETZWERKE MIT DYNAMISCHEM MEHRFACHZUGRIFF
• DYNAMIC MULTI-ACCESS WIRELESS NETWORK VIRTUALIZATION
• VIRTUALISATION DE RÉSEAU SANS FIL À ACCÈS MULTIPLES DYNAMIQUE
- (73) Parallel Wireless Inc., 100 Innovative Way Suite 3410, Nashua NH 03062, US
- (72) DONEPUDI, Sridhar, Nashua, NH 03062, US
- GARG, Sumit, Hudson, NH 03051, US
- AGARWAL, Kaitki, Westford, MA 01886, US
- MISHRA, Rajesh, Kumar, Westford, MA 01886, US
- PAPA, Steven, Paul, Wyndham, NH 03087, US
- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 84/18** (11) **3 363 256 B1**
H04W 40/02 **H04L 12/707**

- (25) En (26) En
- (21) 16775163.5 (22) 27.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (86) EP 2016/072916 27.09.2016
- (87) WO 2017/063866 2017/16 20.04.2017
- (30) 13.10.2015 PCT/CN2015/000693
27.11.2015 EP 15196701
- (54) • UNICAST-NACHRICHT-ROUTING MIT-TELS WIEDERHOLENDEN KNOTEN
• UNICAST MESSAGE ROUTING USING REPEATING NODES
• ROUTAGE DE MESSAGE D'UNIDIFFUSION AU MOYEN DE NOEUDS DE RÉPÉTITION
- (73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) GE, Xiaodong, 5656 AE Eindhoven, NL
- ZHANG, Zhizhong, 5656 AE Eindhoven, NL
- DONG, Peiliang, 5656 AE Eindhoven, NL
- ZHANG, Jun, Jun, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Pet, Robert Jacob, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04W 84/18 → (51) **H04W 4/38**

H04W 84/20 → (51) **H04B 1/715**

- (51) **H04W 88/02** (11) **3 155 865 B1**
H04Q 9/00
- (25) En (26) En
- (21) 14894456.4 (22) 15.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) KR 2014/012364 15.12.2014
- (87) WO 2015/190662 2015/50 17.12.2015
- (30) 12.06.2014 KR 20140071631
- (54) • MOBILES ENDGERÄT
• MOBILE TERMINAL
• TERMINAL MOBILE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) LEE, Kyecheul, Seoul 137-893, KR
- PARK, Jihye, Seoul 137-893, KR
- PARK, Sunghyuk, Seoul 137-893, KR
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 88/02 → (51) **B66C 13/18**

H04W 88/02 → (51) **H04W 4/02**

H04W 88/02 → (51) **H04W 76/10**

H04W 88/08 → (51) **H04B 10/25**

H04W 88/10 → (51) **H04W 84/18**

- (51) **H04W 88/18** (11) **3 273 647 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16768491.9 (22) 11.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) JP 2016/057831 11.03.2016
- (87) WO 2016/152588 2016/39 29.09.2016
- (30) 20.03.2015 JP 2015058508
- (54) • DIENSTZUWEISUNGSBESTIMMUNG GEMÄSS VORHANDENSEIN VON EINER ISOLIERUNGSANFORDERUNG IN DEN DIENSTANFORDERUNGEN
• SERVICE ALLOCATION DETERMINATION BASED ON THE PRESENCE OF AN ISOLATION REQUIREMENT IN THE SERVICE REQUIREMENTS

- DÉTERMINATION D'ATTRIBUTION DE SERVICE BASÉE SUR LA PRÉSENCE D'UNE EXIGENCE D'ISOLATION DANS LES EXIGENCES DE SERVICE
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
 (72) SHIMOJOU, Takuya, Tokyo 100-6150, JP
 TAMURA, Motoshi, Tokyo 100-6150, JP
 TAKANO, Yusuke, Tokyo 100-6150, JP
 KHAN, Ashiq, Tokyo 100-6150, JP
 IWASHINA, Shigeru, Tokyo 100-6150, JP
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04W 92/20** (11) **2 498 571 B1**
H04W 84/10

- (25) Ja (26) En
 (21) 10826904.4 (22) 01.11.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.09.2012
 (86) JP 2010/069452 01.11.2010
 (87) WO 2011/052774 2011/18 05.05.2011
 (30) 02.11.2009 JP 2009251669
 15.04.2010 JP 2010094500
- DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, NIEDRIGLEISTUNGS-BASISSTATION, HOCHLEISTUNGS-BASISSTATION, DRAHTLOSES ENDGERÄT UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
 - WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, LOW-POWER BASE STATION, HIGH-POWER BASE STATION, WIRELESS TERMINAL, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD
 - SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FILM, STATION DE BASE DE BASSE PUISSANCE, STATION DE BASE DE HAUTE PUISSANCE, TERMINAL SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
 (72) YAMAZAKI, Chiharu, Yokohama-shi Kanagawa 224-8502, JP
 OKINO, Kenta, Yokohama-shi Kanagawa 224-8502, JP
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
 (60) 18197540.0

H05B 3/00 → (51) **H05B 3/46**

H05B 3/02 → (51) **H05B 3/46**

H05B 3/12 → (51) **H05B 3/46**

H05B 3/16 → (51) **H05B 3/46**

H05B 3/44 → (51) **A24F 47/00**

H05B 3/44 → (51) **H01K 1/18**

- (51) **H05B 3/46** (11) **3 236 708 B1**
B64G 1/50 **F28D 15/02**
C23C 28/00 **H05B 3/00**
H05B 3/02 **H05B 3/12**
H05B 3/16 **F28D 21/00**
- (25) En (26) En
 (21) 17162125.3 (22) 21.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.10.2017
 (30) 01.04.2016 US 201615088396

- (54) • WÄRMEROHR MIT GEDRUCKTEM HEIZER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 • HEAT PIPE WITH PRINTED HEATER AND ASSOCIATED METHODS FOR MANUFACTURING
 • CALODUC AVEC RADIATEUR IMPRIMÉ ET PROCÉDES ASSOCIÉS DE FABRICATION
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
 (72) DUCE, Jeffrey L, Chicago, IL 60606-2016, US
 COURTER, Christopher D, Chicago, IL 60606-2016, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H05B 6/06 → (51) **G01R 31/06**

H05B 6/40 → (51) **B29C 33/02**

- (51) **H05B 6/70** (11) **2 931 007 B1**
H05B 6/74
- (25) Ja (26) En
 (21) 13860191.9 (22) 06.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.10.2015
 (86) JP 2013/007200 06.12.2013
 (87) WO 2014/087666 2014/24 12.06.2014
 (30) 07.12.2012 JP 2012267919
- MIKROWELLENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
 - MICROWAVE PROCESSING DEVICE
 - DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR MICRO-ONDES
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) OMORI, Yoshiharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 NOBUE, Tomotaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 KAWAI, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 YOSHINO, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 KUNIMOTO, Keijirou, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H05B 6/74 → (51) **H05B 6/70**

H05B 33/12 → (51) **H01L 51/54**

H05B 33/14 → (51) **C07D 307/91**

- (51) **H05B 37/02** (11) **3 180 963 B1**
- (25) En (26) En
 (21) 15739645.8 (22) 28.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.06.2017
 (86) EP 2015/067196 28.07.2015
 (87) WO 2016/023742 2016/07 18.02.2016
 (30) 11.08.2014 EP 14180461
- LICHTSYSTEMSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN
 - LIGHT SYSTEM INTERFACE AND METHOD
 - INTERFACE DE SYSTÈME DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ
- (73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) VAN DER BRUG, Willem Peter, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05F 3/00** (11) **3 068 195 B1**
B64D 45/02

- (25) En (26) En
 (21) 16160238.8 (22) 14.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.09.2016
 (30) 13.03.2015 CN 201520144802 U
- STATISCHER ABLEITER SOWIE FLUGZEUG MIT EINEM DERARTIGEN ABLEITER
 - STATIC DISCHARGER AND AIRCRAFT HAVING THE STATIC DISCHARGER
 - DÉPERDITEUR STATIQUE ET AÉRONEF COMPORTANT UN TEL
- (73) Airbus (Beijing) Engineering Centre Company Limited, Tianzhu Donglu 5 Tianzhu Airport Industrial Zone Shunyi District, Beijing 101312, CN
 (72) HAN, Zengli, 101312 Beijing, CN
 SUN, Yumin, 101312 Beijing, CN
 (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H05G 2/00 → (51) **G01N 23/04**

H05H 7/18 → (51) **G01N 23/04**

H05H 9/00 → (51) **G01N 23/04**

(51) **H05K 3/34** (11) **3 264 871 B1**
B23K 1/08 **B23K 3/06**
B23K 101/42

- (25) Ja (26) En
 (21) 15883187.5 (22) 25.02.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.01.2018
 (86) JP 2015/055430 25.02.2015
 (87) WO 2016/135891 2016/35 01.09.2016
- LÖTVORRICHTUNG
 - SOLDERING APPARATUS
 - APPAREIL DE BRASAGE
- (73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
 (72) TANAKA Katsunori, Chiryu Aichi, JP
 HAMANE Tsuyoshi, Chiryu Aichi, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 3/42 → (51) **C25D 5/18**

H05K 7/14 → (51) **H02B 3/00**

H05K 7/20 → (51) **H02G 3/18**

- (51) **H05K 11/02** (11) **2 449 867 B1**
- (25) En (26) En
 (21) 10794716.0 (22) 30.06.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 09.05.2012
 (86) US 2010/040627 30.06.2010
 (87) WO 2011/002901 2011/01 06.01.2011
 (30) 30.06.2009 US 222025 P
- SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG UNUNTERBROCHENER FUNK- UND FERNSEHPROGRAMME SOWIE ZUSÄTZLICHER DATENDIENSTE ÜBER DRAHTLOSE NETZWERKE
 - SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSMISSION OF UNINTERRUPTED RADIO,

TELEVISION PROGRAMS AND ADDITIONAL DATA SERVICES THROUGH WIRELESS NETWORKS

- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉMISSION DE PROGRAMMES DE RADIO, DE TÉLÉVISION ET DE SERVICES SUPPLÉMENTAIRES DE DONNÉES ININTERROMPUS VIA DES RÉSEAUX SANS FIL
- (73) Bianchetti, Fosco, Viale Zaccagna 6, 54033 Carrara (MS), IT
Katsavounidis, Ioannis, 10754 Westminster Ave., Los Angeles, California 90034, US
- (72) Bianchetti, Fosco, 54033 Carrara (MS), IT
Katsavounidis, Ioannis, Los Angeles, California 90034, US
- (74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

- (30) 23.01.2002 US 55027
- (54) • RAUCHARTIKEL MIT VERMINDERTE ENTZÜNDUNGSTENDENZ
• SMOKING ARTICLES WITH REDUCED IGNITION PROCLIVITY CHARACTERISTICS
• ARTICLES A FUMER PRESENTANT DES CARACTERISTIQUES DE POTENTIEL D'ALLUMAGE REDUITES
- (73) Schweitzer-Mauduit International, Inc., 100 North Point Center East Suite 600, Alpharetta, GA 30202-8246, US
- (72) KRAKER, Thomas, A., Alpharetta, GA 30022, US
- (74) Grosch, Marcus, Quinn Emanuel Urquhart & Sullivan, LLP Mollstrasse 42, 68165 Mannheim, DE

- MELLANO, Dominique, 7090 Petit-Roelux Lez Braine, BE
BLANK, Norman, 8803 Rüschiikon, CH
FINTER, Jürgen, 79102 Freiburg, DE
- (74) Isler, Jörg, c/o Sika Technology AG Intellectual Property Department Tüffenwies 16-22 Postfach, 8048 Zürich, CH

A24D 1/02 → (51) **A24C 5/00**

B01J 23/75 → (51) **B01J 33/00**

II.1(2)

- Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification
- Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets

- (51) **A23K 10/40** (11) **1 978 821 B2**
A23L 33/00 **A23L 3/10**
A23L 33/15 **A23L 33/21**
- (25) En (26) En
(21) 06846849.5 (22) 29.12.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.10.2008
(45) 18.01.2012 B1
(86) US 2006/062702 29.12.2006
(87) WO 2007/076534 2007/27 05.07.2007
(30) 29.12.2005 US 754807 P
- (54) • VERFAHREN ZUM MODIFIZIEREN DER DARMSFLORA BEI TIEREN
• METHOD FOR MODIFYING GUT FLORA IN ANIMALS
• METHODE PERMETTANT DE MODIFIER LA FLORE INTESTINALE CHEZ DES ANIMAUX
- (73) Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th Avenue, Topeka, KS 66603, US
- (72) KHOO, Christina, Lawrence, KS 66049, US
- (74) Wichmann, Hendrik, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A23L 3/10 → (51) **A23K 10/40**

A23L 33/00 → (51) **A23K 10/40**

A23L 33/15 → (51) **A23K 10/40**

A23L 33/21 → (51) **A23K 10/40**

- (51) **A24C 5/00** (11) **1 482 815 B2**
A24D 1/02
- (25) En (26) En
(21) 03705838.5 (22) 20.01.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
- (43) 08.12.2004
(45) 04.03.2009 B1
(86) US 2003/001736 20.01.2003
(87) WO 2003/061410 2003/31 31.07.2003

- (51) **B01J 33/00** (11) **1 058 580 B2**
B01J 23/75 **C07C 1/04**
B01J 37/02
- (25) En (26) En
(21) 99906328.2 (22) 19.02.1999
- (84) AT CH DE DK ES FI FR GB GR IT LI PT SE
- (43) 13.12.2000
(45) 04.02.2004 B1
(86) GB 1999/000527 19.02.1999
(87) WO 1999/042214 1999/34 26.08.1999
(30) 20.02.1998 ZA 9801440
28.12.1998 ZA 9811882
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FISCHER-TROPSCH KATALYSATOREN
• PROCESS FOR PRODUCING FISCHER-TROPSCH CATALYSTS
• PROCEDE DE PRODUCTION DE CATALYSEURS FISCHER-TROPSCH
- (73) Sasol Technology (Proprietary) Limited, 1 Sturdee Avenue, Rosebank, 2196 Johannesburg, Transvaal, ZA
- (72) VAN BERGE, Peter, Jacobus, Vaalpark, Sasolburg, ZA
VAN DE LOOSDRECHT, Jan, Vanderbijlpark, ZA
CARICATO, Elsie, Adriana, Sasolburg, ZA
BARRADAS, Sean, Vanderbijlpark, ZA
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
- (60) 02022186.7

B01J 37/02 → (51) **B01J 33/00**

- (51) **B29C 44/18** (11) **2 121 270 B2**
B60R 13/08 **B62D 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 07857608.9 (22) 14.12.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.11.2009
(45) 18.06.2014 B1
(86) EP 2007/063974 14.12.2007
(87) WO 2008/071792 2008/25 19.06.2008
(30) 15.12.2006 EP 06126249
- (54) • STRUKTURELLES VERSTÄRKUNGSMATERIAL, EINSATZ UND VERSTÄRKTER HOHLRAUM DAMIT
• STRUCTURAL REINFORCEMENT MATERIAL, INSERT, AND REINFORCED CAVITY COMPRISING SAME
• MATÉRIAU DE RENFORCEMENT STRUCTURAL, PIÈCE DE RENFORCEMENT, ET CAVITÉ RENFORCÉE
- (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) BELPAIRE, Vincent, 1180 Brussel, BE

(51) **B41N 1/24** (11) **2 672 523 B2**
H01L 31/18 **H01L 31/0224**
H01L 31/068

- (25) Ja (26) En
(21) 12742616.1 (22) 25.01.2012
- (84) DE ES FR GB IT NL NO
- (43) 11.12.2013
(45) 22.07.2015 B1
(86) JP 2012/051488 25.01.2012
(87) WO 2012/105381 2012/32 09.08.2012
(30) 31.01.2011 JP 2011017886
- (54) • SIEBDRUCKPLATTE FÜR EINE SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN VON SOLARZELLENELEKTRODEN
• SCREEN PRINTING PLATE FOR SOLAR CELL AND METHOD FOR PRINTING SOLAR CELL ELECTRODE
• PLAQUE D'IMPRESSIION AU CADRE POUR PILE SOLAIRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSIION D'UNE ÉLECTRODE DE PILE SOLAIRE
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) ENDO Yoko, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
MITTA Ryo, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
WATABE Takenori, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
OTSUKA Hiroyuki, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B60P 3/40 → (51) **F03D 13/40**

B60R 13/08 → (51) **B29C 44/18**

B62D 29/00 → (51) **B29C 44/18**

C07C 1/04 → (51) **B01J 33/00**

- (51) **C08F 10/02** (11) **1 957 547 B2**
C08J 5/18 **C08F 110/02**
- (25) En (26) En
(21) 06829327.3 (22) 06.12.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.08.2008
(45) 26.10.2011 B1
(86) EP 2006/011689 06.12.2006
(87) WO 2007/065644 2007/24 14.06.2007
(30) 07.12.2005 EP 05257516
- (54) • POLYMER
• POLYMER
• POLYMÈRE
- (73) Borealis Technology Oy, P.O. Box 330, 06101 Porvoo, FI
- (72) VOORTMANS, Peter, B-2800 Mechelen, BE
NILSEN, Jorunn, N-3930 Porsgrunn, NO
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08F 110/02 → (51) **C08F 10/02**

C08J 5/18 → (51) **C08F 10/02**

- (51) **E06B 9/90** (11) **2 427 622 B2**
- (25) En (26) En
(21) 09744789.0 (22) 16.09.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2012
(45) 07.08.2013 B1
(86) PL 2009/000088 16.09.2009
(87) WO 2010/128872 2010/45 11.11.2010
(30) 05.05.2009 PL 38795909
(54) • *MECHANISMUS ZUR BLOKIERUNG DER ROTATION DER WELLE MIT AUFWICKEL-FEDER VON ROLLVORHÄNGEN, INSBESONDERE FENSTERROLLO*
• *MECHANISM BLOCKING THE ROTATION OF ROLLER BLINDS WINDING ROLLER WITH A SPRING DRIVE, SPECIALLY WINDOW BLINDS*
• *MÉCANISME BLOQUANT LA ROTATION D'UN ROULEAU D'ENROULEMENT DE STORE À ROULEAUX MUNI D'UN RAPPEL À RESSORT, NOTAMMENT POUR DES STORES DE FENÊTRE*
- (73) Franc Gardiner Spolka Z Ograniczona. Odpowiedzialnoscia ul.Skladowa 3, 58-100 Swidnica, PL
(72) WOLEK, Jerzy, 58-130 Zarow, PL
(74) Belz, Anna, et al, Polnocna 6/24 20-064 Lublin, PL

- (51) **F03D 13/40** (11) **2 705 982 B2**
B60P 3/40
- (25) En (26) En
(21) 12183310.7 (22) 06.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.03.2014
(45) 17.06.2015 B1
(54) • *Transportsystem für eine Windturbinenschaufel*
• *A transport system for a wind turbine blade*
• *Système de transport d'une pale de turbine éolienne*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Thomsen, Jens, 7330 Brande, DK

- (51) **F21V 31/03** (11) **1 363 069 B2**
H05K 5/02 **H02K 5/10**
F21W 101/00
- (25) En (26) En
(21) 03010923.5 (22) 15.05.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.11.2003
(45) 23.02.2011 B1
(30) 15.05.2002 JP 2002140628
20.02.2003 JP 2003043209
(54) • *Belüftungsvorrichtung und belüftetes Gehäuse mit einer solchen Belüftungsvorrichtung*
• *Ventilation member and vented housing using the same*
• *Dispositif de ventilation et boîtier l'utilisant*
- (73) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka, JP
(72) Mashiko, Hiroaki, Ibaraki-shi, Osaka, JP Yanagi, Toshiaki, Ibaraki-shi, Osaka, JP Nishii, Hiroyuki, Ibaraki-shi, Osaka, JP Ikeyama, Yoshiki, Ibaraki-shi, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 08006382.9 / 1 930 654

- (51) **G01G 21/26** (11) **2 165 166 B2**
- (25) De (26) De
(21) 08774762.2 (22) 04.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 24.03.2010
(45) 06.04.2016 B1
(86) EP 2008/058650 04.07.2008
(87) WO 2009/007312 2009/03 15.01.2009
(30) 06.07.2007 EP 07111973
(54) • *KONTROLLGEWICHT, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCKVERFOLGBARKEIT SOLCHER GEWICHTE*
• *CONTROL WEIGHT, METHOD AND SYSTEM FOR TRACKING SUCH WEIGHTS*
• *POIDS DE CONTRÔLE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À LA TRAÇABILITÉ DE TELS POIDS*
- (73) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
(72) HAUSSMANN, Holger, CH-8623 Wetzikon, CH
NATER, Roland, CH-8405 Winterthur, CH
VON ARX, Patrick, CH-8404 Winterthur, CH
BURKHARD, Hans-Jörg, CH-8633 Wolfhausen, CH
GREUTER, Michael, CH-8305 Dietlikon, CH
(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Rosental 7, 80331 München, DE

H01L 31/0224 → (51) **B41N 1/24**

H01L 31/068 → (51) **B41N 1/24**

H01L 31/18 → (51) **B41N 1/24**

H02K 5/10 → (51) **F21V 31/03**

H05K 5/02 → (51) **F21V 31/03**

II.1(3)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 328 595** (51) **C09D 201/00**

(87) WO 2002/033013

(11) **1 443 675** (51) **H04B 3/32**

(11) **1 454 256** (51) **H04L 29/12**

(87) WO 2003/050710

(11) **1 496 021** (51) **C03B 8/04**

(87) WO 2003/086995

(11) **1 512 880** (51) **F16D 3/84**

(11) **1 616 627** (51) **B03C 1/032**

(11) **1 616 962** (51) **C12P 13/02**

(87) WO 2004/090148

(11) **1 653 279** (51) **H04N 5/232**

(87) WO 2005/006072

(11) **1 663 069** (51) **A61F 2/95**

(87) WO 2005/027792

(11) **1 731 589** (51) **C10L 1/02**

(87) WO 2005/059023

(11) **1 737 907** (51) **C05G 3/00**

(87) WO 2005/059023

(11) **1 743 467** (51) **H04L 29/06**

(87) WO 2005/109821

(11) **1 774 754** (51) **H04L 29/12**

(87) WO 2006/015902

(11) **1 784 000** (51) **H04N 1/00**

(87) WO 2006/015902

(11) **1 787 786** (51) **B29C 47/04**

(87) WO 2006/038727

(11) **1 797 150** (51) **C09D 11/10**

(87) WO 2006/038727

(11) **1 799 012** (51) **H04R 25/00**

(87) WO 2006/053847

(11) **1 813 116** (51) **H04N 21/41**

(87) WO 2006/053847

(11) **1 813 677** (51) **C12P 13/08**

(87) WO 2006/038695

(11) **1 818 829** (51) **G06F 12/02**

(87) WO 2006/078355

(11) **1 827 567** (51) **A61M 39/04**

(87) WO 2006/078355

(11) **1 851 636** (51) **G06F 11/14**

(87) WO 2006/073847

(11) **1 858 396** (51) **A61M 29/00**

(87) WO 2006/062996

(11) **1 897 610** (51) **B01J 2/04**

(87) WO 2007/076796

(11) **1 966 836** (51) **H01L 33/00**

(87) WO 2007/076796

(11) **1 966 873** (51) **H02K 5/22**

(87) WO 2007/077359

(11) **1 973 587** (51) **A61L 33/00**

(87) WO 2007/070801

(11) **1 973 654** (51) **B01J 29/70**

(87) WO 2007/070522

(11) **1 989 731** (51) **H01L 21/60**

(87) WO 2007/098820

(11) **1 997 852** (51) **C08L 81/02**

(87) WO 2007/108384

(11) **2 004 382** (51) **B29C 45/28**

(87) WO 2007/115969

(11) **2 020 099** (51) **H04B 7/0426**

(87) WO 2007/130946

(11) **2 020 744** (51) **H02P 9/10**

(87) WO 2007/130946

(11) **2 038 824** (51) **G06Q 10/00**

(87) WO 2007/143215

(11) **2 039 126** (51) **H04L 29/08**

(87) WO 2008/017772

(11) **2 052 044** (51) **C09D 11/38**

(87) WO 2008/153203

(11) 2 060 711 (87) WO 2008/025433	(51) <i>E05B 47/00</i>	(11) 2 303 424 (87) WO 2010/008963	(51) <i>B01D 3/22</i>	(11) 2 444 484 (87) WO 2012/026615	(51) <i>A61K 39/00</i>
(11) 2 062 019 (87) WO 2008/025433	(51) <i>G01J 9/00</i>	(11) 2 307 774 (87) WO 2010/005641	(51) <i>F16K 17/04</i>	(11) 2 446 222 (87) WO 2010/151453	(51) <i>G01B 7/24</i>
(11) 2 071 522	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 2 315 794 (87) WO 2010/018220	(51) <i>C08G 69/26</i>	(11) 2 447 130 (87) WO 2010/150623	(51) <i>B61D 19/02</i>
(11) 2 098 303	(51) <i>B05B 14/48</i>	(11) 2 315 904 (87) WO 2010/096086	(51) <i>E21B 7/15</i>	(11) 2 449 867 (87) WO 2011/002901	(51) <i>H05K 11/02</i>
(11) 2 128 388	(51) <i>F01D 9/02</i>	(11) 2 324 393 (87) WO 2010/014293	(51) <i>G03F 7/26</i>	(11) 2 453 536 (87) WO 2011/040435	(51) <i>H01T 4/12</i>
(11) 2 132 864 (87) WO 2009/039865	(51) <i>H02K 41/03</i>	(11) 2 332 354 (87) WO 2010/017140	(51) <i>H04W 48/14</i>	(11) 2 460 730	(51) <i>B64D 41/00</i>
(11) 2 155 397 (87) WO 2008/131477	(51) <i>B02C 13/18</i>	(11) 2 335 805	(51) <i>B01D 53/22</i>	(11) 2 461 382	(51) <i>H01L 33/48</i>
(11) 2 157 381 (87) WO 2008/146490	(51) <i>F24H 1/00</i>	(11) 2 346 976 (87) WO 2010/044835	(51) <i>C11D 17/00</i>	(11) 2 465 316 (87) WO 2011/019254	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 2 163 840	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 2 356 450 (87) WO 2010/046136	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 2 467 910 (87) WO 2011/021139	(51) <i>H01S 5/14</i>
(11) 2 202 396 (87) WO 2010/038528	(51) <i>F02C 9/28</i>	(11) 2 361 898	(51) <i>C04B 41/00</i>	(11) 2 469 799	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 2 208 067 (87) WO 2009/035476	(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) 2 368 526 (87) WO 2010/064275	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 2 474 411	(51) <i>B29C 70/68</i>
(11) 2 220 303 (87) WO 2009/059410	(51) <i>E04G 11/32</i>	(11) 2 373 960 (87) WO 2010/068697	(51) <i>G01G 19/414</i>	(11) 2 483 926 (87) WO 2011/041407	(51) <i>H01L 27/30</i>
(11) 2 232 241 (87) WO 2009/082353	(51) <i>G01N 21/552</i>	(11) 2 374 990	(51) <i>E21B 33/043</i>	(11) 2 486 700 (87) WO 2011/043704	(51) <i>H04L 12/28</i>
(11) 2 234 707 (87) WO 2009/082677	(51) <i>B01F 7/22</i>	(11) 2 377 343 (87) WO 2010/076495	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 2 498 571 (87) WO 2011/052774	(51) <i>H04W 92/20</i>
(11) 2 249 397 (87) WO 2009/104627	(51) <i>H01L 31/05</i>	(11) 2 378 353	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 2 500 518	(51) <i>F01D 5/02</i>
(11) 2 253 014 (87) WO 2009/114675	(51) <i>H01L 27/1157</i>	(11) 2 379 009 (87) WO 2010/080594	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 2 501 771 (87) WO 2011/062850	(51) <i>C09J 177/00</i>
(11) 2 257 840 (87) WO 2009/115202	(51) <i>G01V 8/20</i>	(11) 2 379 959 (87) WO 2010/077812	(51) <i>B60P 3/20</i>	(11) 2 504 102 (87) WO 2011/061464	(51) <i>B01L 1/02</i>
(11) 2 263 639	(51) <i>A61K 8/06</i>	(11) 2 380 732 (87) WO 2010/071145	(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 2 506 476	(51) <i>H04J 14/02</i>
(11) 2 268 809 (87) WO 2009/133971	(51) <i>C12N 5/074</i>	(11) 2 386 489	(51) <i>B64G 1/10</i>	(11) 2 508 812 (87) WO 2011/067926	(51) <i>F24F 1/00</i>
(11) 2 269 436	(51) <i>A01C 17/00</i>	(11) 2 392 248	(51) <i>A61B 1/018</i>	(11) 2 509 027	(51) <i>G06K 7/00</i>
(11) 2 270 085	(51) <i>C08K 3/08</i>	(11) 2 392 934	(51) <i>G01R 31/12</i>	(11) 2 509 773 (87) WO 2011/069640	(51) <i>B29C 70/22</i>
(11) 2 271 947 (87) WO 2009/135452	(51) <i>G01R 1/04</i>	(11) 2 401 491 (87) WO 2010/099193	(51) <i>F02C 7/28</i>	(11) 2 510 403 (87) WO 2011/071494	(51) <i>G03G 15/10</i>
(11) 2 274 945 (87) WO 2009/120478	(51) <i>H04W 72/08</i>	(11) 2 404 604	(51) <i>A61K 31/54</i>	(11) 2 513 844 (87) WO 2011/084435	(51) <i>G06K 17/00</i>
(11) 2 284 987	(51) <i>A61C 17/22</i>	(11) 2 409 791	(51) <i>B01D 53/86</i>	(11) 2 517 081 (87) WO 2011/084735	(51) <i>G05D 15/01</i>
(11) 2 289 668	(51) <i>B24B 37/30</i>	(11) 2 413 096 (87) WO 2010/108301	(51) <i>G01C 11/00</i>	(11) 2 526 003 (87) WO 2011/088923	(51) <i>B60W 30/18</i>
(11) 2 296 420	(51) <i>H04B 7/155</i>	(11) 2 414 276 (87) WO 2010/112428	(51) <i>B81C 1/00</i>	(11) 2 527 964 (87) WO 2011/089831	(51) <i>G06F 3/0489</i>
(11) 2 299 206	(51) <i>F25B 13/00</i>	(11) 2 417 223 (87) WO 2010/116211	(51) <i>C10G 1/10</i>	(11) 2 529 705	(51) <i>A61F 2/966</i>
(11) 2 300 116 (87) WO 2009/155307	(51) <i>B01D 3/00</i>	(11) 2 418 368	(51) <i>F02C 9/26</i>	(11) 2 530 225	(51) <i>E05B 19/00</i>
(11) 2 300 588 (87) WO 2009/148983	(51) <i>C11D 3/386</i>	(11) 2 419 028 (87) WO 2010/120903	(51) <i>A61B 17/08</i>	(11) 2 535 925	(51) <i>H01L 21/768</i>
(11) 2 300 950 (87) WO 2009/142985	(51) <i>G16H 40/63</i>	(11) 2 430 848 (87) WO 2010/131841	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 2 555 129	(51) <i>G06F 17/30</i>
(11) 2 301 261 (87) WO 2009/155358	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 2 434 799 (87) WO 2011/160354	(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 2 561 683 (87) WO 2011/132115	(51) <i>G06T 3/40</i>

(11) 2 565 726 (87) WO 2011/140583	(51) <i>G04B 3/04</i>	(11) 2 654 790 (87) WO 2012/083370	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 2 702 753 (87) WO 2012/148326	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 2 569 040 (87) WO 2011/140583	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 2 654 974 (87) WO 2012/084805	(51) <i>B05D 1/30</i>	(11) 2 702 895 (87) WO 2012/147691	(51) <i>A45D 40/26</i>
(11) 2 571 936 (87) WO 2011/146484	(51) <i>C08L 67/04</i>	(11) 2 659 815 (87) WO 2012/090415	(51) <i>A47L 9/00</i>	(11) 2 704 225 (87) WO 2012/147568	(51) <i>H01L 51/54</i>
(11) 2 573 225 (87) WO 2011/150412	(51) <i>D01H 4/48</i>	(11) 2 660 931 (87) WO 2012/090415	(51) <i>H01Q 9/42</i>	(11) 2 706 653 (87) WO 2014/000490	(51) <i>H02M 5/458</i>
(11) 2 575 558 (87) WO 2011/150412	(51) <i>A47H 5/00</i>	(11) 2 667 049 (87) WO 2012/102787	(51) <i>F16F 1/13</i>	(11) 2 706 935 (87) WO 2012/154478	(51) <i>A61B 17/70</i>
(11) 2 575 937 (87) WO 2011/152772	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 2 668 051 (87) WO 2012/109161	(51) <i>B60H 1/32</i>	(11) 2 707 664 (87) WO 2012/152391	(51) <i>F26B 15/08</i>
(11) 2 576 717 (87) WO 2011/147016	(51) <i>C09J 163/10</i>	(11) 2 668 891 (87) WO 2013/061819	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 2 708 251 (87) WO 2012/157211	(51) <i>F26B 15/08</i>
(11) 2 578 533 (87) WO 2011/149095	(51) <i>C01B 21/093</i>	(11) 2 673 881 (87) WO 2012/109161	(51) <i>H03F 3/20</i>	(11) 2 708 343 (87) WO 2012/157211	(51) <i>A61M 5/36</i>
(11) 2 578 778 (87) WO 2011/157301	(51) <i>E05B 47/00</i>	(11) 2 674 107 (87) WO 2012/108171	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 2 708 690 (87) WO 2012/157211	(51) <i>B29C 44/06</i>
(11) 2 583 494 (87) WO 2011/157301	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 2 679 131 (87) WO 2012/115151	(51) <i>A47L 9/22</i>	(11) 2 708 876 (87) WO 2012/157211	(51) <i>E05B 85/12</i>
(11) 2 586 881 (87) WO 2011/157301	(51) <i>C21D 1/673</i>	(11) 2 679 132 (87) WO 2012/115151	(51) <i>A47L 9/16</i>	(11) 2 709 091 (87) WO 2012/157211	(51) <i>B01L 3/00</i>
(11) 2 590 187 (87) WO 2012/012407	(51) <i>H01F 27/30</i>	(11) 2 679 133 (87) WO 2012/115151	(51) <i>A47L 9/16</i>	(11) 2 709 183 (87) WO 2012/157211	(51) <i>G06F 3/0487</i>
(11) 2 595 695 (87) WO 2012/012407	(51) <i>A61N 1/00</i>	(11) 2 679 322 (87) WO 2012/115151	(51) <i>B22F 1/02</i>	(11) 2 712 327 (87) WO 2012/150987	(51) <i>H01L 51/54</i>
(11) 2 596 947 (87) WO 2012/011487	(51) <i>B32B 5/28</i>	(11) 2 681 907 (87) WO 2012/118753	(51) <i>H04N 5/761</i>	(11) 2 712 556 (87) WO 2012/166473	(51) <i>F23C 10/10</i>
(11) 2 598 991 (87) WO 2012/025048	(51) <i>G06F 9/4401</i>	(11) 2 682 066 (87) WO 2012/120376	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 2 712 708 (87) WO 2012/166473	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 2 604 811 (87) WO 2012/025048	(51) <i>F01D 21/04</i>	(11) 2 684 345 (87) WO 2012/120376	(51) <i>H04M 3/38</i>	(11) 2 713 496 (87) WO 2012/166473	(51) <i>B25B 21/02</i>
(11) 2 604 813 (87) WO 2012/025048	(51) <i>F01D 25/24</i>	(11) 2 688 109 (87) WO 2012/128644	(51) <i>H01L 31/0352</i>	(11) 2 713 789 (87) WO 2012/166473	(51) <i>H02M 7/538</i>
(11) 2 605 567 (87) WO 2012/025048	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 688 223 (87) WO 2012/128644	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 2 713 903 (87) WO 2012/166473	(51) <i>A42B 1/06</i>
(11) 2 607 604 (87) WO 2012/025048	(51) <i>E06B 9/26</i>	(11) 2 688 277 (87) WO 2012/128644	(51) <i>H04N 1/193</i>	(11) 2 713 903 (87) WO 2012/166473	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 2 608 015 (87) WO 2012/023604	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 2 688 562 (87) WO 2013/025239	(51) <i>A61K 9/70</i>	(11) 2 714 321 (87) WO 2012/166292	(51) <i>B23K 26/02</i>
(11) 2 608 462 (87) WO 2012/023604	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 2 689 100 (87) WO 2012/128644	(51) <i>E21B 33/13</i>	(11) 2 714 366 (87) WO 2012/166541	(51) <i>B29C 45/77</i>
(11) 2 609 978 (87) WO 2012/044853	(51) <i>B01D 29/23</i>	(11) 2 689 527 (87) WO 2012/131342	(51) <i>H02P 21/04</i>	(11) 2 714 366 (87) WO 2012/166541	(51) <i>H01L 21/02</i>
(11) 2 621 371 (87) WO 2012/044853	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 2 691 422 (87) WO 2012/135177	(51) <i>C07K 19/00</i>	(11) 2 715 780 (87) WO 2012/166446	(51) <i>F23G 5/24</i>
(11) 2 624 053 (87) WO 2012/043282	(51) <i>B41C 1/10</i>	(11) 2 691 913 (87) WO 2012/134779	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 2 716 970 (87) WO 2012/161203	(51) <i>G02B 6/036</i>
(11) 2 625 809 (87) WO 2012/047829	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 2 692 218 (87) WO 2012/131049	(51) <i>A01B 73/00</i>	(11) 2 717 077 (87) WO 2012/161203	(51) <i>H04W 24/02</i>
(11) 2 626 505 (87) WO 2012/047829	(51) <i>E21B 4/16</i>	(11) 2 694 856 (87) WO 2012/131049	(51) <i>F16L 19/028</i>	(11) 2 717 612 (87) WO 2012/161300	(51) <i>H04W 24/02</i>
(11) 2 632 143 (87) WO 2012/058841	(51) <i>H04N 1/46</i>	(11) 2 695 517 (87) WO 2012/137386	(51) <i>A01N 37/02</i>	(11) 2 717 613 (87) WO 2012/159500	(51) <i>H04W 24/02</i>
(11) 2 637 308 (87) WO 2012/058841	(51) <i>H03K 17/96</i>	(11) 2 696 357 (87) WO 2012/137386	(51) <i>H01F 17/00</i>	(11) 2 717 756 (87) WO 2012/168388	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 2 639 231 (87) WO 2012/062106	(51) <i>C07D 307/91</i>	(11) 2 697 824 (87) WO 2012/139766	(51) <i>B32B 38/10</i>	(11) 2 717 781 (87) WO 2012/170597	(51) <i>A61B 17/00</i>
(11) 2 640 016 (87) WO 2012/062106	(51) <i>H04L 12/707</i>	(11) 2 699 222 (87) WO 2012/172221	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 2 718 672 (87) WO 2012/167952	(51) <i>F24F 12/00</i>
(11) 2 642 470 (87) WO 2012/058841	(51) <i>G09F 13/18</i>	(11) 2 701 017 (87) WO 2012/169862	(51) <i>G04R 20/10</i>	(11) 2 719 967 (87) WO 2012/169862	(51) <i>F24F 13/20</i>
(11) 2 646 650 (87) WO 2012/073145	(51) <i>E21B 49/10</i>			(11) 2 719 969 (87) WO 2012/169862	(51) <i>G06F 21/62</i>
(11) 2 647 882 (87) WO 2012/073145	(51) <i>F16H 57/08</i>				

(11) 2 720 612 (87) WO 2012/174563	(51) A61B 5/05	(11) 2 744 268 (87) WO 2013/025034	(51) H04W 36/32	(11) 2 770 148 (87) WO 2013/058230	(51) E04D 13/035
(11) 2 721 843 (87) WO 2012/173623	(51) H04W 4/08	(11) 2 745 829 (87) WO 2013/025034	(51) A61K 8/02	(11) 2 770 364 (87) WO 2013/058230	(51) G02B 27/22
(11) 2 722 114 (87) WO 2013/002073	(51) B21D 43/06	(11) 2 746 736 (87) WO 2013/025034	(51) G01G 3/16	(11) 2 773 338 (87) WO 2013/066165	(51) A61P 25/00
(11) 2 722 644 (87) WO 2013/002073	(51) G01B 21/30	(11) 2 746 984 (87) WO 2013/025034	(51) G06F 21/62	(11) 2 774 317 (87) WO 2013/066092	(51) G06F 1/16
(11) 2 724 860 (87) WO 2013/002073	(51) B32B 27/34	(11) 2 746 998 (87) WO 2013/025034	(51) G06K 19/077	(11) 2 774 905 (87) WO 2013/066092	(51) C04B 35/80
(11) 2 726 800 (87) WO 2013/006424	(51) F25B 9/00	(11) 2 747 138 (87) WO 2013/025034	(51) H01L 27/12	(11) 2 776 119 (87) WO 2013/071309	(51) A61N 1/18
(11) 2 726 800 (87) WO 2013/006424	(51) F25B 9/00	(11) 2 747 147 (87) WO 2013/025034	(51) H01L 29/78	(11) 2 776 119 (87) WO 2013/071309	(51) A61N 1/18
(11) 2 729 591 (87) WO 2013/007539	(51) C23C 2/00	(11) 2 747 249 (87) WO 2013/061239	(51) H02K 3/30	(11) 2 777 214 (87) WO 2013/070430	(51) H04L 12/24
(11) 2 729 591 (87) WO 2013/007539	(51) C23C 2/00	(11) 2 747 655 (87) WO 2013/061239	(51) A61B 6/00	(11) 2 777 214 (87) WO 2013/070430	(51) H04L 12/24
(11) 2 730 455 (87) WO 2013/005783	(51) B60L 15/20	(11) 2 750 002 (87) WO 2013/025034	(51) G06F 3/041	(11) 2 781 098 (87) WO 2013/075101	(51) H04N 19/50
(11) 2 730 455 (87) WO 2013/005783	(51) B60L 15/20	(11) 2 750 003 (87) WO 2013/025034	(51) G06F 3/041	(11) 2 781 098 (87) WO 2013/075101	(51) H04N 19/50
(11) 2 731 363 (87) WO 2012/172020	(51) H04W 4/02	(11) 2 750 003 (87) WO 2013/025034	(51) G06F 3/041	(11) 2 783 025 (87) WO 2013/077454	(51) C25B 11/00
(11) 2 731 698 (87) WO 2012/172020	(51) F02M 35/10	(11) 2 752 008 (87) WO 2013/029516	(51) H04N 9/04	(11) 2 783 025 (87) WO 2013/077454	(51) C25B 11/00
(11) 2 731 698 (87) WO 2012/172020	(51) F02M 35/10	(11) 2 752 008 (87) WO 2013/029516	(51) H04N 9/04	(11) 2 783 188 (87) WO 2013/078293	(51) B41J 2/175
(11) 2 732 949 (87) WO 2013/094144	(51) B29C 37/00	(11) 2 752 315 (87) WO 2013/094144	(51) B60H 1/22	(11) 2 783 188 (87) WO 2013/078293	(51) B41J 2/175
(11) 2 732 949 (87) WO 2013/094144	(51) B29C 37/00	(11) 2 752 315 (87) WO 2013/094144	(51) B60H 1/22	(11) 2 783 526 (87) WO 2013/075873	(51) H04Q 3/00
(11) 2 732 957 (87) WO 2013/031681	(51) B29C 65/48	(11) 2 752 398 (87) WO 2013/031681	(51) C04B 35/626	(11) 2 783 526 (87) WO 2013/075873	(51) H04Q 3/00
(11) 2 732 976 (87) WO 2013/031681	(51) B41M 7/00	(11) 2 752 557 (87) WO 2013/029385	(51) F01D 5/30	(11) 2 785 170 (87) WO 2013/079872	(51) A01G 9/14
(11) 2 732 976 (87) WO 2013/031681	(51) B41M 7/00	(11) 2 752 557 (87) WO 2013/029385	(51) F01D 5/30	(11) 2 785 170 (87) WO 2013/079872	(51) A01G 9/14
(11) 2 732 999 (87) WO 2013/008576	(51) B60J 5/12	(11) 2 753 141 (87) WO 2013/029385	(51) H04B 10/25	(11) 2 785 625 (87) WO 2013/079717	(51) B65H 31/30
(11) 2 732 999 (87) WO 2013/008576	(51) B60J 5/12	(11) 2 753 141 (87) WO 2013/029385	(51) H04B 10/25	(11) 2 785 625 (87) WO 2013/079717	(51) B65H 31/30
(11) 2 733 382 (87) WO 2013/013045	(51) F16F 15/08	(11) 2 753 175 (87) WO 2013/036753	(51) A01N 37/00	(11) 2 786 973 (87) WO 2013/078839	(51) C04B 7/43
(11) 2 733 382 (87) WO 2013/013045	(51) F16F 15/08	(11) 2 753 175 (87) WO 2013/036753	(51) A01N 37/00	(11) 2 786 973 (87) WO 2013/078839	(51) C04B 7/43
(11) 2 734 053 (87) WO 2013/011073	(51) A23G 3/00	(11) 2 753 980 (87) WO 2013/036116	(51) G03F 7/20	(11) 2 787 658 (87) WO 2013/081433	(51) H04W 8/26
(11) 2 734 053 (87) WO 2013/011073	(51) A23G 3/00	(11) 2 753 980 (87) WO 2013/036116	(51) G03F 7/20	(11) 2 787 658 (87) WO 2013/081433	(51) H04W 8/26
(11) 2 734 448 (87) WO 2013/016162	(51) B64G 1/10	(11) 2 754 186 (87) WO 2013/034155	(51) H02S 20/10	(11) 2 787 966 (87) WO 2013/086178	(51) A61K 8/46
(11) 2 734 448 (87) WO 2013/016162	(51) B64G 1/10	(11) 2 754 186 (87) WO 2013/034155	(51) H02S 20/10	(11) 2 787 966 (87) WO 2013/086178	(51) A61K 8/46
(11) 2 734 747 (87) WO 2013/016162	(51) B60K 6/445	(11) 2 754 279 (87) WO 2013/034584	(51) H04L 29/06	(11) 2 788 143 (87) WO 2013/083918	(51) B23P 6/00
(11) 2 734 747 (87) WO 2013/016162	(51) B60K 6/445	(11) 2 754 279 (87) WO 2013/034584	(51) H04L 29/06	(11) 2 788 143 (87) WO 2013/083918	(51) B23P 6/00
(11) 2 735 338 (87) WO 2013/033973	(51) A61P 25/04	(11) 2 754 487 (87) WO 2013/033973	(51) B01J 19/10	(11) 2 788 178 (87) WO 2013/086267	(51) B29C 70/52
(11) 2 735 338 (87) WO 2013/033973	(51) A61P 25/04	(11) 2 754 487 (87) WO 2013/033973	(51) B01J 19/10	(11) 2 788 178 (87) WO 2013/086267	(51) B29C 70/52
(11) 2 736 016 (87) WO 2013/011636	(51) G06T 7/00	(11) 2 755 433 (87) WO 2013/037696	(51) H04W 64/00	(11) 2 788 735 (87) WO 2013/086074	(51) G01N 33/86
(11) 2 736 016 (87) WO 2013/011636	(51) G06T 7/00	(11) 2 755 433 (87) WO 2013/037696	(51) H04W 64/00	(11) 2 788 735 (87) WO 2013/086074	(51) G01N 33/86
(11) 2 736 223 (87) WO 2013/013801	(51) H04L 29/08	(11) 2 756 508 (87) WO 2013/044182	(51) H01F 27/38	(11) 2 788 774 (87) WO 2013/083619	(51) G01N 33/80
(11) 2 736 223 (87) WO 2013/013801	(51) H04L 29/08	(11) 2 756 508 (87) WO 2013/044182	(51) H01F 27/38	(11) 2 788 774 (87) WO 2013/083619	(51) G01N 33/80
(11) 2 736 315 (87) WO 2013/011636	(51) F24F 1/24	(11) 2 757 933 (87) WO 2013/044082	(51) A61B 1/06	(11) 2 789 028 (87) WO 2013/083712	(51) H01L 51/52
(11) 2 736 315 (87) WO 2013/011636	(51) F24F 1/24	(11) 2 757 933 (87) WO 2013/044082	(51) A61B 1/06	(11) 2 789 028 (87) WO 2013/083712	(51) H01L 51/52
(11) 2 736 716 (87) WO 2013/013801	(51) B32B 27/10	(11) 2 759 014 (87) WO 2013/044082	(51) H01M 8/04029	(11) 2 789 034 (87) WO 2013/084166	(51) H01M 4/04
(11) 2 736 716 (87) WO 2013/013801	(51) B32B 27/10	(11) 2 759 014 (87) WO 2013/044082	(51) H01M 8/04029	(11) 2 789 034 (87) WO 2013/084166	(51) H01M 4/04
(11) 2 739 326 (87) WO 2013/017252	(51) A61M 1/36	(11) 2 760 535 (87) WO 2013/046042	(51) A61N 1/375	(11) 2 790 373 (87) WO 2013/090239	(51) H04W 76/10
(11) 2 739 326 (87) WO 2013/017252	(51) A61M 1/36	(11) 2 760 535 (87) WO 2013/046042	(51) A61N 1/375	(11) 2 790 373 (87) WO 2013/090239	(51) H04W 76/10
(11) 2 739 453 (87) WO 2013/020169	(51) F16L 55/165	(11) 2 760 721 (87) WO 2013/046072	(51) B61D 7/00	(11) 2 790 617 (87) WO 2013/073934	(51) A61F 5/08
(11) 2 739 453 (87) WO 2013/020169	(51) F16L 55/165	(11) 2 760 721 (87) WO 2013/046072	(51) B61D 7/00	(11) 2 790 617 (87) WO 2013/073934	(51) A61F 5/08
(11) 2 739 466 (87) WO 2013/019343	(51) B32B 3/06	(11) 2 761 527 (87) WO 2013/049392	(51) G06F 21/30	(11) 2 790 879 (87) WO 2013/087291	(51) B25F 5/00
(11) 2 739 466 (87) WO 2013/019343	(51) B32B 3/06	(11) 2 761 527 (87) WO 2013/049392	(51) G06F 21/30	(11) 2 790 879 (87) WO 2013/087291	(51) B25F 5/00
(11) 2 740 183 (87) WO 2013/019394	(51) H01R 13/66	(11) 2 765 694 (87) WO 2013/053778	(51) H02M 3/155	(11) 2 791 100 (87) WO 2013/090239	(51) C07C 51/42
(11) 2 740 183 (87) WO 2013/019394	(51) H01R 13/66	(11) 2 765 694 (87) WO 2013/053778	(51) H02M 3/155	(11) 2 791 100 (87) WO 2013/090239	(51) C07C 51/42
(11) 2 740 186 (87) WO 2013/022667	(51) H01S 3/13	(11) 2 766 468 (87) WO 2013/053778	(51) C12M 1/34	(11) 2 791 385 (87) WO 2013/087702	(51) C23C 16/01
(11) 2 740 186 (87) WO 2013/022667	(51) H01S 3/13	(11) 2 767 269 (87) WO 2013/056835	(51) A61H 11/00	(11) 2 791 407 (87) WO 2013/088042	(51) D03D 25/00
(11) 2 741 226 (87) WO 2013/019394	(51) G06F 19/00	(11) 2 769 101 (87) WO 2013/056835	(51) F15B 1/10		
(11) 2 741 226 (87) WO 2013/019394	(51) G06F 19/00				
(11) 2 743 513 (87) WO 2013/019394	(51) F04D 33/00				
(11) 2 743 513 (87) WO 2013/019394	(51) F04D 33/00				
(11) 2 743 777 (87) WO 2013/022667	(51) G03G 15/08				
(11) 2 743 777 (87) WO 2013/022667	(51) G03G 15/08				
(11) 2 743 861 (87) WO 2013/019394	(51) G06K 9/00				
(11) 2 743 861 (87) WO 2013/019394	(51) G06K 9/00				
(11) 2 743 945 (87) WO 2013/019394	(51) H01F 27/32				
(11) 2 743 945 (87) WO 2013/019394	(51) H01F 27/32				

(11) 2 791 473 (87) WO 2013/088040	(51) F01D 5/28	(11) 2 800 204 (87) WO 2013/099589	(51) H01Q 9/38	(11) 2 831 366 (87) WO 2013/142899	(51) E21B 25/00
(11) 2 791 515 (87) WO 2013/090728	(51) F15B 13/04	(11) 2 801 591 (87) WO 2014/041692	(51) C09C 1/62	(11) 2 832 847 (87) WO 2013/145235	(51) C12M 3/00
(11) 2 793 991 (87) WO 2013/096676	(51) A61M 25/01	(11) 2 803 635 (11) 2 805 142 (87) WO 2013/108086	(51) B81C 1/00 (51) G01L 27/00	(11) 2 833 909 (87) WO 2013/152086	(51) A61K 39/02
(11) 2 794 073 (87) WO 2013/092606	(51) B01D 61/14	(11) 2 805 952 (87) WO 2013/107236	(51) C07D 475/04	(11) 2 834 433 (87) WO 2013/125939	(51) E04H 9/14
(11) 2 794 232 (87) WO 2013/132287	(51) B29C 49/12	(11) 2 806 949 (87) WO 2013/092285	(51) A61Q 5/06	(11) 2 834 744 (87) WO 2014/018631	(51) G06F 9/50
(11) 2 794 279 (87) WO 2013/093230	(51) B41M 3/14	(11) 2 809 861 (87) WO 2013/113047	(51) E05F 1/10	(11) 2 837 713 (87) WO 2013/154184	(51) C21D 9/46
(11) 2 794 547 (87) WO 2013/092478	(51) C07C 67/38	(11) 2 811 637 (11) 2 813 886 (87) WO 2013/117098	(51) G09G 3/3208 (51) G02F 1/1343	(11) 2 838 684 (87) WO 2013/156993	(51) B23B 29/04
(11) 2 794 924 (87) WO 2013/096888	(51) C12Q 1/6886	(11) 2 813 887 (11) 2 815 062 (87) WO 2013/120475	(51) G02F 1/1343 (51) E21B 21/07	(11) 2 839 324 (87) WO 2013/156865	(51) G02B 3/14
(11) 2 795 017 (87) WO 2013/092270	(51) E04F 15/02	(11) 2 815 062 (87) WO 2013/120475	(51) E21B 21/07	(11) 2 839 682 (87) WO 2013/158091	(51) H04W 4/02
(11) 2 795 062 (87) WO 2013/092346	(51) E21C 35/18	(11) 2 815 668 (87) WO 2013/121578	(51) A43B 23/02	(11) 2 839 936 (87) WO 2013/157473	(51) B26B 9/00
(11) 2 795 152 (87) WO 2013/091852	(51) F16F 1/38	(11) 2 816 128 (87) WO 2013/121794	(51) C22C 38/00	(11) 2 841 614 (87) WO 2013/160868	(51) C23C 2/06
(11) 2 795 252 (87) WO 2013/092319	(51) G01C 15/00	(11) 2 816 845 (87) WO 2013/121670	(51) H04W 48/16	(11) 2 842 085 (87) WO 2013/160721	(51) G06Q 10/06
(11) 2 795 349 (87) WO 2013/093281	(51) G01R 19/25	(11) 2 817 860 (87) WO 2013/124203	(51) H02H 3/10	(11) 2 843 078 (87) WO 2013/161122	(51) C23C 2/06
(11) 2 795 705 (87) WO 2013/095374	(51) H01M 8/0273	(11) 2 819 383 (11) 2 821 115 (87) WO 2013/129525	(51) H04L 29/08 (51) A63F 13/98	(11) 2 843 973 (87) WO 2013/161484	(51) H04W 4/00
(11) 2 795 769 (87) WO 2013/092194	(51) H02K 5/22	(11) 2 821 248 (87) WO 2013/129525	(51) B60C 5/01	(11) 2 844 007 (87) WO 2013/164274	(51) H04W 52/02
(11) 2 796 595 (87) WO 2013/094318	(51) G01B 11/06	(11) 2 821 766 (11) 2 821 802 (87) WO 2013/128851	(51) G01L 1/16 (51) G01R 31/02	(11) 2 844 394 (87) WO 2013/164274	(51) B05B 7/00
(11) 2 797 037 (87) WO 2013/094948	(51) G06M 1/10	(11) 2 822 577 (87) WO 2013/123457	(51) C07K 14/59	(11) 2 845 439 (87) WO 2013/166490	(51) E01C 19/05
(11) 2 797 297 (87) WO 2013/091364	(51) H04M 1/725	(11) 2 822 633 (87) WO 2013/134696	(51) A61M 25/10	(11) 2 845 529 (87) WO 2013/164875	(51) A47J 43/07
(11) 2 797 851 (87) WO 2013/102184	(51) C04B 35/52	(11) 2 823 064 (87) WO 2013/134261	(51) C12Q 1/6869	(11) 2 846 342 (87) WO 2013/164875	(51) H01H 33/59
(11) 2 798 534 (87) WO 2013/097239	(51) G06F 17/30	(11) 2 824 394 (11) 2 824 416 (87) WO 2013/132951	(51) F24C 15/20 (51) G01C 3/06	(11) 2 846 600 (87) WO 2013/168820	(51) H04W 76/10
(11) 2 798 788 (87) WO 2013/101729	(51) H04L 12/28	(11) 2 826 719 (87) WO 2013/136987	(51) B65D 5/40	(11) 2 846 210 (87) WO 2013/168820	(51) A61B 17/15
(11) 2 798 794 (87) WO 2013/101576	(51) H04L 12/58	(11) 2 828 583 (87) WO 2013/108276	(51) F24F 1/02	(11) 2 848 633 (87) WO 2013/168820	(51) C07K 16/30
(11) 2 799 129 (87) WO 2013/100075	(51) B01F 17/42	(11) 2 830 166 (11) 2 830 663 (87) WO 2013/149219	(51) H01R 13/703 (51) A61K 39/395	(11) 2 848 729 (87) WO 2013/167129	(51) D06F 58/22
(11) 2 799 300 (87) WO 2013/098990	(51) B60W 10/00	(11) 2 830 857 (87) WO 2013/144639	(51) B29C 61/06	(11) 2 849 857 (87) WO 2013/167129	(51) A63B 24/00
(11) 2 799 836 (87) WO 2013/099724	(51) G01N 1/22			(11) 2 850 949 (87) WO 2013/172348	(51) A23D 9/007
(11) 2 800 058 (87) WO 2013/099773	(51) G06T 7/64			(11) 2 851 256 (87) WO 2013/172306	(51) B61D 1/04
	(51) G09F 13/00			(11) 2 851 675 (87) WO 2013/172306	(51) G01N 21/27
				(11) 2 851 742 (87) WO 2013/171996	(51) G02F 1/13357
				(11) 2 851 950 (87) WO 2013/171996	(51) H01L 25/07
				(11) 2 852 088 (87) WO 2013/171996	(51) H04L 9/06

(11) 2 852 933 (87) WO 2013/176830	(51) G06T 19/00	(11) 2 874 533 (87) WO 2014/014715	(51) A61B 1/00	(11) 2 886 635 (87) WO 2014/035882	(51) C11D 3/39
(11) 2 853 307 (87) WO 2013/176119	(51) B01D 63/12	(11) 2 874 642 (87) WO 2013/191569	(51) A61K 38/08	(11) 2 886 756 (87) WO 2014/029786	(51) E05B 47/06
(11) 2 853 694 (87) WO 2013/181022	(51) F01D 25/00	(11) 2 875 773 (87) WO 2014/012334	(51) A61B 1/00	(11) 2 886 906 (87) WO 2014/031930	(51) F16F 7/04
(11) 2 854 890 (87) WO 2013/182448	(51) A61L 31/06	(11) 2 876 676 (87) WO 2014/018411	(51) G02F 1/1343	(11) 2 887 034 (87) WO 2014/019023	(51) G01J 5/06
(11) 2 855 203 (87) WO 2013/175086	(51) B60P 3/40	(11) 2 877 007 (87) WO 2014/016319	(51) A01N 43/40	(11) 2 887 492 (87) WO 2014/029786	(51) H02J 7/04
(11) 2 855 213 (87) WO 2013/174951	(51) B60R 21/34	(11) 2 877 023 (87) WO 2014/016854	(51) A01P 13/00	(11) 2 887 679 (87) WO 2014/035882	(51) H04N 21/218
(11) 2 855 390 (87) WO 2013/178417	(51) C04B 14/36	(11) 2 877 262 (87) WO 2014/016415	(51) B01D 35/18	(11) 2 887 869 (87) WO 2014/031930	(51) A61B 5/15
(11) 2 855 391 (87) WO 2013/177664	(51) C04B 24/16	(11) 2 877 660 (87) WO 2014/019023	(51) E05B 63/00	(11) 2 888 105 (87) WO 2014/029786	(51) B32B 15/08
(11) 2 856 689 (87) WO 2013/184752	(51) H04L 12/40	(11) 2 877 748 (87) WO 2014/019588	(51) F04B 43/073	(11) 2 888 219 (87) WO 2014/019023	(51) C07C 45/41
(11) 2 856 925 (87) WO 2013/176689	(51) A61B 1/00	(11) 2 878 440 (87) WO 2014/020132	(51) B32B 5/18	(11) 2 888 229 (87) WO 2014/040146	(51) C07C 311/37
(11) 2 857 762 (87) WO 2013/192285	(51) F24F 13/20	(11) 2 878 783 (87) WO 2014/022714	(51) F01N 3/28	(11) 2 889 645 (87) WO 2014/046939	(51) C07C 311/37
(11) 2 857 798 (87) WO 2013/192285	(51) G01C 21/16	(11) 2 878 937 (87) WO 2014/022714	(51) G01K 1/14	(11) 2 890 456 (87) WO 2014/033605	(51) G01V 1/38
(11) 2 858 411 (87) WO 2014/067355	(51) H04L 12/851	(11) 2 879 205 (87) WO 2014/019588	(51) C01F 7/02	(11) 2 890 483 (87) WO 2014/035623	(51) A61N 1/39
(11) 2 858 784 (87) WO 2013/184752	(51) B23K 9/10	(11) 2 879 822 (87) WO 2014/019588	(51) B22F 7/06	(11) 2 890 671 (87) WO 2014/040146	(51) B01J 39/00
(11) 2 859 700 (87) WO 2013/176689	(51) H04L 29/06	(11) 2 880 087 (87) WO 2014/020132	(51) C08J 9/28	(11) 2 892 059 (87) WO 2014/040146	(51) C07C 69/40
(11) 2 861 264 (87) WO 2014/013729	(51) A61K 49/22	(11) 2 880 186 (87) WO 2014/022800	(51) C12Q 1/6869	(11) 2 893 137 (87) WO 2014/029030	(51) H01F 17/06
(11) 2 862 670 (87) WO 2014/003570	(51) B23Q 5/28	(11) 2 880 399 (87) WO 2014/021238	(51) G06T 7/571	(11) 2 893 829 (87) WO 2014/038045	(51) G01B 7/12
(11) 2 863 254 (87) WO 2015/024343	(51) G02B 27/22	(11) 2 880 942 (87) WO 2014/022714	(51) H04W 36/26	(11) 2 895 040 (87) WO 2014/038045	(51) C08J 5/10
(11) 2 864 096 (87) WO 2013/192285	(51) B29C 45/14	(11) 2 881 017 (87) WO 2014/022714	(51) A47J 31/52	(11) 2 895 085 (87) WO 2014/036284	(51) A47K 7/03
(11) 2 866 260 (87) WO 2013/190082	(51) H01L 27/146	(11) 2 881 027 (87) WO 2014/022714	(51) A47L 9/26	(11) 2 895 085 (87) WO 2014/041540	(51) B65H 81/06
(11) 2 866 541 (87) WO 2013/190082	(51) A01P 21/00	(11) 2 881 248 (87) WO 2014/022714	(51) B31B 50/25	(11) 2 895 172 (87) WO 2014/043257	(51) A61K 31/505
(11) 2 866 620 (87) WO 2014/003570	(51) A47J 31/40	(11) 2 881 252 (87) WO 2014/022714	(51) B32B 27/20	(11) 2 895 252 (87) WO 2014/043257	(51) B01D 46/12
(11) 2 866 973 (87) WO 2014/004973	(51) C09K 3/14	(11) 2 882 755 (87) WO 2014/023789	(51) C07D 493/04	(11) 2 895 252 (87) WO 2014/040659	(51) B01D 46/12
(11) 2 867 388 (87) WO 2014/000030	(51) C25B 1/26	(11) 2 883 561 (87) WO 2014/023789	(51) A61M 5/32	(11) 2 897 124 (87) WO 2014/040659	(51) G09G 3/36
(11) 2 869 144 (87) WO 2014/000030	(51) G05B 17/02	(11) 2 883 674 (87) WO 2014/023789	(51) B29C 45/27	(11) 2 897 124 (87) WO 2014/042074	(51) G09G 3/36
(11) 2 870 303 (87) WO 2014/005177	(51) E04B 1/19	(11) 2 884 661 (87) WO 2014/023789	(51) H03K 17/082	(11) 2 897 243 (87) WO 2014/040448	(51) H02H 7/045
(11) 2 871 006 (87) WO 2014/005504	(51) B21D 5/04	(11) 2 885 136 (87) WO 2014/028827	(51) B43K 15/00	(11) 2 897 530 (87) WO 2014/046939	(51) A61B 17/04
(11) 2 871 465 (87) WO 2014/005504	(51) G01N 23/04	(11) 2 885 498 (87) WO 2014/028480	(51) E21B 47/16	(11) 2 898 491 (87) WO 2014/044675	(51) A61B 17/04
(11) 2 871 531 (87) WO 2014/010115	(51) G03G 15/08	(11) 2 885 779 (87) WO 2014/031251	(51) G08G 1/123	(11) 2 898 491 (87) WO 2014/044675	(51) G08B 29/24
(11) 2 871 679 (87) WO 2014/006695	(51) H01L 21/329	(11) 2 885 919 (87) WO 2014/028790	(51) H04N 21/4147	(11) 2 898 651 (87) WO 2014/046945	(51) H04L 29/06
		(11) 2 886 006 (87) WO 2014/028480	(51) A45F 3/00	(11) 2 899 476 (87) WO 2014/046945	(51) H04L 29/06
		(11) 2 886 108 (87) WO 2014/028480	(51) A61K 9/46	(11) 2 900 476 (87) WO 2014/051583	(51) F24S 25/13
				(11) 2 901 438 (87) WO 2014/052808	(51) B41J 11/00
				(11) 2 901 735 (87) WO 2014/052403	(51) G09B 23/28
					(51) H04W 84/18

(11) 2 901 745 (87) WO 2014/051512	(51) H04W 24/08	(11) 2 924 484 (87) WO 2014/094596	(51) G02B 6/42	(11) 2 931 729 (87) WO 2014/087226	(51) C07D 489/12
(11) 2 901 958	(51) A61B 34/30	(11) 2 924 532	(51) G05D 23/19	(11) 2 931 738 (87) WO 2014/093936	(51) C07H 21/00
(11) 2 901 959	(51) A61B 34/30	(11) 2 924 893	(51) H04B 10/116	(11) 2 932 069 (87) WO 2014/093054	(51) F01D 25/16
(11) 2 904 381 (87) WO 2014/058903	(51) G01N 21/64	(11) 2 925 581 (87) WO 2014/086349	(51) B60W 30/18	(11) 2 932 110 (87) WO 2014/091124	(51) F16C 3/02
(11) 2 904 677 (87) WO 2014/053339	(51) H02H 7/122	(11) 2 925 892 (87) WO 2014/085909	(51) C12Q 1/68	(11) 2 932 654 (87) WO 2014/090622	(51) H04L 12/24
(11) 2 905 105 (87) WO 2014/054369	(51) B23K 35/368	(11) 2 925 899 (87) WO 2014/082945	(51) C21D 6/00	(11) 2 933 584 (87) WO 2014/098444	(51) F25B 1/10
(11) 2 905 360 (87) WO 2014/054815	(51) C25B 15/08	(11) 2 926 226 (87) WO 2014/083563	(51) G06F 3/041	(11) 2 933 942 (87) WO 2014/098444	(51) H04L 5/00
(11) 2 905 655	(51) G03B 21/20	(11) 2 926 490 (87) WO 2014/087145	(51) H04L 5/00	(11) 2 934 002 (87) WO 2014/099768	(51) H04N 5/445
(11) 2 905 799	(51) H01H 71/02	(11) 2 926 491 (87) WO 2014/087146	(51) H04L 5/00	(11) 2 934 149 (87) WO 2014/099768	(51) C07D 513/10
(11) 2 907 798 (87) WO 2014/061355	(51) C06D 5/04	(11) 2 926 638	(51) A01B 59/041	(11) 2 934 466 (87) WO 2014/095688	(51) A61K 8/46
(11) 2 912 061 (87) WO 2014/065961	(51) C07K 16/28	(11) 2 926 788	(51) A61F 13/511	(11) 2 934 621 (87) WO 2014/105755	(51) A61M 1/16
(11) 2 912 081 (87) WO 2014/064130	(51) C08G 18/42	(11) 2 926 944	(51) B23Q 3/154	(11) 2 934 828 (87) WO 2014/094905	(51) B26B 21/40
(11) 2 912 403 (87) WO 2014/065676	(51) F42D 1/04	(11) 2 927 114	(51) B64C 7/00	(11) 2 934 852 (87) WO 2014/095386	(51) B29C 49/38
(11) 2 913 019	(51) A61B 5/00	(11) 2 927 623 (87) WO 2014/083867	(51) F25B 47/02	(11) 2 934 859 (87) WO 2014/100078	(51) B29C 67/00
(11) 2 914 130 (87) WO 2014/071300	(51) A23L 7/10	(11) 2 928 055	(51) H02M 1/12	(11) 2 935 029 (87) WO 2014/096427	(51) B65D 5/66
(11) 2 914 518 (87) WO 2014/067983	(51) B65G 21/06	(11) 2 928 084 (87) WO 2014/082487	(51) H04L 25/03	(11) 2 935 074 (87) WO 2014/098575	(51) B66B 9/08
(11) 2 914 777 (87) WO 2014/068199	(51) E01B 35/00	(11) 2 928 331 (87) WO 2014/086999	(51) A24F 47/00	(11) 2 935 156 (87) WO 2014/099287	(51) C04B 41/80
(11) 2 915 748	(51) B64D 15/12	(11) 2 928 640 (87) WO 2014/086866	(51) B24B 7/18	(11) 2 935 787 (87) WO 2014/099634	(51) F01D 5/22
(11) 2 917 823 (87) WO 2014/073825	(51) G06F 3/14	(11) 2 928 708 (87) WO 2014/087101	(51) B29D 30/54	(11) 2 935 797 (87) WO 2014/099363	(51) F01D 9/00
(11) 2 919 102	(51) G06F 3/044	(11) 2 928 837 (87) WO 2014/088989	(51) C03C 17/22	(11) 2 935 837 (87) WO 2014/100316	(51) F01D 11/00
(11) 2 919 620 (87) WO 2014/075115	(51) A47B 88/40	(11) 2 928 837 (87) WO 2014/088989	(51) C03C 17/22	(11) 2 935 924 (87) WO 2014/095515	(51) F16D 3/84
(11) 2 919 702 (87) WO 2014/075755	(51) A61C 8/00	(11) 2 929 044 (87) WO 2014/089536	(51) C12Q 1/6827	(11) 2 935 945 (87) WO 2014/095966	(51) F16H 57/08
(11) 2 920 055 (87) WO 2014/076685	(51) B63C 9/125	(11) 2 929 073 (87) WO 2014/087093	(51) D03D 25/00	(11) 2 936 315 (87) WO 2014/099046	(51) G06F 11/07
(11) 2 920 477 (87) WO 2014/076193	(51) F16C 3/10	(11) 2 929 975 (87) WO 2014/086208	(51) H04W 36/00	(11) 2 936 665 (87) WO 2014/096444	(51) H02K 33/16
(11) 2 920 516 (87) WO 2014/076365	(51) F23C 10/20	(11) 2 931 007 (87) WO 2014/087666	(51) H05B 6/70	(11) 2 936 770 (87) WO 2014/100331	(51) H04L 12/853
(11) 2 920 661 (87) WO 2014/077913	(51) G08G 5/00	(11) 2 931 055 (87) WO 2014/090230	(51) A23G 1/40	(11) 2 936 876 (87) WO 2014/100929	(51) H04W 36/08
(11) 2 920 952 (87) WO 2014/075943	(51) H04N 13/15	(11) 2 931 147 (87) WO 2014/093068	(51) A61B 17/3207	(11) 2 936 981 (87) WO 2014/098201	(51) A01N 37/18
(11) 2 921 467 (87) WO 2014/077395	(51) C04B 35/453	(11) 2 931 150 (87) WO 2014/093159	(51) A61B 17/3207	(11) 2 937 014 (87) WO 2014/098055	(51) A45D 44/22
(11) 2 922 588 (87) WO 2014/080020	(51) A61M 5/32	(11) 2 931 299 (87) WO 2014/091239	(51) A61K 38/03		
(11) 2 924 368 (87) WO 2014/080496	(51) F25B 1/00	(11) 2 931 458 (87) WO 2014/093826	(51) B22D 19/16		
		(11) 2 931 459 (87) WO 2014/133635	(51) B22D 19/16		

(11) 2 937 091 (87) WO 2014/098092	(51) A61K 36/185	(11) 2 949 822 (87) WO 2015/083753	(51) E02F 9/22	(11) 2 973 592 (87) WO 2014/149343	(51) G21C 7/14
(11) 2 937 280	(51) B64C 3/56	(11) 2 952 249	(51) B01F 7/00	(11) 2 975 278	(51) F16C 19/06
(11) 2 937 815	(51) G06K 9/00	(11) 2 952 289	(51) B23P 15/00	(11) 2 975 512	(51) G06F 3/0488
(11) 2 938 186 (87) WO 2014/106083	(51) A01N 1/02	(11) 2 952 313 (87) WO 2014/119187	(51) B29B 9/06	(11) 2 976 889 (87) WO 2014/147059	(51) H04Q 1/02
(11) 2 938 368 (87) WO 2014/106070	(51) A61L 29/04	(11) 2 953 172	(51) H01L 33/50	(11) 2 977 025	(51) A61C 8/00
(11) 2 938 473 (87) WO 2014/104963	(51) B29C 33/02	(11) 2 954 779	(51) A01K 67/027	(11) 2 978 124 (87) WO 2014/147904	(51) H02P 9/04
(11) 2 938 537 (87) WO 2014/102085	(51) B64C 11/20	(11) 2 954 835 (87) WO 2015/107852	(51) A61B 1/00	(11) 2 978 472 (87) WO 2014/154491	(51) A61M 5/20
(11) 2 938 749 (87) WO 2014/106683	(51) C22B 3/00	(11) 2 954 847	(51) A61B 10/00	(11) 2 978 884 (87) WO 2014/155173	(51) D01G 15/46
(11) 2 938 832 (87) WO 2014/105533	(51) F01D 5/14	(11) 2 955 328	(51) F01D 5/30	(11) 2 980 275 (87) WO 2014/155360	(51) C25B 3/00
(11) 2 938 927 (87) WO 2014/102749	(51) F23R 3/34	(11) 2 955 573	(51) G03B 21/16	(11) 2 980 275 (87) WO 2014/155360	(51) C25B 3/00
(11) 2 939 243 (87) WO 2014/105807	(51) G21C 3/06	(11) 2 955 698	(51) G07C 1/24	(11) 2 981 300 (87) WO 2014/180799	(51) A61L 2/232
(11) 2 939 608	(51) A61B 17/072	(11) 2 956 731 (87) WO 2014/125089	(51) F28F 27/02	(11) 2 981 300 (87) WO 2014/180799	(51) A61L 2/232
(11) 2 939 762 (87) WO 2014/103202	(51) B22F 3/00	(11) 2 957 415 (87) WO 2014/185556	(51) B29C 51/26	(11) 2 981 476 (87) WO 2014/165846	(51) B65D 39/00
(11) 2 939 856	(51) B60D 1/04	(11) 2 958 697 (87) WO 2014/128095	(51) B23D 59/00	(11) 2 981 981 (87) WO 2014/165624	(51) H01G 5/16
(11) 2 939 910 (87) WO 2014/103856	(51) B62J 6/02	(11) 2 959 456 (87) WO 2014/130489	(51) G06T 7/521	(11) 2 982 108 (87) WO 2014/161043	(51) H04N 19/103
(11) 2 940 209 (87) WO 2014/104261	(51) D21H 21/02	(11) 2 959 774	(51) A01N 1/02	(11) 2 982 409	(51) A61N 1/36
(11) 2 940 239 (87) WO 2014/103816	(51) E05F 11/48	(11) 2 961 051	(51) H02M 3/158	(11) 2 983 277	(51) H02K 5/08
(11) 2 940 460 (87) WO 2014/101565	(51) G01N 23/04	(11) 2 961 615 (87) WO 2014/131479	(51) B41M 1/10	(11) 2 983 435 (87) WO 2014/163285	(51) H04W 74/00
(11) 2 940 499 (87) WO 2014/104105	(51) G02B 6/122	(11) 2 962 120 (87) WO 2014/131834	(51) G01R 31/06	(11) 2 983 435 (87) WO 2014/163285	(51) H04W 74/00
(11) 2 941 150 (87) WO 2014/106284	(51) A47G 1/06	(11) 2 962 120 (87) WO 2014/131834	(51) G01R 31/06	(11) 2 984 049 (87) WO 2014/167256	(51) C03C 1/00
(11) 2 942 019	(51) A61B 17/072	(11) 2 962 827	(51) B29C 43/18	(11) 2 984 049 (87) WO 2014/167256	(51) C03C 1/00
(11) 2 942 123 (87) WO 2014/106932	(51) B21D 22/26	(11) 2 963 031	(51) C07D 311/80	(11) 2 984 230 (87) WO 2014/165871	(51) E01B 3/00
(11) 2 942 187	(51) B30B 11/08	(11) 2 963 262 (87) WO 2014/132539	(51) B60K 6/48	(11) 2 985 270 (87) WO 2014/166132	(51) C04B 38/00
(11) 2 944 184 (87) WO 2014/109206	(51) A01G 7/06	(11) 2 964 345 (87) WO 2014/137667	(51) A63B 21/072	(11) 2 985 446 (87) WO 2014/167256	(51) F02M 57/00
(11) 2 944 299	(51) A61F 13/42	(11) 2 964 880 (87) WO 2014/137579	(51) E21B 43/12	(11) 2 985 884 (87) WO 2014/167645	(51) H02K 1/27
(11) 2 944 799	(51) F02M 55/00	(11) 2 965 761 (87) WO 2014/134922	(51) A61K 9/08	(11) 2 986 021 (87) WO 2014/168151	(51) H04Q 9/00
(11) 2 946 455 (87) WO 2014/112019	(51) H02J 50/12	(11) 2 966 744	(51) H02H 1/00	(11) 2 986 076 (87) WO 2014/168321	(51) H04W 74/08
(11) 2 947 036	(51) B66C 13/54	(11) 2 968 672 (87) WO 2014/168719	(51) A61L 27/36	(11) 2 986 169 (87) WO 2014/169313	(51) A24C 5/00
(11) 2 947 833 (87) WO 2014/110961	(51) H04L 25/49	(11) 2 969 350 (87) WO 2014/163826	(51) B23K 9/095	(11) 2 986 374 (87) WO 2014/196883	(51) B01J 21/00
(11) 2 947 861	(51) H04M 3/42	(11) 2 971 525 (87) WO 2014/143256	(51) F01D 5/14	(11) 2 986 503 (87) WO 2014/170692	(51) B29C 70/32
(11) 2 949 504 (87) WO 2014/115212	(51) B60N 2/56	(11) 2 971 697 (87) WO 2014/143294	(51) B64D 29/08	(11) 2 986 505 (87) WO 2014/170691	(51) B64C 23/06
		(11) 2 972 888 (87) WO 2014/139047	(51) G06F 12/02	(11) 2 986 611 (87) WO 2014/169843	(51) C07D 471/04
		(11) 2 973 250 (87) WO 2014/151205	(51) G06Q 10/00	(11) 2 986 730 (87) WO 2014/172596	(51) C12P 17/18

(11) 2 987 144 (87) WO 2014/170431	(51) G06T 11/60	(11) 3 006 480 (87) WO 2014/196636	(51) C08G 59/40	(11) 3 022 116 (87) WO 2015/007259	(51) B64C 3/48
(11) 2 987 306 (87) WO 2014/172499	(51) H04L 29/06	(11) 3 007 558 (87) WO 2014/198352	(51) A01N 59/16	(11) 3 022 317 (87) WO 2015/008011	(51) C12Q 1/6895
(11) 2 987 726 (11) 2 987 832 (87) WO 2014/171028	(51) B64D 11/06 (51) C08L 101/00	(11) 3 007 939 (87) WO 2014/198589	(51) B60R 21/217	(11) 3 023 003 (11) 3 023 117 (87) WO 2015/008851	(51) A01F 15/07 (51) A61M 25/01
(11) 2 987 871 (87) WO 2014/171297	(51) C21B 5/00	(11) 3 009 094 (11) 3 009 303 (87) WO 2014/199505	(51) A61B 34/00 (51) B60R 7/02	(11) 3 023 477 (87) WO 2015/010215	(51) H01L 51/54 (51) A61M 5/315
(11) 2 987 926 (11) 2 988 291 (87) WO 2014/182219	(51) E04H 4/16 (51) G09C 1/00	(11) 3 010 229 (87) WO 2014/204450	(51) G06T 7/292 (51) C08L 33/04	(11) 3 024 517 (87) WO 2015/012452	(51) G02B 27/02
(11) 2 991 623 (87) WO 2014/177629	(51) A61K 9/08	(11) 3 011 059 (87) WO 2014/201516	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 025 186 (87) WO 2015/013688	(51) G06F 17/30
(11) 2 993 532 (11) 2 994 364 (87) WO 2014/182219	(51) G04B 19/02 (51) B62D 11/20	(11) 3 011 464 (87) WO 2014/205201	(51) G06F 15/16	(11) 3 025 257 (87) WO 2015/012399	(51) A61F 13/511
(11) 2 995 370 (11) 2 995 555 (87) WO 2014/184323	(51) B01F 7/00 (51) B64D 27/02	(11) 3 011 842 (87) WO 2014/203991	(51) A23L 7/109	(11) 3 026 343 (87) WO 2015/017311	(51) F23R 3/06 (51) A61K 31/7076
(11) 2 997 318 (87) WO 2014/184323	(51) F25B 39/04	(11) 3 012 127 (11) 3 012 507 (87) WO 2014/206516	(51) B60D 1/06 (51) F17C 1/06	(11) 3 027 749 (87) WO 2015/014804	(51) C12N 9/54
(11) 2 997 329 (87) WO 2014/184026	(51) G01C 19/5712	(11) 3 013 008 (11) 3 013 946 (87) WO 2014/207190	(51) H04L 12/709 (51) C12N 7/00	(11) 3 027 840 (87) WO 2015/016912	(51) E21B 12/06
(11) 2 997 880 (11) 2 998 089 (87) WO 2015/080121	(51) A61B 3/00 (51) B28D 1/22	(11) 3 014 220 (87) WO 2014/206516	(51) G01P 1/02	(11) 3 029 401 (11) 3 029 521 (87) WO 2015/018711	(51) F25D 23/06 (51) G03B 21/16
(11) 2 998 662 (11) 2 998 791 (87) WO 2015/080121	(51) F24F 13/02 (51) G03B 27/50	(11) 3 014 850 (87) WO 2014/207712	(51) H04L 29/06	(11) 3 029 956 (11) 3 030 584 (87) WO 2015/018711	(51) H04R 5/033 (51) C08B 15/02
(11) 2 998 848 (87) WO 2014/183546	(51) G06F 3/0484	(11) 3 015 162 (11) 3 016 352 (87) WO 2015/000868	(51) B01F 13/02 (51) H04W 4/38	(11) 3 030 634 (87) WO 2015/020707	(51) C10G 61/04
(11) 3 000 526 (11) 3 001 139 (87) WO 2014/195222	(51) B01J 19/00 (51) G01B 11/02	(11) 3 016 967 (87) WO 2015/002839	(51) C07K 5/078	(11) 3 031 006 (87) WO 2015/018902	(51) G06K 7/00
(11) 3 002 319 (11) 3 002 910 (87) WO 2014/191553	(51) B41J 2/21 (51) H04L 12/24	(11) 3 017 450 (87) WO 2015/002465	(51) G11C 11/16	(11) 3 031 167 (87) WO 2015/021380	(51) H04L 9/06
(11) 3 003 093 (87) WO 2014/195222	(51) H04R 25/00	(11) 3 017 557 (87) WO 2015/002465	(51) H04L 5/00	(11) 3 031 457 (11) 3 031 683 (87) WO 2015/022774	(51) A61K 31/498 (51) B60T 13/68
(11) 3 003 354 (87) WO 2014/191553	(51) A47B 87/00	(11) 3 017 879 (11) 3 018 175 (87) WO 2015/002839	(51) B07B 1/14 (51) C09C 1/40	(11) 3 032 041 (11) 3 032 119 (87) WO 2015/022711	(51) F01D 11/00 (51) F16B 39/282
(11) 3 003 553 (87) WO 2014/195973	(51) A61K 38/18	(11) 3 018 290 (11) 3 018 814 (87) WO 2015/003249	(51) F01D 5/14 (51) H02M 7/02	(11) 3 032 814 (11) 3 032 996 (87) WO 2015/022774	(51) H04N 1/00 (51) A61B 1/00
(11) 3 004 291 (87) WO 2014/197205	(51) C07C 205/12	(11) 3 019 137 (87) WO 2014/191027	(51) H01G 31/00	(11) 3 033 272 (87) WO 2015/023492	(51) B64C 29/00
(11) 3 005 612 (87) WO 2014/191027	(51) C10G 35/00	(11) 3 020 599 (11) 3 021 042 (87) WO 2015/004905	(51) A61H 31/00	(11) 3 033 772 (87) WO 2015/023492	(51) H01L 31/0216
(11) 3 005 705 (87) WO 2014/197428	(51) H04L 12/14	(11) 3 021 909 (87) WO 2015/007822	(51) B60K 1/04 (51) B60Q 1/076	(11) 3 034 183 (11) 3 034 193 (87) WO 2015/023492	(51) B06B 1/02 (51) B21J 5/02
(11) 3 005 983 (87) WO 2014/190880	(51) H04N 19/597	(11) 3 022 082 (87) WO 2015/007767	(51) A61M 5/315	(11) 3 034 477 (11) 3 034 522 (87) WO 2015/010060	(51) F01D 11/00 (51) C03B 23/053
(11) 3 006 106 (87) WO 2014/192728	(51) A61F 2/966	(11) 3 022 088 (87) WO 2015/010060	(51) B60N 2/235 (51) B60P 3/345	(11) 3 034 561	(51) C22C 5/04 (51) C08F 110/06 (51) C08L 83/08
(11) 3 006 429 (87) WO 2014/192728	(51) C22C 5/04				
(11) 3 006 429 (87) WO 2014/192728	(51) C07D 235/18				

(11) 3 034 979	(51) <i>F28F 9/02</i>	(11) 3 046 877	(51) <i>C01F 5/24</i>	(11) 3 063 166	(51) <i>C07J 5/00</i>
(87) WO 2015/039994				(87) WO 2015/063408	
(11) 3 035 016	(51) <i>G01K 1/08</i>	(11) 3 047 035	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 064 740	(51) <i>B08B 9/08</i>
(87) WO 2015/024586		(87) WO 2015/040377		(87) WO 2015/089866	
(11) 3 035 620	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 3 047 568	(51) <i>H02P 6/16</i>	(11) 3 065 410	(51) <i>H04N 19/31</i>
(87) WO 2015/026226		(87) WO 2015/036179		(87) WO 2015/064287	
(11) 3 035 666	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 047 679	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 065 693	(51) <i>A61J 1/20</i>
(87) WO 2015/024586		(87) WO 2015/042100		(87) WO 2015/069649	
(11) 3 035 696	(51) <i>H04M 1/60</i>	(11) 3 048 967	(51) <i>A61B 5/053</i>	(11) 3 067 185	(51) <i>B29C 67/00</i>
(87) WO 2015/024586		(87) WO 2014/206391		(87) WO 2015/062555	(51) <i>C07D 403/12</i>
(11) 3 036 914	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 049 027	(51) <i>A61F 2/38</i>	(11) 3 067 493	(51) <i>E05B 77/12</i>
(87) WO 2015/024586		(87) WO 2015/048273		(87) WO 2015/062555	
(11) 3 037 347	(51) <i>B64C 13/28</i>	(11) 3 049 146	(51) <i>A61M 39/04</i>	(11) 3 067 564	(51) <i>F04D 15/00</i>
(87) WO 2015/024586		(87) WO 2015/044835		(87) WO 2015/062555	
(11) 3 037 684	(51) <i>F16C 7/00</i>	(11) 3 049 635	(51) <i>F01D 5/28</i>	(11) 3 068 195	(51) <i>H05F 3/00</i>
(87) WO 2015/024586		(87) WO 2015/041841		(87) WO 2015/089992	(51) <i>G06F 1/20</i>
(11) 3 037 719	(51) <i>F21V 5/04</i>	(11) 3 049 740	(51) <i>F25D 31/00</i>	(11) 3 068 202	(51) <i>G06F 1/20</i>
(87) WO 2015/024586		(87) WO 2015/041543		(87) WO 2015/089992	
(11) 3 038 114	(51) <i>H01B 1/02</i>	(11) 3 049 740	(51) <i>F25D 31/00</i>	(11) 3 068 412	(51) <i>A61K 36/00</i>
(87) WO 2015/028199		(87) WO 2015/041543		(87) WO 2015/052728	
(11) 3 038 228	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 050 332	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 3 068 813	(51) <i>C08F 220/24</i>
(87) WO 2015/028199		(87) WO 2015/044367		(87) WO 2015/073141	
(11) 3 039 393	(51) <i>G01L 27/00</i>	(11) 3 052 483	(51) <i>C07D 401/10</i>	(11) 3 070 608	(51) <i>G06F 9/50</i>
(87) WO 2015/028199		(87) WO 2015/049651		(87) WO 2015/073141	
(11) 3 039 600	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 3 052 504	(51) <i>C07D 498/14</i>	(11) 3 071 478	(51) <i>B64D 11/06</i>
(87) WO 2015/028856		(87) WO 2015/049369		(87) WO 2015/077680	
(11) 3 040 129	(51) <i>B05D 3/06</i>	(11) 3 052 889	(51) <i>F42B 12/20</i>	(11) 3 071 603	(51) <i>C08C 1/14</i>
(87) WO 2015/029844		(87) WO 2015/049411		(87) WO 2015/074883	
(11) 3 040 370	(51) <i>G03F 7/023</i>	(11) 3 053 648	(51) <i>H01M 4/86</i>	(11) 3 071 882	(51) <i>F23K 3/02</i>
(87) WO 2015/029844		(87) WO 2015/045852		(87) WO 2015/075637	
(11) 3 040 375	(51) <i>C08L 23/04</i>	(11) 3 053 705	(51) <i>B25B 27/14</i>	(11) 3 073 374	(51) <i>G06F 9/46</i>
(87) WO 2015/029844		(87) WO 2015/045161		(87) WO 2015/096656	
(11) 3 040 445	(51) <i>C23C 22/06</i>	(11) 3 054 015	(51) <i>C12N 9/22</i>	(11) 3 073 405	(51) <i>G06F 21/35</i>
(87) WO 2015/029844		(87) WO 2015/049897		(87) WO 2015/096656	
(11) 3 040 773	(51) <i>G03B 17/02</i>	(11) 3 054 015	(51) <i>C12N 9/22</i>	(11) 3 073 551	(51) <i>H01M 2/22</i>
(87) WO 2015/029844		(87) WO 2015/049897		(87) WO 2015/096656	
(11) 3 040 795	(51) <i>G05B 19/05</i>	(11) 3 055 976	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 073 885	(51) <i>A47L 15/42</i>
(87) WO 2015/029844		(87) WO 2015/053885		(87) WO 2015/078513	
(11) 3 040 978	(51) <i>G09G 3/36</i>	(11) 3 056 999	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 3 074 073	(51) <i>A61M 5/32</i>
(87) WO 2015/029844		(87) WO 2015/067119		(87) WO 2015/081337	
(11) 3 041 112	(51) <i>H02J 50/00</i>	(11) 3 057 630	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 3 074 149	(51) <i>B21B 39/14</i>
(87) WO 2015/057076		(87) WO 2015/055747		(87) WO 2015/078604	
(11) 3 041 448	(51) <i>A61G 5/12</i>	(11) 3 058 936	(51) <i>A61K 8/64</i>	(11) 3 074 974	(51) <i>G10L 21/013</i>
(87) WO 2015/057076		(87) WO 2015/056216		(87) WO 2015/078689	
(11) 3 041 600	(51) <i>B01F 7/00</i>	(11) 3 059 063	(51) <i>B29C 43/14</i>	(11) 3 075 155	(51) <i>H04N 19/12</i>
(87) WO 2015/032878		(87) WO 2015/056490		(87) WO 2015/079179	
(11) 3 041 643	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 3 059 064	(51) <i>B29C 33/72</i>	(11) 3 075 413	(51) <i>A61N 1/368</i>
(87) WO 2015/029359		(87) WO 2015/093256		(87) WO 2015/079179	
(11) 3 042 772	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 3 059 486	(51) <i>F16M 11/10</i>	(11) 3 075 775	(51) <i>B60C 1/00</i>
(87) WO 2015/029359		(87) WO 2015/055050		(87) WO 2015/098417	
(11) 3 042 844	(51) <i>B63B 27/24</i>	(11) 3 059 557	(51) <i>G01F 1/684</i>	(11) 3 075 850	(51) <i>C12N 7/00</i>
(87) WO 2015/034331		(87) WO 2015/055050		(87) WO 2015/078689	
(11) 3 043 005	(51) <i>E04F 15/10</i>	(11) 3 059 904	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 076 002	(51) <i>F02M 57/00</i>
(87) WO 2015/034331		(87) WO 2015/070681		(87) WO 2015/098417	
(11) 3 043 218	(51) <i>G04C 23/02</i>	(11) 3 060 702	(51) <i>C25D 5/18</i>	(11) 3 076 083	(51) <i>F23R 3/14</i>
(87) WO 2015/034331		(87) WO 2015/058963		(87) WO 2015/098417	
(11) 3 043 439	(51) <i>H02J 5/00</i>	(11) 3 060 964	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 076 382	(51) <i>G09G 3/00</i>
(87) WO 2015/038897		(87) WO 2015/058963		(87) WO 2015/098417	
(11) 3 043 894	(51) <i>B01F 5/00</i>	(11) 3 060 964	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 076 510	(51) <i>F16L 3/10</i>
(87) WO 2015/038897		(87) WO 2015/058963		(87) WO 2015/085300	
(11) 3 044 135	(51) <i>B65G 45/02</i>				
(87) WO 2015/036193					
(11) 3 045 340	(51) <i>B60R 21/055</i>				
(87) WO 2015/036193					
(11) 3 046 656	(51) <i>B01D 53/26</i>				
(87) WO 2015/039193					

(11) 3 077 176 (87) WO 2015/084987	(51) B29C 55/00	(11) 3 083 343 (87) WO 2015/032956	(51) B60R 25/24	(11) 3 088 959 (87) WO 2015/098861	(51) G03G 9/13
(11) 3 077 311 (87) WO 2015/084366	(51) B66B 11/04	(11) 3 083 404 (87) WO 2015/092207	(51) B64D 41/00	(11) 3 089 851 (87) WO 2015/102992	(51) B24D 3/02
(11) 3 077 353 (87) WO 2015/082415	(51) C07C 37/74	(11) 3 083 707 (87) WO 2015/090442	(51) C08F 2/28	(11) 3 089 856 (87) WO 2015/101318	(51) B29C 45/14
(11) 3 077 372 (87) WO 2015/082533	(51) C07C 311/16	(11) 3 083 850 (87) WO 2015/090444	(51) C09D 17/00	(11) 3 089 916 (87) WO 2015/097344	(51) B65B 69/00
(11) 3 078 051 (87) WO 2015/084768	(51) H01H 71/12	(11) 3 083 923 (87) WO 2015/091053	(51) C11D 3/386	(11) 3 090 167 (87) WO 2015/101706	(51) F02D 41/14
(11) 3 078 292 (87) WO 2015/083810	(51) A43B 23/02	(11) 3 083 959 (87) WO 2015/091857	(51) C12N 15/113	(11) 3 090 175 (87) WO 2015/084238	(51) F04B 19/00
(11) 3 079 044 (87) WO 2015/086371	(51) G06F 3/0482	(11) 3 084 018 (87) WO 2015/092132	(51) C22B 1/20	(11) 3 090 505 (87) WO 2015/101606	(51) H04L 9/30
(11) 3 079 531 (87) WO 2015/086371	(51) A47J 31/36	(11) 3 084 135 (87) WO 2015/095205	(51) F01D 5/14	(11) 3 091 088 (87) WO 2015/102253	(51) C12Q 1/68
(11) 3 079 890 (87) WO 2015/086580	(51) B29D 30/06	(11) 3 084 194 (87) WO 2015/094086	(51) F02F 1/14	(11) 3 091 303 (87) WO 2015/104400	(51) F24F 13/28
(11) 3 079 964 (87) WO 2015/086907	(51) B61F 3/04	(11) 3 084 236 (87) WO 2015/091479	(51) F16B 5/02	(11) 3 091 412 (87) WO 2015/102253	(51) G05D 1/06
(11) 3 079 980 (87) WO 2015/085352	(51) B63B 1/14	(11) 3 085 025 (87) WO 2015/094203	(51) H04L 12/28	(11) 3 091 470 (87) WO 2015/104400	(51) G06F 21/71
(11) 3 080 032 (87) WO 2015/086912	(51) B66C 13/18	(11) 3 085 062 (87) WO 2015/092139	(51) H04L 12/58	(11) 3 092 086 (87) WO 2015/104125	(51) C10B 19/00
(11) 3 080 092 (87) WO 2015/086462	(51) C07D 249/08	(11) 3 085 063 (87) WO 2015/089805	(51) H04L 12/28	(11) 3 092 189 (87) WO 2015/105571	(51) B65G 21/06
(11) 3 080 217 (87) WO 2015/087003	(51) C09D 153/00	(11) 3 085 672 (87) WO 2015/093029	(51) H04L 12/28	(11) 3 092 449 (87) WO 2015/104881	(51) F25B 9/10
(11) 3 080 262 (87) WO 2015/089441	(51) C12N 9/54	(11) 3 085 672 (87) WO 2015/093029	(51) C03C 15/00	(11) 3 092 994 (87) WO 2015/104881	(51) B29C 65/08
(11) 3 081 092 (87) WO 2015/087397	(51) A23F 5/12	(11) 3 085 800 (87) WO 2015/092916	(51) C22C 38/00	(11) 3 093 885 (87) WO 2016/162991	(51) H01L 23/40
(11) 3 081 259 (87) WO 2015/087397	(51) A61N 1/378	(11) 3 086 130 (87) WO 2015/097488	(51) G01R 15/20	(11) 3 094 285 (87) WO 2015/107114	(51) A61F 2/46
(11) 3 081 339 (87) WO 2015/087397	(51) B25B 25/00	(11) 3 086 889 (87) WO 2015/097488	(51) B21B 37/00	(11) 3 094 699 (87) WO 2015/107114	(51) C09J 163/00
(11) 3 081 777 (87) WO 2015/087816	(51) F01N 3/28	(11) 3 087 342 (87) WO 2015/099193	(51) G01C 3/06	(11) 3 095 594 (87) WO 2015/107114	(51) B33Y 10/00
(11) 3 082 354 (87) WO 2015/101298	(51) H04W 8/26	(11) 3 087 379 (87) WO 2015/097449	(51) G01N 23/18	(11) 3 095 912 (87) WO 2015/106591	(51) D21H 21/16
(11) 3 082 483 (87) WO 2015/092071	(51) A24D 1/04	(11) 3 087 512 (87) WO 2015/097554	(51) G06F 17/30	(11) 3 096 657 (87) WO 2015/110724	(51) A47J 19/02
(11) 3 082 483 (87) WO 2015/092071	(51) A24D 1/04	(11) 3 087 561 (87) WO 2015/096962	(51) G10K 9/22	(11) 3 097 343 (87) WO 2015/110724	(51) F17C 13/02
(11) 3 082 641 (87) WO 2015/092398	(51) A61C 8/00	(11) 3 087 701 (87) WO 2015/097359	(51) H04L 12/723	(11) 3 097 484 (87) WO 2015/138807	(51) E21B 41/00
(11) 3 082 670 (87) WO 2015/094608	(51) A61F 9/007	(11) 3 087 957 (87) WO 2015/098443	(51) A61F 2/88	(11) 3 098 547 (87) WO 2016/103678	(51) F25D 11/00
(11) 3 082 896 (87) WO 2015/092790	(51) A61M 1/00	(11) 3 088 283 (87) WO 2015/098446	(51) B60Q 1/26	(11) 3 098 984 (87) WO 2015/113688	(51) H04B 17/00
(11) 3 082 962 (87) WO 2015/090812	(51) A61Q 5/06	(11) 3 088 409 (87) WO 2015/098634	(51) C07K 1/12	(11) 3 099 060 (87) WO 2015/113688	(51) H04N 5/272
(11) 3 083 013 (87) WO 2015/092358	(51) B01D 53/14	(11) 3 088 437 (87) WO 2015/098926	(51) C08G 63/16	(11) 3 100 551 (87) WO 2015/113688	(51) H04W 72/04
(11) 3 083 097 (87) WO 2015/090513	(51) B21D 43/05	(11) 3 088 513 (87) WO 2015/099124	(51) C12N 5/10	(11) 3 101 707 (87) WO 2015/112196	(51) H01L 51/52
(11) 3 083 274 (87) WO 2015/091332	(51) B60C 1/00	(11) 3 088 905 (87) WO 2015/091332	(51) G01P 15/093	(11) 3 101 747 (87) WO 2015/112196	(51) H02G 3/18
				(11) 3 102 089 (87) WO 2015/112196	(51) A61M 5/24

(11) 3 102 969 (87) WO 2015/118225	(51) <i>G01W 1/08</i>	(11) 3 121 234 (87) WO 2015/141145	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 3 133 146 (87) WO 2015/159753	(51) <i>C12M 1/34</i>
(11) 3 103 784 (87) WO 2015/139729	(51) <i>C07C 11/21</i>	(11) 3 121 304 (87) WO 2015/141127	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 3 133 298 (87) WO 2015/165834	(51) <i>F15B 15/14</i>
(11) 3 104 037 (87) WO 2016/139729	(51) <i>F16F 9/16</i>	(11) 3 122 102 (87) WO 2015/144497	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 3 135 215 (87) WO 2015/168507	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 3 104 092 (87) WO 2015/121589	(51) <i>F24F 13/14</i>	(11) 3 122 717 (87) WO 2015/147672	(51) <i>C07C 213/04</i>	(11) 3 135 951 (87) WO 2015/165436	(51) <i>F03G 1/10</i>
(11) 3 104 194 (87) WO 2015/122386	(51) <i>G01S 17/46</i>	(11) 3 123 000 (87) WO 2015/148211	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 136 984 (87) WO 2015/166399	(51) <i>A61B 17/11</i>
(11) 3 104 502 (87) WO 2015/169283	(51) <i>H02K 7/00</i>	(11) 3 123 608 (87) WO 2015/171122	(51) <i>H02P 6/08</i>	(11) 3 137 207 (87) WO 2015/173600	(51) <i>B01J 13/16</i>
(11) 3 105 488 (87) WO 2015/171352	(51) <i>F16L 37/086</i>	(11) 3 123 635 (87) WO 2015/178814	(51) <i>H04B 10/114</i>	(11) 3 137 245 (87) WO 2015/179096	(51) <i>B22C 1/22</i>
(11) 3 106 188 (87) WO 2015/185216	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 3 123 635 (87) WO 2015/185216	(51) <i>H04B 10/114</i>	(11) 3 137 245 (87) WO 2015/185216	(51) <i>B22C 1/22</i>
(11) 3 106 451 (87) WO 2015/192823	(51) <i>C07C 17/093</i>	(11) 3 124 161 (87) WO 2015/192823	(51) <i>B23K 20/06</i>	(11) 3 137 474 (87) WO 2015/199096	(51) <i>C07H 1/06</i>
(11) 3 106 705 (87) WO 2015/200823	(51) <i>F16F 1/387</i>	(11) 3 124 503 (87) WO 2015/200823	(51) <i>C08F 8/04</i>	(11) 3 139 130 (87) WO 2015/200823	(51) <i>G01C 19/66</i>
(11) 3 106 709 (87) WO 2015/200823	(51) <i>F16F 13/10</i>	(11) 3 125 154 (87) WO 2015/200823	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 139 992 (87) WO 2015/200823	(51) <i>A61M 39/16</i>
(11) 3 107 286 (87) WO 2015/200823	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 3 125 843 (87) WO 2015/200823	(51) <i>A61F 13/62</i>	(11) 3 140 496 (87) WO 2015/200823	(51) <i>E21B 47/01</i>
(11) 3 107 443 (87) WO 2015/200823	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 126 170 (87) WO 2015/200823	(51) <i>B60J 7/02</i>	(11) 3 141 222 (87) WO 2015/200823	(51) <i>A61F 2/44</i>
(11) 3 108 684 (87) WO 2015/200823	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 126 372 (87) WO 2015/200823	(51) <i>C12Q 1/6832</i>	(11) 3 141 903 (87) WO 2015/200823	(51) <i>G01N 33/52</i>
(11) 3 109 445 (87) WO 2015/200823	(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 3 126 428 (87) WO 2015/200823	(51) <i>C08G 65/34</i>	(11) 3 142 297 (87) WO 2015/200823	(51) <i>H04L 12/801</i>
(11) 3 110 037 (87) WO 2015/200823	(51) <i>H04B 10/079</i>	(11) 3 126 487 (87) WO 2015/200823	(51) <i>C12N 1/02</i>	(11) 3 143 179 (87) WO 2015/200823	(51) <i>C23C 22/00</i>
(11) 3 110 615 (87) WO 2015/200823	(51) <i>B29C 67/00</i>	(11) 3 126 767 (87) WO 2015/200823	(51) <i>F28D 1/047</i>	(11) 3 144 394 (87) WO 2015/200823	(51) <i>C12Q 1/02</i>
(11) 3 110 788 (87) WO 2015/200823	(51) <i>C07C 67/03</i>	(11) 3 127 357 (87) WO 2015/200823	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 144 714 (87) WO 2015/200823	(51) <i>G02B 26/12</i>
(11) 3 110 973 (87) WO 2015/200823	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 3 127 590 (87) WO 2015/200823	(51) <i>C02F 1/52</i>	(11) 3 145 307 (87) WO 2015/200823	(51) <i>A01K 67/027</i>
(11) 3 111 693 (87) WO 2015/200823	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 127 619 (87) WO 2015/200823	(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 3 145 409 (87) WO 2015/200823	(51) <i>A61B 5/153</i>
(11) 3 112 267 (87) WO 2015/200823	(51) <i>F04D 17/10</i>	(11) 3 127 759 (87) WO 2015/200823	(51) <i>B60R 21/235</i>	(11) 3 145 638 (87) WO 2015/200823	(51) <i>B04B 15/02</i>
(11) 3 112 758 (87) WO 2015/200823	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 3 128 155 (87) WO 2015/200823	(51) <i>F02C 6/20</i>	(11) 3 146 758 (87) WO 2015/200823	(51) <i>H04W 28/08</i>
(11) 3 113 153 (87) WO 2015/200823	(51) <i>G09B 23/22</i>	(11) 3 128 239 (87) WO 2015/200823	(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) 3 146 763 (87) WO 2015/200823	(51) <i>H04W 76/14</i>
(11) 3 113 375 (87) WO 2015/200823	(51) <i>H04B 1/59</i>	(11) 3 128 299 (87) WO 2015/200823	(51) <i>B61B 12/10</i>	(11) 3 146 992 (87) WO 2015/200823	(51) <i>A61M 16/08</i>
(11) 3 115 350 (87) WO 2015/200823	(51) <i>C07C 29/20</i>	(11) 3 129 268 (87) WO 2015/200823	(51) <i>B29C 65/02</i>	(11) 3 147 634 (87) WO 2015/200823	(51) <i>G01F 1/716</i>
(11) 3 115 439 (87) WO 2015/200823	(51) <i>C10G 45/40</i>	(11) 3 130 447 (87) WO 2015/200823	(51) <i>F03D 80/30</i>	(11) 3 147 811 (87) WO 2015/200823	(51) <i>G06F 21/64</i>
(11) 3 115 765 (87) WO 2015/200823	(51) <i>G01M 17/00</i>	(11) 3 130 801 (87) WO 2015/200823	(51) <i>C07K 16/40</i>	(11) 3 148 166 (87) WO 2015/200823	(51) <i>H04M 1/02</i>
(11) 3 116 178 (87) WO 2015/200823	(51) <i>H04L 12/741</i>	(11) 3 131 930 (87) WO 2015/200823	(51) <i>B32B 27/30</i>	(11) 3 148 979 (87) WO 2015/200823	(51) <i>C07D 333/22</i>
(11) 3 116 192 (87) WO 2015/200823	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 131 976 (87) WO 2015/200823	(51) <i>G06F 19/00</i>	(11) 3 151 341 (87) WO 2015/200823	(51) <i>H01R 12/71</i>
(11) 3 116 857 (87) WO 2015/200823	(51) <i>C07D 223/26</i>	(11) 3 132 264 (87) WO 2015/200823	(51) <i>H01L 27/06</i>	(11) 3 151 953 (87) WO 2015/200823	(51) <i>B01F 7/00</i>
(11) 3 119 632 (87) WO 2015/200823	(51) <i>B60K 6/365</i>	(11) 3 132 470 (87) WO 2015/200823	(51) <i>A47L 15/16</i>	(11) 3 152 048 (87) WO 2015/200823	(51) <i>B32B 11/04</i>
(11) 3 120 827 (87) WO 2015/200823	(51) <i>A61K 6/00</i>	(11) 3 132 733 (87) WO 2015/200823	(51) <i>A47L 23/02</i>	(11) 3 153 296 (87) WO 2015/200823	(51) <i>B29C 47/12</i>
(11) 3 120 858 (87) WO 2015/200823	(51) <i>A61K 35/74</i>	(11) 3 132 734 (87) WO 2015/200823	(51) <i>A47L 23/02</i>	(11) 3 153 760 (87) WO 2015/200823	(51) <i>F16L 59/065</i>

(11) 3 154 222 (87) WO 2015/188563	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 167 706	(51) <i>A01G 17/14</i>	(11) 3 180 963 (87) WO 2016/023742	(51) <i>H05B 37/02</i>
(11) 3 154 292 (87) WO 2015/184704	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 168 023	(51) <i>B29C 43/30</i>	(11) 3 181 251	(51) <i>B21C 47/14</i>
(11) 3 154 677 (87) WO 2015/189202	(51) <i>B01J 21/04</i>	(11) 3 168 207	(51) <i>C07C 69/653</i>	(11) 3 181 563 (87) WO 2016/024434	(51) <i>C07D 417/14</i>
(11) 3 154 698 (87) WO 2015/189464	(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) 3 168 251	(51) <i>C08G 63/672</i>	(11) 3 181 651	(51) <i>C09J 201/02</i>
(11) 3 155 245 (87) WO 2015/188842	(51) <i>F02B 37/00</i>	(11) 3 168 437	(51) <i>F01N 1/02</i>	(11) 3 181 753	(51) <i>E01C 19/23</i>
(11) 3 155 256 (87) WO 2015/188836	(51) <i>F03D 1/00</i>	(11) 3 168 957	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 181 831	(51) <i>F01D 21/12</i>
(11) 3 155 865 (87) WO 2015/190662	(51) <i>H04W 88/02</i>	(11) 3 169 020	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 181 831	(51) <i>F01D 21/12</i>
(11) 3 156 578 (87) WO 2015/190662	(51) <i>E06B 1/52</i>	(11) 3 170 455	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 3 181 940	(51) <i>F16F 1/10</i>
(11) 3 156 763 (87) WO 2015/189985	(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 3 171 715 (87) WO 2016/013935	(51) <i>A23L 33/125</i>	(11) 3 181 976	(51) <i>F16L 27/02</i>
(11) 3 156 768 (87) WO 2015/189985	(51) <i>G01C 23/00</i>	(11) 3 171 813 (87) WO 2016/014764	(51) <i>A61C 5/00</i>	(11) 3 182 073	(51) <i>G01F 23/284</i>
(11) 3 157 186 (87) WO 2015/150699	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 172 024 (87) WO 2015/150501	(51) <i>B29C 45/27</i>	(11) 3 182 198	(51) <i>G02F 1/155</i>
(11) 3 157 362 (87) WO 2015/150699	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 172 136 (87) WO 2016/012931	(51) <i>B65B 61/16</i>	(11) 3 182 226	(51) <i>G04C 10/02</i>
(11) 3 157 720 (87) WO 2015/197576	(51) <i>B28C 5/42</i>	(11) 3 172 376 (87) WO 2016/013016	(51) <i>D06P 5/00</i>	(11) 3 182 325	(51) <i>G06F 21/44</i>
(11) 3 157 970 (87) WO 2015/193146	(51) <i>C08G 18/48</i>	(11) 3 172 963	(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) 3 182 582	(51) <i>H02S 50/15</i>
(11) 3 158 129 (87) WO 2015/195030	(51) <i>D21C 9/147</i>	(11) 3 174 730 (87) WO 2016/016638	(51) <i>B42D 25/324</i>	(11) 3 183 337 (87) WO 2016/029122	(51) <i>A61K 35/34</i>
(11) 3 158 215 (87) WO 2015/193187	(51) <i>F16F 9/02</i>	(11) 3 174 940 (87) WO 2016/016112	(51) <i>C09D 4/00</i>	(11) 3 183 805 (87) WO 2016/028170	(51) <i>H02K 49/04</i>
(11) 3 158 661 (87) WO 2015/195733	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 175 199 (87) WO 2016/016183	(51) <i>F41H 1/02</i>	(11) 3 184 829	(51) <i>F16B 39/30</i>
(11) 3 158 882	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 175 606 (87) WO 2016/018579	(51) <i>H04L 29/12</i>	(11) 3 184 872	(51) <i>F16L 41/06</i>
(11) 3 159 622 (87) WO 2016/041260	(51) <i>F24F 1/00</i>	(11) 3 175 644 (87) WO 2016/016338	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 185 286	(51) <i>H01L 21/762</i>
(11) 3 161 180 (87) WO 2015/197196	(51) <i>C23C 14/34</i>	(11) 3 175 699	(51) <i>A01D 43/073</i>	(11) 3 185 311	(51) <i>H01L 31/048</i>
(11) 3 161 380 (87) WO 2016/001812	(51) <i>F23C 6/04</i>	(11) 3 176 089	(51) <i>B64D 13/06</i>	(11) 3 185 426	(51) <i>H04B 1/525</i>
(11) 3 161 454 (87) WO 2015/197500	(51) <i>G01N 21/552</i>	(11) 3 176 094	(51) <i>B64D 41/00</i>	(11) 3 185 456	(51) <i>H04L 1/08</i>
(11) 3 161 640 (87) WO 2015/200403	(51) <i>G06F 11/10</i>	(11) 3 176 372	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 186 257 (87) WO 2016/030444	(51) <i>C07D 495/04</i>
(11) 3 163 793	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 176 527	(51) <i>F27D 19/00</i>	(11) 3 186 413 (87) WO 2016/030290	(51) <i>C25D 3/48</i>
(11) 3 164 986 (87) WO 2016/001031	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 176 586 (87) WO 2016/017294	(51) <i>G01N 35/02</i>	(11) 3 186 501 (87) WO 2016/032382	(51) <i>F03B 13/10</i>
(11) 3 165 244	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 3 176 650	(51) <i>G04B 13/02</i>	(11) 3 187 138	(51) <i>A61B 18/12</i>
(11) 3 165 280	(51) <i>B01J 29/86</i>	(11) 3 176 660	(51) <i>A01G 9/02</i>	(11) 3 187 484 (87) WO 2016/031625	(51) <i>C07C 67/56</i>
(11) 3 165 694	(51) <i>E05B 13/00</i>	(11) 3 178 311	(51) <i>A47F 3/04</i>	(11) 3 188 189	(51) <i>G11C 17/16</i>
(11) 3 166 881 (87) WO 2016/005335	(51) <i>B66C 19/00</i>	(11) 3 178 353	(51) <i>B42D 25/41</i>	(11) 3 188 265 (87) WO 2016/031667	(51) <i>H01L 35/32</i>
(11) 3 167 239 (87) WO 2016/043829	(51) <i>F41C 23/06</i>	(11) 3 178 660	(51) <i>C08L 67/02</i>	(11) 3 188 597 (87) WO 2016/034618	(51) <i>A01N 25/02</i>
		(11) 3 178 883	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 3 189 276 (87) WO 2016/036381	(51) <i>F23R 3/42</i>
		(11) 3 179 161	(51) <i>G06F 9/44</i>	(11) 3 189 734	(51) <i>A22C 11/00</i>
		(11) 3 179 364	(51) <i>H01H 9/34</i>	(11) 3 189 762	(51) <i>A47L 15/00</i>
		(11) 3 179 497	(51) <i>H01M 4/90</i>	(11) 3 190 221	(51) <i>D06F 39/02</i>
		(11) 3 179 545 (87) WO 2016/021399	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 3 190 386 (87) WO 2016/035744	(51) <i>G01C 21/34</i>
		(11) 3 179 595		(11) 3 192 488 (87) WO 2016/038646	(51) <i>A61Q 5/06</i>

(11) 3 193 972 (87) WO 2016/041869	(51) A61M 5/142	(11) 3 210 496	(51) A47B 17/06	(11) 3 224 438 (87) WO 2016/081960	(51) E05D 15/26
(11) 3 194 189 (87) WO 2016/044143	(51) B60G 11/04	(11) 3 210 545	(51) A61B 17/072	(11) 3 225 415	(51) B41M 5/52
(11) 3 194 403 (87) WO 2016/044323	(51) C07D 487/04	(11) 3 210 725	(51) B25B 27/00	(11) 3 225 809	(51) F02B 39/04
(11) 3 194 455 (87) WO 2016/044151	(51) C08F 4/00	(11) 3 210 783	(51) B41J 2/155	(11) 3 225 915	(51) F23R 3/14
(11) 3 194 593 (87) WO 2016/044227	(51) C12N 15/10	(11) 3 211 698 (87) WO 2016/063455	(51) H01M 4/86	(11) 3 226 470	(51) H04L 12/24
(11) 3 194 702 (87) WO 2016/043582	(51) E06B 9/326	(11) 3 212 914 (87) WO 2016/066474	(51) F02D 41/24	(11) 3 226 827 (87) WO 2016/089288	(51) A61K 8/20
(11) 3 195 089 (87) WO 2016/038347	(51) G06F 3/01	(11) 3 213 423 (87) WO 2016/066603	(51) H04B 7/04	(11) 3 227 005 (87) WO 2016/087638	(51) B01D 63/08
(11) 3 195 689 (87) WO 2016/041203	(51) H04W 76/34	(11) 3 214 600	(51) G06T 5/00	(11) 3 227 215 (87) WO 2016/087528	(51) B66B 1/34
(11) 3 196 323 (87) WO 2016/063320	(51) C22C 21/02	(11) 3 214 945 (87) WO 2016/071209	(51) A23K 50/00	(11) 3 227 632 (87) WO 2016/087836	(51) G01B 5/12
(11) 3 196 349 (87) WO 2016/043452	(51) D06F 33/02	(11) 3 215 804 (87) WO 2016/070263	(51) D21G 9/00	(11) 3 227 666 (87) WO 2016/090117	(51) G01N 21/77
(11) 3 196 434 (87) WO 2016/045921	(51) F01N 3/28	(11) 3 216 684	(51) B62K 25/02	(11) 3 227 814 (87) WO 2016/089445	(51) G06F 21/32
(11) 3 197 785 (87) WO 2016/045921	(51) B65B 61/20	(11) 3 216 961	(51) E05F 15/614	(11) 3 228 239	(51) A61B 5/00
(11) 3 197 858 (87) WO 2016/046117	(51) C07C 67/08	(11) 3 217 205	(51) G02B 21/00	(11) 3 228 249	(51) A61B 5/15
(11) 3 197 859 (87) WO 2016/046118	(51) C07C 67/08	(11) 3 217 627 (87) WO 2017/015961	(51) H04L 29/08	(11) 3 228 488	(51) B60H 1/00
(11) 3 198 464 (87) WO 2016/049609	(51) G06F 15/16	(11) 3 217 945 (87) WO 2016/075275	(51) A61J 9/00	(11) 3 228 879	(51) F16B 5/01
(11) 3 198 843 (87) WO 2016/058534	(51) H04L 29/08	(11) 3 218 226 (87) WO 2016/076713	(51) B60R 1/074	(11) 3 229 156	(51) G06F 17/50
(11) 3 198 912 (87) WO 2016/046015	(51) H04W 12/06	(11) 3 218 290 (87) WO 2016/074972	(51) B65G 57/06	(11) 3 229 335	(51) H02J 50/20
(11) 3 199 635 (87) WO 2016/046015	(51) C12N 15/113	(11) 3 218 290 (87) WO 2016/074972	(51) F16C 33/72	(11) 3 229 493	(51) H04R 19/04
(11) 3 200 042 (87) WO 2016/050852	(51) G06F 1/04	(11) 3 219 521	(51) F09D 127/18	(11) 3 229 655 (87) WO 2016/091822	(51) A47L 15/44
(11) 3 201 544 (87) WO 2016/050852	(51) F25D 23/02	(11) 3 219 771	(51) C09D 127/18	(11) 3 229 859 (87) WO 2016/091366	(51) A61M 1/36
(11) 3 202 890 (87) WO 2016/190512	(51) C12R 1/225	(11) 3 220 209	(51) G04B 19/04	(11) 3 230 083 (87) WO 2016/091683	(51) B60C 9/26
(11) 3 204 373 (87) WO 2016/055404	(51) C07D 309/32	(11) 3 220 490	(51) H01R 13/641	(11) 3 230 084 (87) WO 2016/091684	(51) B60C 9/26
(11) 3 207 021 (87) WO 2016/060891	(51) B01J 8/02	(11) 3 220 565 (87) WO 2016/090587	(51) H04L 1/02	(11) 3 230 596 (87) WO 2017/055476	(51) F04D 25/08
(11) 3 207 690 (87) WO 2016/061428	(51) H04L 12/18	(11) 3 221 058 (87) WO 2016/079635	(51) B03B 9/06	(11) 3 230 596 (87) WO 2017/055476	(51) F04D 25/08
(11) 3 208 092 (87) WO 2016/061428	(51) B41J 2/165	(11) 3 221 202 (87) WO 2016/139070	(51) B61F 5/52	(11) 3 230 612 (87) WO 2016/091701	(51) F16D 27/00
(11) 3 208 457 (87) WO 2016/062327	(51) F03B 1/02	(11) 3 221 377 (87) WO 2016/081376	(51) C08G 59/32	(11) 3 230 633 (87) WO 2016/091941	(51) F16K 31/04
(11) 3 209 529 (87) WO 2016/062327	(51) B60T 8/1755	(11) 3 221 650 (87) WO 2016/079497	(51) F24S 30/42	(11) 3 231 275	(51) A01F 15/10
(11) 3 210 313 (87) WO 2016/064553	(51) H04B 5/00	(11) 3 221 711 (87) WO 2016/081702	(51) G01R 31/34	(11) 3 231 530 (87) WO 2016/092850	(51) B21K 1/08
(11) 3 210 471 (87) WO 2016/064553	(51) A01N 43/80	(11) 3 222 150	(51) A23G 9/04	(11) 3 231 659	(51) B60N 2/02
(11) 3 210 472 (87) WO 2016/064553	(51) A01N 43/80	(11) 3 222 465	(51) H04L 12/44	(11) 3 231 708	(51) B64D 11/06
		(11) 3 223 541	(51) H04R 29/00	(11) 3 231 917	(51) D05C 17/00
		(11) 3 223 759 (87) WO 2016/029921	(51) A61F 6/00	(11) 3 231 977	(51) E05F 15/616
		(11) 3 223 863 (87) WO 2016/083600	(51) A61K 49/10	(11) 3 232 524	(51) H02B 11/04
				(11) 3 232 759 (87) WO 2016/099257	(51) A01B 59/00

(11) 3 232 843 (87) WO 2016/099276	(51) A24F 47/00	(11) 3 233 990 (87) WO 2016/099266	(51) C08J 7/04	(11) 3 240 648 (87) WO 2016/107884	(51) B21D 26/12
(11) 3 233 009 (87) WO 2016/100247	(51) A61F 13/514	(11) 3 234 085 (87) WO 2016/096478	(51) C11D 1/06	(11) 3 241 647 (11) 3 241 781	(51) B23Q 1/54 (51) B65D 47/18
(11) 3 233 142 (87) WO 2016/096472	(51) A61L 2/20	(11) 3 234 283 (87) WO 2016/097500	(51) E05B 3/04	(11) 3 242 968 (87) WO 2016/110764	(51) D03J 1/00
(11) 3 233 199 (87) WO 2016/096449	(51) A61K 8/26	(11) 3 234 300 (87) WO 2016/099280	(51) E21B 19/14	(11) 3 243 043 (87) WO 2016/110618	(51) G01D 5/34
(11) 3 233 255 (87) WO 2016/096716	(51) B01F 3/04	(11) 3 234 341 (87) WO 2016/097463	(51) F02M 51/06	(11) 3 243 663 (87) WO 2016/111147	(51) B41J 2/14
(11) 3 233 310 (87) WO 2016/097513	(51) B06B 1/06	(11) 3 234 633 (87) WO 2016/122739	(51) G01S 7/02	(11) 3 243 947 (11) 3 243 979	(51) D04H 1/4382 (51) E05B 17/18
(11) 3 233 396 (87) WO 2016/097155	(51) B26D 1/00	(11) 3 234 980 (87) WO 2016/096900	(51) H01J 37/32	(11) 3 244 011 (11) 3 244 289	(51) F01D 5/18 (51) G06F 3/041
(11) 3 233 419 (87) WO 2016/096145	(51) B29C 49/42	(11) 3 235 332 (87) WO 2016/097533	(51) H04W 28/18	(11) 3 244 336 (11) 3 245 108	(51) G06F 21/62 (51) B60R 19/34
(11) 3 233 518 (87) WO 2016/097554	(51) B43K 19/02	(11) 3 235 388 (11) 3 236 482	(51) A24C 5/24 (51) H01H 9/34	(11) 3 245 149 (87) WO 2016/113094	(51) B65G 57/00
(11) 3 233 527 (87) WO 2016/096510	(51) B60C 1/00	(11) 3 236 602 (11) 3 236 708	(51) H04J 3/16 (51) H05B 3/46	(11) 3 246 752 (11) 3 246 765	(51) H04N 9/31 (51) G04B 37/14
(11) 3 233 533 (87) WO 2016/100032	(51) B60C 11/03	(11) 3 237 135 (87) WO 2016/103248	(51) B23C 5/20	(11) 3 247 193 (87) WO 2016/116225	(51) A01F 12/10
(11) 3 233 538 (87) WO 2016/097257	(51) B60C 1/00	(11) 3 237 151 (87) WO 2016/102252	(51) B25C 7/00	(11) 3 249 170 (11) 3 249 567	(51) F01D 11/00 (51) G06F 21/32
(11) 3 233 540 (87) WO 2016/096664	(51) B60C 23/06	(11) 3 237 230 (87) WO 2016/102537	(51) B29D 30/34	(11) 3 249 858 (87) WO 2017/004747	(51) H04L 12/70
(11) 3 233 560 (87) WO 2016/095936	(51) B60L 11/18	(11) 3 237 232 (87) WO 2016/102350	(51) B60C 11/03	(11) 3 250 967 (87) WO 2016/150761	(51) G05B 13/02
(11) 3 233 565 (87) WO 2016/097640	(51) A47C 7/56	(11) 3 237 406 (87) WO 2016/102347	(51) C07D 403/06	(11) 3 251 562 (11) 3 251 750	(51) A47G 5/02 (51) B02C 4/42
(11) 3 233 585 (87) WO 2016/097540	(51) B60R 22/24	(11) 3 237 486 (87) WO 2016/102329	(51) C08G 59/50	(11) 3 251 796 (11) 3 251 875	(51) B25B 1/08 (51) B60C 9/22
(11) 3 233 590 (87) WO 2016/096820	(51) B60R 25/021	(11) 3 237 702 (87) WO 2016/102459	(51) E04C 2/36	(11) 3 252 358 (11) 3 252 414	(51) F16K 11/044 (51) F28B 1/06
(11) 3 233 669 (87) WO 2016/097616	(51) B65D 83/00	(11) 3 237 718 (87) WO 2016/105203	(51) B66D 1/12	(11) 3 252 538 (11) 3 254 924	(51) G03H 1/08 (51) B61F 5/14
(11) 3 233 692 (87) WO 2016/096698	(51) B66B 1/34	(11) 3 237 732 (87) WO 2016/102805	(51) F01N 3/08	(11) 3 255 344 (11) 3 255 418	(51) F23R 3/00 (51) G01N 23/18
(11) 3 233 697 (87) WO 2016/096828	(51) B66B 5/00	(11) 3 237 737 (87) WO 2016/102878	(51) F02C 9/24	(11) 3 255 553 (87) WO 2017/000822	(51) G06F 13/30
(11) 3 233 698 (87) WO 2016/096829	(51) B66B 5/00	(11) 3 237 762 (87) WO 2016/102792	(51) F16B 5/01	(11) 3 255 824 (87) WO 2016/154999	(51) H04L 1/08
(11) 3 233 723 (87) WO 2016/096867	(51) C01B 17/765	(11) 3 237 843 (87) WO 2016/102637	(51) G01C 15/00	(11) 3 255 932 (11) 3 257 270	(51) H04S 5/00
(11) 3 233 743 (87) WO 2016/096811	(51) C03B 19/14	(11) 3 238 848 (11) 3 239 052	(51) B21D 28/32 (51) B64D 41/00	(11) 3 239 058 (11) 3 239 067	(51) B64G 1/28 (51) B65D 25/00
(11) 3 233 761 (87) WO 2016/097318	(51) C05G 3/08	(11) 3 239 254 (11) 3 240 070	(51) C09D 11/107	(11) 3 240 070 (87) WO 2017/047465	(51) C01G 55/00
(11) 3 233 805 (87) WO 2016/096127	(51) C07D 231/12				
(11) 3 233 887 (87) WO 2016/100608	(51) C07K 7/08				
(11) 3 233 890 (87) WO 2016/097245	(51) C07K 14/18				

(11) 3 257 784	(51) <i>B65D 83/04</i>	(11) 3 273 638	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 292 535	(51) <i>G06T 3/40</i>
(11) 3 258 675	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 273 647	(51) <i>H04W 88/18</i>	(87) WO 2016/177506	
(11) 3 258 733	(51) <i>H04W 72/12</i>	(87) WO 2016/152588		(11) 3 295 842	(51) <i>A47J 39/00</i>
(11) 3 259 173	(51) <i>B62D 21/15</i>	(11) 3 275 415	(51) <i>A61G 7/057</i>	(11) 3 296 161	(51) <i>B60R 21/231</i>
(87) WO 2016/132025		(11) 3 275 653	(51) <i>B32B 37/10</i>	(11) 3 296 175	(51) <i>B61D 3/18</i>
(11) 3 260 053	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 276 120	(51) <i>E06B 9/68</i>	(11) 3 297 878	(51) <i>B60T 7/12</i>
(11) 3 260 801	(51) <i>F25J 1/00</i>	(11) 3 276 143	(51) <i>F01D 5/28</i>	(87) WO 2016/188899	
(11) 3 260 804	(51) <i>F28D 21/00</i>	(87) WO 2016/151793		(11) 3 298 464	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) 3 262 044	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 276 200	(51) <i>F16F 13/26</i>	(87) WO 2016/164950	
(87) WO 2016/135199		(11) 3 277 029	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 298 835	(51) <i>H04W 56/00</i>
(11) 3 262 067	(51) <i>C07K 14/50</i>	(11) 3 277 988	(51) <i>F16H 61/462</i>	(87) WO 2016/185404	
(87) WO 2016/135203		(87) WO 2016/156347		(11) 3 300 955	(51) <i>B60R 19/02</i>
(11) 3 262 253	(51) <i>E04H 17/12</i>	(11) 3 277 993	(51) <i>F16K 35/04</i>	(11) 3 301 222	(51) <i>D21H 27/10</i>
(87) WO 2016/135622		(87) WO 2016/156892		(11) 3 301 394	(51) <i>F28F 9/02</i>
(11) 3 262 672	(51) <i>H01K 1/18</i>	(11) 3 278 518	(51) <i>H04L 12/841</i>	(11) 3 301 524	(51) <i>G05B 19/05</i>
(87) WO 2016/134808		(87) WO 2016/155828		(11) 3 304 002	(51) <i>G01C 22/02</i>
(11) 3 263 185	(51) <i>A62B 33/00</i>	(11) 3 278 602	(51) <i>H04W 52/02</i>	(87) WO 2016/191182	
(11) 3 263 192	(51) <i>A63B 69/16</i>	(87) WO 2016/161180		(11) 3 306 039	(51) <i>F01D 9/04</i>
(11) 3 263 469	(51) <i>B65B 43/26</i>	(11) 3 278 798	(51) <i>A61K 31/192</i>	(11) 3 306 775	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 263 809	(51) <i>E05B 17/10</i>	(11) 3 278 832	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 308 068	(51) <i>F16L 37/084</i>
(11) 3 263 826	(51) <i>E06B 9/34</i>	(11) 3 279 288	(51) <i>C09K 5/16</i>	(87) WO 2016/198383	
(11) 3 264 171	(51) <i>G03B 17/02</i>	(87) WO 2016/158973		(11) 3 309 525	(51) <i>G01K 7/25</i>
(11) 3 264 193	(51) <i>G03G 15/20</i>	(11) 3 279 686	(51) <i>G01S 13/44</i>	(11) 3 310 016	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 264 625	(51) <i>H04B 1/715</i>	(11) 3 280 714	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 310 655	(51) <i>B64C 25/40</i>
(87) WO 2016/135891		(87) WO 2017/013079		(87) WO 2016/202908	
(11) 3 264 871	(51) <i>H05K 3/34</i>	(11) 3 281 013	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 310 734	(51) <i>C04B 26/06</i>
(11) 3 266 117	(51) <i>H04B 7/022</i>	(87) WO 2016/189248		(87) WO 2016/202578	
(87) WO 2016/139537		(11) 3 281 209	(51) <i>H01B 7/04</i>	(11) 3 310 735	(51) <i>C04B 26/06</i>
(11) 3 266 843	(51) <i>C09D 183/06</i>	(87) WO 2016/162076		(87) WO 2016/202580	
(11) 3 267 138	(51) <i>F28F 9/02</i>	(11) 3 281 323	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 311 456	(51) <i>H02B 3/00</i>
(87) WO 2016/140203		(87) WO 2016/164279		(87) WO 2016/202454	
(11) 3 267 754	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 281 340	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 311 784	(51) <i>A61F 13/15</i>
(11) 3 267 837	(51) <i>A47B 88/00</i>	(87) WO 2016/163099		(11) 3 313 679	(51) <i>B60H 1/00</i>
(87) WO 2016/145465		(11) 3 281 341	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2016/207302	
(11) 3 268 167	(51) <i>B25B 23/142</i>	(87) WO 2016/162800		(11) 3 314 888	(51) <i>H04N 5/33</i>
(87) WO 2016/141922		(11) 3 283 147	(51) <i>A61M 11/00</i>	(87) WO 2016/207506	
(11) 3 268 365	(51) <i>C07D 471/04</i>	(87) WO 2016/166491		(11) 3 319 212	(51) <i>H02K 7/108</i>
(11) 3 268 893	(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 3 286 041	(51) <i>B60R 19/24</i>	(11) 3 320 375	(51) <i>G01T 1/24</i>
(87) WO 2016/167801		(87) WO 2016/170239		(87) WO 2017/005532	
(11) 3 269 409	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 3 286 382	(51) <i>E01C 5/20</i>	(11) 3 323 798	(51) <i>C07C 29/145</i>
(11) 3 269 601	(51) <i>B60R 9/055</i>	(87) WO 2016/170344		(11) 3 324 795	(51) <i>A47G 21/02</i>
(11) 3 271 510	(51) <i>D21F 5/02</i>	(11) 3 287 303	(51) <i>B60C 23/04</i>	(87) WO 2017/015682	
(87) WO 2016/147112		(11) 3 288 798	(51) <i>B60R 7/04</i>	(11) 3 325 407	(51) <i>C01B 37/02</i>
(11) 3 272 560	(51) <i>B60C 27/08</i>	(87) WO 2016/173745		(87) WO 2017/013182	
(11) 3 272 705	(51) <i>B67D 7/14</i>	(11) 3 289 427	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 325 851	(51) <i>F16H 61/24</i>
(11) 3 272 725	(51) <i>C04B 41/71</i>	(87) WO 2016/175986		(87) WO 2017/014789	
(11) 3 273 095	(51) <i>F16H 9/12</i>	(11) 3 290 288	(51) <i>B61D 27/00</i>	(11) 3 326 700	(51) <i>A63B 23/12</i>
		(11) 3 290 289	(51) <i>B61L 15/00</i>	(11) 3 326 701	(51) <i>A63B 23/12</i>
		(11) 3 291 687	(51) <i>A23D 7/005</i>	(11) 3 328 015	(51) <i>H04L 29/06</i>
		(87) WO 2016/102167		(11) 3 330 813	(51) <i>G05B 19/042</i>

(11) 3 330 815	(51) G05B 19/418
(11) 3 332 733	(51) A61C 8/00
(11) 3 336 624	(51) G05B 19/042
(11) 3 336 673	(51) G06F 3/0482
(11) 3 339 403	(51) C10M 159/24
(11) 3 339 552	(51) E06B 3/48
(11) 3 341 441 (87) WO 2017/102502	(51) C08L 83/04
(11) 3 341 442 (87) WO 2017/102509	(51) C08L 83/04
(11) 3 343 769	(51) H03K 19/00
(11) 3 348 768	(51) E06B 3/46
(11) 3 351 041 (87) WO 2017/051607	(51) H04W 64/00
(11) 3 357 449	(51) A61C 1/05
(11) 3 360 214 (87) WO 2017/060099	(51) H02G 3/38
(11) 3 363 256 (87) WO 2017/063866	(51) H04W 84/18
(11) 3 364 784 (87) WO 2017/182414	(51) A24C 5/32

II.2(2)

- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) 1 058 580	(51) B01J 33/00
(11) 1 363 069	(51) F21V 31/03
(11) 1 482 815	(51) A24C 5/00
(11) 1 957 547	(51) C08F 10/02
(11) 1 978 821	(51) A23K 10/40
(11) 2 121 270	(51) B29C 44/18
(11) 2 165 166	(51) G01G 21/26
(11) 2 427 622	(51) E06B 9/90
(11) 2 672 523	(51) B41N 1/24
(11) 2 705 982	(51) F03D 13/40

II.2(3)

- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

- II.5**
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)
- (11) **1 054 226** (51) *F28F 1/24*
(84) AT 25.10.2017 (84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 SE 25.10.2017
MC 25.10.2017
- (11) **1 072 015** (51) *G06T 9/00*
(84) CY 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
IT 07.03.2018 NL 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
PT 09.07.2018 MC 07.03.2018
- (11) **1 080 454** (51) *G06F 21/77*
(84) CY 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 NL 03.01.2018
SE 03.01.2018 DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **1 168 567** (51) *H02J 7/14*
(84) AT 10.01.2018 (84) CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 SE 10.01.2018
DK 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **1 175 383** (51) *C07C 35/42*
(84) CY 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
IT 14.03.2018 NL 14.03.2018
SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
PT 16.07.2018 LU 27.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **1 257 048** (51) *H02M 3/335*
(84) DK 04.10.2017 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IT 04.10.2017 NL 04.10.2017
SE 04.10.2017 MC 04.10.2017
- (11) **1 262 740** (51) *G06F 3/01*
(84) DK 13.09.2017 (84) ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
IT 13.09.2017 NL 13.09.2017
SE 13.09.2017 MC 13.09.2017
- (11) **1 264 806** (51) *C03C 17/42*
(84) CY 27.12.2017 (84) ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
NL 27.12.2017 SE 27.12.2017
DK 27.12.2017 MC 27.12.2017
- (11) **1 283 695** (51) *A61K 8/26*
(84) AT 30.08.2017 (84) DK 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 IT 30.08.2017
NL 30.08.2017 SE 30.08.2017
MC 30.08.2017
- (11) **1 284 078** (51) *H04L 29/08*
(84) ES 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 IT 28.03.2018
NL 28.03.2018 SE 28.03.2018
PT 30.07.2018 MC 28.03.2018
- (11) **1 284 781** (51) *A61N 1/05*
(84) AT 11.10.2017 (84) DK 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
- GR 12.01.2018 IT 11.10.2017
NL 11.10.2017 SE 11.10.2017
MC 11.10.2017
- (11) **1 286 921** (51) *C02F 3/12*
(84) CY 27.12.2017 (84) ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
IT 27.12.2017 NL 27.12.2017
SE 27.12.2017 DK 27.12.2017
MC 27.12.2017
- (11) **1 289 658** (51) *B01L 3/00*
(84) AT 12.07.2017 (84) DK 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 IT 12.07.2017
NL 12.07.2017 SE 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **1 292 933** (51) *G08C 17/02*
(84) AT 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
NL 02.08.2017 SE 02.08.2017
MC 02.08.2017
- (11) **1 297 074** (51) *C09C 1/24*
(84) DK 27.09.2017 (84) ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
NL 27.09.2017 SE 27.09.2017
MC 27.09.2017
- (11) **1 299 680** (51) *F25D 29/00*
(84) AT 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
NL 02.08.2017 SE 02.08.2017
MC 02.08.2017
- (11) **1 301 199** (51) *A61K 38/18*
(84) AT 12.07.2017 (84) DK 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 IT 12.07.2017
NL 12.07.2017 SE 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **1 305 445** (51) *C12Q 1/68*
(84) MC 16.08.2017
- (11) **1 361 030** (51) *B28B 19/00*
(84) CY 15.11.2017 (84) GR 16.02.2018
MC 15.11.2017
- (11) **1 367 730** (51) *H03M 13/27*
(84) ES 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 IT 28.03.2018
NL 28.03.2018 SE 28.03.2018
PT 30.07.2018 MC 28.03.2018
- (11) **1 371 522** (51) *G01D 11/28*
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 IT 21.06.2017
NL 21.06.2017 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 MC 21.06.2017
- (11) **1 374 513** (51) *H04L 27/26*
(84) CY 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018
FI 07.03.2017 GR 08.06.2018
IT 07.03.2018 NL 07.03.2018
SE 07.03.2018 PT 09.07.2018
LU 15.03.2018 MC 07.03.2018
- (11) **1 387 149** (51) *G01F 1/66*
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 NL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
- IT 11.10.2017 SE 11.10.2017
(11) **1 388 144** (51) *G10L 19/07*
(84) AT 18.10.2017 (84) DK 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
SE 18.10.2017 MC 18.10.2017
- (11) **1 392 843** (51) *C12P 21/06*
(84) AT 13.12.2017 (84) CY 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 IT 13.12.2017
NL 13.12.2017 SE 13.12.2017
DK 13.12.2017 MC 13.12.2017
- (11) **1 393 062** (51) *G01N 31/10*
(84) AT 17.01.2018 (84) CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 SE 17.01.2018
DK 17.01.2018 MC 17.01.2018
- (11) **1 393 122** (51) *G02F 1/167*
(84) ES 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 NL 28.03.2018
SE 28.03.2018 PT 30.07.2018
MC 28.03.2018
- (11) **1 395 534** (51) *C07C 67/475*
(84) AT 30.08.2017 (84) DK 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 IT 30.08.2017
NL 30.08.2017 SE 30.08.2017
MC 30.08.2017
- (11) **1 400 199** (51) *A47K 10/16*
(84) AT 03.01.2018 (84) CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 IT 03.01.2018
NL 03.01.2018 SE 03.01.2018
DK 03.01.2018 MC 03.01.2018
- (11) **1 402 109** (51) *D21C 5/02*
(84) CY 15.11.2017 (84) DK 15.11.2017
GR 16.02.2018 NL 15.11.2017
MC 15.11.2017
- (11) **1 404 517** (51) *B23K 35/02*
(84) AT 15.11.2017 (84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 SE 15.11.2017
MC 15.11.2017
- (11) **1 419 632** (51) *H04L 29/06*
(84) AT 15.11.2017 (84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
IT 15.11.2017 SE 15.11.2017
MC 15.11.2017
- (11) **1 430 123** (51) *C12N 15/10*
(84) AT 03.01.2018 (84) CY 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
DK 03.01.2018 MC 03.01.2018
- (11) **1 452 962** (51) *G06F 9/45*
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
IT 24.01.2018 EE 24.01.2018
RO 24.01.2018 SE 24.01.2018
SK 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 MC 24.01.2018
- (11) **1 475 844** (51) *H01L 31/18*
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
EE 07.03.2018 PL 07.03.2018
RO 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018 MC 07.03.2018

- (11) **1 478 166** (51) *H04M 3/42* EE 05.07.2017 ES 05.07.2017 (11) **1 502 455** (51) *H04W 36/18*
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017 FI 05.07.2017 GR 06.10.2017 (84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017 IT 05.07.2017 PL 05.07.2017 ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017 RO 05.07.2017 SE 05.07.2017 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017 SI 05.07.2017 SK 05.07.2017 EE 21.03.2018 RO 21.03.2018
IT 19.07.2017 NL 19.07.2017 MC 05.07.2017 SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017 (11) **1 489 504** (51) *G06F 9/52* SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017 PT 23.07.2018 MC 21.03.2018
SK 19.07.2017 MC 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017 (11) **1 502 460** (51) *H04W 48/20*
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017 (84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017 CZ 11.10.2017 (84) DK 11.10.2017
IT 19.07.2017 PL 19.07.2017 EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 GR 20.10.2017 FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017 IT 11.10.2017 NL 11.10.2017
MC 19.07.2017 MC 19.07.2017 RO 11.10.2017 SE 11.10.2017
SK 11.10.2017 SI 11.10.2017
- (11) **1 479 355** (51) *A41D 19/00* (11) **1 490 899** (51) *H01L 21/3213*
(84) BG 05.10.2017 (84) CZ 05.07.2017 (84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017 DK 13.09.2017 EE 13.09.2017 (11) **1 504 114** (51) *C12Q 1/00*
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017 ES 13.09.2017 FI 13.09.2017 (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
GR 06.10.2017 IT 05.07.2017 GR 14.12.2017 RO 13.09.2017 CZ 12.07.2017 (84) DK 12.07.2017
NL 05.07.2017 RO 05.07.2017 SE 13.09.2017 SK 13.09.2017 EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017 MC 13.09.2017 MC 13.09.2017 FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
MC 05.07.2017 MC 05.07.2017 SI 13.09.2017 SK 13.09.2017 IT 12.07.2017 NL 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
- (11) **1 479 531** (51) *B44D 3/10* (11) **1 499 304** (51) *A61K 9/48*
(84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
IT 14.03.2018 ES 14.03.2018 FI 07.03.2018 GR 08.06.2018 (11) **1 504 399** (51) *A61B 34/00*
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018 EE 07.03.2018 NL 07.03.2018 (84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
EE 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 CZ 21.06.2017 (84) DK 21.06.2017
RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 AT 07.03.2018 SK 07.03.2018 PT 09.07.2018 EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
AT 14.03.2018 SK 14.03.2018 CZ 07.03.2018 MC 07.03.2018 FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
CZ 14.03.2018 PT 16.07.2018 MC 07.03.2018 IT 21.06.2017 RO 21.06.2017
LU 22.03.2018 MC 14.03.2018 MC 07.03.2018 SE 21.06.2017 SK 21.06.2017 SI 21.06.2017
MC 12.07.2017
- (11) **1 482 101** (51) *E04C 2/04* (11) **1 501 554** (51) *A61K 51/08*
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017 (84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017 CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
RO 26.07.2017 SI 26.07.2017 EE 13.09.2017 ES 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
SK 26.07.2017 MC 26.07.2017 FI 13.09.2017 GR 14.12.2017 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
MC 26.07.2017 MC 26.07.2017 IT 13.09.2017 NL 13.09.2017 ES 13.09.2017 ES 13.09.2017
AT 07.03.2018 SK 07.03.2018 PT 09.07.2018 SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
- (11) **1 482 416** (51) *G06F 17/28* (11) **1 501 567** (51) *A61M 1/00*
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017 CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017 ES 21.02.2018
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017 EE 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 22.05.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017 FI 13.09.2017 GR 14.12.2017 EE 21.02.2018
GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 IT 13.09.2017 NL 13.09.2017 RO 21.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017 RO 13.09.2017 SE 13.09.2017 SK 21.02.2018
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 MC 13.09.2017 CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
SI 15.11.2017 MC 15.11.2017 MC 13.09.2017 MC 21.02.2018
- (11) **1 482 423** (51) *G06F 17/30* (11) **1 501 757** (51) *B81C 1/00*
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017 (84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017 CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017 (11) **1 504 500** (51) *H01R 13/52*
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017 FI 21.02.2018 EE 21.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017 RO 21.02.2018 RO 21.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
IT 20.09.2017 PL 20.09.2017 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017 CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018 FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
SK 20.09.2017 SI 20.09.2017 MC 21.02.2018 MC 21.02.2018 IT 28.02.2018 EE 28.02.2018
MC 20.09.2017 MC 20.09.2017 MC 21.02.2018 NL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
- (11) **1 482 623** (51) *B08B 1/00* (11) **1 501 983** (51) *D21H 21/44*
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017 (84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017 (11) **1 504 509** (51) *H02B 13/065*
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017 CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
GR 13.10.2017 IT 12.07.2017 EE 21.02.2018 RO 21.02.2018 CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
NL 12.07.2017 PL 12.07.2017 IT 16.08.2017 NL 16.08.2017 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 EE 29.11.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017 RO 16.08.2017 SK 16.08.2017 FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017 SI 16.08.2017 SK 16.08.2017 NL 29.11.2017 RO 29.11.2017
MC 12.07.2017 MC 12.07.2017 MC 16.08.2017 MC 16.08.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
MC 20.09.2017 MC 20.09.2017 MC 16.08.2017 MC 16.08.2017 SI 29.11.2017 MC 29.11.2017
- (11) **1 484 102** (51) *B01D 53/14* (11) **1 502 421** (51) *H04W 8/22*
(84) BG 28.06.2018 (84) ES 28.03.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) CY 03.01.2018 (11) **1 504 869** (51) *B29D 11/00*
IT 28.03.2018 FI 28.03.2018 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 28.06.2018 (84) ES 28.03.2018
GR 29.06.2018 EE 28.03.2018 (84) CZ 02.08.2017 (84) BG 28.03.2018 (84) ES 28.03.2018
NL 28.03.2018 PL 28.03.2017 IT 16.08.2017 NL 17.11.2017 (84) FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 IT 16.08.2017 NL 16.08.2017 EE 28.03.2018
SK 28.03.2018 CZ 28.03.2018 RO 16.08.2017 SE 16.08.2017 NL 28.03.2018 RO 28.03.2018
PT 30.07.2018 MC 28.03.2018 SI 16.08.2017 SK 16.08.2017 SE 16.08.2017 SK 28.03.2018
MC 12.07.2017 MC 28.03.2018 MC 16.08.2017 MC 16.08.2017 CZ 28.03.2018 PT 30.07.2018
- (11) **1 484 893** (51) *H04L 29/06* (11) **1 506 270** (51) *C10G 45/04*
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017 (84) CZ 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017
FI 20.12.2017 IT 20.12.2017 SE 20.12.2017 MC 20.12.2017 EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

GR 22.06.2018	IT 21.03.2018	(11) 1 529 067	(51) C08F 110/14	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
EE 21.03.2018	NL 21.03.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	GR 21.12.2017	IS 20.01.2018
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	NL 20.09.2017	PL 20.09.2017
CZ 21.03.2018	PT 23.07.2018	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	RO 20.09.2017	SE 20.09.2017
MC 21.03.2018		IT 05.07.2017	NL 05.07.2017	SK 20.09.2017	SI 20.09.2017
		RO 05.07.2017	SE 05.07.2017	MC 20.09.2017	
		SI 05.07.2017	SK 05.07.2017		
		MC 05.07.2017			
(11) 1 507 559	(51) A61K 9/16	(11) 1 536 397	(51) G09F 3/02	(11) 1 598 822	(51) G11B 20/00
(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	IT 07.03.2018	ES 07.03.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
EE 26.07.2017	FI 26.07.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
GR 27.10.2017	IT 26.07.2017	EE 07.03.2018	NL 07.03.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
NL 26.07.2017	RO 26.07.2017	PL 07.03.2018	RO 07.03.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	LT 27.12.2017	NL 27.12.2017
SK 26.07.2017	MC 26.07.2017	CZ 07.03.2018	PT 09.07.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
		MC 07.03.2018		SE 27.12.2017	SK 27.12.2017
				DK 27.12.2017	MC 27.12.2017
(11) 1 508 247	(51) H04W 28/22	(11) 1 537 647	(51) H02M 7/493	(11) 1 600 636	(51) F04C 2/107
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
IT 21.06.2017	NL 21.06.2017	FI 05.07.2017	PL 05.07.2017	IS 19.11.2017	IT 19.07.2017
RO 21.06.2017	SE 21.06.2017	NL 05.07.2017	SE 05.07.2017	LT 19.07.2017	NL 19.07.2017
SI 21.06.2017	SK 21.06.2017	RO 05.07.2017	SK 05.07.2017	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017
MC 21.06.2017		SI 05.07.2017		SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
		MC 05.07.2017		SK 19.07.2017	MC 19.07.2017
(11) 1 508 892	(51) G10K 15/02	(11) 1 552 623	(51) H04B 7/06	(11) 1 601 019	(51) H01L 27/15
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	EE 11.10.2017	GR 12.01.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
IT 12.07.2017	NL 12.07.2017	FI 11.10.2017	NL 11.10.2017	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017
RO 12.07.2017	SE 12.07.2017	IT 11.10.2017	SE 11.10.2017	LT 12.07.2017	NL 12.07.2017
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	RO 11.10.2017	SI 11.10.2017	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
MC 12.07.2017		SK 11.10.2017		SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
		MC 11.10.2017		SK 12.07.2017	MC 12.07.2017
(11) 1 512 288	(51) H04N 7/173	(11) 1 594 041	(51) G06F 3/0483	(11) 1 602 615	(51) B66B 17/34
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	PL 21.03.2018	RO 21.03.2018
IT 30.08.2017	NL 30.08.2017	GR 01.03.2018	IT 29.11.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
RO 30.08.2017	SE 30.08.2017	NL 29.11.2017	PL 29.11.2017	MC 21.03.2018	
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017		
MC 30.08.2017		SK 29.11.2017	SI 29.11.2017		
		MC 29.11.2017			
(11) 1 514 173	(51) G06F 21/31	(11) 1 594 064	(51) G06F 3/06	(11) 1 604 737	(51) B01J 19/32
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017
EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017
IT 19.07.2017	NL 19.07.2017	GR 09.02.2018	IS 08.03.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
RO 19.07.2017	SE 19.07.2017	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	DK 20.12.2017	MC 20.12.2017
MC 19.07.2017		SE 08.11.2017	SK 08.11.2017		
		SI 08.11.2017	MC 08.11.2017		
(11) 1 520 450	(51) H05B 33/14	(11) 1 594 252	(51) H04L 9/32	(11) 1 609 883	(51) C23C 28/04
(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
IT 02.08.2017	NL 02.08.2017	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	IS 20.01.2018	LT 20.09.2017
RO 02.08.2017	SE 02.08.2017	LT 12.07.2017	PL 12.07.2017	NL 20.09.2017	PL 20.09.2017
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	RO 12.07.2017	SE 12.07.2017	RO 20.09.2017	SE 20.09.2017
MC 02.08.2017		SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	SK 20.09.2017	SI 20.09.2017
		MC 12.07.2017		MC 20.09.2017	
(11) 1 528 272	(51) F16C 17/03	(11) 1 598 754	(51) G06F 17/30	(11) 1 610 588	(51) H04S 5/00
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
NL 27.12.2017	RO 27.12.2017	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
NL 27.12.2017	RO 27.12.2017	LT 12.07.2017	PL 12.07.2017	LT 27.12.2017	NL 27.12.2017
SE 27.12.2017	SK 27.12.2017	RO 12.07.2017	SE 12.07.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017		
		MC 12.07.2017			

SE 27.12.2017	SK 27.12.2017	SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	NL 25.10.2017	PL 25.10.2017
DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017
		MC 24.01.2018		SK 25.10.2017	SI 25.10.2017
(11) 1 610 705	(51) A61B 5/103	(11) 1 623 402	(51) G09B 9/00	(11) 1 626 672	(51) A61C 19/06
(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
GR 22.06.2018	IT 21.03.2018	EE 30.08.2017	FI 30.08.2017	GR 08.06.2018	EE 07.03.2018
EE 21.03.2018	NL 21.03.2018	GR 01.12.2017	IT 30.08.2017	PL 07.03.2018	RO 07.03.2018
PL 21.03.2018	RO 21.03.2018	NL 30.08.2017	PL 30.08.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	RO 30.08.2017	SE 30.08.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	MC 30.08.2017			
(11) 1 614 830	(51) E04G 21/20	(11) 1 623 560	(51) H04M 1/18	(11) 1 626 708	(51) A61K 39/12
(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
ES 19.07.2017	FI 19.07.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
GR 20.10.2017	IS 19.11.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	NL 06.09.2017	RO 06.09.2017	GR 01.03.2018	IT 29.11.2017
NL 19.07.2017	PL 19.07.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	NL 29.11.2017	PL 29.11.2017
RO 19.07.2017	SE 19.07.2017	SK 06.09.2017	MC 06.09.2017	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
SI 19.07.2017	SK 19.07.2017			SK 29.11.2017	SI 29.11.2017
MC 19.07.2017				MC 29.11.2017	
(11) 1 615 581	(51) A61C 5/40	(11) 1 623 563	(51) H04M 15/00	(11) 1 627 282	(51) G06T 13/40
(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	(84) BG 07.05.2018	(84) CY 07.02.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
GR 08.06.2018	EE 07.03.2018	IT 07.02.2018	EE 07.02.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
NL 07.03.2018	PL 07.03.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017
RO 07.03.2018	AT 07.03.2018	SK 07.02.2018	CZ 07.02.2018	IT 09.08.2017	NL 09.08.2017
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	MC 07.02.2018		PL 09.08.2017	RO 09.08.2017
PT 09.07.2018	LU 16.03.2018			SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
MC 07.03.2018				SK 09.08.2017	MC 09.08.2017
(11) 1 615 783	(51) B60C 15/00	(11) 1 623 584	(51) H04W 4/14	(11) 1 627 316	(51) G06F 15/16
(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	CY 21.02.2018	ES 21.02.2018
GR 08.06.2018	EE 07.03.2018	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	GR 22.05.2018	IT 21.02.2018
NL 07.03.2018	RO 07.03.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	EE 21.02.2018	RO 21.02.2018
RO 07.03.2018	AT 07.03.2018	IT 19.07.2017	NL 19.07.2017	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
SE 07.03.2018	RO 07.03.2018	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
SK 07.03.2018	AT 07.03.2018	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	MC 21.02.2018	
PT 09.07.2018	CZ 07.03.2018	SK 19.07.2017	MC 19.07.2017		
	MC 07.03.2018				
(11) 1 616 431	(51) H04M 3/42	(11) 1 624 810	(51) A61B 17/04	(11) 1 627 331	(51) G06F 3/06
(84) BG 28.06.2018	(84) ES 28.03.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
IT 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
NL 28.03.2018	PL 28.03.2018	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	IT 05.07.2017	PL 05.07.2017	IT 20.09.2017	NL 20.09.2017
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	RO 05.07.2017	SE 05.07.2017	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	SE 20.09.2017	SK 20.09.2017
		MC 05.07.2017		SI 20.09.2017	MC 20.09.2017
(11) 1 617 820	(51) A61K 9/16	(11) 1 625 010	(51) B29C 71/02	(11) 1 627 459	(51) H02K 5/15
(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
GR 22.06.2018	IT 21.03.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
EE 21.03.2018	NL 21.03.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
PL 21.03.2018	RO 21.03.2018	IT 30.08.2017	NL 30.08.2017	IT 18.10.2017	NL 18.10.2017
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
CZ 21.03.2018	PT 23.07.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	SE 18.10.2017	SK 18.10.2017
MC 21.03.2018		SK 30.08.2017	MC 30.08.2017	SI 18.10.2017	MC 18.10.2017
(11) 1 620 707	(51) B29L 31/00	(11) 1 625 477	(51) H04N 7/167	(11) 1 627 497	(51) H04L 29/06
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CY 21.02.2018	ES 21.02.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
GR 28.03.2018	IT 27.12.2017	IT 21.02.2018	EE 21.02.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	NL 21.02.2018	PL 21.02.2018	GR 16.02.2018	IT 15.11.2017
SE 27.12.2017	SK 27.12.2017	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	NL 15.11.2017	PL 15.11.2017
DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017
		DK 21.02.2018	MC 21.02.2018	SK 15.11.2017	SI 15.11.2017
				MC 15.11.2017	
(11) 1 623 349	(51) G06F 1/32	(11) 1 625 709	(51) H04L 29/06		
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018		
CY 24.01.2018	ES 24.01.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017		
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017		
EE 24.01.2018	NL 24.01.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017		
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	GR 26.01.2018	IT 25.10.2017		

(11) 1 629 013	(51) C07K 16/30	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	GR 07.03.2018	IT 06.12.2017
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	SI 22.11.2017	MC 22.11.2017	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
CY 24.01.2018	ES 24.01.2018	(11) 1 633 072	(51) H04L 1/20	SE 06.12.2017	SK 06.12.2017
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	DK 06.12.2017	SI 06.12.2017
IT 24.01.2018	EE 24.01.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	MC 06.12.2017	
NL 24.01.2018	PL 24.01.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	(11) 1 638 479	(51) A61B 17/00
RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
SK 24.01.2018	CZ 24.01.2018	GR 26.01.2018	IT 25.10.2017	CY 10.01.2018	IT 10.01.2018
DK 24.01.2018	MC 24.01.2018	NL 25.10.2017	PL 25.10.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
		RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	GR 11.04.2018	EE 10.01.2018
(11) 1 629 228	(51) G01R 27/08	SK 25.10.2017	SI 25.10.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	MC 25.10.2017		SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	(11) 1 633 273	(51) A61C 19/06	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	MC 10.01.2018	
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	(11) 1 638 630	(51) A61M 5/178
IT 16.08.2017	NL 16.08.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	NL 19.07.2017	PL 19.07.2017	GR 08.06.2018	IT 07.03.2018
SK 16.08.2017	MC 16.08.2017	RO 19.07.2017	SE 19.07.2017	EE 07.03.2018	PL 07.03.2018
		SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018
(11) 1 629 315	(51) G02B 26/02	MC 19.07.2017		AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(11) 1 633 275	(51) A61L 27/18	CZ 07.03.2018	PT 09.07.2018
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	MC 07.03.2018	
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	(11) 1 638 810	(51) H04B 1/00
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
IT 06.09.2017	NL 06.09.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	IT 29.11.2017	NL 29.11.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
SK 06.09.2017	MC 06.09.2017	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017	GR 02.02.2018	IT 01.11.2017
		SI 29.11.2017	MC 29.11.2017	NL 01.11.2017	PL 01.11.2017
(11) 1 629 840	(51) A61P 3/02	(11) 1 633 445	(51) A62B 18/10	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	SK 01.11.2017	SI 01.11.2017
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	MC 01.11.2017	
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	(11) 1 638 991	(51) C07K 7/06
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
IT 16.08.2017	NL 16.08.2017	GR 02.02.2018	IT 01.11.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	NL 01.11.2017	PL 01.11.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
SK 16.08.2017	MC 16.08.2017	SK 01.11.2017	SI 01.11.2017	IT 02.08.2017	NL 02.08.2017
		MC 01.11.2017		PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
(11) 1 630 605	(51) G03F 7/037	(11) 1 633 482	(51) B01L 3/00	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	SK 02.08.2017	MC 02.08.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	CY 17.01.2018	ES 17.01.2018	(11) 1 640 551	(51) E06B 3/22
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	EE 17.01.2018	PL 17.01.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
IT 11.10.2017	PL 11.10.2017	RO 17.01.2018	SK 17.01.2018	EE 02.08.2017	FI 02.08.2017
RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	CZ 17.01.2018	MC 17.01.2018	GR 03.11.2017	NL 02.08.2017
SK 11.10.2017	SI 11.10.2017			PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
MC 11.10.2017		(11) 1 634 029	(51) F28D 19/04	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
		(84) BG 30.11.2017	(84) CZ 30.08.2017	SK 02.08.2017	MC 02.08.2017
(11) 1 631 620	(51) C08K 9/00	(84) DK 30.08.2017	(84) EE 30.08.2017		
(84) BG 30.11.2017	(84) CZ 30.08.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	(11) 1 642 239	(51) G06T 11/20
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	GR 01.12.2017	IT 30.08.2017	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	NL 30.08.2017	PL 30.08.2017	CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017
GR 01.12.2017	IT 30.08.2017	RO 30.08.2017	SE 30.08.2017	EE 28.06.2017	ES 28.06.2017
NL 30.08.2017	PL 30.08.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	FI 28.06.2017	GR 29.09.2017
RO 30.08.2017	SE 30.08.2017	MC 30.08.2017		IT 28.06.2017	NL 28.06.2017
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017			PL 28.06.2017	RO 28.06.2017
MC 30.08.2017		(11) 1 634 415	(51) H04L 12/801	SE 28.06.2017	SI 28.06.2017
		(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	SK 02.08.2017	MC 02.08.2017
(11) 1 631 819	(51) G01N 27/22	(84) CZ 19.07.2017	(84) DK 19.07.2017		
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	(11) 1 650 662	(51) G06F 11/36
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
EE 06.09.2017	FI 06.09.2017	IT 19.07.2017	NL 19.07.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
GR 07.12.2017	NL 06.09.2017	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	SK 19.07.2017	MC 19.07.2017	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017
SK 06.09.2017	MC 06.09.2017			LT 12.07.2017	PL 12.07.2017
		(11) 1 635 945	(51) B01J 29/85	RO 12.07.2017	SE 12.07.2017
(11) 1 631 856	(51) G02F 1/1347	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	MC 12.07.2017	
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017		
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017				
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017				
GR 23.02.2018	NL 22.11.2017				
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017				

- (11) **1 662 245** (51) *B29C 57/10*
(84) AT 29.11.2017 (84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 SE 29.11.2017
MC 29.11.2017
- (11) **1 664 364** (51) *C22F 1/18*
(84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 EE 28.02.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 MC 28.02.2018
- (11) **1 666 141** (51) *B01J 21/04*
(84) AT 08.11.2017 (84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
IT 08.11.2017 SE 08.11.2017
MC 08.11.2017
- (11) **1 667 603** (51) *A61F 2/82*
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
RO 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 DK 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **1 669 094** (51) *A61L 29/00*
(84) CY 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
IT 14.03.2018 SE 14.03.2018
AT 14.03.2018 MC 14.03.2018
- (11) **1 675 249** (51) *H02K 5/22*
(84) DK 12.07.2017 (84) ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
IT 12.07.2017 NL 12.07.2017
SE 12.07.2017 MC 12.07.2017
- (11) **1 695 724** (51) *A61L 31/04*
(84) CY 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 NL 24.01.2018
SE 24.01.2018 DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
- (11) **1 716 368** (51) *F24C 15/02*
(84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 NL 22.11.2017
RO 22.11.2017 SE 22.11.2017
SK 22.11.2017 SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
- (11) **1 717 701** (51) *G06F 9/445*
(84) BG 28.06.2018 (84) ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 EE 28.03.2018
NL 28.03.2018 PL 28.03.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 CZ 28.03.2018
PT 30.07.2018 MC 28.03.2018
- (11) **1 723 890** (51) *A47L 15/42*
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
SE 08.11.2017 SK 08.11.2017
SI 08.11.2017 MC 08.11.2017
- (11) **1 723 891** (51) *1 723 891*
(84) AT 15.11.2017 (84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017 FI 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 SE 15.11.2017
SK 15.11.2017 SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
- (11) **1 723 972** (51) *C12N 5/22*
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018
EE 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 NL 24.01.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
- (11) **1 724 198** (51) *B65D 19/18*
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 MC 02.08.2017
- (11) **1 724 325** (51) *C10G 1/00*
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 SE 15.11.2017
SK 15.11.2017 SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
- (11) **1 724 733** (51) *G07F 11/58*
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 FI 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 SE 04.10.2017
SK 04.10.2017 SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
- (11) **1 727 363** (51) *H04N 7/14*
(84) BG 28.06.2018 (84) ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
EE 28.03.2018 PL 28.03.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 CZ 28.03.2018
PT 30.07.2018 MC 28.03.2018
- (11) **1 729 256** (51) *G06T 3/40*
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
NL 07.03.2018 PL 07.03.2018
RO 07.03.2018 SE 07.03.2018
AT 07.03.2018 SK 07.03.2018
CZ 07.03.2018 PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (11) **1 729 327** (51) *H01L 21/00*
(84) AT 22.11.2017 (84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
IT 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 MC 22.11.2017
- (11) **1 731 303** (51) *B32B 27/30*
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
DK 20.12.2017 MC 20.12.2017
- (11) **1 731 619** (51) *G01N 33/574*
(84) MC 01.06.2018
- (11) **1 740 204** (51) *A61K 38/47*
(84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **1 742 635** (51) *C07C 321/20*
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
NL 07.03.2018 PL 07.03.2018
RO 07.03.2018 SE 07.03.2018
AT 07.03.2018 SK 07.03.2018
CZ 07.03.2018 PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (11) **1 743 465** (51) *H04L 29/06*
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 NL 15.11.2017
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
SI 15.11.2017 MC 15.11.2017
- (11) **1 744 772** (51) *A61K 35/38*
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
- (11) **1 744 829** (51) *B01J 23/75*
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 MC 13.12.2017
- (11) **1 745 493** (51) *H01B 3/44*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SE 27.12.2017
SK 27.12.2017 DK 27.12.2017
MC 27.12.2017

(11) 1 745 565	(51) H04W 52/32	(11) 1 747 655	(51) H04L 29/06	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	LT 20.12.2017	NL 20.12.2017
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	GR 07.03.2018	IT 06.12.2017	DK 20.12.2017	MC 20.12.2017
IS 02.12.2017	IT 02.08.2017	LT 06.12.2017	NL 06.12.2017		
LT 02.08.2017	NL 02.08.2017	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	(11) 1 750 614	(51) C08L 27/16
PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	SK 06.12.2017	DK 06.12.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
SK 02.08.2017	MC 02.08.2017			EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
		(11) 1 747 665	(51) H04N 1/60	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
(11) 1 745 567	(51) H04B 7/15	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	IS 27.01.2018	LT 27.09.2017
(84) AT 14.06.2017	(84) BG 14.09.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	NL 27.09.2017	PL 27.09.2017
CZ 14.06.2017	DK 14.06.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	RO 27.09.2017	SE 27.09.2017
EE 14.06.2017	ES 14.06.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	SK 27.09.2017	SI 27.09.2017
FI 14.06.2017	GR 15.09.2017	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	MC 27.09.2017	
IS 14.10.2017	IT 14.06.2017	LT 06.09.2017	NL 06.09.2017		
LT 14.06.2017	NL 14.06.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	(11) 1 750 662	(51) A61K 8/04
PL 14.06.2017	RO 14.06.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
SE 14.06.2017	SI 14.06.2017	SK 06.09.2017	MC 06.09.2017	DK 21.06.2017	EE 21.06.2017
SK 14.06.2017	MC 14.06.2017			ES 21.06.2017	FI 21.06.2017
		(11) 1 747 701	(51) H05B 6/22	GR 22.09.2017	IS 21.10.2017
(11) 1 745 608	(51) H04W 74/08	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	IT 21.06.2017	LT 21.06.2017
(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	RO 21.06.2017	SI 21.06.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	SK 21.06.2017	MC 21.06.2017
GR 22.06.2018	IT 21.03.2018	IS 25.02.2018	LT 25.10.2017		
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	NL 25.10.2017	RO 25.10.2017	(11) 1 750 917	(51) B29C 33/10
NL 21.03.2018	PL 21.03.2018	SK 25.10.2017	SI 25.10.2017	(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	MC 25.10.2017		FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018			LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
CZ 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 1 748 861	(51) B23K 3/03	NL 14.03.2018	SE 14.03.2018
MC 21.03.2018		(84) BG 28.06.2018	(84) ES 28.03.2018	AT 14.03.2018	PT 16.07.2018
		FI 28.03.2018	GR 29.06.2018		
		IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(11) 1 751 073	(51) C03C 17/36
		EE 28.03.2018	NL 28.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018
		PL 28.03.2018	RO 28.03.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
		SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
		CZ 28.03.2018	PT 30.07.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018
		MC 28.03.2018		AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
				PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
		(11) 1 749 184	(51) F42B 39/20	(11) 1 751 249	(51) C09K 5/18
		(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) BG 12.10.2017	(84) DK 12.07.2017
		CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017
		DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	GR 13.10.2017	IS 12.11.2017
		ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	LT 12.07.2017	SI 12.07.2017
		GR 16.02.2018	IT 15.11.2017	MC 12.07.2017	
		LT 15.11.2017	NL 15.11.2017		
		PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	(11) 1 751 300	(51) C12P 21/06
		SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
		SI 15.11.2017	MC 15.11.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
				DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
		(11) 1 749 360	(51) H04L 25/02	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
		(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	IS 08.03.2018	LT 08.11.2017
		CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
		EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	SK 08.11.2017	SI 08.11.2017
		FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	MC 08.11.2017	
		IS 13.04.2018	IT 13.12.2017		
		LT 13.12.2017	NL 13.12.2017	(11) 1 751 486	(51) C21B 7/10
		PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
		SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017
		DK 13.12.2017	MC 13.12.2017	EE 21.06.2017	FI 21.06.2017
				IT 21.06.2017	LT 21.06.2017
		(11) 1 749 815	(51) A61K 51/04	NL 21.06.2017	PL 21.06.2017
		(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	SE 21.06.2017	MC 21.06.2017
		CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017		
		ES 21.06.2017	GR 22.09.2017	(11) 1 751 523	(51) G01N 21/27
		IS 21.10.2017	IT 21.06.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
		LT 21.06.2017	PL 21.06.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
		RO 21.06.2017	SI 21.06.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
		SK 21.06.2017	MC 21.06.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
				IT 04.10.2017	NL 04.10.2017
		(11) 1 750 542	(51) A46B 11/00	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
		(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	SE 04.10.2017	SK 04.10.2017
		CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SI 04.10.2017	MC 04.10.2017
		EE 20.12.2017	ES 20.12.2017		
		FI 20.12.2017	GR 21.03.2018		

(11) 1 751 623	(51) G03F 7/20	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	GR 01.03.2018	IT 29.11.2017
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	LT 29.11.2017	NL 29.11.2017
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	LT 30.08.2017	NL 30.08.2017	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	SI 29.11.2017	MC 29.11.2017
IS 19.11.2017	IT 19.07.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017		
LT 19.07.2017	PL 19.07.2017	SK 30.08.2017	MC 30.08.2017		
RO 19.07.2017	SE 19.07.2017			(11) 1 757 026	(51) H04L 12/729
SI 19.07.2017	SK 19.07.2017			(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
MC 19.07.2017				CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
		(11) 1 754 200	(51) G06T 19/00	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
		(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
		CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	GR 01.03.2018	IT 29.11.2017
		EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	LT 29.11.2017	NL 29.11.2017
		FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
		IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017
		LT 12.07.2017	NL 12.07.2017	SI 29.11.2017	MC 29.11.2017
		PL 12.07.2017	RO 12.07.2017		
		SE 12.07.2017	SI 12.07.2017		
		SK 12.07.2017	MC 12.07.2017		
				(11) 1 757 268	(51) A61K 9/06
		(11) 1 755 504	(51) A61F 2/30	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
		(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
		CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
		EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
		FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	IS 05.11.2017	IT 05.07.2017
		IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	LT 05.07.2017	NL 05.07.2017
		LT 23.08.2017	NL 23.08.2017	PL 05.07.2017	RO 05.07.2017
		PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017
		SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	SK 05.07.2017	MC 05.07.2017
		SK 23.08.2017	MC 23.08.2017		
				(11) 1 757 945	(51) G01N 21/84
		(11) 1 755 712	(51) A61M 5/20	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018
		(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
		IS 10.05.2018	EE 10.01.2018	GR 08.06.2018	LT 07.03.2018
		LT 10.01.2018	RO 10.01.2018	EE 07.03.2018	NL 07.03.2018
		SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	PL 07.03.2018	RO 07.03.2018
		CZ 10.01.2018	MC 10.01.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
				SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
				PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
		(11) 1 755 799	(51) C02F 103/06		
		(84) BG 27.12.2017	(84) EE 27.09.2017	(11) 1 759 312	(51) G06F 17/30
		ES 27.09.2017	GR 28.12.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
		IS 27.01.2018	PL 27.09.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
		RO 27.09.2017	MC 27.09.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
				FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
		(11) 1 756 228	(51) C08L 95/00	IS 02.12.2017	IT 02.08.2017
		(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018	LT 02.08.2017	NL 02.08.2017
		ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
		GR 15.06.2018	IT 14.03.2018	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
		LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	SK 02.08.2017	MC 02.08.2017
		RO 14.03.2018	AT 14.03.2018		
		SK 14.03.2018	PT 16.07.2018		
		MC 14.03.2018			
				(11) 1 759 328	(51) H04L 29/12
		(11) 1 756 497	(51) F25J 3/04	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
		(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
		CY 10.01.2018	FI 10.01.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
		GR 11.04.2018	IS 10.05.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
		EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017
		RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	LT 12.07.2017	NL 12.07.2017
		SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
		DK 10.01.2018	MC 10.01.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
				SK 12.07.2017	MC 12.07.2017
		(11) 1 756 736	(51) G06F 17/30	(11) 1 759 383	(51) G11B 5/596
		(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
		CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	CY 17.01.2018	ES 17.01.2018
		EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
		FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
		IS 05.11.2017	IT 05.07.2017	EE 17.01.2018	LT 17.01.2018
		LT 05.07.2017	NL 05.07.2017	NL 17.01.2018	PL 17.01.2018
		PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018
		SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	SK 17.01.2018	CZ 17.01.2018
		SK 05.07.2017	MC 05.07.2017	DK 17.01.2018	MC 17.01.2018
		(11) 1 756 839	(51) G21C 3/62	(11) 1 759 506	(51) H04L 25/02
		(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
		CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
		DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
		ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
				IS 16.12.2017	IT 16.08.2017

- LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
- (11) **1 761 363**
(84) BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
PL 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
- (11) **1 763 449**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
- (11) **1 763 725**
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
PL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **1 763 726**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **1 763 752**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **1 764 769**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
- (11) **1 765 185**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017
- NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017
- (51) **B25J 9/16**
(84) CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
EE 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
CZ 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (51) **B60L 5/00**
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
- (51) **G06F 1/32**
(84) CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
PT 16.07.2018
- (51) **G06F 1/32**
(84) BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
PL 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
- (51) **G06F 11/20**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
- (51) **G09G 3/32**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
- (51) **A61B 17/12**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
- (11) **1 765 954**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
- (11) **1 765 988**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SI 20.09.2017
- (11) **1 766 040**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
- (11) **1 766 494**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
- (11) **1 766 935**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
- (11) **1 769 056**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
- (11) **1 769 881**
(84) AT 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **1 771 903**
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
- (51) **C10G 9/14**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
- (51) **C12N 5/078**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
- (51) **C12P 21/06**
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
- (51) **G06F 1/00**
(84) BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IT 03.01.2018
EE 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (51) **H04L 29/08**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (51) **C10G 9/00**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
- (51) **B23K 35/22**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
- (51) **H01M 4/92**
(84) CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
- GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **1 773 752**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017
- (11) **1 774 674**
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **1 776 731**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
PL 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
- (11) **1 782 231**
(84) BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
PL 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (11) **1 782 570**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
- (11) **1 784 903**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
- (11) **1 796 748**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
- IT 07.03.2018
EE 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
PT 09.07.2018
- (51) **C07C 69/52**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
- (51) **H04W 72/04**
(84) CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
EE 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
PT 09.07.2018
- (51) **H01M 8/04858**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
- (51) **G06F 9/50**
(84) CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
LU 24.03.2018
- (51) **H04L 12/24**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017
- (51) **H02K 1/27**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017
- (51) **A61L 26/00**
(84) BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018

IS 17.05.2018	EE 17.01.2018	(11) 1 837 670	(51) G01R 31/36	(11) 1 855 481	(51) H04N 7/173
LT 17.01.2018	PL 17.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	CY 03.01.2018	ES 03.01.2018	CY 24.01.2018	ES 24.01.2018
SK 17.01.2018	CZ 17.01.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
DK 17.01.2018	MC 17.01.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
		LT 03.01.2018	EE 03.01.2018	EE 24.01.2018	LT 24.01.2018
(11) 1 801 297	(51) E03C 1/10	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018
(84) BG 14.09.2017	(84) CZ 14.06.2017	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
EE 14.06.2017	ES 14.06.2017	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	SE 24.01.2018	SK 24.01.2018
FI 14.06.2017	GR 15.09.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
IS 14.10.2017	IT 14.06.2017	MC 03.01.2018		MC 24.01.2018	
LT 14.06.2017	LV 14.06.2017				
NL 14.06.2017	PL 14.06.2017				
RO 14.06.2017	SE 14.06.2017				
SI 14.06.2017	SK 14.06.2017				
MC 14.06.2017					
		(11) 1 837 671	(51) G01R 31/36	(11) 1 855 507	(51) H04R 5/033
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
GR 13.10.2017	IS 12.11.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	GR 23.02.2018	IT 22.11.2017
NL 12.07.2017	PL 12.07.2017	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
RO 12.07.2017	SE 12.07.2017	NL 12.07.2017	PL 12.07.2017	NL 22.11.2017	PL 22.11.2017
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	RO 12.07.2017	SE 12.07.2017	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017
MC 12.07.2017		SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	SK 22.11.2017	SI 22.11.2017
		MC 12.07.2017		MC 22.11.2017	
		(11) 1 838 862	(51) C12P 17/06	(11) 1 856 988	(51) A23L 27/28
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
GR 13.10.2017	IS 12.11.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	IS 11.02.2018	LT 11.10.2017	IS 13.01.2018	LT 13.09.2017
NL 12.07.2017	PL 12.07.2017	NL 11.10.2017	PL 11.10.2017	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017
RO 12.07.2017	SE 12.07.2017	RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	RO 13.09.2017	SE 13.09.2017
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	SK 11.10.2017	SI 11.10.2017	SK 13.09.2017	SI 13.09.2017
MC 12.07.2017		MC 11.10.2017		MC 13.09.2017	
		(11) 1 841 172	(51) H04L 29/06	(11) 1 857 419	(51) C02F 3/32
(84) BG 14.06.2018	(84) CZ 11.10.2017	(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018	(84) AT 24.05.2017	(84) BG 24.08.2017
ES 14.03.2018	EE 11.10.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	CZ 24.05.2017	DK 24.05.2017
GR 15.06.2018	FI 11.10.2017	GR 15.06.2018	IT 14.03.2018	EE 24.05.2017	FI 24.05.2017
LT 14.03.2018	IS 11.02.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	GR 25.08.2017	IS 24.09.2017
EE 14.03.2018	NL 11.10.2017	EE 14.03.2018	NL 14.03.2018	IT 24.05.2017	LT 24.05.2017
PL 14.03.2018	RO 11.10.2017	PL 14.03.2018	RO 14.03.2018	LV 24.05.2017	MT 24.05.2017
SE 14.03.2018	SK 11.10.2017	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	NL 24.05.2017	RO 24.05.2017
SK 14.03.2018	PT 16.07.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SE 24.05.2017	SI 24.05.2017
MC 14.03.2018	MC 14.03.2018	MC 14.03.2018	LU 31.03.2018	SK 24.05.2017	MC 24.05.2017
		(11) 1 845 310	(51) F24C 7/00	(11) 1 857 506	(51) C09C 1/24
(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017
GR 15.06.2018	IT 14.03.2018	GR 15.06.2018	IT 14.03.2018	GR 13.10.2017	IS 12.11.2017
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
EE 14.03.2018	NL 14.03.2018	EE 14.03.2018	NL 14.03.2018	MT 12.07.2017	RO 12.07.2017
PL 14.03.2018	RO 14.03.2018	PL 14.03.2018	RO 14.03.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	SK 12.07.2017	MC 12.07.2017
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018		
PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018		
		(11) 1 847 896	(51) G05D 1/00	(11) 1 857 507	(51) C09C 1/24
(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	EE 22.11.2017	FI 22.11.2017
GR 22.06.2018	IT 21.03.2018	GR 22.06.2018	IT 21.03.2018	GR 23.02.2018	LT 22.11.2017
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LV 22.11.2017	MT 22.11.2017
EE 21.03.2018	NL 21.03.2018	EE 21.03.2018	NL 21.03.2018	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017
PL 21.03.2018	RO 21.03.2018	PL 21.03.2018	RO 21.03.2018	SI 22.11.2017	MC 22.11.2017
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018		
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018		
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018		
		(11) 1 854 936	(51) E04F 13/06	(11) 1 857 606	(51) E04F 13/06
(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) CZ 27.09.2017
EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
GR 28.03.2018	IS 27.04.2018	GR 28.03.2018	IS 27.04.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	GR 28.12.2017	IS 27.01.2018
MT 27.12.2017	SE 27.12.2017	MT 27.12.2017	SE 27.12.2017	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017
DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	LV 27.09.2017	MT 27.09.2017
				NL 27.09.2017	PL 27.09.2017
				RO 27.09.2017	SE 27.09.2017
				SK 27.09.2017	SI 27.09.2017
				MC 27.09.2017	

(11) 1 857 750	(51) F25C 1/04	NL 05.07.2017	PL 05.07.2017	SK 29.11.2017	SI 29.11.2017
(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	RO 05.07.2017	SE 05.07.2017	MC 29.11.2017	
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017		
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	MC 05.07.2017			
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	(11) 1 860 822	(51) H04L 12/24	(11) 1 866 622	(51) G01N 15/14
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	GR 22.06.2018	LT 21.03.2018
RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	LV 21.03.2018	EE 21.03.2018
SK 01.11.2017	SI 01.11.2017	IS 28.10.2017	IT 28.06.2017	NL 21.03.2018	PL 21.03.2018
MC 01.11.2017		LT 28.06.2017	LV 28.06.2017	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
		PL 28.06.2017	RO 28.06.2017	AT 21.03.2018	SK 21.03.2018
		SE 28.06.2017	SI 28.06.2017	CZ 21.03.2018	PT 23.07.2018
		SK 28.06.2017	MC 28.06.2017	LU 22.03.2018	MC 21.03.2018
(11) 1 858 276	(51) H04W 72/12	(11) 1 860 918	(51) H04S 7/00	(11) 1 869 136	(51) C09K 3/10
(84) BG 28.06.2018	(84) ES 28.03.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	EE 07.03.2018	NL 07.03.2018
NL 28.03.2018	PL 28.03.2018	IS 05.11.2017	LT 05.07.2017	PL 07.03.2018	RO 07.03.2018
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
		SK 05.07.2017	MC 05.07.2017		
(11) 1 859 687	(51) C08B 30/00	(11) 1 862 219	(51) B01L 3/02	(11) 1 869 937	(51) H04W 36/00
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) BG 07.05.2018	(84) CY 07.02.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) ES 28.03.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	GR 08.05.2018	IS 07.06.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	LT 07.02.2018	EE 07.02.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
GR 09.02.2018	IS 08.03.2018	LV 07.02.2018	NL 07.02.2018	NL 28.03.2018	PL 28.03.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
NL 08.11.2017	SE 08.11.2017	SE 07.02.2018	SK 07.02.2018	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018
SK 08.11.2017	SI 08.11.2017	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018
MC 08.11.2017		MC 07.02.2018			
(11) 1 859 736	(51) A61B 5/048	(11) 1 862 347	(51) B60L 5/32	(11) 1 871 498	(51) H04L 12/28
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017
EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	GR 24.11.2017	IS 23.12.2017	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017
IS 19.11.2017	IT 19.07.2017	LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	IS 21.10.2017	IT 21.06.2017
LT 19.07.2017	LV 19.07.2017	MT 23.08.2017	NL 23.08.2017	LT 21.06.2017	LV 21.06.2017
NL 19.07.2017	PL 19.07.2017	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	PL 21.06.2017	RO 21.06.2017
RO 19.07.2017	SE 19.07.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017
SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	SK 23.08.2017	MC 23.08.2017	SK 21.06.2017	MC 21.06.2017
MC 19.07.2017					
(11) 1 860 244	(51) E03F 5/06	(11) 1 862 737	(51) F23D 1/00	(11) 1 871 519	(51) B01J 19/24
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	GR 22.06.2018	IT 21.03.2018
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	GR 14.03.2018	IS 13.04.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	EE 21.03.2018	PL 21.03.2018
IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	NL 13.12.2017	SE 13.12.2017	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	SK 13.12.2017	MC 13.12.2017	AT 21.03.2018	SK 21.03.2018
NL 23.08.2017	PL 23.08.2017			CZ 21.03.2018	PT 23.07.2018
RO 23.08.2017	SE 23.08.2017			MC 21.03.2018	
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017				
MC 23.08.2017					
(11) 1 860 432	(51) G01N 27/49	(11) 1 862 820	(51) G01T 1/17	(11) 1 871 718	(51) C03C 13/00
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) BG 28.06.2018	(84) FI 28.03.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	GR 29.06.2018	IT 28.03.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	EE 28.03.2018	NL 28.03.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	SK 28.03.2018	PT 30.07.2018
NL 13.12.2017	PL 13.12.2017	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	LU 31.03.2018	MC 28.03.2018
RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017		
SK 13.12.2017	DK 13.12.2017	SK 12.07.2017	MC 12.07.2017		
MC 13.12.2017					
(11) 1 860 550	(51) G06F 9/44	(11) 1 865 469	(51) G07D 11/00	(11) 1 873 896	(51) H02M 3/28
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CY 10.01.2018	ES 10.01.2018
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
IS 05.11.2017	IT 05.07.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018
LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	NL 29.11.2017	PL 29.11.2017	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018
		RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	NL 10.01.2018	PL 10.01.2018
				RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
				SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018
				DK 10.01.2018	MC 10.01.2018

- (11) **1 874 589** (51) **B60R 19/18** FI 28.02.2018 GR 29.05.2018 ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017 EE 28.02.2018 LV 28.02.2018 IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017 NL 28.02.2018 RO 28.02.2018 LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017 CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018 SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017 MC 28.02.2018 SI 18.10.2017 SI 18.10.2017 MC 18.10.2017
NL 12.07.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
- (11) **1 874 898** (51) **C10J 3/50** (11) **1 880 352** (51) **H04M 15/00**
(84) BG 28.06.2018 (84) ES 28.03.2018 (84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018 DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018 FI 21.03.2018 FI 21.03.2018 GR 13.10.2017
LV 28.03.2018 RO 21.03.2018 EE 21.03.2018 LT 21.03.2018 IT 12.07.2017
PL 28.03.2018 AT 21.03.2018 PL 21.03.2018 PL 21.03.2018 LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
SE 28.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SE 21.03.2018 NL 12.07.2017 PL 12.07.2017
CZ 28.03.2018 CZ 21.03.2018 SK 21.03.2018 SK 21.03.2018 RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
MC 28.03.2018 MC 21.03.2018 PT 23.07.2018 SI 21.03.2017 SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **1 875 626** (51) **H04W 72/12** (11) **1 880 489** (51) **H04B 7/212**
(84) BG 28.06.2018 (84) ES 28.03.2018 (84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018 CY 14.02.2018 ES 14.02.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018 FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
LV 28.03.2018 EE 28.03.2018 IT 14.02.2018 LT 14.02.2018
PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 EE 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018
CZ 28.03.2018 PT 30.07.2018 RO 14.02.2018 SE 14.02.2018
MC 28.03.2018 PT 30.07.2018 SK 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 MC 14.02.2018
- (11) **1 875 687** (51) **H04L 12/861** (11) **1 879 327** (51) **H04L 12/24** (11) **1 880 538** (51) **H04M 15/00**
(84) BG 28.06.2018 (84) ES 28.03.2018 (84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018 CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
IT 28.03.2018 LT 28.03.2017 EE 09.08.2017 FI 09.08.2017 ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
LV 28.03.2018 EE 28.03.2018 GR 10.11.2017 IS 09.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 IT 06.12.2017
NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 LT 09.08.2017 LV 09.08.2017 LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 NL 09.08.2017 PL 09.08.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017
SK 28.03.2018 CZ 28.03.2018 RO 09.08.2017 SE 09.08.2017 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017
PT 30.07.2018 MC 28.03.2018 SI 09.08.2017 SK 09.08.2017 SK 06.12.2017 DK 06.12.2017
MC 28.03.2018 MC 09.08.2017 MC 09.08.2017 SI 06.12.2017 MC 06.12.2017
- (11) **1 875 769** (51) **H04Q 11/00** (11) **1 879 618** (51) **A61K 38/19** (11) **1 880 744** (51) **A61P 19/10**
(84) BG 28.06.2018 (84) ES 28.03.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) MC 01.06.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018 CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017
IT 28.03.2018 LT 28.03.2017 EE 04.10.2017 GR 05.01.2018 GR 05.01.2018
LV 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 04.10.2017 IS 10.05.2018 IS 10.05.2018
NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 IT 04.10.2017 LV 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 LT 04.10.2017 LV 04.10.2017 LV 04.10.2017
SK 28.03.2018 CZ 28.03.2018 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 PL 04.10.2017
PT 30.07.2018 MC 28.03.2018 RO 04.10.2017 SE 04.10.2017 SE 04.10.2017
MC 28.03.2018 MC 04.10.2017 SK 04.10.2017 SI 04.10.2017 SI 04.10.2017
- (11) **1 877 156** (51) **B01D 39/16** (11) **1 879 936** (51) **C08G 18/28** (11) **1 881 786** (51) **G06F 19/00**
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018 (84) BG 10.04.2018 ES 10.01.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) BG 15.02.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 GR 11.04.2018 IT 10.01.2018 EE 10.01.2018 (84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
EE 07.03.2018 RO 07.03.2018 IT 10.01.2018 EE 10.01.2018 EE 10.01.2018 DK 25.10.2017
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018 LT 10.01.2018 LV 10.01.2018 SE 10.01.2018 FI 15.11.2017
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017
PT 09.07.2018 MC 07.03.2018 SK 10.01.2018 CZ 10.01.2018 LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
MC 15.11.2017 MC 07.03.2018 DK 10.01.2018 MC 10.01.2018 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 SI 15.11.2017 SI 15.11.2017
- (11) **1 877 240** (51) **B29C 70/48** (11) **1 879 979** (51) **C10B 53/02** (11) **1 881 953** (51) **C07C 51/265**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
SK 13.12.2017 DK 13.12.2017 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
MC 13.12.2017 MC 13.12.2017 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
- (11) **1 877 522** (51) **C10J 3/46** (11) **1 880 146** (51) **F24F 3/16** (11) **1 881 996** (51) **C08B 30/04**
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 28.02.2018 ES 28.02.2018 (84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
ES 18.10.2017 EE 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
FI 18.10.2017 EE 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
GR 18.10.2017 EE 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
IT 18.10.2017 EE 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
LV 18.10.2017 EE 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
RO 18.10.2017 EE 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
SK 18.10.2017 EE 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
MC 18.10.2017 EE 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018

- (11) **1 882 248** (51) **G09F 19/22** PL 12.07.2017 RO 12.07.2017 (11) **1 884 566** (51) **C12N 1/20**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017 SE 12.07.2017 SI 12.07.2017 (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017 SK 12.07.2017 MC 12.07.2017 FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017 (11) **1 883 446** (51) **A61M 31/00** LT 28.02.2018 EE 28.02.2018
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017 (84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017 LV 28.02.2018 PL 28.02.2018
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017 DK 06.09.2017 EE 06.09.2017 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017 FI 06.09.2017 GR 07.12.2017 SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
NL 13.09.2017 PL 13.09.2017 IS 06.01.2018 LT 06.09.2017 DK 28.02.2018 MC 28.02.2018
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017 LV 06.09.2017 NL 06.09.2017 (11) **1 884 771** (51) **G01N 27/327**
SK 13.09.2017 SI 13.09.2017 PL 06.09.2017 RO 06.09.2017 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
MC 13.09.2017 SI 06.09.2017 MC 06.09.2017 SK 06.09.2017 (84) AT 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
(11) **1 882 341** (51) **H04L 29/06** (11) **1 883 741** (51) **E05B 73/00** (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017 (84) CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017 CZ 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017 CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 EE 18.10.2017 ES 18.10.2017 LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017 FI 18.10.2017 GR 19.01.2018 IT 18.10.2017 RO 13.12.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017 IS 18.02.2018 IT 18.10.2017 LV 18.10.2017 PL 13.12.2017
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017 LT 18.10.2017 LV 18.10.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SE 25.10.2017 SK 25.10.2017 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 SI 18.10.2017 MC 13.12.2017
SI 25.10.2017 MC 25.10.2017 RO 18.10.2017 SE 18.10.2017 (11) **1 885 188** (51) **A21B 1/44**
(84) AT 25.10.2017 MC 25.10.2017 SK 18.10.2017 SI 18.10.2017 (84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
(11) **1 882 396** (51) **H05B 37/02** (11) **1 883 786** (51) **G01S 17/00** (84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017 (84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) CY 03.01.2018
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017 (84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017 LT 07.03.2018 EE 07.03.2018 MC 07.03.2018 (84) LT 03.01.2018 EE 03.01.2018
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017 IT 06.09.2017 LV 06.09.2017 PL 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 03.01.2018
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017 LV 06.09.2017 PL 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 03.01.2018 DK 03.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017 PL 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 06.09.2017 (11) **1 883 791** (51) **G01F 1/66**
NL 06.09.2017 PL 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 06.09.2017 (84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017 SK 06.09.2017 (84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017 (84) AT 03.01.2018
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017 EE 30.08.2017 (84) CZ 30.08.2017 (84) CY 03.01.2018
MC 06.09.2017 FI 30.08.2017 IS 30.12.2017 (84) EE 30.08.2017 (84) ES 30.08.2017 (84) GR 04.04.2018
(11) **1 882 714** (51) **C08J 5/04** (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (84) CZ 08.11.2017 (84) EE 07.03.2018 (84) EE 03.01.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 ES 08.11.2017 FI 08.11.2017 IS 08.03.2018 IT 03.01.2018
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017 ES 08.11.2017 FI 08.11.2017 IS 08.03.2018 IT 30.08.2017 LV 30.08.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017 IS 08.03.2018 IT 30.08.2017 LV 30.08.2017 NL 03.01.2018
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LT 30.08.2017 PL 30.08.2017 SE 30.08.2017 SI 30.08.2017 MC 30.08.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017 PL 08.11.2017 SE 30.08.2017 SI 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 30.08.2017 (11) **1 883 935** (51) **H01C 7/12**
RO 08.11.2017 SE 08.11.2017 SI 08.11.2017 (84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017 (84) AT 01.11.2017
SK 08.11.2017 SI 08.11.2017 (84) CZ 05.07.2017 (84) DK 05.07.2017 (84) CY 01.11.2017
MC 08.11.2017 EE 05.07.2017 (84) EE 05.07.2017 (84) ES 05.07.2017 (84) DK 01.11.2017
(11) **1 882 951** (51) **G01N 35/10** (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017 (84) BG 05.10.2017 (84) BG 01.11.2017
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017 (84) CZ 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017 EE 05.07.2017 (84) DK 05.07.2017 (84) ES 05.07.2017 (84) FI 01.11.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017 FI 05.07.2017 GR 06.10.2017 GR 02.02.2018 LT 01.11.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017 IT 05.07.2017 LV 05.07.2017 PL 05.07.2017 SE 05.07.2017 SK 01.11.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017 LV 05.07.2017 PL 05.07.2017 SE 05.07.2017 SK 01.11.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017 RO 05.07.2017 SI 05.07.2017 MC 01.11.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017 SE 05.07.2017 SK 05.07.2017 (11) **1 884 099** (51) **H04L 29/06**
SK 27.09.2017 SI 27.09.2017 (84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017 (84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
MC 27.09.2017 SI 27.09.2017 (84) CZ 06.09.2017 (84) DK 06.09.2017 (84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
(11) **1 882 951** (51) **G01N 35/10** (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017 (84) CZ 01.11.2017
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017 (84) DK 27.09.2017 (84) EE 01.11.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017 EE 05.07.2017 (84) DK 05.07.2017 (84) ES 05.07.2017 (84) FI 01.11.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017 FI 05.07.2017 GR 06.10.2017 GR 02.02.2018 LT 01.11.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017 IT 05.07.2017 LV 05.07.2017 PL 05.07.2017 SE 05.07.2017 SK 01.11.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017 LV 27.09.2017 RO 05.07.2017 SI 05.07.2017 MC 01.11.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017 RO 27.09.2017 SE 05.07.2017 SK 05.07.2017 (11) **1 885 498** (51) **B01L 3/02**
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017 SE 05.07.2017 SK 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
MC 27.09.2017 SI 27.09.2017 (84) CZ 06.09.2017 (84) DK 06.09.2017 (84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
(11) **1 883 324** (51) **G03B 21/56** (84) AT 05.07.2017 (84) BG 06.12.2017 (84) CZ 05.07.2017 (84) DK 05.07.2017
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017 (84) DK 05.07.2017 (84) EE 05.07.2017 (84) ES 05.07.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017 EE 05.07.2017 (84) DK 05.07.2017 (84) ES 05.07.2017 (84) FI 06.10.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017 FI 05.07.2017 GR 06.10.2017 IT 05.07.2017 LV 05.07.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 05.07.2017 LV 05.07.2017 PL 05.07.2017 SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017 NL 15.11.2017 RO 15.11.2017 SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017 RO 15.11.2017 SE 05.07.2017 SK 05.07.2017 (11) **1 885 654** (51) **C01B 33/193**
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017 SE 05.07.2017 SK 05.07.2017 (84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 MC 15.11.2017 (84) CZ 05.07.2017 (84) DK 21.06.2017 (84) EE 21.06.2017
(11) **1 883 324** (51) **G03B 21/56** (84) AT 05.07.2017 (84) BG 06.12.2017 (84) CZ 05.07.2017 (84) DK 05.07.2017
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017 (84) DK 05.07.2017 (84) EE 05.07.2017 (84) ES 05.07.2017 (84) FI 06.10.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017 EE 05.07.2017 (84) DK 05.07.2017 (84) ES 05.07.2017 (84) FI 06.10.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017 FI 05.07.2017 GR 06.10.2017 IT 05.07.2017 LV 05.07.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 05.07.2017 LV 05.07.2017 PL 05.07.2017 SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017 NL 15.11.2017 RO 15.11.2017 SE 05.07.2017 SK 05.07.2017 (11) **1 885 749** (51) **C07K 14/51**
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017 RO 15.11.2017 SE 05.07.2017 SK 05.07.2017 (84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017 SE 05.07.2017 SK 05.07.2017 (84) CZ 05.07.2017 (84) DK 21.06.2017 (84) EE 21.06.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 MC 15.11.2017 (84) CZ 05.07.2017 (84) DK 21.06.2017 (84) EE 21.06.2017
(11) **1 883 440** (51) **A61M 16/16** (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017 (84) DK 21.06.2017
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 (84) EE 12.07.2017 (84) ES 21.06.2017 (84) FI 21.03.2018
CZ 12.07.2017 DK 12.10.2017 EE 12.07.2017 (84) EE 21.06.2017 (84) ES 21.06.2017 (84) FI 21.03.2018
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017 GR 13.10.2017 IS 12.11.2017 LV 12.07.2017 (84) CZ 12.07.2017 (84) DK 21.06.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017 (84) EE 12.07.2017 (84) ES 21.06.2017 (84) FI 21.03.2018
(11) **1 883 440** (51) **A61M 16/16** (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017 (84) DK 21.06.2017
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 (84) EE 12.07.2017 (84) ES 21.06.2017 (84) FI 21.03.2018
CZ 12.07.2017 DK 12.10.2017 EE 12.07.2017 (84) EE 21.06.2017 (84) ES 21.06.2017 (84) FI 21.03.2018
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017 GR 13.10.2017 IS 12.11.2017 LV 12.07.2017 (84) CZ 12.07.2017 (84) DK 21.06.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017 (84) EE 12.07.2017 (84) ES 21.06.2017 (84) FI 21.03.2018

EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	NL 23.08.2017	PL 23.08.2017	LV 07.03.2018	EE 07.03.2018
GR 24.11.2017	IS 23.12.2017	RO 23.08.2017	SE 23.08.2017	NL 07.03.2018	PL 07.03.2018
LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018
NL 23.08.2017	PL 23.08.2017	MC 23.08.2017		AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
RO 23.08.2017	SE 23.08.2017			CZ 07.03.2018	PT 09.07.2018
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	(11) 1 887 290	(51) F24F 11/02	LU 29.03.2018	MC 07.03.2018
MC 23.08.2017		(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(11) 1 888 456	(51) C01B 3/38
(11) 1 885 763	(51) C08G 18/12	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	(84) BG 30.04.2018	(84) ES 31.01.2018
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	EE 27.09.2017	FI 27.09.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	GR 28.12.2017	IS 27.01.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	EE 31.01.2018	LT 31.01.2018
IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	NL 27.09.2017	PL 27.09.2017	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018
LV 12.07.2017	PL 12.07.2017	RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
RO 12.07.2017	SE 12.07.2017	SK 27.09.2017	SI 27.09.2017	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017			CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
MC 12.07.2017		(11) 1 887 479	(51) G06F 17/24	MC 31.01.2018	
(11) 1 885 787	(51) C08K 5/526	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(11) 1 888 707	(51) C09K 11/06
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017
CY 10.01.2018	FI 10.01.2018	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017
GR 11.04.2018	IS 10.05.2018	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017
EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	IS 05.11.2017	IT 05.07.2017	GR 10.11.2017	IS 09.12.2017
NL 10.01.2018	PL 10.01.2018	LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	IT 09.08.2017	LT 09.08.2017
RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	NL 05.07.2017	PL 05.07.2017	LV 09.08.2017	NL 09.08.2017
SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018	RO 05.07.2017	SE 05.07.2017	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017
DK 10.01.2018	MC 10.01.2018	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
		MC 05.07.2017		SK 09.08.2017	MC 09.08.2017
(11) 1 885 900	(51) C22C 38/00	(11) 1 887 866	(51) A01N 47/02	(11) 1 888 767	(51) C12Q 1/04
(84) BG 26.10.2017	(84) DK 26.07.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
EE 26.07.2017	GR 27.10.2017	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
IS 26.11.2017	LT 26.07.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	EE 30.08.2017	FI 30.08.2017
LV 26.07.2017	PL 26.07.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	GR 01.12.2017	IS 30.12.2017
RO 26.07.2017	SK 26.07.2017	NL 06.12.2017	PL 06.12.2017	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017
MC 26.07.2017		RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	NL 30.08.2017	PL 30.08.2017
		SK 06.12.2017	DK 06.12.2017	RO 30.08.2017	SE 30.08.2017
(11) 1 886 440	(51) H04L 12/14	SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018			MC 30.08.2017	
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(11) 1 888 006	(51) A61F 2/07	(11) 1 889 286	(51) H01L 21/30
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) ES 28.03.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	EE 28.03.2018	NL 28.03.2018
NL 27.12.2017	PL 27.12.2017	GR 16.02.2018	IT 15.11.2017	PL 28.03.2018	RO 28.03.2018
RO 27.12.2017	SE 27.12.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
SK 27.12.2017	DK 27.12.2017	NL 15.11.2017	PL 15.11.2017	CZ 28.03.2018	PT 30.07.2018
MC 27.12.2017		RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	MC 28.03.2018	
		SK 15.11.2017	SI 15.11.2017		
(11) 1 886 475	(51) H04M 1/02	MC 15.11.2017		(11) 1 889 317	(51) C25B 5/00
(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	(11) 1 888 090	(51) A61K 36/00	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
EE 26.07.2017	FI 26.07.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
GR 27.10.2017	IS 26.11.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
IT 26.07.2017	LT 26.07.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017
LV 26.07.2017	NL 26.07.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017
PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	NL 22.11.2017	PL 22.11.2017	NL 06.09.2017	PL 06.09.2017
SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	RO 06.09.2017	SE 06.09.2017
SK 26.07.2017	MC 26.07.2017	SK 22.11.2017	SI 22.11.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
		MC 22.11.2017		MC 06.09.2017	
(11) 1 886 511	(51) H04W 8/12	(11) 1 888 096	(51) A61K 38/18	(11) 1 889 356	(51) H02P 25/22
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) FI 28.03.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	GR 29.06.2018	LT 28.03.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	NL 28.03.2018	RO 28.03.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
LT 13.12.2017	NL 13.12.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	MC 28.03.2018	
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	NL 27.12.2017	PL 27.12.2017		
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	RO 27.12.2017	SE 27.12.2017	(11) 1 889 374	(51) H04B 1/3816
DK 13.12.2017	MC 13.12.2017	SK 27.12.2017	SI 27.12.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
		MC 27.12.2017	DK 27.12.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
(11) 1 887 288	(51) F24F 11/02	(11) 1 888 143	(51) A61M 1/16	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	GR 09.02.2018	IS 08.03.2018
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	GR 08.06.2018	LT 07.03.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017				
IS 23.12.2017	IT 23.08.2017				
LT 23.08.2017	LV 23.08.2017				

LV 08.11.2017	PL 08.11.2017	ES 19.07.2017	FI 19.07.2017	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	GR 20.10.2017	IS 19.11.2017	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017
SK 08.11.2017	SI 08.11.2017	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	NL 18.10.2017	PL 18.10.2017
MC 08.11.2017		LV 19.07.2017	NL 19.07.2017	RO 18.10.2017	SE 18.10.2017
(11) 1 889 407	(51) H04W 48/08	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	SK 18.10.2017	SI 18.10.2017
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	MC 18.10.2017	
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	SK 19.07.2017	MC 19.07.2017		
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	(11) 1 891 269	(51) C09C 1/02	(11) 1 895 289	(51) C12Q 1/68
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) CZ 05.07.2017	(84) MC 14.03.2018	
IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	DK 05.07.2017	EE 05.07.2017		
LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	GR 06.10.2017	IS 05.11.2017	(11) 1 895 641	(51) H02K 7/14
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	RO 05.07.2017	SK 05.07.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
SK 30.08.2017	MC 30.08.2017	MC 05.07.2017		ES 12.07.2017	FI 12.07.2017
				GR 13.10.2017	IS 12.11.2017
(11) 1 889 492	(51) H04Q 3/66	(11) 1 891 474	(51) G02B 6/44	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	LV 12.07.2017	MT 12.07.2017
CY 10.01.2018	ES 10.01.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	NL 12.07.2017	PL 12.07.2017
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	RO 12.07.2017	SE 12.07.2017
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	MC 12.07.2017	
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017		
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	(11) 1 895 697	(51) H04J 13/00
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	SI 15.11.2017	MC 15.11.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
MC 10.01.2018				DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
				ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
(11) 1 890 587	(51) A61B 1/06	(11) 1 891 751	(51) H04W 48/12	GR 26.01.2018	IS 25.02.2018
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	LV 25.10.2017	NL 25.10.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	SE 25.10.2017	SK 25.10.2017
IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	SI 25.10.2017	MC 25.10.2017
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	LT 09.08.2017	LV 09.08.2017		
NL 12.07.2017	PL 12.07.2017	NL 09.08.2017	PL 09.08.2017	(11) 1 895 873	(51) A47C 7/18
RO 12.07.2017	SE 12.07.2017	RO 09.08.2017	SE 09.08.2017	(84) BG 02.11.2017	(84) CZ 02.08.2017
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017
MC 12.07.2017		MC 09.08.2017		ES 02.08.2017	FI 02.08.2017
				GR 03.11.2017	IS 02.12.2017
(11) 1 890 652	(51) A61F 2/16	(11) 1 893 283	(51) A61N 1/36	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	LV 02.08.2017	NL 02.08.2017
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
EE 02.08.2017	FI 02.08.2017	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
GR 03.11.2017	IS 02.12.2017	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	SK 02.08.2017	MC 02.08.2017
LT 02.08.2017	LV 02.08.2017	IS 21.10.2017	LT 21.06.2017		
NL 02.08.2017	PL 02.08.2017	LV 21.06.2017	NL 21.06.2017	(11) 1 896 114	(51) A61M 37/00
RO 02.08.2017	SE 02.08.2017	PL 21.06.2017	RO 21.06.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
MC 02.08.2017		SK 21.06.2017	MC 21.06.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
				FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
(11) 1 890 686	(51) A61K 31/194	(11) 1 893 526	(51) B81C 1/00	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	SK 12.07.2017	MC 12.07.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	GR 19.01.2018	IS 18.02.2018		
IS 04.02.2018	LT 04.10.2017	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	(11) 1 896 291	(51) B60N 2/48
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	SK 18.10.2017	SI 18.10.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	MC 18.10.2017		EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
SI 04.10.2017	MC 04.10.2017			FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
				IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
(11) 1 890 845	(51) B25J 9/16	(11) 1 893 989	(51) G01N 27/333	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	SI 15.11.2017	MC 15.11.2017
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017		
IS 05.11.2017	IT 05.07.2017	GR 01.03.2018	IT 29.11.2017	(11) 1 896 508	(51) C08B 1/00
LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017
NL 05.07.2017	PL 05.07.2017	NL 29.11.2017	PL 29.11.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
RO 05.07.2017	SE 05.07.2017	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	SK 29.11.2017	SI 29.11.2017	GR 26.01.2018	IS 25.02.2018
MC 05.07.2017		MC 29.11.2017		LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
				RO 25.10.2017	SK 25.10.2017
(11) 1 891 049	(51) C07D 403/04	(11) 1 894 241	(51) H01L 23/66	SI 25.10.2017	MC 25.10.2017
(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018		
DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017		
		EE 18.10.2017	ES 18.10.2017		
		FI 18.10.2017	GR 19.01.2018		

(11) 1 896 537	(51) C08L 23/10	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	RO 05.07.2017	SE 05.07.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	SK 20.12.2017	DK 20.12.2017	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	MC 20.12.2017		MC 05.07.2017	
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017				
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	(11) 1 899 576	(51) E21B 44/00	(11) 1 924 149	(51) A23G 4/20
IS 11.02.2018	LT 11.10.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
LV 11.10.2017	PL 11.10.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	EE 27.09.2017	GR 28.12.2017	EE 02.08.2017	FI 02.08.2017
SK 11.10.2017	SI 11.10.2017	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	GR 03.11.2017	IS 02.12.2017
MC 11.10.2017		LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017
		NL 27.09.2017	PL 27.09.2017	LV 02.08.2017	NL 02.08.2017
		RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	RO 02.08.2017	SE 02.08.2017
		SK 27.09.2017	SI 27.09.2017	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
		MC 27.09.2017		MC 02.08.2017	
(11) 1 896 658	(51) E01C 23/12	(11) 1 899 862	(51) G06F 17/30	(11) 1 925 804	(51) F02D 45/00
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	CY 21.02.2018	ES 21.02.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017
IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	EE 21.02.2018	LV 21.02.2018	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017
LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	LT 09.08.2017	LV 09.08.2017
NL 13.09.2017	PL 13.09.2017	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	NL 09.08.2017	PL 09.08.2017
RO 13.09.2017	SE 13.09.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	RO 09.08.2017	SE 09.08.2017
SK 13.09.2017	SI 13.09.2017	MC 21.02.2018		SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
MC 13.09.2017				MC 09.08.2017	
(11) 1 896 703	(51) F01N 3/28	(11) 1 899 924	(51) G07C 9/00	(11) 1 949 710	(51) H04W 24/04
(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	CZ 30.08.2017	EE 30.08.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
GR 22.06.2018	IT 21.03.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	GR 01.12.2017	IS 30.12.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
EE 21.03.2018	PL 21.03.2018	IT 30.08.2017	LT 30.08.2017	IS 02.12.2017	IT 02.08.2017
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	LV 30.08.2017	NL 30.08.2017	LT 02.08.2017	LV 02.08.2017
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
CZ 21.03.2018	PT 23.07.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
LU 27.03.2018	MC 21.03.2018	SK 30.08.2017	MC 30.08.2017	SK 02.08.2017	MC 02.08.2017
(11) 1 897 395	(51) H04L 1/18	(11) 1 901 874	(51) B23K 9/12	(11) 1 954 000	(51) H04L 29/06
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	(84) AT 21.02.2018	(84) CY 21.02.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CZ 13.12.2017	EE 13.12.2017	GR 22.05.2018	DK 21.02.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	MC 21.02.2018	
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	GR 14.03.2018	IS 13.04.2018		
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	(11) 1 973 674	(51) B08B 9/055
LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017
NL 18.10.2017	PL 18.10.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
RO 18.10.2017	SE 18.10.2017	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
SK 18.10.2017	SI 18.10.2017	DK 13.12.2017	MC 13.12.2017	GR 12.01.2018	IS 11.02.2018
MC 18.10.2017				IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
(11) 1 897 634	(51) B22C 15/02	(11) 1 901 877	(51) B23K 26/36	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	SI 11.10.2017	MC 11.10.2017
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	GR 05.01.2018	IS 04.02.2018		
IS 05.11.2017	IT 05.07.2017	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	(11) 1 978 776	(51) H04R 1/02
LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018
NL 05.07.2017	RO 05.07.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
SK 05.07.2017	MC 05.07.2017	SI 04.10.2017	MC 04.10.2017	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
				LV 14.03.2018	EE 14.03.2018
(11) 1 899 055	(51) B01J 23/745	(11) 1 904 203	(51) A63G 7/00	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	PL 14.03.2018	RO 14.03.2018
CZ 02.08.2017	EE 02.08.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
ES 02.08.2017	FI 02.08.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
GR 03.11.2017	IS 02.12.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	IS 16.12.2017	LT 16.08.2017		
LV 02.08.2017	PL 02.08.2017	LV 16.08.2017	PL 16.08.2017	(11) 1 982 862	(51) G06T 13/80
RO 02.08.2017	SE 02.08.2017	RO 16.08.2017	SE 16.08.2017	(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	IT 14.03.2018	ES 14.03.2018
MC 02.08.2017		MC 16.08.2017		FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
				HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
(11) 1 899 505	(51) C25D 3/56	(11) 1 915 871	(51) H04N 19/31	LV 14.03.2018	EE 14.03.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	IS 05.11.2017	LT 05.07.2017	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LV 05.07.2017	PL 05.07.2017		
NL 20.12.2017	PL 20.12.2017				

- (11) **1 984 667** (51) **F21L 13/00**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 PL 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
- (11) **1 984 926** (51) **G21K 1/04**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SK 27.12.2017
DK 27.12.2017 MC 27.12.2017
- (11) **1 985 693** (51) **C12M 1/12**
(84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 EE 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018 LU 28.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **1 990 405** (51) **C12N 1/21**
(84) BG 26.10.2017 (84) EE 26.07.2017
GR 27.10.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
- (11) **1 990 477** (51) **E04C 2/36**
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 RO 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
- (11) **1 990 899** (51) **H02K 15/08**
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MT 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 MC 12.07.2017
- (11) **1 992 321** (51) **A61K 6/00**
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 EE 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018 MC 07.03.2018
- (11) **1 992 388** (51) **A61Q 5/10**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
- (11) **1 992 952** (51) **G01N 35/10**
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 EE 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
- (11) **1 992 954** (51) **G01R 31/08**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
GR 14.03.2018 IS 13.04.2018
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 DK 13.12.2017
MC 13.12.2017
- (11) **1 993 084** (51) **G08C 17/02**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **1 993 178** (51) **H02G 3/04**
(84) BG 11.01.2018 (84) DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 MT 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
SE 11.10.2017 SK 11.10.2017
SI 11.10.2017 MC 11.10.2017
- (11) **1 993 184** (51) **H02J 3/38**
(84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
EE 14.03.2018 PL 14.03.2018
RO 14.03.2018 SE 14.03.2018
AT 14.03.2018 SK 14.03.2018
CZ 14.03.2018 PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (11) **1 993 297** (51) **H04Q 1/14**
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
- LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **1 994 840** (51) **A41D 13/002**
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
EE 07.03.2018 MT 07.03.2018
PL 07.03.2018 RO 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018 MC 07.03.2018
- (11) **1 995 232** (51) **C07C 57/045**
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 EE 03.01.2018
LV 03.01.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 MC 03.01.2018
- (11) **1 995 292** (51) **C09K 11/06**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
FI 15.11.2017 SE 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 SE 15.11.2017
SK 15.11.2017 SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
- (11) **1 995 465** (51) **F01D 11/00**
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
- (11) **1 995 600** (51) **G01R 31/02**
(84) BG 07.05.2018 (84) CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 FI 07.02.2018
GR 08.05.2018 HR 07.02.2018
IS 07.06.2018 IT 07.02.2018
LT 07.02.2018 EE 07.02.2018
LV 07.02.2018 MT 07.02.2018
NL 07.02.2018 NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 RO 07.02.2018
SE 07.02.2018 SK 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
MC 07.02.2018
- (11) **1 995 650** (51) **G04B 17/28**
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
EE 07.03.2018 MT 07.03.2018
NL 07.03.2018 PL 07.03.2018
RO 07.03.2018 SE 07.03.2018
AT 07.03.2018 SK 07.03.2018
CZ 07.03.2018 PT 09.07.2018
MC 07.03.2018

(11) 1 995 901	(51) H04L 1/00	(11) 1 999 069	(51) C01B 33/143	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	PT 09.07.2018	LU 23.03.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	MC 07.03.2018	
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	EE 14.03.2018	NL 14.03.2018	(11) 2 003 930	(51) H04R 25/00
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	PL 14.03.2018	RO 14.03.2018	(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
NO 11.01.2018	RO 11.10.2017	PT 16.07.2018	LU 27.03.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	MC 14.03.2018		IT 19.07.2017	LT 19.07.2017
SI 11.10.2017	MC 11.10.2017			LV 19.07.2017	MT 19.07.2017
		(11) 2 000 642	(51) F01N 3/28	NL 19.07.2017	NO 19.10.2017
(11) 1 997 481	(51) A61K 41/00	(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017
(84) IS 13.01.2018	(84) SI 13.09.2017	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
MC 13.09.2017		ES 09.08.2017	FI 09.08.2017	SK 19.07.2017	MC 19.07.2017
		GR 10.11.2017	HR 09.08.2017		
(11) 1 997 703	(51) B60T 17/22	IS 09.12.2017	LT 09.08.2017	(11) 2 004 276	(51) A61M 39/10
(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	LV 09.08.2017	MT 09.08.2017	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018
IT 21.03.2018	ES 21.03.2018	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	EE 07.03.2018	NL 07.03.2018
LV 21.03.2018	EE 21.03.2018	MC 09.08.2017		PL 07.03.2018	RO 07.03.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018			SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
PL 21.03.2018	RO 21.03.2018	(11) 2 000 811	(51) G01R 31/08	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	PT 09.07.2018	LU 22.03.2018
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	MC 07.03.2018	
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017		
		GR 14.03.2018	IS 13.04.2018	(11) 2 005 148	(51) G01N 27/22
(11) 1 997 750	(51) B65F 1/14	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	NL 13.12.2017	PL 13.12.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	GR 08.06.2018	IT 07.03.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	SK 13.12.2017	DK 13.12.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	MC 13.12.2017		EE 07.03.2018	NL 07.03.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017			PL 07.03.2018	RO 07.03.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	(11) 2 000 912	(51) G05B 19/05	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	(84) AT 14.06.2017	(84) BG 14.09.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
MT 25.10.2017	NO 25.01.2018	CZ 14.06.2017	DK 14.06.2017	PT 09.07.2018	LU 16.03.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	EE 14.06.2017	ES 14.06.2017	MC 07.03.2018	
SE 25.10.2017	SK 25.10.2017	FI 14.06.2017	GR 15.09.2017		
SI 25.10.2017	MC 25.10.2017	HR 14.06.2017	IS 14.10.2017	(11) 2 007 965	(51) E21B 17/02
		LT 14.06.2017	LV 14.06.2017	(84) BG 28.06.2018	(84) ES 28.03.2018
(11) 1 998 148	(51) G01D 5/244	MT 14.06.2017	NL 14.06.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	NO 14.09.2017	PL 14.06.2017	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	RO 14.06.2017	SE 14.06.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	SI 14.06.2017	SK 14.06.2017	NL 28.03.2018	PL 28.03.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	MC 14.06.2017		RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018			SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	(11) 2 003 414	(51) F28D 20/00	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017		
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	EE 19.07.2017	FI 19.07.2017	(11) 2 008 374	(51) H04W 52/32
RO 27.12.2017	SK 27.12.2017	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018
DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	IS 19.11.2017	LT 19.07.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
		LV 19.07.2017	MT 19.07.2017	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
(11) 1 998 389	(51) H01L 51/52	NO 19.10.2017	NL 19.10.2017	LV 07.03.2018	EE 07.03.2018
(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
GR 01.05.2018	IS 31.05.2018	SK 19.07.2017	MC 19.07.2017	CZ 07.03.2018	PT 09.07.2018
IT 31.01.2018	EE 31.01.2018			MC 07.03.2018	
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	(11) 2 003 415	(51) F28D 20/00		
NL 31.01.2018	PL 31.01.2018	(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017	(11) 2 010 697	(51) C25D 3/06
RO 31.01.2018	SE 31.01.2018	EE 20.09.2017	FI 20.09.2017	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018
SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
DK 31.01.2018	MC 31.01.2018	IS 20.01.2018	LT 20.09.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
		LV 20.09.2017	MT 20.09.2017	EE 07.03.2018	NL 07.03.2018
(11) 1 998 542	(51) H04N 1/00	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	PL 07.03.2018	RO 07.03.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	SI 20.09.2017	MC 20.09.2017	PT 09.07.2018	LU 28.03.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017			MC 07.03.2018	
GR 01.03.2018	IT 29.11.2017	(11) 2 003 705	(51) H01L 33/14	(11) 2 010 819	(51) F21V 21/00
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018
NL 29.11.2017	PL 29.11.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	GR 08.06.2018	IT 07.03.2018	GR 08.06.2018	IT 07.03.2018
SK 29.11.2017	SI 29.11.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
MC 29.11.2017		EE 07.03.2018	NL 07.03.2018	EE 07.03.2018	NL 07.03.2018
		PL 07.03.2018	RO 07.03.2018	RO 08.06.2018	IT 07.03.2018

PL 07.03.2018	RO 07.03.2018	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	RO 29.11.2017	SK 29.11.2017
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	SI 29.11.2017	MC 29.11.2017
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	NL 09.08.2017	PL 09.08.2017		
PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	RO 09.08.2017	SE 09.08.2017	(11) 2 016 361	(51) F41H 1/02
(11) 2 011 197	(51) H01R 13/6474	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
(84) BG 28.06.2018	(84) FI 28.03.2018	(11) 2 015 532	(51) H04L 27/26	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
GR 29.06.2018	LT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) ES 28.03.2018	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	IS 05.11.2017	IT 05.07.2017
PL 28.03.2018	RO 28.03.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	LT 05.07.2017	LV 05.07.2017
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	NL 28.03.2018	PL 28.03.2018	NL 05.07.2017	PL 05.07.2017
CZ 28.03.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	RO 05.07.2017	SE 05.07.2017
MC 28.03.2018		SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017
		PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	MC 05.07.2017	
(11) 2 011 285	(51) H04W 28/02	(11) 2 015 681	(51) A61B 17/08	(11) 2 016 378	(51) C01B 3/34
(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) ES 28.03.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
GR 15.06.2018	IT 14.03.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
LT 14.03.2018	NL 14.03.2018	EE 28.03.2018	PL 28.03.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
EE 14.03.2018	RO 14.03.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	GR 02.02.2018	IS 01.03.2018
PL 14.03.2018	AT 14.03.2018	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
SE 14.03.2018	CZ 14.03.2018	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
SK 14.03.2018	MC 14.03.2018			PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
PT 16.07.2018				SE 01.11.2017	SK 01.11.2017
				SI 01.11.2017	MC 01.11.2017
(11) 2 012 218	(51) G06F 3/038	(11) 2 015 824	(51) A61M 25/01	(11) 2 016 446	(51) G01V 5/00
(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	CY 10.01.2018	ES 10.01.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	GR 15.06.2018	IT 14.03.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	IS 10.05.2018	EE 10.01.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	EE 14.03.2018	NL 14.03.2018
LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	PL 14.03.2018	RO 14.03.2018
MT 11.10.2017	NL 11.10.2017	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	MC 10.01.2018		PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
SK 11.10.2017	SI 11.10.2017				
MC 11.10.2017					
(11) 2 012 723	(51) A61F 9/007	(11) 2 016 147	(51) C09F 1/02	(11) 2 016 689	(51) H04B 7/26
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	EE 26.07.2017	FI 26.07.2017	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	GR 27.10.2017	IS 26.11.2017	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017
GR 09.02.2018	IS 08.03.2018	LT 26.07.2017	LV 26.07.2017	IS 21.10.2017	LT 21.06.2017
IT 08.11.2017	IT 08.11.2017	NL 26.07.2017	PL 26.07.2017	LV 21.06.2017	NL 21.06.2017
LV 08.11.2017	PL 08.11.2017	RO 26.07.2017	SE 26.07.2017	PL 21.06.2017	RO 21.06.2017
RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017
SK 08.11.2017	SI 08.11.2017	MC 26.07.2017		SK 21.06.2017	MC 21.06.2017
MC 08.11.2017					
(11) 2 013 113	(51) B65D 83/06	(11) 2 016 178	(51) C12N 15/63	(11) 2 016 700	(51) H04L 9/32
(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	EE 06.09.2017	FI 06.09.2017
EE 21.03.2018	NL 21.03.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	IS 06.01.2018	LT 06.09.2017
PL 21.03.2018	RO 21.03.2018	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	LV 06.09.2017	MT 06.09.2017
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	LV 12.07.2017	PL 12.07.2017	NL 06.09.2017	RO 06.09.2017
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	RO 12.07.2017	SE 12.07.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	SK 06.09.2017	MC 06.09.2017
		MC 12.07.2017			
(11) 2 013 617	(51) G01N 33/487	(11) 2 016 207	(51) C23C 18/38	(11) 2 016 727	(51) H04L 29/06
(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) ES 28.03.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	CY 10.01.2018	ES 10.01.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
GR 22.06.2018	LT 21.03.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
LV 21.03.2018	EE 21.03.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
NL 21.03.2018	PL 21.03.2018	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	NL 28.03.2018	PL 28.03.2018
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	LV 10.01.2018	RO 10.01.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	PL 10.01.2018	SK 10.01.2018	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018
CZ 21.03.2018	PT 23.07.2018	SE 10.01.2018	DK 10.01.2018	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018
MC 21.03.2018		CZ 10.01.2018			
		MC 10.01.2018			
(11) 2 014 137	(51) C09K 11/06	(11) 2 016 358	(51) F28D 1/06	(11) 2 018 225	(51) B05B 7/24
(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	(84) FI 28.03.2018	(84) GR 29.06.2018
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	CZ 29.11.2017	EE 29.11.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	FI 29.11.2017	LT 29.11.2017	EE 28.03.2018	SK 28.03.2018
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	LV 29.11.2017	PL 29.11.2017	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018

- (11) **2 018 318** (51) **B64C 25/26**
(84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
EE 14.03.2018 MT 14.03.2018
NL 14.03.2018 PL 14.03.2018
RO 14.03.2018 SE 14.03.2018
AT 14.03.2018 SK 14.03.2018
CZ 14.03.2018 PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 018 458** (51) **E02F 3/96**
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 GR 28.12.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 RO 27.09.2017
SK 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
- (11) **2 018 507** (51) **F26B 3/20**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 MC 30.08.2017
- (11) **2 018 534** (51) **G01M 17/00**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
SK 25.10.2017 SI 25.10.2017
MC 25.10.2017
- (11) **2 018 599** (51) **G03G 15/041**
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
EE 07.03.2018 NL 07.03.2018
PL 07.03.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018 MC 07.03.2018
- (11) **2 018 623** (51) **G06K 19/077**
(84) BG 30.04.2018 (84) ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
EE 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 MT 31.01.2018
NL 31.01.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 MC 31.01.2018
- (11) **2 018 719** (51) **H04B 7/26**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 GR 06.10.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
- (11) **2 019 270** (51) **F25B 7/00**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
DK 13.12.2017 MC 13.12.2017
- (11) **2 019 643** (51) **A61C 8/00**
(84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
EE 21.03.2018 PL 21.03.2018
RO 21.03.2018 SK 21.03.2018
CZ 21.03.2018 PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 019 898** (51) **H02K 11/22**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 SE 04.10.2017
SK 04.10.2017 SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
- (11) **2 019 919** (51) **F02G 1/043**
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
MT 07.06.2017 NL 07.06.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 MC 07.06.2017
- (11) **2 019 947** (51) **F24C 9/00**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 SE 06.12.2017
SK 06.12.2017 DK 06.12.2017
SI 06.12.2017 MC 06.12.2017
- (11) **2 019 973** (51) **G01S 17/89**
(84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 MT 22.11.2017
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
SK 22.11.2017 SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
- (11) **2 020 067** (51) **H02H 3/00**
(84) BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 EE 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
MT 17.01.2018 RO 17.01.2018
SK 17.01.2018 MC 17.01.2018
- (11) **2 020 068** (51) **H02H 3/08**
(84) BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 EE 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
MT 17.01.2018 RO 17.01.2018
SK 17.01.2018 MC 17.01.2018
- (11) **2 020 100** (51) **H04B 7/26**
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
GR 04.04.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 EE 03.01.2018
LV 03.01.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 CZ 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 020 152** (51) **H04L 5/00**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 SE 29.11.2017
SK 29.11.2017 SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
- (11) **2 021 012** (51) **A61K 38/01**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 SE 06.12.2017
SK 06.12.2017 DK 06.12.2017
SI 06.12.2017 MC 06.12.2017
- (11) **2 021 036** (51) **A61K 51/00**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 SE 15.11.2017
SK 15.11.2017 SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
- (11) **2 021 048** (51) **A61M 1/28**
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 EE 07.03.2018
NL 07.03.2018 PL 07.03.2018
RO 07.03.2018 SE 07.03.2018
AT 07.03.2018 SK 07.03.2018
CZ 07.03.2018 PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 021 089** (51) **A63F 13/52**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 DK 13.12.2017
MC 13.12.2017

- (11) **2 021 103** (51) **B01D 57/00**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **2 021 179** (51) **B32B 27/08**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 MT 06.09.2017
NL 06.09.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
- (11) **2 021 197** (51) **B60R 21/0132**
(84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
EE 21.03.2018 NL 21.03.2018
PL 21.03.2018 RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018 MC 21.03.2018
- (11) **2 021 205** (51) **B60L 13/03**
(84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SI 18.10.2017 MC 18.10.2017
- (11) **2 021 429** (51) **C09K 3/18**
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
GR 22.09.2017 IS 21.10.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 RO 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
- (11) **2 021 452** (51) **C11D 3/37**
(84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
EE 21.03.2018 NL 21.03.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
AT 21.03.2018 SK 21.03.2018
CZ 21.03.2018 PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 021 477** (51) **C12N 15/53**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SI 13.09.2017
MC 13.09.2017
- (11) **2 021 666** (51) **F16K 11/085**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 RO 22.11.2017
SK 22.11.2017 SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
- (11) **2 021 670** (51) **F16L 11/08**
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 MC 28.02.2018
- (11) **2 021 671** (51) **F16L 11/15**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 MC 05.07.2017
- (11) **2 021 739** (51) **G01D 5/241**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 SE 11.10.2017
SK 11.10.2017 SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
- (11) **2 021 752** (51) **G01K 7/02**
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 MC 28.02.2018
- (11) **2 021 761** (51) **G01N 1/22**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 SE 29.11.2017
SK 29.11.2017 SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
- (11) **2 021 869** (51) **G02F 1/13357**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
- (11) **2 021 870** (51) **G02B 6/00**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 SE 18.10.2017
SK 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
- (11) **2 021 902** (51) **G06F 3/041**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
- (11) **2 021 937** (51) **G06F 15/00**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 MC 16.08.2017
- (11) **2 022 139** (51) **H01Q 5/42**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 MC 23.08.2017
- (11) **2 022 362** (51) **A45D 34/04**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 SI 08.11.2017
MC 08.11.2017
- (11) **2 022 729** (51) **B65D 85/10**
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
PL 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 MC 12.07.2017
- (11) **2 022 852** (51) **C12N 9/02**
(84) BG 05.10.2017 (84) CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
MC 05.07.2017

(11) 2 023 061	(51) F25B 13/00	SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	(11) 2 024 863	(51) G06Q 90/00
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	MC 24.01.2018		CY 10.01.2018	ES 10.01.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017			FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	(11) 2 023 893	(51) A61K 47/02	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
IS 27.01.2018	LT 27.09.2017	(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018
LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	GR 15.06.2018	LT 14.03.2018	LV 10.01.2018	PL 10.01.2018
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	LV 14.03.2018	EE 14.03.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
SE 27.09.2017	SK 27.09.2017	NL 14.03.2018	PL 14.03.2018	SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018
SI 27.09.2017	MC 27.09.2017	RO 14.03.2018	SK 14.03.2018	DK 10.01.2018	MC 10.01.2018
		CZ 14.03.2018	PT 16.07.2018		
		MC 14.03.2018		(11) 2 024 868	(51) G06F 17/00
(11) 2 023 587	(51) H04M 3/56	(11) 2 024 112	(51) B21J 15/20	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) BG 14.09.2017	(84) CZ 14.06.2017	CY 28.02.2018	IT 28.02.2018
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	DK 14.06.2017	EE 14.06.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	FI 14.06.2017	GR 15.09.2017	GR 29.05.2018	LT 28.02.2018
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	IS 14.10.2017	LT 14.06.2017	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018
HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	LV 14.06.2017	MT 14.06.2017	NL 28.02.2018	PL 28.02.2018
LT 19.07.2017	LV 19.07.2017	PL 14.06.2017	RO 14.06.2017	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	SE 14.06.2017	SI 14.06.2017	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018
PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	SK 14.06.2017	MC 14.06.2017	DK 28.02.2018	MC 28.02.2018
SI 19.07.2017	SK 19.07.2017				
MC 19.07.2017					
		(11) 2 024 211	(51) B60T 17/02	(11) 2 024 932	(51) G06T 5/00
(11) 2 023 810	(51) A61B 5/04	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
CY 10.01.2018	FI 10.01.2018	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	GR 22.06.2018	IT 21.03.2018
GR 11.04.2018	IS 10.05.2018	GR 13.10.2017	IS 12.11.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	EE 21.03.2018	NL 21.03.2018
LV 10.01.2018	PL 10.01.2018	LV 12.07.2017	MT 12.07.2017	PL 21.03.2018	RO 21.03.2018
RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	NL 12.07.2017	PL 12.07.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018	RO 12.07.2017	SI 12.07.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
DK 10.01.2018	MC 10.01.2018	SK 12.07.2017	MC 12.07.2017	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018
		(11) 2 024 214	(51) B60T 17/02	(11) 2 025 070	(51) H04B 1/707
(11) 2 023 824	(51) A61B 17/04	(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	GR 10.11.2017	IS 09.12.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	IS 19.11.2017	IT 19.07.2017
IS 02.12.2017	IT 02.08.2017	MT 09.08.2017	PL 09.08.2017	LT 19.07.2017	LV 19.07.2017
LT 02.08.2017	LV 02.08.2017	RO 09.08.2017	SI 09.08.2017	NL 19.07.2017	PL 19.07.2017
NL 02.08.2017	PL 02.08.2017	SK 09.08.2017	MC 09.08.2017	RO 19.07.2017	SE 19.07.2017
RO 02.08.2017	SE 02.08.2017			SI 19.07.2017	SK 19.07.2017
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017			MC 19.07.2017	
MC 02.08.2017					
		(11) 2 024 349	(51) C07D 277/46	(11) 2 025 088	(51) H04L 9/08
(11) 2 023 826	(51) A61B 17/08	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	CY 17.01.2018	ES 17.01.2018
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	EE 02.08.2017	FI 02.08.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	GR 03.11.2017	IS 02.12.2017	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	LT 02.08.2017	LV 02.08.2017	EE 17.01.2018	LT 17.01.2018
IS 21.10.2017	IT 21.06.2017	NL 02.08.2017	PL 02.08.2017	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018
LT 21.06.2017	LV 21.06.2017	RO 02.08.2017	SE 02.08.2017	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
NL 21.06.2017	PL 21.06.2017	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
RO 21.06.2017	SE 21.06.2017	MC 02.08.2017		CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
SI 21.06.2017	SK 21.06.2017			MC 17.01.2018	
MC 21.06.2017					
		(11) 2 024 588	(51) E05B 85/16	(11) 2 025 092	(51) G06F 21/60
(11) 2 023 844	(51) A61B 34/00	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	GR 22.06.2018	IT 21.03.2018	GR 01.05.2018	IS 31.05.2018
EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IT 31.01.2018	EE 31.01.2018
FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	EE 21.03.2018	MT 21.03.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
IS 21.10.2017	LT 21.06.2017	NL 21.03.2018	PL 21.03.2018	RO 31.01.2018	PL 31.01.2018
LV 21.06.2017	NL 21.06.2017	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	NL 31.01.2018	SE 31.01.2018
PL 21.06.2017	RO 21.06.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018
SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	DK 31.01.2018	MC 31.01.2018
SK 21.06.2017	MC 21.06.2017				
		(11) 2 024 798	(51) G06F 21/57	(11) 2 025 715	(51) C08L 71/02
(11) 2 023 891	(51) A61Q 19/00	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	CY 10.01.2018	ES 10.01.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
CY 24.01.2018	ES 24.01.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	GR 26.01.2018	IS 25.02.2018
EE 24.01.2018	LT 24.01.2018	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017
LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	NL 10.01.2018	PL 10.01.2018	LV 25.10.2017	NL 25.10.2017
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018		
		SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018		
		DK 10.01.2018	MC 10.01.2018		

- PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SI 25.10.2017
- (11) **2 026 642**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
DK 27.12.2017
- (11) **2 026 703**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017
- (11) **2 026 764**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
- (11) **2 026 955**
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
FI 07.02.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
MC 07.02.2018
- (11) **2 027 056**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017
- (11) **2 027 190**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017
- (11) **2 027 303**
(84) BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
RO 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 027 306**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
- (11) **2 027 448**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
- (11) **2 027 452**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MC 28.06.2017
- (11) **2 027 956**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017
- (11) **2 028 358**
(84) BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
RO 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 029 095**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
- (11) **2 029 232**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
- (11) **2 029 287**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
- (11) **2 029 492**
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
- (11) **2 029 500**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
DK 27.12.2017
- (11) **2 029 512**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
- (11) **2 029 513**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
- (11) **2 029 725**
(84) BG 03.04.2018
IS 03.05.2018
EE 03.01.2018
RO 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (51) **A61P 27/16**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SI 20.09.2017
- (51) **H05K 3/46**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
- (51) **A61F 2/24**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
- (51) **A61K 9/00**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (51) **B32B 1/00**
(84) BG 07.05.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
RO 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
- (51) **B67C 7/00**
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
- (51) **C08J 3/00**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
- (51) **C23C 16/24**
(84) CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
- (51) **H01L 21/67**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
- (51) **F41H 1/02**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (51) **G02B 6/00**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
- (51) **B22F 9/24**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
- (51) **F02F 7/00**
(84) CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
PL 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
PT 23.07.2018
- (51) **A61K 8/42**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
- (51) **C12N 5/074**
(84) CY 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) 2 029 825	(51) E04B 1/82	IS 02.12.2017	IT 02.08.2017	PL 14.03.2018	RO 14.03.2018
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	LT 02.08.2017	LV 02.08.2017	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
CY 10.01.2018	ES 10.01.2018	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	SK 02.08.2017	MC 02.08.2017		
EE 10.01.2018	LT 10.01.2018			(11) 2 033 112	(51) H04L 12/24
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	(11) 2 031 989	(51) A24B 15/16	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	CZ 04.10.2017	EE 04.10.2017	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	ES 04.10.2017	GR 05.01.2018	GR 21.03.2018	IS 20.04.2018
MC 10.01.2018		IS 04.02.2018	LT 04.10.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
		LV 04.10.2017	RO 04.10.2017	NL 20.12.2017	PL 20.12.2017
		SK 04.10.2017	SI 04.10.2017	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017
		MC 04.10.2017		SK 20.12.2017	DK 20.12.2017
				MC 20.12.2017	
(11) 2 030 063	(51) G02B 21/34	(11) 2 032 039	(51) A61B 6/02	(11) 2 033 235	(51) H01L 33/44
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017
EE 21.06.2017	FI 21.06.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017
GR 22.09.2017	IS 21.10.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017
IT 21.06.2017	LT 21.06.2017	GR 26.01.2018	IS 25.02.2018	IS 21.10.2017	IT 21.06.2017
LV 21.06.2017	PL 21.06.2017	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	LT 21.06.2017	LV 21.06.2017
RO 21.06.2017	SE 21.06.2017	LV 25.10.2017	NL 25.10.2017	NL 21.06.2017	PL 21.06.2017
SI 21.06.2017	SK 21.06.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	RO 21.06.2017	SE 21.06.2017
MC 21.06.2017		SK 25.10.2017	SI 25.10.2017	SI 21.06.2017	SK 21.06.2017
		MC 25.10.2017		MC 21.06.2017	
(11) 2 030 098	(51) G06F 3/0362	(11) 2 032 664	(51) C09D 5/00	(11) 2 033 461	(51) H04W 88/02
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	EE 07.03.2018	PL 07.03.2018
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	GR 09.02.2018	IS 08.03.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018
LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
NL 11.10.2017	PL 11.10.2017	LV 08.11.2017	NL 08.11.2017	CZ 07.03.2018	PT 09.07.2018
RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	MC 07.03.2018	
SK 11.10.2017	SI 11.10.2017	SE 08.11.2017	SK 08.11.2017		
MC 11.10.2017		SI 08.11.2017	MC 08.11.2017		
				(11) 2 034 956	(51) A61K 9/08
(11) 2 030 336	(51) H04B 3/54	(11) 2 032 675	(51) C10G 1/00	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018
(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	GR 22.06.2018	LT 21.03.2018
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	CY 28.02.2018	ES 28.02.2018	LV 21.03.2018	EE 21.03.2018
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	GR 29.05.2018	IT 28.02.2018	RO 21.03.2018	PT 23.07.2018
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	LT 28.02.2018	EE 28.02.2018	MC 21.03.2018	
IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018		
LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(11) 2 035 141	(51) B01J 35/00
NL 09.08.2017	PL 09.08.2017	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
RO 09.08.2017	SE 09.08.2017	MC 28.02.2018		ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
SI 09.08.2017	SK 09.08.2017			GR 01.05.2018	IS 31.05.2018
MC 09.08.2017				IT 31.01.2018	EE 31.01.2018
				LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
(11) 2 030 393	(51) H04L 27/26	(11) 2 032 849	(51) F03G 7/06	MT 31.01.2018	NL 31.01.2018
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) AT 31.05.2017	(84) BG 31.08.2017	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
CY 24.01.2018	ES 24.01.2018	CZ 31.05.2017	DK 31.05.2017	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	EE 31.05.2017	ES 31.05.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	FI 31.05.2017	GR 01.09.2017	MC 31.01.2018	
EE 24.01.2018	LT 24.01.2018	IS 30.09.2017	IT 31.05.2017		
LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	LT 31.05.2017	LV 31.05.2017		
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	NL 31.05.2017	PL 31.05.2017		
SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	RO 31.05.2017	SE 31.05.2017		
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	SI 31.05.2017	SK 31.05.2017		
MC 24.01.2018		MC 31.05.2017			
				(11) 2 035 534	(51) C10M 173/02
(11) 2 030 449	(51) H04N 21/234	(11) 2 032 899	(51) F23J 1/02	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CY 10.01.2018	ES 10.01.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	NL 29.11.2017	PL 29.11.2017
LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
MT 06.09.2017	NL 06.09.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	SK 29.11.2017	SI 29.11.2017
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	MC 10.01.2018		MC 29.11.2017	
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017				
SK 06.09.2017	MC 06.09.2017				
				(11) 2 035 776	(51) G01C 19/5698
(11) 2 030 460	(51) H04W 4/02	(11) 2 033 075	(51) G06F 3/033	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017
(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018	CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	EE 28.06.2017	ES 28.06.2017
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	GR 15.06.2018	IT 14.03.2018	FI 28.06.2017	GR 29.09.2017
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	IS 28.10.2017	IT 28.06.2017
		EE 14.03.2018	NL 14.03.2018	LT 28.06.2017	LV 28.06.2017
				NL 28.06.2017	PL 28.06.2017
				RO 28.06.2017	SE 28.06.2017

SI 28.06.2017	SK 28.06.2017	(11) 2 038 893	(51) G11C 19/18	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
MC 28.06.2017		(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	EE 21.03.2018	RO 21.03.2018
(11) 2 036 146	(51) H01M 2/10	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	SK 21.03.2018	PT 23.07.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	MC 21.03.2018	
GR 15.06.2018	IT 14.03.2018	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017		
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	(11) 2 046 941	(51) C12M 1/36
EE 14.03.2018	PL 14.03.2018	NL 12.07.2017	PL 12.07.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	RO 12.07.2017	SE 12.07.2017	CZ 23.08.2017	EE 23.08.2017
AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
CZ 14.03.2018	PT 16.07.2018	MC 12.07.2017		IS 23.12.2017	IT 23.08.2017
MC 14.03.2018				LT 23.08.2017	LV 23.08.2017
		(11) 2 039 298	(51) A61B 10/00	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
(11) 2 036 491	(51) A61B 5/00	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
(84) BG 28.06.2018	(84) ES 28.03.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	MC 23.08.2017	
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017		
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	(11) 2 047 012	(51) C25D 7/04
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	GR 26.01.2018	NL 25.10.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	SK 25.10.2017	SI 25.10.2017	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	MC 25.10.2017		GR 13.10.2017	IS 12.11.2017
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018			IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
PT 30.07.2018	MC 28.03.2018			LV 12.07.2017	MT 12.07.2017
		(11) 2 040 454	(51) H04N 1/52	NL 12.07.2017	PL 12.07.2017
(11) 2 037 255	(51) G01N 21/64	(84) AT 21.02.2018	(84) CY 21.02.2018	RO 12.07.2017	SE 12.07.2017
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	GR 22.05.2018	IT 21.02.2018	MC 12.07.2017	
EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	SE 21.02.2018	DK 21.02.2018		
FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	MC 21.02.2018			
IS 21.10.2017	IT 21.06.2017			(11) 2 049 976	(51) G06F 3/01
LT 21.06.2017	LV 21.06.2017	(11) 2 040 830	(51) B01F 13/10	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018
NL 21.06.2017	PL 21.06.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
RO 21.06.2017	SE 21.06.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	GR 08.06.2018	IT 07.03.2018
SI 21.06.2017	SK 21.06.2017	EE 21.06.2017	FI 21.06.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
MC 21.06.2017		GR 22.09.2017	IS 21.10.2017	EE 07.03.2018	PL 07.03.2018
		LT 21.06.2017	LV 21.06.2017	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018
		PL 21.06.2017	RO 21.06.2017	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
		SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	CZ 07.03.2018	PT 09.07.2018
		SK 21.06.2017	MC 21.06.2017	MC 07.03.2018	
(11) 2 037 775	(51) A46B 11/08	(11) 2 044 660	(51) H01R 13/648	(11) 2 053 318	(51) F24F 11/00
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
EE 05.07.2017	FI 05.07.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
GR 06.10.2017	IS 05.11.2017	GR 13.10.2017	IS 12.11.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
NL 05.07.2017	PL 05.07.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017
RO 05.07.2017	SE 05.07.2017	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017
SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
MC 05.07.2017		MC 12.07.2017		RO 27.09.2017	SE 27.09.2017
				SK 27.09.2017	SI 27.09.2017
				MC 27.09.2017	
(11) 2 038 032	(51) E01C 13/02	(11) 2 044 699	(51) H04W 52/28	(11) 2 053 410	(51) G01N 35/04
(84) BG 28.06.2018	(84) FI 28.03.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017
GR 29.06.2018	IT 28.03.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	EE 09.08.2017	FI 09.08.2017
EE 28.03.2018	NL 28.03.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	GR 10.11.2017	IS 09.12.2017
PL 28.03.2018	RO 28.03.2018	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	LT 09.08.2017	LV 09.08.2017
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	NL 09.08.2017	PL 09.08.2017
PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	RO 09.08.2017	SE 09.08.2017
		SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
		SK 12.07.2017	MC 12.07.2017	MC 09.08.2017	
(11) 2 038 378	(51) C10L 1/10	(11) 2 046 456	(51) A61Q 19/02	(11) 2 055 284	(51) A61G 1/013
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
CY 24.01.2018	FI 24.01.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
GR 25.04.2018	IS 24.05.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
EE 24.01.2018	LT 24.01.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
LV 24.01.2018	PL 24.01.2018	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	GR 02.02.2018	IS 01.03.2018
RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
SK 24.01.2018	CZ 24.01.2018	NL 16.08.2017	PL 16.08.2017	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
DK 24.01.2018	MC 24.01.2018	RO 16.08.2017	SE 16.08.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
		SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	SE 01.11.2017	SK 01.11.2017
		MC 16.08.2017		SI 01.11.2017	MC 01.11.2017
(11) 2 038 716	(51) G05D 1/02	(11) 2 046 690	(51) C03C 4/08		
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018		
EE 12.07.2017	GR 13.10.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018		
IS 12.11.2017	LT 12.07.2017				
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017				
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017				
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017				
MC 12.07.2017					

- (11) **2 059 003** (51) **H04L 29/08** IT 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
(84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017 LT 24.01.2018 LV 24.01.2018 HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 NL 24.01.2018 NO 24.04.2018 IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017 PL 24.01.2018 RO 24.01.2018 LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017 CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018 RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017 MC 24.01.2018 SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
MT 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 DK 13.12.2017 MC 06.09.2017
- (11) **2 063 596** (51) **H04L 27/26** (11) **2 071 731** (51) **H04B 1/38** (11) **2 091 951** (51) **C07D 471/04**
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
IT 07.03.2018 ES 07.03.2018 CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017 CY 28.02.2018 (84) BG 28.02.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018 EE 20.09.2017 FI 20.09.2017 FI 28.02.2018 ES 28.02.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018 GR 21.12.2017 HR 20.09.2017 IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
NL 07.03.2018 PL 07.03.2017 IS 20.01.2018 IT 20.09.2017 LV 28.02.2018
RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 NL 20.09.2017 NO 20.12.2017 EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
AT 07.03.2018 SK 07.03.2018 PL 20.09.2017 RO 20.09.2017 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018
CZ 07.03.2018 PT 09.07.2018 SE 20.09.2017 SK 20.09.2017 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
LU 21.03.2018 MC 07.03.2018 SI 20.09.2017 MC 20.09.2017 SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **2 064 323** (51) **C12N 9/42** (11) **2 075 855** (51) **H01L 33/04** (11) **2 095 019** (51) **F21V 25/12**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017 (84) AT 16.08.2017 (84) DK 16.08.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017 ES 16.08.2017 FI 16.08.2017 CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
ES 20.09.2017 GR 17.11.2017 IT 16.08.2017 EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
HR 20.09.2017 NL 16.08.2017 SE 16.08.2017 FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
LT 20.09.2017 PL 20.09.2017 MC 16.08.2017 IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017 (11) **2 084 612** (51) **G07C 5/00** (84) LV 25.10.2017 MT 25.10.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017 (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 NL 25.10.2017 PL 25.10.2017
SK 20.09.2017 SI 20.09.2017 (84) CZ 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 RO 25.10.2017 SE 25.10.2017
MC 20.09.2017 (84) ES 12.07.2017 (84) DK 12.07.2017 SK 25.10.2017 SI 25.10.2017
MC 25.10.2017
- (11) **2 065 828** (51) **G06F 21/10** (11) **2 084 866** (51) **H04L 12/701** (11) **2 097 877** (51) **G07C 5/08**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017 (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 (84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017 CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017 CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017 EE 11.10.2017 EE 11.10.2017 EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017 FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017 IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017 LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017 MT 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017 NL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RO 21.06.2017 PL 21.06.2017 PL 11.10.2017 SE 11.10.2017 SK 11.10.2017
SI 21.06.2017 SE 21.06.2017 SE 11.10.2017 SI 11.10.2017 MC 11.10.2017
MC 21.06.2017 SK 21.06.2017 SI 11.10.2017
- (11) **2 068 498** (51) **G06F 13/42** (11) **2 086 368** (51) **A46B 11/08** (11) **2 099 185** (51) **H04L 25/02**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017 (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017 CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017 CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017 EE 05.07.2017 FI 05.07.2017 EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018 EE 05.07.2017 FI 05.07.2017 FI 12.07.2017 GR 13.10.2017 ES 12.07.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017 GR 06.10.2017 IS 05.11.2017 HR 12.07.2017 IS 11.02.2018
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017 LT 05.07.2017 LV 12.07.2017 IT 12.07.2017 LT 11.10.2017
NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 LT 05.07.2017 NO 12.10.2017 LT 12.07.2017 NL 11.10.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 NL 05.07.2017 RO 12.07.2017 MT 11.10.2017 NL 11.10.2017
SK 13.12.2017 DK 13.12.2017 PL 05.07.2017 SI 12.07.2017 PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
MC 13.12.2017 MC 13.12.2017 SK 05.07.2017 SK 05.07.2017 SE 11.10.2017 SK 11.10.2017
MC 12.07.2017
- (11) **2 069 491** (51) **C12N 9/42** (11) **2 086 425** (51) **A61B 17/072** (11) **2 099 862** (51) **C08L 23/10**
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018 CZ 20.12.2017 CZ 20.12.2017 DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018 EE 20.12.2017 ES 20.12.2017 FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 LV 05.07.2017 LT 05.07.2017
EE 03.01.2018 LV 03.01.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 05.07.2017 MT 05.07.2017
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 SE 05.07.2017 RO 05.07.2017
RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018 SK 20.12.2017 DK 20.12.2017 MC 12.07.2017 MC 05.07.2017
MC 03.01.2018
- (11) **2 069 869** (51) **G03G 21/18** (11) **2 088 731** (51) **H04L 29/06** (11) **2 106 506** (51) **F15B 13/08**
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017 (84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018 CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017 ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018 EE 06.09.2017 ES 06.09.2017 GR 07.12.2017 IS 06.01.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018 EE 06.09.2017 LT 06.09.2017 MT 06.09.2017 NL 06.09.2017
RO 06.09.2017

SE 06.09.2017 SK 06.09.2017	SI 06.09.2017 MC 06.09.2017	(11) 2 112 696	(51) H01L 31/05	(11) 2 116 513	(51) C01G 15/00
(11) 2 108 315	(51) A61B 17/00	(84) BG 07.06.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 EE 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 PT 09.07.2018	(84) CY 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 RO 07.03.2018 AT 07.03.2018 CZ 07.03.2018 MC 07.03.2018	(84) BG 05.10.2017 DK 05.07.2017 ES 05.07.2017 GR 06.10.2017 IS 05.11.2017 LT 05.07.2017 MT 05.07.2017 NO 05.10.2017 RO 05.07.2017 SI 05.07.2017 MC 05.07.2017	(84) CZ 05.07.2017 EE 05.07.2017 FI 05.07.2017 HR 05.07.2017 IT 05.07.2017 LV 05.07.2017 NL 05.07.2017 NO 05.07.2017 RO 05.07.2017 SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
(84) AT 06.09.2017 ES 06.09.2017 GR 07.12.2017 NL 06.09.2017 MC 06.09.2017	(84) DK 06.09.2017 FI 06.09.2017 IT 06.09.2017 SE 06.09.2017	(11) 2 113 209	(51) A61B 17/122	(11) 2 116 785	(51) F24F 7/00
(11) 2 108 359	(51) A61K 9/00	(84) AT 05.07.2017 CZ 05.07.2017 EE 05.07.2017 GR 06.10.2017 IS 05.11.2017 LV 05.07.2017 NO 05.10.2017 RO 05.07.2017 SI 05.07.2017 MC 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017 DK 05.07.2017 FI 05.07.2017 HR 05.07.2017 LT 05.07.2017 NL 05.07.2017 PL 05.07.2017 SE 05.07.2017 SK 05.07.2017	(84) AT 07.02.2018 CY 07.02.2018 FI 07.02.2018 HR 07.02.2018 IT 07.02.2018 EE 07.02.2018 NO 07.05.2018 SE 07.02.2018 CZ 07.02.2018 MC 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018 ES 07.02.2018 GR 08.05.2018 IS 07.06.2018 LT 07.02.2018 LV 07.02.2018 RO 07.02.2018 SK 07.02.2018 DK 07.02.2018
(84) AT 21.06.2017 CZ 21.06.2017 EE 21.06.2017 GR 22.09.2017 SE 21.06.2017 SK 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017 DK 21.06.2017 FI 21.06.2017 RO 21.06.2017 SI 21.06.2017 MC 21.06.2017	(11) 2 109 025	(51) B64G 1/42	(11) 2 116 928	(51) G06F 3/12
(84) BG 28.06.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 EE 28.03.2018 NO 28.06.2018 RO 28.03.2018 SK 28.03.2018 PT 30.07.2018	(84) ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 SE 28.03.2018 CZ 28.03.2018 MC 28.03.2018	(11) 2 113 432	(51) B60S 1/38	(84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 SE 13.12.2017 DK 13.12.2017
(11) 2 110 261	(51) B41N 1/08	(84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 MT 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SK 15.11.2017 MC 15.11.2017	(84) CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 SE 15.11.2017 SI 15.11.2017	(11) 2 117 038	(51) H01L 21/02
(84) BG 28.06.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 EE 28.03.2018 NO 28.06.2018 RO 28.03.2018 SK 28.03.2018 PT 30.07.2018	(84) ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 SE 28.03.2018 CZ 28.03.2018 MC 28.03.2018	(11) 2 114 047	(51) H04L 29/06	(84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 EE 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 SE 28.02.2018 CZ 28.02.2018 MC 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SK 28.02.2018 DK 28.02.2018
(11) 2 110 959	(51) H04B 3/54	(84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 SE 01.11.2017 SI 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SK 01.11.2017 MC 01.11.2017	(11) 2 117 078	(51) H01Q 21/08
(84) BG 21.06.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 MT 21.03.2018 NO 21.06.2018 RO 21.03.2018 AT 21.03.2018 CZ 21.03.2018 MC 21.03.2018	(84) CY 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 EE 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 PT 23.07.2018	(11) 2 115 305	(51) F15B 11/044	(84) AT 05.07.2017 CZ 05.07.2017 EE 05.07.2017 FI 05.07.2017 HR 05.07.2017 IT 05.07.2017 LV 05.07.2017 NO 05.10.2017 RO 05.07.2017 SI 05.07.2017 MC 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017 DK 05.07.2017 ES 05.07.2017 GR 06.10.2017 IS 05.11.2017 LT 05.07.2017 NL 05.07.2017 PL 05.07.2017 SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
(11) 2 111 756	(51) A01P 7/04	(84) BG 21.06.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 MT 21.03.2018 NO 21.06.2018 RO 21.03.2018 PT 23.07.2018	(84) CY 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 EE 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 SE 21.03.2018 MC 21.03.2018	(11) 2 117 152	(51) H04L 1/16
(84) AT 02.08.2017 CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017 GR 03.11.2017 LT 02.08.2017 NL 02.08.2017 RO 02.08.2017 SI 02.08.2017 MC 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017 DK 02.08.2017 FI 02.08.2017 IS 02.12.2017 LV 02.08.2017 PL 02.08.2017 SE 02.08.2017 SK 02.08.2017	(11) 2 116 421	(51) B60Q 1/14	(84) AT 21.06.2017 CZ 21.06.2017 EE 21.06.2017 GR 22.09.2017 IS 21.10.2017 LT 21.06.2017 NL 21.06.2017 PL 21.06.2017 SI 21.06.2017 MC 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017 DK 21.06.2017 ES 21.06.2017 HR 21.06.2017 IT 21.06.2017 LV 21.06.2017 NO 21.09.2017 RO 21.06.2017 SK 21.06.2017
(11) 2 112 434	(51) F23D 1/00	(84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 SE 08.11.2017 SI 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 IT 08.11.2017 LV 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SK 08.11.2017 MC 08.11.2017		

- (11) **2 117 215** (51) **H04M 3/48**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 (84) DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 SE 18.10.2017
SK 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
- (11) **2 117 275** (51) **H04W 48/18**
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 (84) ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
EE 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 119 365** (51) **A23C 9/12**
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 (84) EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 MT 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 MC 16.08.2017
- (11) **2 119 391** (51) **A61B 1/01**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 (84) DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
- (11) **2 119 512** (51) **B08B 6/00**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017 (84) EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 MC 09.08.2017
- (11) **2 119 554** (51) **B29D 11/00**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SK 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
MC 27.12.2017
- (11) **2 119 570** (51) **B42C 7/00**
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 (84) DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 MC 28.06.2017
- (11) **2 119 672** (51) **C01F 7/46**
(84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
IT 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 LT 14.03.2018
EE 14.03.2018 NL 14.03.2018
PL 14.03.2018 RO 14.03.2018
AT 14.03.2018 CZ 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 119 842** (51) **E04B 1/80**
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 (84) EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MT 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 MC 09.08.2017
- (11) **2 119 888** (51) **F02B 37/007**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 DK 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **2 119 970** (51) **F24C 15/20**
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 (84) EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MT 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
- (11) **2 120 157** (51) **G06F 17/30**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 (84) DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 MC 05.07.2017
- (11) **2 120 274** (51) **H01L 51/30**
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 (84) ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
- IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
EE 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 122 410** (51) **G02F 1/1333**
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 EE 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018 MC 07.03.2018
- (11) **2 123 218** (51) **A61B 5/022**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 (84) DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
- (11) **2 123 223** (51) **A61B 6/14**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 (84) DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
- (11) **2 123 341** (51) **B01D 45/12**
(84) BG 09.11.2017 (84) DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 (84) ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MT 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 MC 09.08.2017
- (11) **2 123 444** (51) **B32B 7/12**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 (84) DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MT 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 MC 21.06.2017
- (11) **2 123 670** (51) **C07K 14/745**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 (84) DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017

SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	IT 26.07.2017	LT 26.07.2017
MC 23.08.2017		FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	LV 26.07.2017	NL 26.07.2017
(11) 2 123 995	(51) F24J 3/08	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017
(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017	LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017
DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	MT 13.09.2017	NL 13.09.2017	SK 26.07.2017	MC 26.07.2017
ES 19.07.2017	FI 19.07.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017		
GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	RO 13.09.2017	SE 13.09.2017	(11) 2 125 371	(51) B41F 17/08
IS 19.11.2017	IT 19.07.2017	SK 13.09.2017	SI 13.09.2017	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018
LT 19.07.2017	LV 19.07.2017	MC 13.09.2017		ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
MT 19.07.2017	NL 19.07.2017	(11) 2 124 319	(51) H02K 3/51	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
RO 19.07.2017	SE 19.07.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	EE 07.03.2018	MT 07.03.2018
SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	EE 04.10.2017	FI 04.10.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
MC 19.07.2017		GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018
(11) 2 124 012	(51) F41F 3/10	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	CZ 07.03.2018	PT 09.07.2018
DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	LU 20.03.2018	MC 07.03.2018
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	RO 04.10.2017	SE 04.10.2017		
HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	SK 04.10.2017	MC 04.10.2017	(11) 2 127 525	(51) A23L 7/10
LT 19.07.2017	LV 19.07.2017	(11) 2 124 320	(51) H02K 11/00	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
MT 19.07.2017	NL 19.07.2017	(84) BG 31.08.2017	(84) CZ 31.05.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	DK 31.05.2017	EE 31.05.2017	EE 13.09.2017	FI 13.09.2017
RO 19.07.2017	SI 19.07.2017	ES 31.05.2017	FI 31.05.2017	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
SK 19.07.2017	MC 19.07.2017	GR 01.09.2017	HR 31.05.2017	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
(11) 2 124 019	(51) G01C 21/16	IS 30.09.2017	IT 31.05.2017	LT 13.09.2017	LV 13.09.2017
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	LT 31.05.2017	LV 31.05.2017	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	MT 31.05.2017	NL 31.05.2017	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	NO 31.08.2017	PL 31.05.2017	SE 13.09.2017	SK 13.09.2017
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	RO 31.05.2017	SE 31.05.2017	SI 13.09.2017	MC 13.09.2017
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	SI 31.05.2017	SK 31.05.2017		
LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	MC 31.05.2017		(11) 2 127 546	(51) A41B 11/12
NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	(11) 2 124 335	(51) H03H 17/02	(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017
PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	(84) BG 28.06.2018	(84) ES 28.03.2018	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017
SK 05.07.2017	MC 05.07.2017	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017
(11) 2 124 046	(51) G01N 29/44	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	EE 28.03.2018	MT 28.03.2018	LT 09.08.2017	LV 09.08.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	MT 09.08.2017	NL 09.08.2017
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	PL 28.03.2018	RO 28.03.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	RO 09.08.2017	SE 09.08.2017
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	CZ 28.03.2018	PT 30.07.2018	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	MC 28.03.2018		MC 09.08.2017	
NL 27.12.2017	PL 27.12.2017	(11) 2 124 412	(51) H04L 29/06	(11) 2 127 552	(51) A45D 26/00
RO 27.12.2017	SK 27.12.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
(11) 2 124 047	(51) G01N 30/86	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	EE 02.08.2017	FI 02.08.2017
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	IS 02.12.2017	IT 02.08.2017
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	IT 09.08.2017	LT 09.08.2017	LT 02.08.2017	LV 02.08.2017
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	LV 09.08.2017	NL 09.08.2017	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	RO 02.08.2017	SE 02.08.2017
IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	RO 09.08.2017	SE 09.08.2017	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	MC 02.08.2017	
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	MC 09.08.2017			
RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	(11) 2 124 482	(51) H04R 25/00	(11) 2 127 724	(51) B01D 46/10
SK 27.09.2017	SI 27.09.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018
MC 27.09.2017		EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
(11) 2 124 223	(51) A61B 5/00	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
(84) BG 28.06.2018	(84) IT 28.03.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	LV 14.03.2018	EE 14.03.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	MT 06.12.2017	NL 06.12.2017	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
EE 28.03.2018	NL 28.03.2018	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	SK 06.12.2017	SI 06.12.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	MC 06.12.2017		PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
SK 28.03.2018	SZ 28.03.2018	(11) 2 124 948	(51) A61K 31/47	(11) 2 127 753	(51) B03C 3/02
PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
(11) 2 124 310	(51) H02H 9/02	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	CY 17.01.2018	ES 17.01.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	EE 26.07.2017	FI 26.07.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	GR 27.10.2017	IS 26.11.2017	IT 17.01.2018	EE 17.01.2018
				NL 17.01.2018	PL 17.01.2018
				RO 17.01.2018	SE 17.01.2018
				SK 17.01.2018	CZ 17.01.2018
				DK 17.01.2018	MC 17.01.2018

- (11) **2 127 754** (51) **H01T 23/00** NL 07.03.2018 NO 07.06.2018 SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018 AT 07.03.2018 PT 09.07.2018 PT 09.07.2018 MC 07.03.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
IT 10.01.2018 EE 10.01.2018
NL 10.01.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **2 128 325** (51) **D06F 39/00**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 MC 19.07.2017
- (11) **2 128 385** (51) **F01D 5/14**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **2 128 390** (51) **F02C 7/06**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MT 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 MC 05.07.2017
- (11) **2 128 437** (51) **F03D 7/04**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
SE 11.10.2017 SK 11.10.2017
SI 11.10.2017 MC 11.10.2017
- (11) **2 128 447** (51) **F04C 18/356**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 MC 21.06.2017
- (11) **2 128 557** (51) **F41H 7/04**
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
- (11) **2 128 598** (51) **G01N 21/64**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
- (11) **2 128 700** (51) **G03F 7/20**
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MT 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 MC 12.07.2017
- (11) **2 128 729** (51) **G05B 19/416**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **2 128 741** (51) **G06F 3/01**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
SI 25.10.2017 MC 25.10.2017
- (11) **2 128 929** (51) **H01Q 9/16**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
SE 01.11.2017 SK 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
- (11) **2 129 061** (51) **H04L 12/70**
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
IT 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 EE 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 RO 07.03.2018
- (11) **2 129 808** (51) **C21D 1/74**
(84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 EE 21.03.2018
MT 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
AT 21.03.2018 SK 21.03.2018
PT 23.07.2018 LU 26.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 130 108** (51) **G06F 1/26**
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
EE 07.03.2018 NL 07.03.2018
RO 07.03.2018 SE 07.03.2018
AT 07.03.2018 SK 07.03.2018
CZ 07.03.2018 PT 09.07.2018
LU 29.03.2018 MC 07.03.2018
- (11) **2 130 139** (51) **G06F 17/30**
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 EE 07.03.2018
MT 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018 LU 26.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 130 344** (51) **H04L 27/26**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 MC 05.07.2017
- (11) **2 130 662** (51) **B29C 47/88**
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MT 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 MC 12.07.2017
- (11) **2 130 710** (51) **B60K 23/08**
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
MT 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 SE 04.10.2017
SK 04.10.2017 SI 04.10.2017
MC 04.10.2017

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 130 727 | (51) B60S 1/08 | GR 24.11.2017 | HR 23.08.2017 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 |
| (84) BG 14.05.2018 | (84) CY 14.02.2018 | IS 23.12.2017 | LT 23.08.2017 | IT 07.03.2018 | LT 07.03.2018 |
| FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 | LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | LV 07.03.2018 | EE 07.03.2018 |
| HR 14.02.2018 | LT 14.02.2018 | NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | NO 07.06.2018 | PL 07.03.2018 |
| EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | RO 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | RO 07.03.2018 | SE 07.03.2018 |
| MT 14.02.2018 | NL 14.02.2018 | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | AT 07.03.2018 | SK 07.03.2018 |
| NO 14.05.2018 | PL 14.02.2018 | MC 23.08.2017 | | CZ 07.03.2018 | PT 09.07.2018 |
| RO 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | | | LU 28.03.2018 | MC 07.03.2018 |
| SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | (11) 2 135 127 | (51) G02B 15/20 | (11) 2 137 943 | (51) H04L 29/08 |
| DK 14.02.2018 | MC 14.02.2018 | (84) BG 21.06.2018 | (84) CY 21.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 | (84) CY 14.03.2018 |
| | | ES 21.03.2018 | FI 21.03.2018 | ES 14.03.2018 | FI 14.03.2018 |
| (11) 2 130 816 | (51) C07C 213/08 | GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 | GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | IT 21.03.2018 | LT 21.03.2018 | IT 14.03.2018 | LT 14.03.2018 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | LV 21.03.2018 | EE 21.03.2018 | LV 14.03.2018 | EE 14.03.2018 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | NL 21.03.2018 | NO 21.06.2018 | MT 14.03.2018 | NL 14.03.2018 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | PL 21.03.2018 | RO 21.03.2018 | NO 14.06.2018 | PL 14.03.2018 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | SE 21.03.2018 | AT 21.03.2018 | RO 14.03.2018 | SE 14.03.2018 |
| IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | SK 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 | SK 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 |
| LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | PT 23.07.2018 | MC 21.03.2018 | PT 16.07.2018 | LU 20.03.2018 |
| NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | | | MC 14.03.2018 | |
| RO 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | (11) 2 136 137 | (51) B01D 19/00 | (11) 2 138 254 | (51) B23B 47/00 |
| SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) EE 19.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (84) CZ 12.07.2017 |
| MC 23.08.2017 | | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| | | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| (11) 2 131 071 | (51) F16H 61/12 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| (84) BG 07.06.2018 | (84) CY 07.03.2018 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| IT 07.03.2018 | ES 07.03.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 | LV 12.07.2017 | MT 12.07.2017 |
| FI 07.03.2018 | GR 08.06.2018 | SK 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 |
| HR 07.03.2018 | LT 07.03.2018 | | | RO 12.07.2017 | SE 12.07.2017 |
| EE 07.03.2018 | LV 07.03.2018 | (11) 2 136 523 | (51) H04L 27/26 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 |
| NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | MC 12.07.2017 | |
| PL 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | CZ 20.12.2017 | EE 20.12.2017 | | |
| SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | (11) 2 140 090 | (51) E05D 15/30 |
| SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 | (84) BG 07.06.2018 | (84) CY 07.03.2018 |
| PT 09.07.2018 | MC 07.03.2018 | LV 20.12.2017 | MT 20.12.2017 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 |
| | | NL 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 |
| (11) 2 131 458 | (51) H01S 5/183 | PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | LT 07.03.2018 | LV 07.03.2018 |
| (84) AT 16.08.2017 | (84) BG 16.11.2017 | SE 20.12.2017 | SK 20.12.2017 | EE 07.03.2018 | NL 07.03.2018 |
| CZ 16.08.2017 | DK 16.08.2017 | DK 20.12.2017 | MC 20.12.2017 | NO 07.06.2018 | RO 07.03.2018 |
| EE 16.08.2017 | ES 16.08.2017 | | | SE 07.03.2018 | SK 07.03.2018 |
| FI 16.08.2017 | GR 17.11.2017 | (11) 2 137 519 | (51) G01N 21/958 | CZ 07.03.2018 | PT 09.07.2018 |
| IS 16.12.2017 | IT 16.08.2017 | (84) BG 28.06.2018 | (84) ES 28.03.2018 | LU 19.03.2018 | MC 07.03.2018 |
| LT 16.08.2017 | LV 16.08.2017 | FI 28.03.2018 | GR 29.06.2018 | | |
| NL 16.08.2017 | NO 16.11.2017 | HR 28.03.2018 | IT 28.03.2018 | (11) 2 140 895 | (51) A61M 5/00 |
| PL 16.08.2017 | RO 16.08.2017 | LT 28.03.2018 | LV 28.03.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| SE 16.08.2017 | SI 16.08.2017 | EE 28.03.2018 | NL 28.03.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| SK 16.08.2017 | MC 16.08.2017 | NO 28.06.2018 | PL 28.03.2018 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| | | RO 28.03.2018 | SE 28.03.2018 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| | | SK 28.03.2018 | CZ 28.03.2018 | IS 26.11.2017 | IT 26.07.2017 |
| | | MC 28.03.2018 | | LT 26.07.2017 | NL 26.07.2017 |
| (11) 2 131 463 | (51) H02B 1/015 | (11) 2 137 561 | (51) F21V 8/00 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 |
| (84) AT 06.12.2017 | (84) BG 06.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 | (84) CY 21.03.2018 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 |
| CZ 06.12.2017 | EE 06.12.2017 | ES 21.03.2018 | FI 21.03.2018 | SK 26.07.2017 | MC 26.07.2017 |
| ES 06.12.2017 | FI 06.12.2017 | GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 | | |
| GR 07.03.2018 | HR 06.12.2017 | LT 21.03.2018 | LV 21.03.2018 | (11) 2 141 340 | (51) F02C 9/26 |
| IT 06.12.2017 | LT 06.12.2017 | EE 21.03.2018 | NL 21.03.2018 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 |
| LV 06.12.2017 | NL 06.12.2017 | NO 21.06.2018 | PL 21.03.2018 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 |
| NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 | RO 21.03.2018 | SE 21.03.2018 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 |
| RO 06.12.2017 | SE 06.12.2017 | AT 21.03.2018 | SK 21.03.2018 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 |
| SK 06.12.2017 | DK 06.12.2017 | CZ 21.03.2018 | PT 23.07.2018 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 |
| SI 06.12.2017 | MC 06.12.2017 | MC 21.03.2018 | | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 |
| | | | | LV 26.07.2017 | NL 26.07.2017 |
| (11) 2 131 628 | (51) H05B 33/08 | (11) 2 137 741 | (51) H01B 7/04 | NO 26.10.2017 | PL 26.07.2017 |
| (84) BG 02.11.2017 | (84) CZ 02.08.2017 | (84) BG 07.06.2018 | (84) CY 07.03.2018 | RO 26.07.2017 | SE 26.07.2017 |
| DK 02.08.2017 | EE 02.08.2017 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | SI 26.07.2017 | SK 26.07.2017 |
| ES 02.08.2017 | FI 02.08.2017 | GR 08.06.2018 | LT 07.03.2018 | MC 26.07.2017 | |
| GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | LV 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | | |
| IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 | NL 07.03.2018 | PL 07.03.2018 | (11) 2 141 582 | (51) G06F 3/048 |
| LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | RO 07.03.2018 | SE 07.03.2018 | (84) AT 15.11.2017 | (84) BG 15.02.2018 |
| MT 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | AT 07.03.2018 | SK 07.03.2018 | CY 15.11.2017 | CZ 15.11.2017 |
| PL 02.08.2017 | RO 02.08.2017 | CZ 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | DK 15.11.2017 | EE 15.11.2017 |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | MC 07.03.2018 | | ES 15.11.2017 | FI 15.11.2017 |
| SK 02.08.2017 | MC 02.08.2017 | | | GR 16.02.2018 | HR 15.11.2017 |
| | | | | IT 15.11.2017 | LT 15.11.2017 |
| (11) 2 133 029 | (51) A61B 17/072 | (11) 2 137 794 | (51) H01R 4/00 | | |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) BG 07.06.2018 | (84) CY 07.03.2018 | | |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | | |
| EE 23.08.2017 | FI 23.08.2017 | | | | |

- LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
- (11) **2 142 103**
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
PT 16.07.2018
- (11) **2 142 253**
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
PT 09.07.2018
- (11) **2 142 425**
(84) BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
EE 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
LU 18.03.2018
- (11) **2 142 580**
(84) BG 14.06.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
EE 14.03.2018
LU 20.03.2018
- (11) **2 142 806**
(84) BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **2 142 844**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
- (11) **2 143 057**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
- NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
- (51) **A61B 17/22**
(84) CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
EE 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (51) **A61N 1/372**
(84) CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
EE 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (51) **B64C 3/26**
(84) CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (51) **C08G 101/00**
(84) CY 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
MC 14.03.2018
- (51) **F04D 25/06**
(84) CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
MT 28.02.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
- (51) **F21K 9/64**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
- (51) **H04W 28/16**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
- FI 06.09.2017
GR 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
- (11) **2 143 077**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SI 01.11.2017
- (11) **2 143 225**
(84) BG 21.06.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 143 264**
(84) BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
PL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 143 324**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
- (11) **2 143 951**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **2 144 215**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
- GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
- (11) **2 144 492**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
- (51) **G06T 17/05**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
- (51) **H04L 1/00**
(84) CY 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
PT 23.07.2018
- (51) **H04N 5/3745**
(84) CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
EE 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
PT 16.07.2018
- (51) **A01K 85/01**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017
- (51) **F04C 18/16**
(84) BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
- (51) **G08G 1/0965**
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **2 144 561**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
- (11) **2 144 574**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
- (11) **2 144 582**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
- (11) **2 144 656**
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
PT 09.07.2018
- (11) **2 144 723**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
- (51) **A01J 7/00**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017
- (51) **A61B 5/055**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SI 20.09.2017
- (51) **A61C 5/60**
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
- (51) **A61F 9/01**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
- (51) **A61M 11/00**
(84) CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
EE 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (51) **B22F 9/06**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) 2 145 016	(51) G01N 35/04	LV 14.03.2018	EE 14.03.2018	SE 28.06.2017	SI 28.06.2017
(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	SK 28.06.2017	MC 28.06.2017
CY 28.02.2018	ES 28.02.2018	PL 14.03.2018	RO 14.03.2018		
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	(11) 2 146 250	(51) G03F 7/40
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	CZ 14.03.2018	PT 16.07.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
LT 28.02.2018	EE 28.02.2018	MC 14.03.2018		CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018			EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 145 358	(51) H01M 8/2435	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	LT 23.08.2017	LV 23.08.2017
DK 28.02.2018	MC 28.02.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
		FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
		HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
(11) 2 145 091	(51) F02D 19/08	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	SK 23.08.2017	MC 23.08.2017
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017		
CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	(11) 2 146 690	(51) A61K 9/08
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	SK 27.09.2017	SI 27.09.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	MC 27.09.2017		GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
LV 06.12.2017	NL 06.12.2017			IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	(11) 2 145 424	(51) H04L 29/08	LV 21.03.2018	EE 21.03.2018
RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
SK 06.12.2017	DK 06.12.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	PL 21.03.2018	RO 21.03.2018
SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
		FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
		HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018
(11) 2 145 136	(51) F24F 13/02	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017		
(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	(11) 2 146 776	(51) A61N 1/375
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	RO 12.07.2017	SE 12.07.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
LV 21.03.2018	EE 21.03.2018	MC 12.07.2017		ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
NL 21.03.2018	PL 21.03.2018			GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
RO 21.03.2018	AT 21.03.2018	(11) 2 145 490	(51) H04W 4/16	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	LV 01.11.2017	NO 01.02.2018
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	CY 28.02.2018	ES 28.02.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
		FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	SE 01.11.2017	SK 01.11.2017
		HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	SI 01.11.2017	MC 01.11.2017
		EE 28.02.2018	LV 28.02.2018		
(11) 2 145 158	(51) G01D 5/20	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(11) 2 146 865	(51) B60M 1/30
(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	MC 28.02.2018		FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
LV 07.03.2018	EE 07.03.2018			IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018			LT 13.09.2017	LV 13.09.2017
PL 07.03.2018	RO 07.03.2018	(11) 2 145 637	(51) A61M 1/00	NL 13.09.2017	PL 13.09.2017
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	RO 13.09.2017	SE 13.09.2017
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SK 13.09.2017	SI 13.09.2017
PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	GR 08.06.2018	IT 07.03.2018	MC 13.09.2017	
		LT 07.03.2018	EE 07.03.2018		
		LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	(11) 2 146 902	(51) B29C 65/08
(11) 2 145 166	(51) G01K 7/18	NL 07.03.2018	PL 07.03.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
(84) BG 05.10.2017	(84) CZ 05.07.2017	RO 07.03.2018	SK 07.03.2018	CZ 12.07.2017	EE 12.07.2017
DK 05.07.2017	EE 05.07.2017	CZ 07.03.2018	PT 09.07.2018	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
ES 05.07.2017	FI 05.07.2017	MC 07.03.2018		IS 12.11.2017	LT 12.07.2017
GR 06.10.2017	HR 05.07.2017			LV 12.07.2017	NO 12.10.2017
IS 05.11.2017	LT 05.07.2017	(11) 2 145 927	(51) C09C 1/00	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
LV 05.07.2017	MT 05.07.2017	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	MC 12.07.2017	
PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018		
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	(11) 2 147 027	(51) C08F 210/16
SK 05.07.2017	MC 05.07.2017	LV 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
		NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
		RO 07.03.2018	RO 07.03.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
		CZ 07.03.2018	AT 07.03.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
		MC 07.03.2018	CZ 07.03.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
			MC 07.03.2018	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017
(11) 2 145 194	(51) G01R 15/24	(11) 2 146 171	(51) F28D 9/00	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	RO 27.09.2017	SE 27.09.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	SK 27.09.2017	SI 27.09.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	MC 27.09.2017	
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	IS 28.10.2017	LT 28.06.2017		
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	LV 28.06.2017	NL 28.06.2017	(11) 2 147 068	(51) C09J 4/00
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	PL 28.06.2017	RO 28.06.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017			CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
RO 12.07.2017	SI 12.07.2017				
SK 12.07.2017	MC 12.07.2017				

EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	RO 12.07.2017	SE 12.07.2017
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	LV 20.09.2017	NL 20.09.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	MC 12.07.2017	
LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	RO 20.09.2017	SE 20.09.2017	(11) 2 148 598	(51) A47J 31/00
NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	SK 20.09.2017	SI 20.09.2017	(84) BG 02.11.2017	(84) EE 02.08.2017
RO 05.07.2017	SE 05.07.2017	MC 20.09.2017		FI 02.08.2017	HR 02.08.2017
SI 05.07.2017	SK 05.07.2017			IS 02.12.2017	LT 02.08.2017
MC 05.07.2017				LV 02.08.2017	NO 02.11.2017
				SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
				MC 02.08.2017	
(11) 2 147 164	(51) E02F 5/20	(11) 2 147 692	(51) A61M 5/00	(11) 2 148 724	(51) A61N 1/378
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
EE 19.07.2017	FI 19.07.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
IS 19.11.2017	IT 19.07.2017	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
LT 19.07.2017	LV 19.07.2017	LT 18.10.2017	NL 18.10.2017	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017
NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	SI 18.10.2017	MC 18.10.2017	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017
SK 19.07.2017	MC 19.07.2017			SK 01.11.2017	SI 01.11.2017
				MC 01.11.2017	
(11) 2 147 287	(51) G01H 3/00	(11) 2 147 883	(51) B66B 1/32	(11) 2 148 743	(51) B01L 3/00
(84) BG 30.04.2018	(84) ES 31.01.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) HR 07.03.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	EE 07.03.2018	RO 07.03.2018
EE 31.01.2018	LT 31.01.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	GR 01.03.2018	IT 29.11.2017	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
NL 31.01.2018	PL 31.01.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017		
RO 31.01.2018	SE 31.01.2018	NL 29.11.2017	PL 29.11.2017		
SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018	PT 29.03.2018	RO 29.11.2017		
DK 31.01.2018	MC 31.01.2018	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017		
		SI 29.11.2017	MC 29.11.2017		
(11) 2 147 290	(51) G01N 1/30	(11) 2 147 936	(51) C08F 4/00	(11) 2 148 908	(51) C09K 8/528
(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	CY 28.02.2018	ES 28.02.2018
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	NL 28.02.2018	PL 28.02.2018
LV 02.08.2017	NL 02.08.2017	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	SK 28.02.2018	EE 28.02.2018
RO 02.08.2017	SE 02.08.2017	RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	CZ 28.02.2018	MC 28.02.2018
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	SK 27.09.2017	SI 27.09.2017		
MC 02.08.2017		MC 27.09.2017			
(11) 2 147 330	(51) G01R 33/56	(11) 2 148 042	(51) F01D 5/20	(11) 2 148 921	(51) C12M 1/22
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	IT 29.11.2017	IT 29.11.2017	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	LV 29.11.2017	LT 29.11.2017	LV 19.07.2017	NO 19.10.2017
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	NO 28.02.2018	NL 29.11.2017	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017
PT 08.03.2018	RO 08.11.2017	RO 29.11.2017	PL 29.11.2017	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
SE 08.11.2017	SK 08.11.2017	SK 29.11.2017	SE 29.11.2017	SK 19.07.2017	MC 19.07.2017
SI 08.11.2017	MC 08.11.2017	MC 29.11.2017	SI 29.11.2017		
(11) 2 147 487	(51) H01S 3/06	(11) 2 148 540	(51) H04W 48/16	(11) 2 148 989	(51) F04C 18/12
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
CZ 05.07.2017	EE 05.07.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
ES 05.07.2017	FI 05.07.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
GR 06.10.2017	HR 05.07.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
IS 05.11.2017	IT 05.07.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
LV 05.07.2017	IT 05.07.2017	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017
NL 05.07.2017	MT 05.07.2017	LV 06.09.2017	NO 06.12.2017	LV 06.09.2017	NL 06.09.2017
PL 05.07.2017	NO 05.10.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
SE 05.07.2017	RO 05.07.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	RO 06.09.2017	SE 06.09.2017
SK 05.07.2017	SI 05.07.2017	SK 06.09.2017	MC 06.09.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
	MC 05.07.2017			MC 06.09.2017	
(11) 2 147 560	(51) H04N 17/00	(11) 2 148 590	(51) A47B 88/467	(11) 2 148 998	(51) F16H 59/10
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
		LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
		MT 12.07.2017	NL 12.07.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
				MT 15.11.2017	NL 15.11.2017

NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(11) 2 150 290	(51) A61M 1/16
RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
SK 15.11.2017	SI 15.11.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
MC 15.11.2017		MC 03.01.2018		DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
(11) 2 149 019	(51) F25B 49/02	(11) 2 149 227	(51) G01S 1/68	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	GR 01.03.2018	IT 29.11.2017
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CY 10.01.2018	ES 10.01.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	NL 29.11.2017	PL 29.11.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	IT 10.01.2018	EE 10.01.2018	SK 29.11.2017	SI 29.11.2017
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	MC 29.11.2017	
NL 04.10.2017	PL 04.10.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 2 150 342	(51) B01J 25/02
RO 04.10.2017	SE 04.10.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
SK 04.10.2017	SI 04.10.2017	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	CY 21.02.2018	FI 21.02.2018
MC 04.10.2017		CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	GR 22.05.2018	LT 21.02.2018
(11) 2 149 030	(51) G01Q 10/06	(11) 2 149 400	(51) B05C 13/02	EE 21.02.2018	LV 21.02.2018
(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	RO 21.02.2018	SK 21.02.2018
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	DK 21.02.2018	MC 21.02.2018
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) 2 150 404	(51) B32B 17/06
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	LV 21.03.2018	EE 21.03.2018	DK 21.06.2017	EE 21.06.2017
IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	ES 21.06.2017	FI 21.06.2017
LV 02.08.2017	NL 02.08.2017	PL 21.03.2018	RO 21.03.2018	GR 22.09.2017	HR 21.06.2017
NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	IS 21.10.2017	IT 21.06.2017
RO 02.08.2017	SE 02.08.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LT 21.06.2017	LV 21.06.2017
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	MT 21.06.2017	NL 21.06.2017
MC 02.08.2017				NO 21.09.2017	RO 21.06.2017
(11) 2 149 042	(51) G01N 21/91	(11) 2 149 535	(51) B66B 7/06	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	SK 21.06.2017	MC 21.06.2017
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	(11) 2 150 571	(51) C08G 77/32
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	GR 22.06.2018	IT 21.03.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	EE 21.03.2018	NL 21.03.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	PL 21.03.2018	RO 21.03.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	IS 08.03.2018	LT 08.11.2017
RO 04.10.2017	SE 04.10.2017	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	LV 08.11.2017	NL 08.11.2017
SK 04.10.2017	SI 04.10.2017			NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
MC 04.10.2017				RO 08.11.2017	SE 08.11.2017
(11) 2 149 169	(51) H01M 2/34	(11) 2 149 586	(51) B32B 27/34	SK 08.11.2017	SI 08.11.2017
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	MC 08.11.2017	
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	CY 03.01.2018	ES 03.01.2018	(11) 2 150 586	(51) C09B 57/02
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
HR 16.08.2017	IS 16.12.2017	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	EE 03.01.2018	LV 03.01.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	LV 14.03.2018	EE 14.03.2018
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	PL 14.03.2018	RO 14.03.2018
SK 16.08.2017	MC 16.08.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
		MC 03.01.2018		SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
(11) 2 149 200	(51) H04B 3/54	(11) 2 150 142	(51) A24D 3/02	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(11) 2 150 608	(51) C12M 1/00
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	EE 29.11.2017	GR 01.03.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	LV 29.11.2017	NO 28.02.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	SK 29.11.2017	MC 29.11.2017
RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	SK 06.12.2017	DK 06.12.2017		
SK 20.12.2017	DK 20.12.2017	SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	(11) 2 150 618	(51) C12N 15/867
MC 20.12.2017				(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
(11) 2 149 206	(51) H04W 36/00	(11) 2 150 159	(51) A47J 42/18	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) BG 16.11.2017	(84) CZ 16.08.2017	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017
CY 03.01.2018	ES 03.01.2018	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	IS 11.02.2018	LT 11.10.2017
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
EE 03.01.2018	LV 03.01.2018	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	RO 11.10.2017	SE 11.10.2017
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	RO 16.08.2017	SE 16.08.2017		
		SI 16.08.2017	SK 16.08.2017		
		MC 16.08.2017	MC 16.08.2017		

SK 11.10.2017	SI 11.10.2017	(11) 2 151 097	(51) H02J 7/00	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
MC 11.10.2017		(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
(11) 2 150 720	(51) F16F 1/06	CY 21.02.2018	ES 21.02.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	EE 21.02.2018	LV 21.02.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	RO 13.09.2017	SE 13.09.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	SK 13.09.2017	SI 13.09.2017
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	MC 13.09.2017	
LV 12.07.2017	NO 12.10.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018		
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	MC 21.02.2018		(11) 2 152 072	(51) A01N 25/04
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	(11) 2 151 107	(51) H04L 25/02	(84) BG 28.09.2017	(84) CZ 28.06.2017
SK 12.07.2017	MC 12.07.2017	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	EE 28.06.2017	GR 29.09.2017
		ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	HR 28.06.2017	IS 28.10.2017
(11) 2 150 759	(51) F25D 17/06	GR 22.06.2018	IT 21.03.2018	LT 28.06.2017	LV 28.06.2017
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	MT 28.06.2017	RO 28.06.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	EE 21.03.2018	PL 21.03.2018	SI 28.06.2017	SK 28.06.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018		
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	(11) 2 152 092	(51) A23G 4/06
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	CZ 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	MC 21.03.2018		CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
LV 25.10.2017	NL 25.10.2017			EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
NO 25.01.2018	RO 25.10.2017	(11) 2 151 147	(51) H05B 37/02	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
SE 25.10.2017	SK 25.10.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	IS 19.11.2017	IT 19.07.2017
SI 25.10.2017	MC 25.10.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	LT 19.07.2017	LV 19.07.2017
		DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	NL 19.07.2017	PL 19.07.2017
(11) 2 150 896	(51) G06F 12/02	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	RO 19.07.2017	SE 19.07.2017
(84) BG 28.05.2018	(84) CY 28.02.2018	GR 02.02.2018	IS 01.03.2018	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	MC 19.07.2017	
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017		
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	(11) 2 152 139	(51) A61B 1/005
LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	SE 01.11.2017	SK 01.11.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	SI 01.11.2017	MC 01.11.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018			DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	(11) 2 151 233	(51) A61K 8/36	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
EE 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
DK 28.02.2018	MC 28.02.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
		EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
(11) 2 151 010	(51) H01Q 1/22	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	IT 09.08.2017	LT 09.08.2017	SE 01.11.2017	SK 01.11.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	LV 09.08.2017	NL 09.08.2017	SI 01.11.2017	MC 01.11.2017
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017		
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	RO 09.08.2017	SE 09.08.2017	(11) 2 152 193	(51) A61D 7/00
IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
LV 01.11.2017	MT 01.11.2017	MC 09.08.2017		CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018			DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	(11) 2 151 290	(51) B22C 15/02	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
SK 01.11.2017	SI 01.11.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
MC 01.11.2017		CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
		DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
(11) 2 151 047	(51) H03F 3/189	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	SI 15.11.2017	MC 15.11.2017
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018		
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	(11) 2 152 294	(51) A61K 38/17
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017
LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	SI 29.11.2017	MC 29.11.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
NL 06.09.2017	NO 06.12.2017			EE 26.07.2017	FI 26.07.2017
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	(11) 2 151 293	(51) B22F 1/02	GR 27.10.2017	HR 26.07.2017
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	IS 26.11.2017	LT 26.07.2017
SK 06.09.2017	MC 06.09.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	LV 26.07.2017	NL 26.07.2017
		EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017
(11) 2 151 061	(51) H03M 3/04	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	RO 26.07.2017	SE 26.07.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	MC 26.07.2017	
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017		
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	(11) 2 152 619	(51) B65H 29/12
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) CZ 06.09.2017
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	SK 27.09.2017	SI 27.09.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	MC 27.09.2017		ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017			GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
RO 18.10.2017	SE 18.10.2017	(11) 2 151 567	(51) F02D 45/00	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017
SK 18.10.2017	SI 18.10.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017
MC 18.10.2017		CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	MT 06.09.2017	NL 06.09.2017

NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	(11) 2 152 842	(51) C11D 3/33	(11) 2 153 148	(51) F25D 23/02
RO 06.09.2017	SE 06.09.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
MC 06.09.2017		EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
(11) 2 152 644	(51) B09B 3/00	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	FI 22.11.2017	HR 22.11.2017
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
CZ 16.08.2017	EE 16.08.2017	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	LV 22.11.2017	MT 22.11.2017
ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	NL 11.10.2017	PL 11.10.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	SK 11.10.2017	SI 11.10.2017	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	MC 11.10.2017		SI 22.11.2017	MC 22.11.2017
RO 16.08.2017	SI 16.08.2017	(11) 2 152 954	(51) D06F 75/40	(11) 2 153 329	(51) G06F 11/30
SK 16.08.2017	MC 16.08.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
(11) 2 152 655	(51) C07C 45/50	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	CY 14.02.2018	ES 14.02.2018
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	HR 14.02.2018	EE 14.02.2018
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	LT 14.02.2018	MT 14.02.2018
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	LV 14.02.2018	NO 14.05.2018
IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	NL 14.02.2018	RO 14.02.2018
LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	RO 12.07.2017	SE 12.07.2017	PL 14.02.2018	SK 14.02.2018
NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	SE 14.02.2018	DK 14.02.2018
RO 05.07.2017	SI 05.07.2017	MC 12.07.2017		CZ 14.02.2018	
SK 05.07.2017	MC 05.07.2017	(11) 2 152 960	(51) D21C 9/06	MC 14.02.2018	
(11) 2 152 736	(51) C07K 14/47	(84) BG 28.09.2017	(84) CZ 28.06.2017	(11) 2 153 411	(51) G06T 7/20
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	DK 28.06.2017	EE 28.06.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
CZ 05.07.2017	EE 05.07.2017	ES 28.06.2017	GR 29.09.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
ES 05.07.2017	FI 05.07.2017	HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
GR 06.10.2017	HR 05.07.2017	IT 28.06.2017	LT 28.06.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
IS 05.11.2017	IT 05.07.2017	LV 28.06.2017	NL 28.06.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	NO 28.09.2017	PL 28.06.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	RO 28.06.2017	SI 28.06.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	SK 28.06.2017	MC 28.06.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
MC 05.07.2017		(11) 2 152 974	(51) E02F 3/36	RO 12.07.2017	SE 12.07.2017
(11) 2 152 747	(51) C07K 16/22	(84) BG 12.10.2017	(84) EE 12.07.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	MC 12.07.2017	
CY 03.01.2018	FI 03.01.2018	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017		
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	LV 12.07.2017	MT 12.07.2017	(11) 2 153 447	(51) G21D 1/00
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	NL 12.07.2017	RO 12.07.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
EE 03.01.2018	LV 03.01.2018	MC 12.07.2017		CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(11) 2 152 994	(51) E05C 19/00	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	CY 14.02.2018	FI 14.02.2018	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	IT 21.06.2017	LT 21.06.2017
MC 03.01.2018		EE 14.02.2018	LV 14.02.2018	LV 21.06.2017	NL 21.06.2017
(11) 2 152 752	(51) C12N 15/11	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	RO 21.06.2017	SE 21.06.2017
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	SI 21.06.2017	SK 21.06.2017
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	MC 14.02.2018		MC 21.06.2017	
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	(11) 2 153 006	(51) E06B 9/307	(11) 2 153 475	(51) H01L 31/054
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017
SE 08.11.2017	SK 08.11.2017	IT 13.12.2017	NO 14.05.2018	LV 12.07.2017	NO 12.10.2017
SI 08.11.2017	MC 08.11.2017	LV 13.12.2017	SK 14.02.2018	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
		PL 13.12.2017	CZ 14.02.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
(11) 2 152 780	(51) C08G 65/48	SE 13.12.2017	DK 14.02.2018	SK 12.07.2017	MC 12.07.2017
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	DK 13.12.2017		(11) 2 153 496	(51) H01R 13/641
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	(11) 2 153 068	(51) F04B 43/00	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	EE 25.10.2017	FI 25.10.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	IS 02.12.2017	IT 02.08.2017
LV 06.09.2017	NL 06.09.2017	IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	LT 02.08.2017	LV 02.08.2017
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	LV 25.10.2017	MT 25.10.2017	NL 02.08.2017	PL 02.08.2017
RO 06.09.2017	SE 06.09.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	RO 02.08.2017	SE 02.08.2017
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	RO 25.10.2017	SK 25.10.2017	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
MC 06.09.2017		SI 25.10.2017	MC 25.10.2017	MC 02.08.2017	

- (11) **2 153 523** (51) **H03L 7/181**
(84) BG 28.06.2018 (84) ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
EE 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 RO 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
CZ 28.03.2018 PT 30.07.2018
MC 28.03.2018
- (11) **2 153 704** (51) **H05H 1/24**
(84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
LT 14.02.2018 EE 14.02.2018
LV 14.02.2018 RO 14.02.2018
SK 14.02.2018 CZ 14.02.2018
MC 14.02.2018
- (11) **2 153 705** (51) **H05H 1/24**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 RO 27.12.2017
SK 27.12.2017 MC 27.12.2017
- (11) **2 154 005** (51) **F16D 1/08**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SI 13.09.2017
MC 13.09.2017
- (11) **2 154 262** (51) **G22C 38/58**
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 EE 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 RO 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018 MC 07.03.2018
- (11) **2 154 363** (51) **F03D 7/04**
(84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 EE 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018 MC 21.03.2018
- (11) **2 154 528** (51) **G01N 31/00**
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 EE 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
- (11) **2 154 945** (51) **A01G 9/22**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **2 154 948** (51) **A01J 5/04**
(84) BG 05.10.2017 (84) DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MT 05.07.2017
NO 05.10.2017 RO 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
- (11) **2 154 970** (51) **C07D 271/12**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
SI 25.10.2017 MC 25.10.2017
- (11) **2 155 119** (51) **A61B 17/72**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
SE 01.11.2017 SK 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
- (11) **2 155 256** (51) **A61P 19/02**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
SK 29.11.2017 SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
- (11) **2 155 258** (51) **C07C 323/60**
(84) IS 16.12.2017 (84) LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
MC 16.08.2017
- (11) **2 155 344** (51) **A63F 1/12**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
- (11) **2 155 398** (51) **B03C 3/41**
(84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 EE 21.03.2018
MT 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018 MC 21.03.2018
- (11) **2 155 504** (51) **B44C 3/02**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MT 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 MC 12.07.2017
- (11) **2 155 584** (51) **B65D 83/04**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 MC 16.08.2017
- (11) **2 155 645** (51) **C07C 49/747**
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
- (11) **2 155 708** (51) **C07D 301/10**
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 EE 21.02.2018
LV 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 155 824** (51) **C09B 67/00**
(84) BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 EE 03.01.2018
LV 03.01.2018 MT 03.01.2018
NO 03.04.2018 RO 03.01.2018
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 MC 03.01.2018
- (11) **2 155 909** (51) **C12Q 1/68**
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
EE 07.03.2018 NL 07.03.2018

HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	RO 21.06.2017	SE 21.06.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	SI 21.06.2017	SK 21.06.2017	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	MC 21.06.2017		LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017			PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
RO 12.07.2017	SE 12.07.2017	(11) 2 160 117	(51) A47B 7/00	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	MC 12.07.2017	
MC 12.07.2017		CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017		
(11) 2 158 653	(51) H02B 1/30	EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	(11) 2 160 908	(51) H04W 24/06
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018
(84) CZ 11.10.2017	(84) DK 11.10.2017	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	LV 07.03.2018	EE 07.03.2018
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	SK 23.08.2017	MC 23.08.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017			RO 07.03.2018	SE 07.03.2018
RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	(11) 2 160 184	(51) A61K 9/26	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
SK 11.10.2017	SI 11.10.2017	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
MC 11.10.2017		ES 07.03.2018	FI 07.03.2018		
(11) 2 158 661	(51) H02K 1/20	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 161 004	(51) A61F 2/16
(84) BG 13.12.2017	(84) DK 13.09.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
EE 13.09.2017	GR 14.12.2017	EE 07.03.2018	NL 07.03.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
NL 13.09.2017	RO 13.09.2017	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
SK 13.09.2017	SI 13.09.2017	CZ 07.03.2018	PT 09.07.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
MC 13.09.2017		MC 07.03.2018		LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
(11) 2 158 672	(51) H02P 1/16	(11) 2 160 192	(51) A01N 43/08	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) ES 28.03.2018	RO 27.12.2017	SK 27.12.2017
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018		
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	(11) 2 161 316	(51) C09D 143/04
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	EE 28.03.2018	NL 28.03.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
LV 29.11.2017	MT 29.11.2017	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017
SE 29.11.2017	SK 29.11.2017			IT 30.08.2017	LT 30.08.2017
SI 29.11.2017	MC 29.11.2017	(11) 2 160 359	(51) C02F 1/00	LV 30.08.2017	NL 30.08.2017
		(84) BG 30.04.2018	(84) ES 31.01.2018	RO 30.08.2017	SE 30.08.2017
		FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
		HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	MC 30.08.2017	
		EE 31.01.2018	LT 31.01.2018	(11) 2 161 335	(51) C07K 14/705
		LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
		NO 30.04.2018	RO 31.01.2018	CY 28.02.2018	FI 28.02.2018
		SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
		CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	LT 28.02.2018	EE 28.02.2018
		MC 31.01.2018		LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
		(11) 2 160 460	(51) C12N 9/10	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
		(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
		CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018
		EE 02.08.2017	FI 02.08.2017	DK 28.02.2018	MC 28.02.2018
		GR 03.11.2017	HR 02.08.2017		
		IS 02.12.2017	LT 02.08.2017	(11) 2 162 006	(51) A21B 1/10
		LV 02.08.2017	NL 02.08.2017	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
		NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	CY 14.02.2018	ES 14.02.2018
		RO 02.08.2017	SE 02.08.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
		SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
		MC 02.08.2017		LT 14.02.2018	EE 14.02.2018
		(11) 2 160 469	(51) C12N 15/90	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018
		(84) BG 28.05.2018	(84) CY 28.02.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
		ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018
		GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	SK 14.02.2018	DK 14.02.2018
		IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	MC 14.02.2018	
		EE 28.02.2018	LV 28.02.2018		
		NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 162 117	(51) A61K 9/107
		RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
		SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CY 21.02.2018	FI 21.02.2018
		DK 28.02.2018	MC 28.02.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
				LT 21.02.2018	EE 21.02.2018
				LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
				NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
				RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
				SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018
				DK 21.02.2018	MC 21.02.2018
(11) 2 158 743	(51) H04L 29/08	(11) 2 160 829	(51) H02M 5/45		
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017		
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	CZ 12.07.2017	EE 12.07.2017		
EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017		
FI 21.06.2017	GR 22.09.2017				
HR 21.06.2017	IS 21.10.2017				
IT 21.06.2017	LT 21.06.2017				
LV 21.06.2017	NL 21.06.2017				
NO 21.09.2017	PL 21.06.2017				

- (11) **2 162 231** (51) **B05B 11/00**
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 EE 10.01.2018
LV 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 162 319** (51) **B60R 22/24**
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 EE 24.01.2018
LV 24.01.2018 LV 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
- (11) **2 162 404** (51) **C03C 3/087**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MT 12.07.2017 NO 12.10.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 MC 12.07.2017
- (11) **2 162 459** (51) **C07H 21/00**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
SK 04.10.2017 SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
- (11) **2 162 656** (51) **F16K 37/00**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SI 27.09.2017 MC 27.09.2017
- (11) **2 162 668** (51) **F17C 1/00**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 SE 18.10.2017
SK 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
- (11) **2 162 785** (51) **G02F 1/13357**
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
- IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
PT 09.07.2018
- (11) **2 163 012** (51) **H04B 17/00**
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018
EE 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 NL 24.01.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
- (11) **2 163 477** (51) **B64D 41/00**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **2 163 768** (51) **F04D 27/00**
(84) AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
EE 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 MC 31.01.2018
- (11) **2 164 336** (51) **A23D 9/00**
(84) BG 30.11.2017 (84) EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 RO 30.08.2017
SI 30.08.2017 MC 30.08.2017
- (11) **2 164 428** (51) **A61L 27/06**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 MC 09.08.2017
- (11) **2 164 563** (51) **A61N 1/36**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
SI 25.10.2017 MC 25.10.2017
- (11) **2 164 608** (51) **B01D 53/14**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SI 18.10.2017 MC 18.10.2017
- (11) **2 164 622** (51) **B01J 8/08**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
GR 21.12.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
- (11) **2 164 636** (51) **B02C 19/00**
(84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
LT 14.02.2018 EE 14.02.2018
LV 14.02.2018 RO 14.02.2018
SE 14.02.2018 SK 14.02.2018
CZ 14.02.2018 MC 14.02.2018
- (11) **2 164 705** (51) **B41F 11/02**
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
MT 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SK 27.12.2017
DK 27.12.2017 MC 27.12.2017
- (11) **2 164 747** (51) **B62D 21/15**
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
MT 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 MC 02.08.2017
- (11) **2 164 801** (51) **B81B 7/00**
(84) BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 EE 21.02.2018
LV 21.02.2018 MT 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 164 889** (51) **C08G 63/78**
(84) BG 21.09.2017 (84) DK 21.06.2017
FI 21.06.2017 IS 21.10.2017
NO 21.09.2017 SE 21.06.2017
MC 21.06.2017
- (11) **2 164 938** (51) **C11D 1/00**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017

EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	MC 30.08.2017	
HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	(11) 2 166 723	(51) H04W 72/12
IT 21.06.2017	LT 21.06.2017	RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
LV 21.06.2017	NL 21.06.2017	SK 13.12.2017	DK 13.12.2017	CY 17.01.2018	(84) ES 17.01.2018
NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	MC 13.12.2017		FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
RO 21.06.2017	SE 21.06.2017			HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
SI 21.06.2017	SK 21.06.2017	(11) 2 165 127	(51) F25B 43/00	IT 17.01.2018	EE 17.01.2018
MC 21.06.2017		(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
(11) 2 164 957	(51) C12N 9/24	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	MC 17.01.2018	
IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017		
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	SE 01.11.2017	SK 01.11.2017	(11) 2 166 963	(51) A61B 17/16
NL 12.07.2017	PL 12.07.2017	SI 01.11.2017	MC 01.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017
RO 12.07.2017	SE 12.07.2017			CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	(11) 2 165 153	(51) F42D 1/055	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
MC 12.07.2017		(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
(11) 2 164 989	(51) A61K 47/59	CY 03.01.2018	GR 04.04.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
CY 24.01.2018	ES 24.01.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	MT 08.11.2017	NL 08.11.2017
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	EE 03.01.2018	LV 03.01.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	NL 03.01.2018	PL 03.01.2018	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017
IT 24.01.2018	EE 24.01.2018	RO 03.01.2018	SK 03.01.2018	SK 08.11.2017	SI 08.11.2017
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	MC 08.11.2017	
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	MC 03.01.2018			
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	(11) 2 165 254	(51) G06F 9/38	(11) 2 167 156	(51) A61M 1/00
SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	(84) AT 07.06.2017	(84) BG 07.09.2017	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	CZ 07.06.2017	DK 07.06.2017	CY 24.01.2018	ES 24.01.2018
MC 24.01.2018		EE 07.06.2017	ES 07.06.2017	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
(11) 2 165 039	(51) E21B 7/20	FI 07.06.2017	GR 08.09.2017	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	HR 07.06.2017	IS 07.10.2017	EE 24.01.2018	LT 24.01.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	IT 07.06.2017	LT 07.06.2017	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	LV 07.06.2017	NO 07.09.2017	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	PL 07.06.2017	RO 07.06.2017	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	SE 07.06.2017	SI 07.06.2017	SK 24.01.2018	CZ 24.01.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	SK 07.06.2017	MC 07.06.2017	DK 24.01.2018	MC 24.01.2018
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017				
RO 27.12.2017	SK 27.12.2017	(11) 2 165 486	(51) H04B 7/26	(11) 2 167 242	(51) B05D 5/00
DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
(11) 2 165 053	(51) F01N 3/20	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
(84) BG 24.04.2018	(84) CY 24.01.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017
EE 24.01.2018	LT 24.01.2018	NL 27.12.2017	PL 27.12.2017	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017
LV 24.01.2018	MT 24.01.2018	RO 27.12.2017	SK 27.12.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	RO 18.10.2017	SE 18.10.2017
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018			SK 18.10.2017	SI 18.10.2017
SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	(11) 2 166 201	(51) F01M 11/00	MC 18.10.2017	
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(11) 2 167 272	(51) B23K 26/04
MC 24.01.2018		CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
(11) 2 165 119	(51) F24C 3/10	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CY 24.01.2018	ES 24.01.2018
(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	IT 24.01.2018	EE 24.01.2018
LV 21.03.2018	EE 21.03.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	SK 22.11.2017	SI 22.11.2017	SE 24.01.2018	SK 24.01.2018
CZ 21.03.2018	PT 23.07.2018	MC 22.11.2017		CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
MC 21.03.2018		(11) 2 166 571	(51) H01L 29/06	MC 24.01.2018	
(11) 2 165 125	(51) F25B 9/14	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(11) 2 167 458	(51) A01N 37/18
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	LV 14.03.2018	EE 14.03.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	IT 30.08.2017	LT 30.08.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
		LV 30.08.2017	NL 30.08.2017	RO 14.03.2018	AT 14.03.2018
		NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
		RO 30.08.2017	SE 30.08.2017	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018

- (11) **2 167 473** (51) **C07D 231/20**
(84) BG 05.10.2017 (84) CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MT 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 MC 05.07.2017
- (11) **2 167 751** (51) **E04B 2/86**
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
- (11) **2 167 782** (51) **E21B 17/042**
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
RO 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 MC 12.07.2017
- (11) **2 167 807** (51) **F02G 1/043**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 SE 18.10.2017
SK 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
- (11) **2 167 886** (51) **F25B 9/14**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 SE 22.11.2017
SK 22.11.2017 SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
- (11) **2 168 128** (51) **G11C 7/22**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
- (11) **2 168 190** (51) **H01M 8/02**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 MC 21.06.2017
- (11) **2 168 227** (51) **H02K 5/10**
(84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
MT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RO 25.10.2017
SK 25.10.2017 SI 25.10.2017
MC 25.10.2017
- (11) **2 168 373** (51) **H04N 5/262**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
- (11) **2 168 579** (51) **A61K 31/485**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 SE 11.10.2017
SK 11.10.2017 SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
- (11) **2 168 664** (51) **B01D 63/02**
(84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2017 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 LT 14.02.2018
EE 14.02.2018 LV 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 SE 14.02.2018
SK 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 MC 14.02.2018
- (11) **2 168 728** (51) **B25J 19/06**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
- (11) **2 169 644** (51) **G08B 29/04**
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
- HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
MT 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
- (11) **2 169 971** (51) **H04Q 1/00**
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 EE 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018 LU 14.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 170 123** (51) **A47F 5/10**
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
MT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RO 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 DK 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **2 170 158** (51) **A61B 5/00**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NO 05.07.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 MC 05.07.2017
- (11) **2 170 209** (51) **A61C 7/00**
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 EE 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
- (11) **2 170 232** (51) **A61F 9/008**
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NO 12.10.2017 RO 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **2 171 356** (51) **F23R 3/50**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
SI 25.10.2017 MC 25.10.2017

- (11) **2 171 490** (51) **G01R 31/3193** GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
(84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018 IT 21.03.2018 LT 21.03.2018 SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018 LV 21.03.2018 EE 21.03.2018 MC 19.07.2017
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018 MT 21.03.2018 NL 21.03.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
MT 28.02.2018 NL 28.02.2018 SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 PT 23.07.2018 MC 21.03.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 MC 28.02.2018
- (11) **2 171 554** (51) **G05B 19/042** (11) **2 173 609** (51) **B62M 21/00**
(84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017 CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
EE 25.10.2017 ES 28.02.2018 FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
FI 25.10.2017 HR 28.02.2018 IT 28.02.2018 IT 28.02.2018
HR 25.10.2017 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 EE 28.02.2018
IT 25.10.2017 NO 28.05.2018 NL 28.02.2018 NL 28.02.2018
LV 25.10.2017 RO 28.02.2018 PL 28.02.2018 PL 28.02.2018
NL 25.10.2017 SK 28.02.2018 SE 28.02.2018 SE 28.02.2018
PL 25.10.2017 DK 28.02.2018 CZ 28.02.2018 CZ 07.03.2018
SE 25.10.2017 MC 28.02.2018 MC 28.02.2018 MC 07.03.2018
SI 25.10.2017
- (11) **2 171 570** (51) **G06F 21/56** (11) **2 173 670** (51) **C02F 1/50**
(84) AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018 (84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018 CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018 GR 17.11.2017 HR 16.08.2017
EE 31.01.2018 LT 31.01.2018 IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 31.01.2018 NO 30.04.2018 LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018 NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018 RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018 SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
MC 31.01.2018
- (11) **2 172 557** (51) **C07K 14/37** (11) **2 173 952** (51) **E05B 9/00**
(84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018 (84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 06.09.2017 ES 06.09.2017
PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 HR 06.09.2017 GR 07.12.2017
SE 14.03.2018 AT 14.03.2018 IT 06.09.2017 IS 06.01.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018 LV 06.09.2017 LT 06.09.2017
PT 16.07.2018 LU 31.03.2018 NO 06.12.2017 NL 06.09.2017
MC 14.03.2018
- (11) **2 173 104** (51) **H04N 9/64** (11) **2 174 327** (51) **H01G 2/10**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017 (84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017 CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017 FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017 HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017 IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017 EE 03.01.2018 LV 03.01.2018
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017 SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
SI 05.07.2017 SK 05.07.2018 MC 06.09.2017 MC 03.01.2018
MC 05.07.2017
- (11) **2 173 144** (51) **H05B 41/19** (11) **2 174 545** (51) **A01M 29/06**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017 (84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017 DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017 FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017 IT 12.07.2017 PL 12.07.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017 RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017 SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017 MC 12.07.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
- (11) **2 173 585** (51) **F21S 8/10** (11) **2 175 537** (51) **H02H 3/28**
(84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018 (84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018 CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IT 19.07.2017 IS 19.11.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017 LT 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017 NL 19.07.2017
- (11) **2 176 041** (51) **B26B 21/22**
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 EE 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
RO 07.03.2018 SE 07.03.2018
AT 07.03.2018 SK 07.03.2018
CZ 07.03.2018 PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 176 299** (51) **C07H 5/06**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 MC 05.07.2017
- (11) **2 176 739** (51) **G06F 7/58**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 GR 20.10.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
- (11) **2 176 830** (51) **G06T 5/00**
(84) BG 28.06.2018 (84) ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
EE 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 CZ 28.03.2018
PT 30.07.2018 MC 28.03.2018
- (11) **2 176 902** (51) **H01M 2/20**
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MT 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
- (11) **2 177 387** (51) **B60K 7/00**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 MC 16.08.2017
- (11) **2 177 715** (51) **F01D 5/18**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017

- FI 23.08.2017 GR 24.11.2017 (11) **2 187 296** (51) **G06F 3/048** (11) **2 206 728** (51) **A61K 39/00**
 HR 23.08.2017 IS 23.12.2017 (84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017 (84) CY 14.03.2018 (84) LT 14.03.2018
 IT 23.08.2017 LT 23.08.2017 CZ 30.08.2017 (84) DK 30.08.2017 EE 14.03.2018 MC 14.03.2018
 LV 23.08.2017 NL 23.08.2017 EE 30.08.2017 ES 30.08.2017 GR 01.12.2017 (11) **2 208 737** (51) **C07K 14/47**
 NO 23.11.2017 PL 23.08.2017 FI 30.08.2017 HR 30.08.2017 IS 30.12.2017 (84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
 RO 23.08.2017 SE 23.08.2017 IT 30.08.2017 LT 30.08.2017 NL 30.08.2017 CZ 05.07.2017 EE 05.07.2017
 SI 23.08.2017 SK 23.08.2017 NO 30.11.2017 PL 30.08.2017 SE 30.08.2017 ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
 MC 23.08.2017 RO 30.08.2017 SI 30.08.2017 SK 30.08.2017 GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
 IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
 LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
 PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
 SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
 MC 05.07.2017
- (11) **2 179 280** (51) **G01N 29/24**
 (84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017
 CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017
 GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
 IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
 LV 22.11.2017 MT 22.11.2017
 NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
 PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
 SK 22.11.2017 SI 22.11.2017
 MC 22.11.2017
- (11) **2 179 368** (51) **H04L 29/08**
 (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
 CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
 EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
 FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
 HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
 IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
 LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
 NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
 RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
 SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
 MC 12.07.2017
- (11) **2 180 727** (51) **H04W 4/00**
 (84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
 CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
 EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
 FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
 IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
 LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
 NL 16.08.2017 PL 16.08.2017
 RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
 SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
 MC 16.08.2017
- (11) **2 183 538** (51) **F28D 7/00**
 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
 CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
 FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
 HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
 IT 10.01.2018 EE 10.01.2018
 LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
 NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018
 SK 10.01.2018 CZ 10.01.2018
 DK 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **2 183 874** (51) **H04L 9/00**
 (84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
 CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
 EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
 FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
 HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
 IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
 LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
 NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
 RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
 SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
 MC 05.07.2017
- (11) **2 186 524** (51) **A61K 38/03**
 (84) AT 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018
 FI 21.02.2018 NL 21.02.2018
 SE 21.02.2018 DK 21.02.2018
 MC 21.02.2018
- (11) **2 189 198** (51) **A63F 13/213**
 (84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
 DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
 FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
 HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
 IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
 LV 21.06.2017 MT 21.06.2017
 NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
 RO 21.06.2017 SI 21.06.2017
 SK 21.06.2017 MC 21.06.2017
- (11) **2 193 757** (51) **A61C 1/14**
 (84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
 IT 21.03.2018 ES 21.03.2018
 FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
 EE 21.03.2018 NL 21.03.2018
 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
 SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
 PT 23.07.2018 MC 21.03.2018
- (11) **2 194 937** (51) **A43B 3/10**
 (84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
 CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
 FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
 HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
 LT 21.02.2018 EE 21.02.2018
 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018
 PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
 CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
 MC 21.02.2018
- (11) **2 197 104** (51) **H02P 21/14**
 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
 CY 10.01.2018 FI 10.01.2018
 GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
 IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
 EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
 LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
 NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018
 SK 10.01.2018 CZ 10.01.2018
 DK 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **2 198 856** (51) **A61K 9/16**
 (84) AT 28.02.2018 (84) CY 28.02.2018
 ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
 GR 29.05.2018 NL 28.02.2018
 SE 28.02.2018 DK 28.02.2018
 MC 28.02.2018
- (11) **2 202 202** (51) **A61F 2/91**
 (84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
 CY 21.02.2018 FI 21.02.2018
 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018
 EE 21.02.2018 LV 21.02.2018
 PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
 CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
 MC 21.02.2018
- (11) **2 218 271** (51) **H04W 8/22**
 (84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
 CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017
 FI 16.08.2017 HR 16.08.2017
 IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
 LV 16.08.2017 RO 16.08.2017
 SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
 SK 16.08.2017 MC 16.08.2017
- (11) **2 226 699** (51) **G05F 1/46**
 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
 ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
 GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
 IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
 LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
 NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017
 SK 06.12.2017 DK 06.12.2017
 SI 06.12.2017 MC 06.12.2017
- (11) **2 229 987** (51) **A63H 33/28**
 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
 CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
 EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
 GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
 IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
 LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
 NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
 PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
 SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
 SK 02.08.2017 MC 02.08.2017
- (11) **2 230 221** (51) **C03C 13/04**
 (84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
 ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
 GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
 IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
 EE 07.03.2018 LV 07.03.2018
 NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018
 AT 07.03.2018 SK 07.03.2018
 CZ 07.03.2018 SM 07.03.2018
 PT 09.07.2018 LU 17.03.2018
 MC 07.03.2018
- (11) **2 230 841** (51) **H04N 5/77**
 (84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
 ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
 GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
 IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
 LV 14.03.2018 EE 14.03.2018
 NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018
 AT 14.03.2018 SK 14.03.2018
 CZ 14.03.2018 SM 14.03.2018
 PT 16.07.2018 LU 18.03.2018
 MC 14.03.2018

- (11) **2 232 401** (51) **G06F 21/33**
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
EE 07.03.2018 LV 07.03.2018
RO 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018 MC 07.03.2018
- (11) **2 233 103** (51) **A61C 1/14**
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 (84) DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 MT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
SI 15.11.2017 MC 15.11.2017
- (11) **2 233 165** (51) **A61M 1/36**
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
IT 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
EE 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
LU 19.03.2018 MC 07.03.2018
- (11) **2 234 074** (51) **G07D 11/00**
(84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
FI 21.03.2018 (84) GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
EE 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
AT 21.03.2018 SK 21.03.2018
CZ 21.03.2018 SM 21.03.2018
PT 23.07.2018 LU 24.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 237 399** (51) **H02K 17/18**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017 (84) EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 (84) FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SI 27.09.2017 MC 27.09.2017
- (11) **2 237 418** (51) **H03K 3/03**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 (84) DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 SE 04.10.2017
SK 04.10.2017 SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
- (11) **2 237 447** (51) **H04B 7/06**
(84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
IT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 LT 21.03.2018
EE 21.03.2018 PL 21.03.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
AT 21.03.2018 SK 21.03.2018
CZ 21.03.2018 PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 237 480** (51) **H04L 12/24**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IT 02.08.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
- (11) **2 237 535** (51) **H04M 1/247**
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
EE 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
LU 30.03.2018 MC 07.03.2018
- (11) **2 239 513** (51) **F24D 3/18**
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
IT 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
EE 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
LU 19.03.2018 MC 07.03.2018
- (11) **2 239 627** (51) **G03B 17/02**
(84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
ES 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
EE 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
AT 21.03.2018 SK 21.03.2018
CZ 21.03.2018 SM 21.03.2018
PT 23.07.2018 LU 26.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 239 635** (51) **G03G 15/20**
(84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
ES 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 EE 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 241 488** (51) **B60T 13/26**
(84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
ES 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
- IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 EE 14.03.2018
MT 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
RO 14.03.2018 SK 14.03.2018
CZ 14.03.2018 SM 14.03.2018
PT 16.07.2018 MC 14.03.2018
- (11) **2 242 114** (51) **H02S 20/23**
(84) AT 28.02.2018 (84) CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 IT 28.02.2018
NL 28.02.2018 SE 28.02.2018
DK 28.02.2018 MC 28.02.2018
- (11) **2 243 584** (51) **B23K 11/06**
(84) BG 28.06.2018 (84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
EE 28.03.2018 MT 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 CZ 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
- (11) **2 244 240** (51) **G08G 5/00**
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
EE 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 245 596** (51) **G06T 9/00**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 (84) DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 MC 12.07.2017
- (11) **2 245 757** (51) **H04L 5/00**
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 (84) IT 21.02.2018
ES 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 EE 21.02.2018
LV 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 246 031** (51) **A61K 8/02**
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 (84) DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 (84) FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 RO 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 MC 28.06.2017
- (11) **2 248 922** (51) **C22C 9/06**
(84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
IT 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018

HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
LV 14.03.2018	EE 14.03.2018	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	MT 29.11.2017	NL 29.11.2017
PL 14.03.2018	RO 14.03.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	NO 28.02.2018	RO 29.11.2017
SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	RO 12.07.2017	SE 12.07.2017	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	SM 29.11.2017	SI 29.11.2017
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	MC 12.07.2017		MC 29.11.2017	
MC 14.03.2018					
(11) 2 249 086	(51) F24C 15/10	(11) 2 250 942	(51) A47C 7/28	(11) 2 251 260	(51) B64D 13/06
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 14.09.2017	(84) CZ 14.06.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	DK 14.06.2017	EE 14.06.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	ES 14.06.2017	FI 14.06.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	GR 15.09.2017	HR 14.06.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	IS 14.10.2017	LT 14.06.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	LV 14.06.2017	MT 14.06.2017	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NL 14.06.2017	NO 14.09.2017	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	PL 14.06.2017	RO 14.06.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	SE 14.06.2017	SI 14.06.2017	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SK 14.06.2017	SM 14.06.2017	SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	MC 14.06.2017		DK 10.01.2018	SM 10.01.2018
				MC 10.01.2018	
(11) 2 249 123	(51) G01B 21/04	(11) 2 251 084	(51) B02C 13/14	(11) 2 251 406	(51) C12C 1/12
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) BG 21.09.2017	(84) CZ 21.06.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) CZ 16.08.2017
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	DK 21.06.2017	EE 21.06.2017	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	ES 21.06.2017	FI 21.06.2017	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	GR 22.09.2017	HR 21.06.2017	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	IS 21.10.2017	IT 21.06.2017	IT 16.08.2017	LT 16.08.2017
IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	LT 21.06.2017	LV 21.06.2017	LV 16.08.2017	MT 16.08.2017
LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	MT 21.06.2017	NL 21.06.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
RO 05.07.2017	SE 05.07.2017	RO 21.06.2017	SE 21.06.2017	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017
SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	SI 21.06.2017	SK 21.06.2017	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017
SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	SM 21.06.2017	MC 21.06.2017	MC 16.08.2017	
(11) 2 249 215	(51) G04F 7/08	(11) 2 251 140	(51) B24B 31/06	(11) 2 251 455	(51) C23C 16/505
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
IT 19.07.2017	NL 19.07.2017	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	LT 20.09.2017	LV 20.09.2017	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017
SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	MT 20.09.2017	NL 20.09.2017	LV 06.09.2017	NL 06.09.2017
SK 19.07.2017	MC 19.07.2017	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
		RO 20.09.2017	SE 20.09.2017	RO 06.09.2017	SE 06.09.2017
		SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
		SI 20.09.2017	MC 20.09.2017	SM 06.09.2017	MC 06.09.2017
(11) 2 249 587	(51) H04R 25/00	(11) 2 251 148	(51) B25F 5/00	(11) 2 251 480	(51) D06F 39/02
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
CZ 30.08.2017	EE 30.08.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	SI 29.11.2017	MC 29.11.2017
MC 30.08.2017		SI 29.11.2017	MC 29.11.2017		
(11) 2 250 461	(51) G01C 15/00	(11) 2 251 153	(51) B25G 1/10	(11) 2 251 539	(51) F02D 41/06
(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
LV 07.03.2018	EE 07.03.2018	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	LV 21.03.2018	EE 21.03.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
PL 07.03.2018	RO 07.03.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	PL 21.03.2018	RO 21.03.2018
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	RO 06.12.2017	SK 06.12.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SM 06.12.2017	DK 06.12.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
PT 09.07.2018	LU 07.03.2018	SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
MC 07.03.2018				MC 21.03.2018	
(11) 2 250 848	(51) H04W 72/00	(11) 2 251 164	(51) B27B 33/08	(11) 2 251 578	(51) F16K 31/60
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	CZ 29.11.2017	EE 29.11.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017		
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017				

FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	RO 16.08.2017	SE 16.08.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
LV 04.10.2017	MT 04.10.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017
RO 04.10.2017	SK 04.10.2017	(11) 2 251 899	(51) H01L 21/768	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
SM 04.10.2017	SI 04.10.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	RO 04.10.2017	SE 04.10.2017
MC 04.10.2017		ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
(11) 2 251 656	(51) G01F 23/72	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	SI 04.10.2017	MC 04.10.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(11) 2 252 030	(51) H04L 29/06
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	PL 28.03.2018	RO 28.03.2018	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
EE 21.03.2018	MT 21.03.2018	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017
PL 21.03.2018	RO 21.03.2018	(11) 2 251 919	(51) H01L 51/05	LV 19.07.2017	NL 19.07.2017
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	RO 19.07.2017	SE 19.07.2017
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017
(11) 2 251 677	(51) G01N 21/64	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	SM 19.07.2017	MC 19.07.2017
(84) BG 05.10.2017	(84) CZ 05.07.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(11) 2 252 093	(51) H04W 8/08
DK 05.07.2017	EE 05.07.2017	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
ES 05.07.2017	FI 05.07.2017	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
GR 06.10.2017	HR 05.07.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
IS 05.11.2017	IT 05.07.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	EE 17.01.2018	LT 17.01.2018
PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	(11) 2 251 947	(51) H02G 3/04	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018
MC 05.07.2017		EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	SK 17.01.2018	CZ 17.01.2018
(11) 2 251 783	(51) G06F 9/48	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	DK 17.01.2018	SM 17.01.2018
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	MC 17.01.2018	
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	(11) 2 252 136	(51) H05K 7/14
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	LV 08.11.2017	MT 08.11.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	SE 08.11.2017	SK 08.11.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
LV 20.09.2017	NL 20.09.2017	SM 08.11.2017	SI 08.11.2017	IT 20.12.2017	NL 20.12.2017
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	MC 08.11.2017		PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
RO 20.09.2017	SE 20.09.2017	(11) 2 252 007	(51) H04W 88/12	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	MC 20.12.2017	
SI 20.09.2017	MC 20.09.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	(11) 2 253 260	(51) F16L 25/01
(11) 2 251 784	(51) G06F 9/48	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	LV 12.07.2017	MT 12.07.2017
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	SE 01.11.2017	SK 01.11.2017	RO 12.07.2017	SK 12.07.2017
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	SM 01.11.2017	SI 01.11.2017	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017
RO 04.10.2017	SE 04.10.2017	MC 01.11.2017		(11) 2 253 356	(51) A63B 53/14
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	(11) 2 252 008	(51) H04L 12/28	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
SI 04.10.2017	MC 04.10.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
(11) 2 251 793	(51) H04B 10/114	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	EE 19.07.2017	FI 19.07.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	IS 19.11.2017	LT 19.07.2017
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LV 19.07.2017	NL 19.07.2017
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
IT 27.12.2017	NL 27.12.2017	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	RO 19.07.2017	SE 19.07.2017
RO 27.12.2017	SK 27.12.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017
DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	SM 19.07.2017	MC 19.07.2017
(11) 2 251 802	(51) G06F 17/30	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	(11) 2 253 440	(51) B27D 5/00
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	SI 15.11.2017	MC 15.11.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	(11) 2 252 028	(51) H04L 29/06	CY 17.01.2018	ES 17.01.2018
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017			EE 17.01.2018	LT 17.01.2018

LV 17.01.2018	MT 17.01.2018	EE 24.01.2018	LT 24.01.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	SK 24.01.2018	CZ 24.01.2018
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	DK 24.01.2018	MC 24.01.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	SK 24.01.2018	CZ 24.01.2018		
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	DK 24.01.2018	SM 24.01.2018		
		MC 24.01.2018			
(11) 2 253 554	(51) B65D 41/04	(11) 2 254 168	(51) H01L 33/38	(11) 2 255 742	(51) A61B 18/18
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
EE 05.07.2017	FI 05.07.2017	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
GR 06.10.2017	HR 05.07.2017	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017
IS 05.11.2017	LT 05.07.2017	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017
LV 05.07.2017	MT 05.07.2017	EE 14.02.2018	LV 14.02.2018	IT 09.08.2017	LT 09.08.2017
NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	LV 09.08.2017	NL 09.08.2017
PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	SK 14.02.2018	CZ 14.02.2018	RO 09.08.2017	SE 09.08.2017
SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	DK 14.02.2018	SM 14.02.2018	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
MC 05.07.2017		MC 14.02.2018		SM 09.08.2017	MC 09.08.2017
(11) 2 253 735	(51) C23C 16/505	(11) 2 254 198	(51) B29C 70/44	(11) 2 255 790	(51) A61K 31/192
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) BG 27.12.2017	(84) CZ 27.09.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	RO 27.09.2017	SK 27.09.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	SI 27.09.2017	MC 27.09.2017	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017
RO 22.11.2017	SE 22.11.2017			SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017			DK 06.12.2017	SI 06.12.2017
SI 22.11.2017	MC 22.11.2017			MC 06.12.2017	
(11) 2 253 941	(51) G01F 11/02	(11) 2 254 263	(51) H04B 7/08	(11) 2 255 838	(51) A61M 1/02
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) AT 14.06.2017	(84) BG 14.09.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) DK 05.07.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	EE 14.06.2017	DK 14.06.2017	EE 05.07.2017	FI 05.07.2017
EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	FI 14.06.2017	ES 14.06.2017	GR 06.10.2017	HR 05.07.2017
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	HR 14.06.2017	GR 15.09.2017	IS 05.11.2017	LT 05.07.2017
LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	IT 14.06.2017	IS 14.10.2017	LV 05.07.2017	MT 05.07.2017
MT 23.08.2017	NL 23.08.2017	LV 14.06.2017	LT 14.06.2017	NL 05.07.2017	NO 05.10.2017
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	NO 14.09.2017	NL 14.06.2017	RO 05.07.2017	SE 05.07.2017
RO 23.08.2017	SE 23.08.2017	RO 14.06.2017	PL 14.06.2017	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	SI 14.06.2017	SE 14.06.2017	SM 05.07.2017	MC 05.07.2017
SM 23.08.2017	MC 23.08.2017				
(11) 2 254 047	(51) G06F 9/48	(11) 2 254 292	(51) H04L 12/46	(11) 2 255 865	(51) B01D 61/20
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	EE 20.09.2017	FI 20.09.2017	EE 21.06.2017	FI 21.06.2017
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	GR 22.09.2017	HR 21.06.2017
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	IS 21.10.2017	LT 21.06.2017
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	LT 20.09.2017	LV 20.09.2017	LV 21.06.2017	NO 21.09.2017
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	PL 21.06.2017	RO 21.06.2017
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	SK 21.06.2017	SM 21.06.2017
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	SI 20.09.2017	MC 20.09.2017	SM 05.07.2017	
MC 16.08.2017					
(11) 2 254 132	(51) H01G 4/015	(11) 2 254 397	(51) H05K 7/14	(11) 2 255 884	(51) B05B 1/26
(84) BG 28.06.2018	(84) ES 28.03.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
EE 28.03.2018	NL 28.03.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	EE 14.02.2018	LV 14.02.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
MC 28.03.2018		CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	DK 20.12.2017	MC 20.12.2017
		SM 14.02.2018	MC 14.02.2018		
(11) 2 254 167	(51) H01L 33/00	(11) 2 255 705	(51) A47J 37/10	(11) 2 255 931	(51) B25J 9/16
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	CY 24.01.2018	ES 24.01.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	EE 24.01.2018	LT 24.01.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
		LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018
				NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
				PL 07.03.2018	RO 07.03.2018
				SE 07.03.2018	SK 07.03.2018

CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	SK 17.01.2018	CZ 17.01.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	DK 17.01.2018	SM 17.01.2018	PL 28.03.2018	RO 28.03.2018
(11) 2 256 060	(51) B65D 81/00	MC 17.01.2018		SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(11) 2 256 516	(51) G01S 17/08	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018
BG 30.04.2018	ES 31.01.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	CY 24.01.2018	ES 24.01.2018	(11) 2 256 657	(51) G06F 21/31
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
IT 31.01.2018	EE 31.01.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	IT 24.01.2018	EE 24.01.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	MT 24.01.2018	NL 24.01.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	SK 24.01.2018	CZ 24.01.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
		DK 24.01.2018	SM 24.01.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
		MC 24.01.2018		SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018
(11) 2 256 145	(51) C08G 63/16			DK 10.01.2018	SM 10.01.2018
(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	(11) 2 256 552	(51) G03F 7/038	MC 10.01.2018	
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(11) 2 256 819	(51) H01L 31/02
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) CZ 06.09.2017
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
PL 07.03.2018	RO 07.03.2018	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	MT 06.09.2017	NL 06.09.2017
PT 09.07.2018	LU 23.03.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
MC 07.03.2018		SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	RO 06.09.2017	SE 06.09.2017
		MC 12.07.2017		SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
				SM 06.09.2017	MC 06.09.2017
(11) 2 256 250	(51) E01H 1/08	(11) 2 256 556	(51) G03G 9/087	(11) 2 256 823	(51) H01L 31/02
(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) CZ 13.12.2017
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	CZ 13.12.2017	EE 13.12.2017
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
LV 13.09.2017	MT 13.09.2017	IT 21.06.2017	LT 21.06.2017	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	LV 21.06.2017	NL 21.06.2017	MT 13.12.2017	NL 13.12.2017
RO 13.09.2017	SE 13.09.2017	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	RO 21.06.2017	SE 21.06.2017	RO 13.12.2017	SE 13.12.2017
SI 13.09.2017	MC 13.09.2017	SI 21.06.2017	SK 21.06.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
		SM 21.06.2017	MC 21.06.2017	DK 13.12.2017	MC 13.12.2017
(11) 2 256 283	(51) E06B 9/42	(11) 2 256 579	(51) H01L 31/02	(11) 2 256 825	(51) H02S 40/34
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) CZ 06.09.2017
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017
IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017
LV 13.09.2017	NO 13.12.2017	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	MT 06.09.2017	NL 06.09.2017
RO 13.09.2017	SE 13.09.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	RO 06.09.2017	SE 06.09.2017
SI 13.09.2017	MC 13.09.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
		SI 27.09.2017	MC 27.09.2017	SM 06.09.2017	MC 06.09.2017
(11) 2 256 305	(51) F01D 25/26	(11) 2 256 598	(51) G06F 3/041	(11) 2 256 864	(51) H01Q 9/28
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	GR 09.08.2017	HR 09.08.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	GR 10.11.2017	IT 09.08.2017
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	LT 09.08.2017	LV 09.08.2017
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	MT 09.08.2017	NL 09.08.2017
SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	RO 04.10.2017	SE 04.10.2017	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	RO 09.08.2017	SE 09.08.2017
MC 22.11.2017		SI 04.10.2017	MC 04.10.2017	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
				SM 09.08.2017	MC 09.08.2017
(11) 2 256 475	(51) G01N 11/04	(11) 2 256 626	(51) G06F 9/445	(11) 2 256 867	(51) H01R 4/24
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018		
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018		
EE 17.01.2018	LT 17.01.2018				
LV 17.01.2018	NL 17.01.2018				
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018				
RO 17.01.2018	SE 17.01.2018				

FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	FI 28.06.2017	GR 29.09.2017
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	MC 24.01.2018		HR 28.06.2017	IS 28.10.2017
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	(11) 2 258 170	(51) G01N 15/14	IT 28.06.2017	LT 28.06.2017
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) ES 12.07.2017	LV 28.06.2017	NL 28.06.2017
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	NO 28.09.2017	PL 28.06.2017
RO 04.10.2017	SE 04.10.2017	IT 12.07.2017	SE 12.07.2017	RO 28.06.2017	SE 28.06.2017
SK 04.10.2017	SI 04.10.2017	MC 12.07.2017		SI 28.06.2017	SK 28.06.2017
MC 04.10.2017				MC 28.06.2017	
(11) 2 256 954	(51) H04B 7/04	(11) 2 258 224	(51) F16F 3/02	(11) 2 259 402	(51) H02H 7/045
(84) AT 25.10.2017	(84) CY 25.10.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
DK 25.10.2017	ES 25.10.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	CY 14.03.2018	FI 14.03.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
IT 25.10.2017	NL 25.10.2017	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
PT 26.02.2018	SE 25.10.2017	IT 21.06.2017	NL 21.06.2017	EE 14.03.2018	MT 14.03.2018
MC 25.10.2017		RO 21.06.2017	SE 21.06.2017	NL 14.03.2018	RO 14.03.2018
		SI 21.06.2017	SK 21.06.2017	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018
		MC 21.06.2017		CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
				PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
(11) 2 256 957	(51) H04B 7/185	(11) 2 258 456	(51) A63F 13/24	(11) 2 259 445	(51) H04B 7/06
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	LT 07.03.2018	HR 07.03.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	LV 07.03.2018	EE 07.03.2018	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017
LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	NO 07.06.2018	NL 07.03.2018	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	RO 07.03.2018	PL 07.03.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	AT 07.03.2018	SE 07.03.2018	RO 27.09.2017	SE 27.09.2017
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	CZ 07.03.2018	SK 07.03.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
SI 27.09.2017	MC 27.09.2017	PT 09.07.2018	SM 07.03.2018	SI 27.09.2017	MC 27.09.2017
			MC 07.03.2018		
(11) 2 257 009	(51) H04L 25/49	(11) 2 258 483	(51) B03C 3/38	(11) 2 259 516	(51) H04L 25/02
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	EE 24.01.2018	LT 24.01.2018	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
RO 12.07.2017	SE 12.07.2017	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	RO 04.10.2017	SE 04.10.2017
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	SK 24.01.2018	CZ 24.01.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	DK 24.01.2018	SM 24.01.2018	SI 04.10.2017	MC 04.10.2017
		MC 24.01.2018			
(11) 2 257 096	(51) H04W 12/06	(11) 2 258 602	(51) B62B 9/08	(11) 2 259 521	(51) H04L 25/03
(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
ES 14.03.2018	GR 15.06.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
EE 14.03.2018	PL 14.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
RO 14.03.2018	AT 14.03.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	EE 21.03.2018	MT 21.03.2018
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	PL 21.03.2018	RO 21.03.2018
		AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
		CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
		PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
				MC 21.03.2018	
(11) 2 257 107	(51) H04B 7/26	(11) 2 258 991	(51) F24F 3/16	(11) 2 259 567	(51) H04N 1/387
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
LV 06.09.2017	NL 06.09.2017	LV 25.10.2017	MT 25.10.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
RO 06.09.2017	SE 06.09.2017	PL 25.10.2017	PT 26.02.2018	NL 16.08.2017	SI 16.08.2017
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	PL 16.08.2017	SM 16.08.2017
MC 06.09.2017		SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	SE 16.08.2017	
		SI 25.10.2017	MC 25.10.2017	SK 16.08.2017	
				MC 16.08.2017	
(11) 2 257 124	(51) H05B 33/08	(11) 2 259 018	(51) G01C 19/56	(11) 2 259 571	(51) H04N 5/225
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
CY 24.01.2018	ES 24.01.2018	CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	CY 07.03.2018	ES 07.03.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	EE 28.06.2017	ES 28.06.2017		
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018				
IT 24.01.2018	EE 24.01.2018				
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018				
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018				
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018				
SE 24.01.2018	SK 24.01.2018				

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| FI 07.03.2018 | GR 08.06.2018 | GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 | (11) 2 264 293 | (51) F01N 13/20 |
| HR 07.03.2018 | IT 07.03.2018 | IT 14.03.2018 | LT 14.03.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | LV 14.03.2018 | EE 14.03.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| LV 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | MT 14.03.2018 | NL 14.03.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 |
| PL 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | NO 14.06.2018 | PL 14.03.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | RO 14.03.2018 | SE 14.03.2018 | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 |
| SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | SK 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 |
| SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | PT 16.07.2018 | LU 16.03.2018 | LV 05.07.2017 | MT 05.07.2017 |
| MC 07.03.2018 | | MC 14.03.2018 | | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 |
| | | | | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 |
| (11) 2 259 696 | (51) A45D 34/04 | (11) 2 263 467 | (51) A21D 6/00 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 |
| (84) BG 28.06.2018 | (84) IT 28.03.2018 | (84) BG 15.02.2018 | (84) CY 15.11.2017 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 |
| ES 28.03.2018 | FI 28.03.2018 | CZ 15.11.2017 | DK 15.11.2017 | MC 05.07.2017 | |
| GR 29.06.2018 | HR 28.03.2018 | EE 15.11.2017 | ES 15.11.2017 | | |
| LT 28.03.2018 | LV 28.03.2018 | FI 15.11.2017 | GR 16.02.2018 | (11) 2 264 308 | (51) F02P 23/04 |
| EE 28.03.2018 | NL 28.03.2018 | HR 15.11.2017 | IT 15.11.2017 | (84) BG 07.06.2018 | (84) CY 07.03.2018 |
| NO 28.06.2018 | PL 28.03.2018 | LT 15.11.2017 | LV 15.11.2017 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 |
| RO 28.03.2018 | SE 28.03.2018 | MT 15.11.2017 | NL 15.11.2017 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 |
| SK 28.03.2018 | CZ 28.03.2018 | NO 15.02.2018 | PL 15.11.2017 | IT 07.03.2018 | LT 07.03.2018 |
| PT 30.07.2018 | LU 31.03.2018 | RO 15.11.2017 | SE 15.11.2017 | EE 07.03.2018 | LV 07.03.2018 |
| MC 28.03.2018 | | SK 15.11.2017 | SM 15.11.2017 | NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 |
| | | SI 15.11.2017 | MC 15.11.2017 | PL 07.03.2018 | RO 07.03.2018 |
| (11) 2 260 643 | (51) H04M 11/06 | (11) 2 263 493 | (51) A44B 19/06 | SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 |
| (84) BG 07.06.2018 | (84) CY 07.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 | (84) CY 14.03.2018 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 |
| ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | FI 14.03.2018 | GR 15.06.2018 | PT 09.07.2018 | LU 13.03.2018 |
| GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | HR 14.03.2018 | LT 14.03.2018 | MC 07.03.2018 | |
| IT 07.03.2018 | LT 07.03.2018 | LV 14.03.2018 | EE 14.03.2018 | | |
| EE 07.03.2018 | LV 07.03.2018 | NL 14.03.2018 | NO 14.06.2018 | (11) 2 264 315 | (51) F03D 7/04 |
| NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | PL 14.03.2018 | RO 14.03.2018 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| PL 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | SE 14.03.2018 | AT 14.03.2018 | CZ 11.10.2017 | EE 11.10.2017 |
| SE 07.03.2018 | AT 07.03.2018 | SK 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 | ES 11.10.2017 | FI 11.10.2017 |
| SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | PT 16.07.2018 | MC 14.03.2018 | GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 |
| PT 09.07.2018 | LU 25.03.2018 | | | IS 11.02.2018 | IT 11.10.2017 |
| MC 07.03.2018 | | | | LT 11.10.2017 | LV 11.10.2017 |
| | | | | NL 11.10.2017 | NO 11.01.2018 |
| (11) 2 260 895 | (51) A61M 16/06 | (11) 2 263 522 | (51) A61B 5/00 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 |
| (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) BG 07.06.2018 | (84) CY 07.03.2018 | SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 |
| CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | FI 07.03.2018 | GR 08.06.2018 | SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 |
| EE 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | MC 11.10.2017 | |
| GR 01.03.2018 | PL 29.11.2017 | LV 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | | |
| RO 29.11.2017 | SE 29.11.2017 | PL 07.03.2018 | SE 07.03.2018 | | |
| SK 29.11.2017 | SI 29.11.2017 | AT 07.03.2018 | SK 07.03.2018 | | |
| MC 29.11.2017 | | CZ 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | | |
| | | LU 30.03.2018 | MC 07.03.2018 | | |
| (11) 2 261 009 | (51) B29C 67/00 | (11) 2 263 660 | (51) A61K 9/50 | | |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) DK 12.07.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) ES 27.09.2017 | | |
| ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | NL 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | | |
| GR 13.10.2017 | NL 12.07.2017 | | | | |
| SE 12.07.2017 | MC 12.07.2017 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 261 793 | (51) G06F 3/0484 | (11) 2 263 820 | (51) B23K 1/00 | | |
| (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) AT 26.07.2017 | (84) BG 26.10.2017 | | |
| CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | CZ 26.07.2017 | DK 26.07.2017 | | |
| EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | EE 26.07.2017 | ES 26.07.2017 | | |
| FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | FI 26.07.2017 | GR 27.10.2017 | | |
| HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | HR 26.07.2017 | IS 26.11.2017 | | |
| IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | IT 26.07.2017 | LT 26.07.2017 | | |
| LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | LV 26.07.2017 | MT 26.07.2017 | | |
| NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | NL 26.07.2017 | NO 26.10.2017 | | |
| RO 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | PL 26.07.2017 | RO 26.07.2017 | | |
| SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | SE 26.07.2017 | SI 26.07.2017 | | |
| SM 30.08.2017 | MC 30.08.2017 | SK 26.07.2017 | SM 26.07.2017 | | |
| | | MC 26.07.2017 | | | |
| (11) 2 262 071 | (51) H02G 3/06 | (11) 2 264 245 | (51) E01C 19/48 | | |
| (84) BG 14.06.2018 | (84) CY 14.03.2018 | (84) BG 12.10.2017 | (84) CZ 12.07.2017 | | |
| IT 14.03.2018 | ES 14.03.2018 | DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 | | |
| FI 14.03.2018 | GR 15.06.2018 | ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | | |
| LT 14.03.2018 | LV 14.03.2018 | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | | |
| EE 14.03.2018 | NL 14.03.2018 | IS 12.11.2017 | IT 12.07.2017 | | |
| PL 14.03.2018 | RO 14.03.2018 | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 | | |
| SE 14.03.2018 | SK 14.03.2018 | MT 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | | |
| CZ 14.03.2018 | PT 16.07.2018 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | | |
| MC 14.03.2018 | | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | | |
| | | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | | |
| (11) 2 262 962 | (51) E04H 9/02 | (84) BG 12.10.2017 | | (11) 2 264 406 | (51) G01D 5/20 |
| (84) BG 14.06.2018 | (84) CY 14.03.2018 | DK 12.07.2017 | | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| ES 14.03.2018 | FI 14.03.2018 | EE 12.07.2017 | | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| | | FI 12.07.2017 | | DK 08.11.2017 | EE 08.11.2017 |
| | | HR 12.07.2017 | | ES 08.11.2017 | FI 08.11.2017 |
| | | IT 12.07.2017 | | GR 09.02.2018 | HR 08.11.2017 |
| | | LV 12.07.2017 | | IS 08.03.2018 | LT 08.11.2017 |
| | | NO 12.10.2017 | | LV 08.11.2017 | NL 08.11.2017 |
| | | RO 12.07.2017 | | NO 08.02.2018 | PL 08.11.2017 |
| | | SI 12.07.2017 | | RO 08.11.2017 | SE 08.11.2017 |
| | | MC 12.07.2017 | | | |

SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018
SI 08.11.2017	MC 08.11.2017	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	CZ 14.03.2018	PT 16.07.2018
(11) 2 264 483	(51) <i>G01S 15/89</i>	(11) 2 267 133	(51) <i>C12N 15/52</i>	(11) 2 268 778	(51) <i>C10M 105/34</i>
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) DK 12.07.2017	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	GR 13.10.2017	IT 12.07.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	NL 12.07.2017	SE 12.07.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	MC 12.07.2017		EE 21.03.2018	NL 21.03.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017			NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017			RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
RO 29.11.2017	SE 29.11.2017			AT 21.03.2018	SK 21.03.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017			CZ 21.03.2018	PT 23.07.2018
SI 29.11.2017	MC 29.11.2017			MC 21.03.2018	
(11) 2 265 090	(51) <i>H05B 6/74</i>	(11) 2 267 149	(51) <i>C12Q 1/00</i>	(11) 2 268 917	(51) <i>F03B 13/18</i>
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	LV 07.03.2018	EE 07.03.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	PL 07.03.2018	SE 07.03.2018	NL 07.03.2018	PL 07.03.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	CZ 07.03.2018	PT 09.07.2018	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	LU 30.03.2018	MC 07.03.2018	CZ 07.03.2018	PT 09.07.2018
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017			MC 07.03.2018	
DK 20.12.2017	MC 20.12.2017				
(11) 2 265 092	(51) <i>H05B 33/14</i>	(11) 2 267 223	(51) <i>D21H 27/00</i>	(11) 2 269 057	(51) <i>G01N 33/00</i>
(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) IT 28.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018
IT 14.03.2018	ES 14.03.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
EE 14.03.2018	RO 14.03.2018	LT 28.03.2018	HR 28.03.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
NL 14.03.2018	SE 14.03.2018	EE 28.03.2018	LV 28.03.2018	LV 14.03.2018	EE 14.03.2018
AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	NO 28.06.2018	NL 28.03.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
CZ 14.03.2018	PT 16.07.2018	RO 28.03.2018	PL 28.03.2018	PL 14.03.2018	RO 14.03.2018
MC 14.03.2018		SK 28.03.2018	SE 28.03.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
		PT 30.07.2018	CZ 28.03.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
		MC 28.03.2018	LU 31.03.2018	PT 16.07.2018	LU 24.03.2018
(11) 2 265 711	(51) <i>C12N 5/079</i>	(11) 2 267 238	(51) <i>E04C 2/42</i>	(11) 2 269 615	(51) <i>A61K 33/04</i>
(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	FI 07.03.2018	EE 07.03.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	RO 07.03.2018	AT 07.03.2018
EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
PL 07.03.2018	RO 07.03.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	PT 16.07.2018	MC 07.03.2018
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	MC 14.03.2018	
PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	MT 18.10.2017	NL 18.10.2017		
		NO 18.01.2018	RO 18.10.2017		
		SE 18.10.2017	SK 18.10.2017		
		SM 18.10.2017	SI 18.10.2017		
		MC 18.10.2017			
(11) 2 266 290	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 267 414	(51) <i>G01D 5/347</i>	(11) 2 269 663	(51) <i>A61L 27/46</i>
(84) BG 28.06.2018	(84) ES 28.03.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	IT 30.08.2017	LT 30.08.2017	PL 07.03.2018	RO 07.03.2018
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	LV 30.08.2017	NL 30.08.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
		RO 30.08.2017	SE 30.08.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
		SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	MC 07.03.2018	
		SM 30.08.2017	MC 30.08.2017		
(11) 2 266 368	(51) <i>C01B 33/035</i>	(11) 2 268 251	(51) <i>A61H 33/02</i>	(11) 2 270 082	(51) <i>A61L 15/28</i>
(84) BG 28.06.2018	(84) IT 28.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) CY 21.02.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LT 21.02.2018	EE 21.02.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	NL 21.02.2018	PL 21.02.2018
EE 28.03.2018	NL 28.03.2018	LV 21.03.2018	EE 21.03.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	PL 21.03.2018	RO 21.03.2018	DK 21.02.2018	MC 21.02.2018
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018		
PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018		
		PT 23.07.2018	MC 21.03.2018		
(11) 2 266 850	(51) <i>B60T 7/10</i>	(11) 2 268 308	(51) <i>A61K 39/106</i>	(11) 2 270 762	(51) <i>G08B 17/10</i>
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	IT 07.03.2018	ES 07.03.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LV 14.03.2018	EE 14.03.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
EE 21.03.2018	MT 21.03.2018	NL 14.03.2018	SE 14.03.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	RO 14.03.2018		NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
PL 21.03.2018	RO 21.03.2018			RO 07.03.2018	SE 07.03.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018				

- SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 271 294**
(84) BG 28.06.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
EE 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
PT 30.07.2018
- (11) **2 271 395**
(84) BG 03.04.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 271 585**
(84) BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 271 607**
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
EE 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 271 725**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
RO 21.02.2018
CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 271 774**
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
EE 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
LU 23.03.2018
- (11) **2 272 226**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
- CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
- LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
- (11) **2 272 262**
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
EE 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
- (11) **2 273 485**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
- (11) **2 273 732**
(84) BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 273 875**
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
EE 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 273 966**
(84) BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
PT 23.07.2018
- (11) **2 274 198**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
- NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SI 18.10.2017
- (11) **2 274 413**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
- (11) **2 274 569**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
- (11) **2 274 595**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
- (11) **2 274 800**
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
PT 16.07.2018
- (11) **2 274 807**
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
EE 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 274 809**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
- (11) **2 274 839**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
- RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
- (11) **2 274 839**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
- SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
- (11) **2 274 839**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
- (51) **A61L 31/14**
(84) IT 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
SE 28.03.2018
CZ 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (51) **A61M 25/00**
(84) CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
EE 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
DK 03.01.2018
- (51) **C01B 25/32**
(84) CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
EE 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
PT 09.07.2018
- (51) **C07C 37/08**
(84) CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
PT 09.07.2018
- (51) **C09K 3/30**
(84) BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NO 21.05.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
- (51) **C12Q 1/68**
(84) CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (51) **H04L 25/05**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
- (51) **H04W 36/00**
(84) BG 07.05.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
MC 07.02.2018
- (51) **H04N 5/76**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
- (51) **H04L 12/751**
(84) CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
PT 23.07.2018
- (51) **A01N 31/08**
(84) CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
PT 09.07.2018
- (51) **A61K 8/06**
(84) CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
SE 21.03.2018
CZ 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (51) **B63B 35/44**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
- (51) **G12M 3/00**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
- (51) **G01B 9/02**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
DK 13.12.2017
- (51) **G01M 11/00**
(84) CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
- (51) **H01R 13/629**
(84) CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
EE 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (51) **H02B 1/00**
(84) CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
PT 16.07.2018
- (51) **H02B 13/025**
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
- (51) **H04B 7/26**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017

EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	LV 06.09.2017	NL 06.09.2017	SK 02.08.2017	MC 02.08.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	(11) 2 277 001	(51) G01B 11/24
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	RO 06.09.2017	SE 06.09.2017	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	CY 24.01.2018	FI 24.01.2018
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	MC 06.09.2017	(11) 2 275 583	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
RO 12.07.2017	SE 12.07.2017	(11) 2 275 583	(51) C22C 19/05	IS 24.05.2018	EE 24.01.2018
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
MC 12.07.2017	(11) 2 274 855	CY 15.11.2017	DK 15.11.2017	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
(11) 2 274 855	(51) H04L 1/06	EE 15.11.2017	FI 15.11.2017	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	SK 24.01.2018	DK 24.01.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	MC 24.01.2018	
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	(11) 2 277 057	(51) G01R 33/02
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	(84) BG 28.06.2018	(84) IT 28.03.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	SK 15.11.2017	SI 15.11.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	MC 15.11.2017	(11) 2 276 427	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
LV 11.10.2017	NO 11.01.2018	(11) 2 276 427	(51) A61F 2/42	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	EE 28.03.2018	MT 28.03.2018
SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	CY 21.02.2018	IT 21.02.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
SI 11.10.2017	MC 11.10.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	PL 28.03.2018	RO 28.03.2018
(11) 2 274 906	(51) H04N 5/262	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	LT 21.02.2018	EE 21.02.2018	CZ 28.03.2018	PT 30.07.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	MC 28.03.2018	
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(11) 2 277 271	(51) H04B 3/46
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	MC 21.02.2018	(11) 2 276 527	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	(11) 2 276 527	(51) A61M 5/20	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017
SK 16.08.2017	MC 16.08.2017	CY 28.02.2018	IT 28.02.2018	LV 05.07.2017	MT 05.07.2017
(11) 2 274 937	(51) H04W 52/02	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	NL 05.07.2017	NO 05.10.2017
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	PL 05.07.2017	RO 05.07.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	LT 28.02.2018	EE 28.02.2018	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017
EE 27.09.2017	FI 27.09.2017	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	SK 05.07.2017	MC 05.07.2017
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 277 283	(51) H04L 12/54
IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	DK 28.02.2018	MC 28.02.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
RO 27.09.2017	SK 27.09.2017	(11) 2 276 537	(51) A61M 25/16	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
SI 27.09.2017	MC 27.09.2017	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
(11) 2 274 940	(51) H04W 72/00	CY 14.02.2018	FI 14.02.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	LT 14.02.2018	EE 14.02.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	RO 13.12.2017	SE 13.12.2017
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	SK 13.12.2017	DK 13.12.2017
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	MC 13.12.2017	
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	SK 14.02.2018	CZ 14.02.2018	(11) 2 277 554	(51) A61L 2/08
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	DK 14.02.2018	MC 14.02.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) IT 28.03.2018
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	(11) 2 276 815	(51) B05D 5/08	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
SK 16.08.2017	MC 16.08.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
(11) 2 275 258	(51) B41C 1/10	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	EE 28.03.2018	NL 28.03.2018
(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018
FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018
HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	RO 27.12.2017	SK 27.12.2017	(11) 2 277 932	(51) C08F 290/06
IT 26.07.2017	LT 26.07.2017	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
LV 26.07.2017	NL 26.07.2017	(11) 2 276 926	(51) F03H 1/00	CY 10.01.2018	ES 10.01.2018
NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
RO 26.07.2017	SE 26.07.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	IT 10.01.2018	EE 10.01.2018
SM 26.07.2017	MC 26.07.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
(11) 2 275 419	(51) C07D 311/94	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	LV 02.08.2017	MT 02.08.2017	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	MC 10.01.2018	
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018				

(11) 2 277 955	(51) C09D 11/00	(11) 2 278 850	(51) H05B 3/10	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	DK 21.02.2018	MC 21.02.2018
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(11) 2 279 372	(51) F17C 13/04
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	FI 18.10.2017	HR 18.10.2017
RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
SK 27.09.2017	SI 27.09.2017	SK 29.11.2017	SI 29.11.2017	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017
MC 27.09.2017		MC 29.11.2017		MT 18.10.2017	NL 18.10.2017
				NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
(11) 2 278 125	(51) F01D 11/02	(11) 2 278 918	(51) A61B 5/113	RO 18.10.2017	SE 18.10.2017
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	SK 18.10.2017	SI 18.10.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	CY 17.01.2018	ES 17.01.2018	MC 18.10.2017	
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	(11) 2 279 387	(51) F28D 9/00
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	IT 17.01.2018	EE 17.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	IT 07.03.2018	EE 07.03.2018
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018
RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	PL 07.03.2018	RO 07.03.2018
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
SI 27.09.2017	MC 27.09.2017	MC 17.01.2018		SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
				PT 09.07.2018	LU 12.03.2018
				MC 07.03.2018	
(11) 2 278 281	(51) G01F 1/66	(11) 2 279 091	(51) B60K 35/00	(11) 2 279 482	(51) G06K 9/62
(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	IT 07.03.2018	ES 07.03.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	PL 07.03.2018	RO 07.03.2018
AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	SK 06.12.2017	DK 06.12.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018	LU 16.03.2018	SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
MC 07.03.2018				MC 07.03.2018	
(11) 2 278 658	(51) H01Q 1/12	(11) 2 279 113	(51) B63H 5/10	(11) 2 279 485	(51) G06K 19/07
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) BG 06.12.2017	(84) CZ 06.09.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	MT 06.09.2017	PL 06.09.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
LV 04.10.2017	NO 04.01.2018	RO 06.09.2017	SI 06.09.2017	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	SK 06.09.2017	MC 06.09.2017	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	(11) 2 279 158	(51) C07C 17/23	RO 27.12.2017	SK 27.12.2017
SI 04.10.2017	MC 04.10.2017	(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017
		FI 31.01.2018	GR 01.05.2018		
		HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(11) 2 280 090	(51) C22C 38/00
		EE 31.01.2018	LT 31.01.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018
		LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
		NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
		RO 31.01.2018	SE 31.01.2018	EE 21.03.2018	NO 21.06.2018
		SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018	PL 21.03.2018	RO 21.03.2018
		DK 31.01.2018	MC 31.01.2018	AT 21.03.2018	SK 21.03.2018
				CZ 21.03.2018	PT 23.07.2018
				MC 21.03.2018	
(11) 2 278 694	(51) H02M 1/12	(11) 2 279 258	(51) C12P 7/64	(11) 2 280 255	(51) G01J 1/08
(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	(84) BG 28.06.2018	(84) FI 28.03.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
EE 28.06.2017	FI 28.06.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
GR 29.09.2017	HR 28.06.2017	EE 28.03.2018	NL 28.03.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
IS 28.10.2017	LT 28.06.2017	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
LV 28.06.2017	NL 28.06.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017
NO 28.09.2017	PL 28.06.2017	CZ 28.03.2018	PT 30.07.2018	LV 20.09.2017	NL 20.09.2017
RO 28.06.2017	SE 28.06.2017	MC 28.03.2018		NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
SI 28.06.2017	SK 28.06.2017			RO 20.09.2017	SE 20.09.2017
MC 28.06.2017				SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
				SI 20.09.2017	MC 20.09.2017
(11) 2 278 778	(51) H04M 1/27	(11) 2 279 356	(51) F16B 19/10		
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) CY 21.02.2018		
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	IT 21.02.2018	ES 21.02.2018		
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018		
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018		
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	EE 21.02.2018	LV 21.02.2018		
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018		
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018				
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017				
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017				
SM 13.12.2017	DK 13.12.2017				
MC 13.12.2017					

(11) 2 280 450	(51) H01Q 7/08	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	RO 27.12.2017	SK 27.12.2017		
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	MC 27.12.2017			
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017			(11) 2 281 400	(51) H04M 19/04
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	(11) 2 281 092	(51) E02F 9/20	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	CY 10.01.2018	ES 10.01.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	EE 26.07.2017	FI 26.07.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	GR 27.10.2017	HR 26.07.2017	IT 10.01.2018	EE 10.01.2018
SE 08.11.2017	SK 08.11.2017	IS 26.11.2017	IT 26.07.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
SI 08.11.2017	MC 08.11.2017	LT 26.07.2017	LV 26.07.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
		NL 26.07.2017	NO 26.10.2017	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
		PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018
		SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	DK 10.01.2018	MC 10.01.2018
		SK 26.07.2017	MC 26.07.2017		
(11) 2 280 476	(51) H02P 6/08	(11) 2 281 201	(51) G01N 33/574	(11) 2 281 537	(51) A61F 13/15
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) IT 28.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
CY 10.01.2018	ES 10.01.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
IT 10.01.2018	EE 10.01.2018	EE 28.03.2018	NL 28.03.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018			SK 15.11.2017	SI 15.11.2017
MC 10.01.2018				MC 15.11.2017	
(11) 2 280 500	(51) H04L 5/00	(11) 2 281 219	(51) G03B 21/14	(11) 2 282 190	(51) G01N 21/552
(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	(84) BG 17.04.2018	(84) CY 17.01.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
NL 21.03.2018	EE 21.03.2018	EE 17.01.2018	LT 17.01.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
LV 21.03.2018	NO 21.06.2018	LV 17.01.2018	MT 17.01.2018	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
PL 21.03.2018	RO 21.03.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	SK 12.07.2017	MC 12.07.2017
		MC 17.01.2018			
(11) 2 280 624	(51) A47B 17/03	(11) 2 281 228	(51) G06F 3/033	(11) 2 282 204	(51) G01N 33/487
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
EE 16.08.2017	FI 16.08.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
IT 16.08.2017	LT 16.08.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	GR 16.02.2018	IT 15.11.2017
LV 16.08.2017	NL 16.08.2017	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	NL 15.11.2017	PL 15.11.2017
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	LV 27.09.2017	NO 27.12.2017	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017
RO 16.08.2017	SE 16.08.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	SK 15.11.2017	SI 15.11.2017
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017	MC 15.11.2017	
MC 16.08.2017		SI 27.09.2017	MC 27.09.2017		
				(11) 2 282 429	(51) H04J 11/00
(11) 2 280 753	(51) A61M 5/32	(11) 2 281 363	(51) H04W 8/22	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	CY 28.02.2018	IT 28.02.2018
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	LT 28.02.2018	EE 28.02.2018
HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
LV 19.07.2017	NL 19.07.2017	LV 20.09.2017	NL 20.09.2017	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018
RO 19.07.2017	SE 19.07.2017	RO 20.09.2017	RO 20.09.2017	DK 28.02.2018	MC 28.02.2018
SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	SK 20.09.2017	SE 20.09.2017		
MC 19.07.2017		MC 20.09.2017	SI 20.09.2017		
				(11) 2 282 551	(51) H04N 13/04
(11) 2 280 999	(51) C07K 16/04	(11) 2 281 379	(51) H04L 29/06	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018
(84) BG 06.12.2017	(84) CZ 06.09.2017	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	ES 21.03.2018
EE 06.09.2017	FI 06.09.2017	IT 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
IS 06.01.2018	LT 06.09.2017	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	EE 21.03.2018
LV 06.09.2017	NO 06.12.2017	LV 21.03.2018	EE 21.03.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
RO 06.09.2017	SI 06.09.2017	HR 21.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RO 21.03.2018
SK 06.09.2017	MC 06.09.2017	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
		NL 21.03.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
		PL 21.03.2018	SM 21.03.2018	LU 24.03.2018	PT 23.07.2018
		SE 21.03.2018	AT 21.03.2018		MC 21.03.2018

(11) 2 282 584	(51) H04W 48/10	IS 28.10.2017	MT 28.06.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	NO 28.09.2017	SI 28.06.2017	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	MC 28.06.2017		SK 29.11.2017	SI 29.11.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017			MC 29.11.2017	
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(11) 2 283 061	(51) C08G 65/00	(11) 2 283 329	(51) G01F 1/84
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
SK 15.11.2017	SI 15.11.2017	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	LT 19.07.2017	LV 19.07.2017
MC 15.11.2017		NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
		PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	RO 19.07.2017	SE 19.07.2017
		SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017
		SK 16.08.2017	MC 16.08.2017	MC 19.07.2017	
(11) 2 282 653	(51) A46B 13/02	(11) 2 283 062	(51) C08G 65/00	(11) 2 283 572	(51) H02P 21/00
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	GR 13.10.2017	IT 12.07.2017
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	IS 12.11.2017	LV 12.07.2017
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	LT 12.07.2017	NL 12.07.2017
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	MT 12.07.2017	PL 12.07.2017
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	NO 12.10.2017	SE 12.07.2017
RO 04.10.2017	SE 04.10.2017	RO 12.07.2017	SE 12.07.2017	RO 12.07.2017	SK 12.07.2017
SK 04.10.2017	SI 04.10.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	SI 12.07.2017	
MC 04.10.2017		MC 12.07.2017		MC 12.07.2017	
(11) 2 282 715	(51) A61K 8/87	(11) 2 283 077	(51) C08L 67/04	(11) 2 283 585	(51) H04W 40/24
(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	EE 21.03.2018	NL 21.03.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	CZ 21.03.2018	PT 23.07.2018	RO 12.07.2017	SE 12.07.2017
		MC 21.03.2018		SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
(11) 2 282 721	(51) A61K 9/08	(11) 2 283 143	(51) C12P 13/02	(11) 2 283 611	(51) H04L 29/06
(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
CY 14.02.2018	FI 14.02.2018	CZ 27.12.2017	EE 27.12.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
LT 14.02.2018	EE 14.02.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	HR 16.08.2017	IS 16.12.2017
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	IT 16.08.2017	LT 16.08.2017
RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	LV 16.08.2017	NL 16.08.2017
SK 14.02.2018	CZ 14.02.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
DK 14.02.2018	MC 14.02.2018	RO 27.12.2017	SK 27.12.2017	RO 16.08.2017	SE 16.08.2017
		DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
(11) 2 282 839	(51) B04B 9/04	(11) 2 283 144	(51) C12P 13/02	(11) 2 283 632	(51) H04L 29/08
(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
IT 31.01.2018	ES 31.01.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
EE 31.01.2018	LT 31.01.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	LV 13.09.2017	NO 13.12.2017
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	LV 08.11.2017	MT 08.11.2017	RO 13.09.2017	RO 13.09.2017
RO 31.01.2018	SE 31.01.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	SK 13.09.2017	SI 13.09.2017
SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	MC 13.09.2017	
DK 31.01.2018	MC 31.01.2018	SE 08.11.2017	SK 08.11.2017		
		SI 08.11.2017	MC 08.11.2017		
(11) 2 282 867	(51) B23K 26/06	(11) 2 283 203	(51) E21B 17/042	(11) 2 283 702	(51) H05B 33/08
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) MT 05.07.2017	(84) MC 05.07.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
CY 10.01.2018	ES 10.01.2018			CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018			EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018			FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
IT 10.01.2018	EE 10.01.2018			HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018			LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018			NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
RO 10.01.2018	SE 10.01.2018			PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018				
DK 10.01.2018	MC 10.01.2018				
(11) 2 282 924	(51) B62D 47/02	(11) 2 283 307	(51) G01B 11/02		
(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017		
DK 28.06.2017	EE 28.06.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017		
GR 29.09.2017	HR 28.06.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017		
		FI 29.11.2017	GR 01.03.2018		
		HR 29.11.2017	IT 29.11.2017		
		LT 29.11.2017	LV 29.11.2017		
		MT 29.11.2017	NL 29.11.2017		

SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	(11) 2 284 858	(51) H01H 47/32	MT 05.07.2017	NL 05.07.2017
SI 11.10.2017	MC 11.10.2017	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017
(11) 2 283 705	(51) H05H 7/10	CY 10.01.2018	ES 10.01.2018	RO 05.07.2017	SI 05.07.2017
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	SK 05.07.2017	MC 05.07.2017
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(11) 2 285 636	(51) B60W 20/30
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	IT 10.01.2018	EE 10.01.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	MC 10.01.2018		LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
SK 13.12.2017	DK 13.12.2017			NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
MC 13.12.2017		(11) 2 285 072	(51) H04L 12/24	RO 20.12.2017	SK 20.12.2017
		(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	DK 20.12.2017	MC 20.12.2017
		CY 28.02.2018	ES 28.02.2018		
(11) 2 283 712	(51) H05H 13/04	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 2 285 640	(51) B62B 3/10
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	IT 28.02.2018	EE 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
CY 24.01.2018	IT 24.01.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	CY 28.02.2018	IT 28.02.2018
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	DK 28.02.2018	MC 28.02.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
IS 24.05.2018	EE 24.01.2018			LT 28.02.2018	EE 28.02.2018
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	(11) 2 285 354	(51) A61K 9/20	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	DK 28.02.2018	MC 28.02.2018
MC 24.01.2018		HR 19.07.2017	IS 19.11.2017		
		IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	(11) 2 285 747	(51) C03C 17/00
(11) 2 283 713	(51) H05H 13/04	LV 19.07.2017	NL 19.07.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
(84) BG 28.06.2018	(84) FI 28.03.2018	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	RO 19.07.2017	SE 19.07.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
EE 28.03.2018	NL 28.03.2018	MC 19.07.2017		HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018			IT 20.09.2017	LT 20.09.2017
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	(11) 2 285 355	(51) A61K 9/20	LV 20.09.2017	NL 20.09.2017
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	CY 24.01.2018	ES 24.01.2018	RO 20.09.2017	SE 20.09.2017
		FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	SK 20.09.2017	SI 20.09.2017
(11) 2 284 009	(51) B41J 2/01	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	MC 20.09.2017	
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	IT 24.01.2018	EE 24.01.2018		
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	(11) 2 285 760	(51) C07C 15/04
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) CY 21.02.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	LT 21.02.2018	EE 21.02.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	MC 24.01.2018		PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017			SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018
RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	(11) 2 285 451	(51) A62B 9/00	MC 21.02.2018	
SK 22.11.2017	SI 22.11.2017	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018		
MC 22.11.2017		CY 21.02.2018	FI 21.02.2018	(11) 2 285 773	(51) C07C 281/02
		GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017
(11) 2 284 119	(51) B66F 9/075	LT 21.02.2018	EE 21.02.2018	CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	ES 20.12.2017	GR 21.03.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	NO 21.05.2018	RO 21.02.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	MC 21.02.2018		PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017			SK 20.12.2017	MC 20.12.2017
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	(11) 2 285 453	(51) F16L 17/04		
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	(84) BG 24.04.2018	(84) CY 24.01.2018	(11) 2 285 946	(51) C11D 17/00
RO 04.10.2017	SE 04.10.2017	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017
SI 04.10.2017	MC 04.10.2017	EE 24.01.2018	LT 24.01.2018	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017
		LV 24.01.2018	MT 24.01.2018	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017
(11) 2 284 459	(51) B82Y 30/00	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	SK 24.01.2018	CZ 24.01.2018	IT 21.06.2017	LT 21.06.2017
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	DK 24.01.2018	MC 24.01.2018	LV 21.06.2017	NL 21.06.2017
EE 13.12.2017	FI 13.12.2017			NO 21.09.2017	PL 21.06.2017
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	(11) 2 285 534	(51) B25B 27/14	RO 21.06.2017	SE 21.06.2017
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	SI 21.06.2017	SK 21.06.2017
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	MC 21.06.2017	
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017		
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	(11) 2 285 985	(51) C12Q 1/68
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017
DK 13.12.2017	MC 13.12.2017	LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017

EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017
FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	RO 26.07.2017	SE 26.07.2017
HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017
LT 26.07.2017	LV 26.07.2017	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	MC 26.07.2017	
NL 26.07.2017	NO 26.10.2017				
PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	(11) 2 286 340	(51) G06F 3/0486	(11) 2 286 992	(51) B32B 15/08
SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018
SK 26.07.2017	MC 26.07.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	IT 21.03.2018	ES 21.03.2018
		DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
(11) 2 286 054	(51) E21B 7/06	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	LV 21.03.2018	EE 21.03.2018
CY 21.02.2018	IT 21.02.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	PL 21.03.2018	RO 21.03.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
LT 21.02.2018	EE 21.02.2018	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	SK 22.11.2017	SI 22.11.2017	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	MC 22.11.2017			
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018				
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	(11) 2 286 491	(51) H01R 24/00	(11) 2 287 236	(51) C08J 3/16
MC 21.02.2018		(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017
		CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
(11) 2 286 106	(51) F16D 55/00	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	EE 26.07.2017	FI 26.07.2017
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	GR 27.10.2017	HR 26.07.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	IS 26.11.2017	LT 26.07.2017
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	LV 26.07.2017	NL 26.07.2017
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	RO 26.07.2017	SE 26.07.2017
IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017
LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	SK 06.09.2017	MC 06.09.2017	MC 26.07.2017	
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017				
RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	(11) 2 286 509	(51) H02P 6/16	(11) 2 287 453	(51) F01N 3/28
SK 27.09.2017	SI 27.09.2017	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
MC 27.09.2017		CY 14.02.2018	ES 14.02.2018	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
		FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
(11) 2 286 108	(51) F16F 3/087	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	EE 14.02.2018	LV 14.02.2018	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017
EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017
FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017
HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	RO 05.07.2017	SE 05.07.2017
LT 21.06.2017	LV 21.06.2017	MC 14.02.2018		SI 05.07.2017	SK 05.07.2017
NL 21.06.2017	PL 21.06.2017			MC 05.07.2017	
RO 21.06.2017	SE 21.06.2017	(11) 2 286 521	(51) H04B 5/02	(11) 2 287 635	(51) G01T 1/164
SI 21.06.2017	SK 21.06.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
MC 21.06.2017		CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
		DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
(11) 2 286 119	(51) F16J 15/44	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017
EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	LV 20.09.2017	NO 20.12.2017
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	SE 20.09.2017	SK 20.09.2017
LT 19.07.2017	LV 19.07.2017	SK 22.11.2017	SI 22.11.2017	SI 20.09.2017	MC 20.09.2017
NL 19.07.2017	PL 19.07.2017	MC 22.11.2017			
RO 19.07.2017	SI 19.07.2017				
SK 19.07.2017	MC 19.07.2017				
(11) 2 286 227	(51) G01N 33/535	(11) 2 286 547	(51) H04W 74/08	(11) 2 287 863	(51) H01F 10/32
(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
CZ 13.12.2017	EE 13.12.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
MT 13.12.2017	NL 13.12.2017	LV 19.07.2017	NL 19.07.2017	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	RO 19.07.2017	SE 19.07.2017	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017
SK 13.12.2017	DK 13.12.2017	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
MC 13.12.2017		MC 19.07.2017		SI 15.11.2017	MC 15.11.2017
(11) 2 286 286	(51) G02B 5/20	(11) 2 286 705	(51) D04H 1/435	(11) 2 288 019	(51) H02P 29/02
(84) BG 28.06.2018	(84) IT 28.03.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
EE 28.03.2018	NL 28.03.2018	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
		IT 26.07.2017	LT 26.07.2017	IS 25.02.2018	LT 25.10.2017
		LV 26.07.2017	NL 26.07.2017	LV 25.10.2017	NL 25.10.2017
				NO 25.01.2018	PL 25.10.2017

RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
SK 25.10.2017	SI 25.10.2017	EE 17.01.2018	LT 17.01.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
MC 25.10.2017		LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	IS 13.01.2018	LT 13.09.2017
(11) 2 288 075	(51) H04L 12/14	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	LV 13.09.2017	MT 13.09.2017
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	SK 17.01.2018	CZ 17.01.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	DK 17.01.2018	MC 17.01.2018	SE 13.09.2017	SK 13.09.2017
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	(11) 2 288 615	(51) C07K 7/06	SI 13.09.2017	MC 13.09.2017
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	(84) BG 21.09.2017	(84) CZ 21.06.2017	(11) 2 288 910	(51) G01N 27/90
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	EE 21.06.2017	GR 22.09.2017	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
NL 13.12.2017	PL 13.12.2017	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	CY 10.01.2018	ES 10.01.2018
RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	LT 21.06.2017	LV 21.06.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
SK 13.12.2017	DK 13.12.2017	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
MC 13.12.2017		RO 21.06.2017	SI 21.06.2017	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018
(11) 2 288 225	(51) H04W 88/06	SK 21.06.2017	MC 21.06.2017	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018
(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(11) 2 288 618	(51) C07K 14/08	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
CY 14.02.2018	ES 14.02.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	CZ 20.09.2017	EE 20.09.2017	SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	FI 20.09.2017	HR 20.09.2017	DK 10.01.2018	MC 10.01.2018
EE 14.02.2018	LV 14.02.2018	IS 20.01.2018	LT 20.09.2017	(11) 2 288 991	(51) G06F 11/10
NL 14.02.2018	PL 14.02.2018	LV 20.09.2017	NO 20.12.2017	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	RO 20.09.2017	SE 20.09.2017	CY 10.01.2018	ES 10.01.2018
SK 14.02.2018	CZ 14.02.2018	SK 20.09.2017	SI 20.09.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
DK 14.02.2018	MC 14.02.2018	MC 20.09.2017		HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
(11) 2 288 229	(51) H05B 3/14	(11) 2 288 690	(51) C12N 5/078	IT 10.01.2018	EE 10.01.2018
(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
CY 14.02.2018	FI 14.02.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018
EE 14.02.2018	LV 14.02.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	DK 10.01.2018	MC 10.01.2018
NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	(11) 2 289 051	(51) G06T 7/73
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	RO 12.07.2017	SE 12.07.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
MC 14.02.2018		SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
(11) 2 288 342	(51) A61K 9/20	MC 12.07.2017		HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
(84) BG 28.09.2017	(84) CZ 28.06.2017	(11) 2 288 694	(51) C12N 9/02	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
EE 28.06.2017	GR 29.09.2017	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	LV 27.12.2017	NO 27.03.2018
HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
LT 28.06.2017	LV 28.06.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	SK 27.12.2017	DK 27.12.2017
MT 28.06.2017	RO 28.06.2017	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	MC 27.12.2017	
SI 28.06.2017	SK 28.06.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(11) 2 289 052	(51) G07C 9/00
MC 28.06.2017		PL 07.03.2018	RO 07.03.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) CY 28.02.2018
(11) 2 288 417	(51) A62B 1/14	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	LT 28.02.2018	EE 28.02.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(11) 2 288 717	(51) A61K 39/00	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
EE 14.03.2018	MT 14.03.2018	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	EE 05.07.2017	FI 05.07.2017	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
PL 14.03.2018	RO 14.03.2018	GR 06.10.2017	HR 05.07.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	IS 05.11.2017	LT 05.07.2017	MC 28.02.2018	
CZ 14.03.2018	PT 16.07.2018	LV 05.07.2017	NO 05.10.2017	(11) 2 289 074	(51) H05K 1/02
MC 14.03.2018		PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017
(11) 2 288 470	(51) B23K 9/32	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017	SK 05.07.2017	MC 05.07.2017	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	(11) 2 288 778	(51) E21B 10/02	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
ES 09.08.2017	FI 09.08.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	LT 13.09.2017	LV 13.09.2017
IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	MT 13.09.2017	NL 13.09.2017
LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
MT 09.08.2017	NL 09.08.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	RO 13.09.2017	SE 13.09.2017
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	SK 13.09.2017	SI 13.09.2017
RO 09.08.2017	SE 09.08.2017	LV 20.12.2017	NO 20.03.2018	MC 13.09.2017	
SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(11) 2 289 075	(51) H05K 1/02
MC 09.08.2017		SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) CZ 06.09.2017
(11) 2 288 561	(51) B66B 1/30	DK 20.12.2017	MC 20.12.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	(11) 2 288 876	(51) G01D 5/347	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
CY 17.01.2018	FI 17.01.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017

LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	(11) 2 289 884	(51) C07D 251/24	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
MT 06.09.2017	NL 06.09.2017	(84) DK 06.09.2017	(84) ES 06.09.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018
RO 06.09.2017	SE 06.09.2017	NL 06.09.2017	SE 06.09.2017	(11) 2 291 225	(51) A63B 69/34
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	MC 06.09.2017		(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
MC 06.09.2017				CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
(11) 2 289 147	(51) H02J 7/14	(11) 2 290 402	(51) G01S 7/486	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	LV 19.07.2017	NL 19.07.2017
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	IT 30.08.2017	LT 30.08.2017	RO 19.07.2017	SI 19.07.2017
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	LV 30.08.2017	NL 30.08.2017	SK 19.07.2017	MC 19.07.2017
RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017		
SK 06.12.2017	DK 06.12.2017	RO 30.08.2017	SE 30.08.2017	(11) 2 291 239	(51) B01J 23/42
SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	(84) BG 21.09.2017	(84) CZ 21.06.2017
		MC 30.08.2017		EE 21.06.2017	ES 21.06.2017
(11) 2 289 173	(51) H03M 7/30	(11) 2 290 836	(51) H04B 7/04	GR 22.09.2017	HR 21.06.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	IS 21.10.2017	IT 21.06.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	LT 21.06.2017	LV 21.06.2017
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	MT 21.06.2017	NL 21.06.2017
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	NO 21.09.2017	RO 21.06.2017
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	SK 21.06.2017	MC 21.06.2017
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017		
NO 11.01.2018	RO 11.10.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	(11) 2 291 248	(51) C04B 7/153
SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	RO 12.07.2017	SE 12.07.2017	(84) AT 31.05.2017	(84) BG 31.08.2017
SI 11.10.2017	MC 11.10.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	CZ 31.05.2017	DK 31.05.2017
		MC 12.07.2017		EE 31.05.2017	ES 31.05.2017
(11) 2 289 180	(51) H04B 17/21	(11) 2 290 895	(51) H04L 29/06	FI 31.05.2017	GR 01.09.2017
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	HR 31.05.2017	IS 30.09.2017
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	IT 21.03.2018	ES 21.03.2018	IT 31.05.2017	LT 31.05.2017
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LV 31.05.2017	NL 31.05.2017
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	NO 31.08.2017	RO 31.05.2017
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	LV 21.03.2018	EE 21.03.2018	SE 31.05.2017	SI 31.05.2017
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	MC 31.05.2017	
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	PL 21.03.2018	RO 21.03.2018		
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	(11) 2 291 358	(51) C07D 231/22
RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) IT 28.03.2018
SK 20.12.2017	DK 20.12.2017	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
MC 20.12.2017				GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
				LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
				EE 28.03.2018	NL 28.03.2018
				NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
				RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
				SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018
				PT 30.07.2018	MC 28.03.2018
(11) 2 289 228	(51) H04L 29/08	(11) 2 291 112	(51) A61B 5/00	(11) 2 291 452	(51) C08L 27/18
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CY 24.01.2018	FI 24.01.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	IS 24.05.2018	EE 24.01.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	NO 24.04.2018	RO 24.01.2018
LV 29.11.2017	NO 28.02.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	SE 24.01.2018	SK 24.01.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
SE 29.11.2017	SK 29.11.2017	SK 08.11.2017	SI 08.11.2017	MC 24.01.2018	
SI 29.11.2017	MC 29.11.2017	MC 08.11.2017			
(11) 2 289 426	(51) A61B 17/04	(11) 2 291 124	(51) A61B 17/00		
(84) AT 19.07.2017	(84) DK 19.07.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017		
ES 19.07.2017	FI 19.07.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017		
GR 20.10.2017	IT 19.07.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017		
NL 19.07.2017	SE 19.07.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017		
MC 19.07.2017		HR 05.07.2017	IS 05.11.2017		
		LT 05.07.2017	LV 05.07.2017		
		NO 05.10.2017	PL 05.07.2017		
		RO 05.07.2017	SE 05.07.2017		
		SI 05.07.2017	SK 05.07.2017		
		MC 05.07.2017			
(11) 2 289 685	(51) B29C 45/78	(11) 2 291 131	(51) A61B 90/98	(11) 2 291 511	(51) C12N 5/0787
(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	IT 21.03.2018	ES 21.03.2018	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	LV 21.03.2018	EE 21.03.2018	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017
LT 02.08.2017	LV 02.08.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	IT 21.06.2017	LT 21.06.2017
NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	PL 21.03.2018	RO 21.06.2017	LV 21.06.2017	NO 21.09.2017
RO 02.08.2017	SE 02.08.2017	HR 21.03.2018	SE 21.06.2017	PL 21.06.2017	RO 21.06.2017
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	LV 21.03.2018	SK 21.06.2017	SI 21.06.2017	SI 21.06.2017
MC 02.08.2017		NL 21.03.2018		MC 21.06.2017	MC 21.06.2017
		PL 21.03.2018			
				(11) 2 291 544	(51) C12Q 1/68
				(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
				CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
				DK 25.10.2017	EE 25.10.2017

ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	LT 28.02.2018	EE 28.02.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	SK 06.09.2017	MC 06.09.2017
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 293 718	(51) A61B 5/103
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	DK 28.02.2018	MC 28.02.2018	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017
SE 25.10.2017	SK 25.10.2017	(11) 2 291 951	(51) H04L 12/28	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017
SI 25.10.2017	MC 25.10.2017	(84) BG 28.06.2018	(84) IT 28.03.2018	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017
(11) 2 291 569	(51) E05B 81/14	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	IT 26.07.2017	LT 26.07.2017
(84) BG 12.10.2017	(84) DK 12.07.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LV 26.07.2017	NL 26.07.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	EE 28.03.2018	NL 28.03.2018	RO 26.07.2017	SE 26.07.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	MC 26.07.2017	
LV 12.07.2017	MT 12.07.2017	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	(11) 2 293 772	(51) A61K 8/85
NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	(11) 2 291 960	(51) H04L 12/46	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017
SK 12.07.2017	MC 12.07.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
(11) 2 291 571	(51) E05B 85/24	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	IS 11.02.2018	LT 11.10.2017
(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	RO 11.10.2017	SE 11.10.2017
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	SK 11.10.2017	SI 11.10.2017
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	MC 11.10.2017	
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	(11) 2 293 932	(51) B32B 5/14
MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	SK 13.12.2017	DK 13.12.2017	(84) BG 28.05.2018	(84) CY 28.02.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	MC 13.12.2017		ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	(11) 2 292 208	(51) A61K 8/67	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
SK 01.11.2017	SI 01.11.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	LT 28.02.2018	EE 28.02.2018
MC 01.11.2017		CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018
(11) 2 291 623	(51) G01G 23/36	EE 19.07.2017	FI 19.07.2017	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
(84) AT 07.06.2017	(84) BG 07.09.2017	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
CZ 07.06.2017	DK 07.06.2017	IS 19.11.2017	LT 19.07.2017	SK 28.02.2018	DK 28.02.2018
EE 07.06.2017	FI 07.06.2017	LV 19.07.2017	NL 19.07.2017	MC 28.02.2018	
GR 08.09.2017	HR 07.06.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	(11) 2 294 138	(51) C08L 83/04
IS 07.10.2017	LT 07.06.2017	RO 19.07.2017	SE 19.07.2017	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
LV 07.06.2017	MT 07.06.2017	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	CY 10.01.2018	ES 10.01.2018
NL 07.06.2017	NO 07.09.2017	MC 19.07.2017		FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
PL 07.06.2017	RO 07.06.2017	(11) 2 292 980	(51) F24C 15/16	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
SE 07.06.2017	SI 07.06.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	IT 10.01.2018	EE 10.01.2018
SK 07.06.2017	MC 07.06.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
(11) 2 291 641	(51) G02B 21/16	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	EE 21.03.2018	MT 21.03.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	MC 10.01.2018	
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	RO 21.03.2018	SK 21.03.2018	(11) 2 294 139	(51) C08L 83/10
IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	(11) 2 293 329	(51) H01L 23/427	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
RO 23.08.2017	SE 23.08.2017	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	FI 27.12.2017	HR 27.12.2017
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	CY 24.01.2018	FI 24.01.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
MC 23.08.2017		GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
(11) 2 291 675	(51) G01S 19/23	IS 24.05.2018	EE 24.01.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	SK 27.12.2017	DK 27.12.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	MC 27.12.2017	
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	(11) 2 294 163	(51) C10G 25/00
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	MC 24.01.2018		ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
LV 22.11.2017	NO 22.02.2018	(11) 2 293 686	(51) A23K 50/42	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	LV 21.03.2018	EE 21.03.2018
SI 22.11.2017	MC 22.11.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018
(11) 2 291 894	(51) H02H 3/06	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
CY 28.02.2018	IT 28.02.2018	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LV 06.09.2017	NO 06.12.2017	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017		

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 294 233 | (51) C22B 7/04 | (11) 2 294 620 | (51) H01L 29/00 | (11) 2 294 876 | (51) H04W 74/00 |
| (84) AT 09.08.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) BG 21.06.2018 | (84) CY 21.03.2018 |
| CZ 09.08.2017 | DK 09.08.2017 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | IT 21.03.2018 | ES 21.03.2018 |
| EE 09.08.2017 | ES 09.08.2017 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | FI 21.03.2018 | GR 22.06.2018 |
| FI 09.08.2017 | GR 10.11.2017 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | HR 21.03.2018 | LT 21.03.2018 |
| HR 09.08.2017 | IS 09.12.2017 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | LV 21.03.2018 | EE 21.03.2018 |
| LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | NL 21.03.2018 | NO 21.06.2018 |
| NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | PL 21.03.2018 | RO 21.03.2018 |
| RO 09.08.2017 | SE 09.08.2017 | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | SE 21.03.2018 | AT 21.03.2018 |
| SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 | RO 02.08.2017 | SE 02.08.2017 | SK 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 |
| MC 09.08.2017 | | SI 02.08.2017 | SK 02.08.2017 | PT 23.07.2018 | MC 21.03.2018 |
| | | MC 02.08.2017 | | | |
| (11) 2 294 246 | (51) C23C 16/46 | (11) 2 294 622 | (51) H01L 31/052 | (11) 2 295 111 | (51) A61N 1/39 |
| (84) BG 28.05.2018 | (84) CY 28.02.2018 | (84) BG 24.04.2018 | (84) CY 24.01.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| IT 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | EE 24.01.2018 | LT 24.01.2018 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | LV 24.01.2018 | MT 24.01.2018 | IS 12.11.2017 | IT 12.07.2017 |
| MT 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 | LT 12.07.2017 | NL 12.07.2017 |
| PL 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | PL 24.01.2018 | RO 24.01.2018 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 |
| SE 28.02.2018 | SK 28.02.2018 | SE 24.01.2018 | SK 24.01.2018 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 | CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | SK 12.07.2017 | MC 12.07.2017 |
| MC 28.02.2018 | | MC 24.01.2018 | | | |
| (11) 2 294 383 | (51) G01N 17/00 | (11) 2 294 708 | (51) H04B 5/02 | (11) 2 295 173 | (51) B22D 41/34 |
| (84) BG 21.06.2018 | (84) CY 21.03.2018 | (84) AT 29.11.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 |
| GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 | CY 29.11.2017 | CZ 29.11.2017 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 |
| LT 21.03.2018 | LV 21.03.2018 | DK 29.11.2017 | EE 29.11.2017 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 |
| EE 21.03.2018 | SK 21.03.2018 | ES 29.11.2017 | FI 29.11.2017 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 |
| MC 21.03.2018 | | GR 01.03.2018 | HR 29.11.2017 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 |
| | | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 |
| (11) 2 294 394 | (51) G01N 27/403 | | | LV 30.08.2017 | NO 30.11.2017 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | | | PL 30.08.2017 | RO 30.08.2017 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | | | SE 30.08.2017 | SI 30.08.2017 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | | | SK 30.08.2017 | MC 30.08.2017 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | | | | |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | | | (11) 2 295 588 | (51) C12N 15/83 |
| IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | | | (84) BG 07.06.2018 | (84) CY 07.03.2018 |
| LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | | | FI 07.03.2018 | GR 08.06.2018 |
| PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 | | | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 |
| SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | | | NL 07.03.2018 | PL 07.03.2018 |
| SI 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | | | RO 07.03.2018 | SE 07.03.2018 |
| | | | | AT 07.03.2018 | SK 07.03.2018 |
| | | | | CZ 07.03.2018 | PT 09.07.2018 |
| | | | | MC 07.03.2018 | |
| (11) 2 294 505 | (51) G06F 21/44 | (11) 2 294 711 | (51) H04B 5/02 | (11) 2 295 588 | (51) C12N 15/83 |
| (84) BG 28.05.2018 | (84) CY 28.02.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) BG 07.06.2018 | (84) CY 07.03.2018 |
| FI 28.02.2018 | HR 28.02.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | FI 07.03.2018 | GR 08.06.2018 |
| LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 |
| LV 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | NL 07.03.2018 | PL 07.03.2018 |
| RO 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | RO 07.03.2018 | SE 07.03.2018 |
| SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | AT 07.03.2018 | SK 07.03.2018 |
| MC 28.02.2018 | | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | CZ 07.03.2018 | PT 09.07.2018 |
| | | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | MC 07.03.2018 | |
| | | RO 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | | |
| | | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | (11) 2 295 615 | (51) C22C 38/58 |
| | | MC 30.08.2017 | | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 |
| | | | | CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 |
| | | | | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 |
| | | | | FI 29.11.2017 | HR 29.11.2017 |
| | | | | IT 29.11.2017 | LT 29.11.2017 |
| | | | | LV 29.11.2017 | NL 29.11.2017 |
| | | | | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 |
| | | | | RO 29.11.2017 | SE 29.11.2017 |
| | | | | SK 29.11.2017 | SI 29.11.2017 |
| | | | | MC 29.11.2017 | |
| (11) 2 294 525 | (51) G06F 21/60 | (11) 2 294 712 | (51) H04B 5/02 | (11) 2 295 939 | (51) G01D 5/244 |
| (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | (84) AT 30.08.2017 | (84) BG 30.11.2017 | (84) BG 25.01.2018 | (84) CY 25.10.2017 |
| CY 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | CZ 30.08.2017 | DK 30.08.2017 | CZ 25.10.2017 | DK 25.10.2017 |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | EE 30.08.2017 | ES 30.08.2017 | EE 25.10.2017 | ES 25.10.2017 |
| HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | FI 30.08.2017 | GR 01.12.2017 | FI 25.10.2017 | GR 26.01.2018 |
| IT 10.01.2018 | EE 10.01.2018 | HR 30.08.2017 | IS 30.12.2017 | HR 25.10.2017 | IS 25.02.2018 |
| LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | IT 30.08.2017 | LT 30.08.2017 | IT 25.10.2017 | LT 25.10.2017 |
| NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | LV 30.08.2017 | NL 30.08.2017 | LV 25.10.2017 | MT 25.10.2017 |
| PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | NO 30.11.2017 | PL 30.08.2017 | NO 28.02.2018 | NO 25.01.2018 |
| SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | RO 30.08.2017 | SE 30.08.2017 | RO 29.11.2017 | RO 25.10.2017 |
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | SI 30.08.2017 | SK 30.08.2017 | SK 29.11.2017 | SK 25.10.2017 |
| MC 10.01.2018 | | MC 30.08.2017 | | MC 29.11.2017 | SI 25.10.2017 |
| | | | | | |
| (11) 2 294 602 | (51) H01J 49/06 | (11) 2 294 717 | (51) H04B 7/06 | (11) 2 295 970 | (51) G01N 33/543 |
| (84) AT 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| CY 14.02.2018 | IT 14.02.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| ES 14.02.2018 | FI 14.02.2018 | EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 |
| GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 | FI 20.12.2017 | GR 21.03.2018 | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| LT 14.02.2018 | EE 14.02.2018 | HR 20.12.2017 | IS 20.04.2018 | | |
| LV 14.02.2018 | NL 14.02.2018 | IT 20.12.2017 | LT 20.12.2017 | | |
| NO 14.05.2018 | PL 14.02.2018 | LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | | |
| RO 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | | |
| SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | RO 20.12.2017 | SE 20.12.2017 | | |
| DK 14.02.2018 | MC 14.02.2018 | SK 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | | |
| | | MC 20.12.2017 | | | |

HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	RO 19.07.2017	SI 19.07.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	SK 19.07.2017	MC 19.07.2017	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	(11) 2 296 985	(51) B65C 9/26	(11) 2 297 377	(51) C23C 16/20
PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	CZ 13.12.2017	EE 13.12.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
SK 05.07.2017	MC 05.07.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
(11) 2 296 459	(51) A01K 39/02	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	NO 13.03.2018	RO 13.12.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	DK 13.12.2017	MC 13.12.2017	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	(11) 2 297 037	(51) C01B 39/40	RO 27.12.2017	SK 27.12.2017
LT 28.06.2017	LV 28.06.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017
NO 28.09.2017	PL 28.06.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	(11) 2 297 426	(51) E21B 33/035
RO 28.06.2017	SE 28.06.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
SI 28.06.2017	SK 28.06.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
MC 28.06.2017		GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
(11) 2 296 563	(51) A61B 17/28	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	FI 01.11.2017	FI 01.11.2017
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	SE 01.11.2017	SK 01.11.2017	NL 01.11.2017	PL 01.11.2017
IS 16.12.2017	LT 16.08.2017	SI 01.11.2017	MC 01.11.2017	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017
LV 16.08.2017	NL 16.08.2017	(11) 2 297 094	(51) C07C 273/04	SK 01.11.2017	SI 01.11.2017
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	MC 01.11.2017	
RO 16.08.2017	SE 16.08.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	(11) 2 297 478	(51) F16D 66/02
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) HR 06.09.2017
MC 16.08.2017		GR 28.12.2017	IS 27.01.2018	IS 06.01.2018	MT 06.09.2017
(11) 2 296 782	(51) B01D 53/02	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	NO 06.12.2017	MC 06.09.2017
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017	(11) 2 297 526	(51) F24F 13/15
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	SI 27.09.2017	MC 27.09.2017	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018
EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	(11) 2 297 290	(51) C11D 1/66	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
IT 21.06.2017	LT 21.06.2017	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
LV 21.06.2017	MT 21.06.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	PL 21.03.2018	RO 21.03.2018
NL 21.06.2017	NO 21.09.2017	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	AT 21.03.2018	SK 21.03.2018
PL 21.06.2017	RO 21.06.2017	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	CZ 21.03.2018	PT 23.07.2018
SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	MC 21.03.2018	
SK 21.06.2017	MC 21.06.2017	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	(11) 2 297 527	(51) F24F 13/15
(11) 2 296 790	(51) B01D 53/94	SK 20.12.2017	DK 20.12.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018	MC 20.12.2017		CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(11) 2 297 300	(51) C12N 5/10	ES 05.07.2017	GR 06.10.2017
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017
LV 14.03.2018	EE 14.03.2018	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017
MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	PL 05.07.2017	RO 05.07.2017
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017
RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	MC 05.07.2017	
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	(11) 2 297 544	(51) F42B 10/66
PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	RO 12.07.2017	SE 12.07.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
(11) 2 296 902	(51) B41J 2/32	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	MC 12.07.2017		EE 21.06.2017	ES 21.06.2017
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	(11) 2 297 304	(51) C12N 5/077	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	EE 13.09.2017	GR 14.12.2017	IT 21.06.2017	LT 21.06.2017
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	LV 21.06.2017	NL 21.06.2017
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	RO 13.09.2017	SK 13.09.2017	RO 21.06.2017	SE 21.06.2017
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	SI 13.09.2017	MC 13.09.2017	SI 21.06.2017	SK 21.06.2017
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	(11) 2 297 344	(51) C12Q 1/68	MC 21.06.2017	
SK 16.08.2017	MC 16.08.2017	(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018	(11) 2 297 592	(51) G01S 3/808
(11) 2 296 942	(51) B60R 16/023	(84) IT 14.03.2018	(84) ES 14.03.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	CY 14.02.2018	IT 14.02.2018
DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	LV 14.03.2018	EE 14.03.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	LT 14.02.2018	EE 14.02.2018
LT 19.07.2017	LV 19.07.2017	PL 14.03.2018	RO 14.03.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018
MT 19.07.2017	NL 19.07.2017	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
NO 19.10.2017	PL 19.07.2017			RO 14.02.2018	SE 14.02.2018

SK 14.02.2018	CZ 14.02.2018	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
DK 14.02.2018	MC 14.02.2018	MC 05.07.2017		CZ 21.03.2018	PT 23.07.2018
				MC 21.03.2018	
(11) 2 297 613	(51) G03F 7/32	(11) 2 298 829	(51) C08G 63/91	(11) 2 300 776	(51) F42D 1/045
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	EE 21.06.2017	GR 22.09.2017
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	IT 21.06.2017	LT 21.06.2017
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	LT 20.09.2017	LV 20.09.2017	LV 21.06.2017	NL 21.06.2017
LV 29.11.2017	NO 28.02.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	RO 21.06.2017	SI 21.06.2017
SE 29.11.2017	SK 29.11.2017	SI 20.09.2017	MC 20.09.2017	SK 21.06.2017	MC 21.06.2017
SI 29.11.2017	MC 29.11.2017				
(11) 2 297 667	(51) G06F 21/35	(11) 2 299 368	(51) B60D 1/58	(11) 2 301 019	(51) G10L 19/02
(84) BG 28.06.2018	(84) IT 28.03.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	EE 04.10.2017	GR 05.01.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
EE 28.03.2018	NL 28.03.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	NO 04.01.2018	RO 04.10.2017
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	LV 06.09.2017	NL 06.09.2017	SK 04.10.2017	SI 04.10.2017
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	MC 04.10.2017	
PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	RO 06.09.2017	SE 06.09.2017		
		SI 06.09.2017	SK 06.09.2017		
		MC 06.09.2017		(11) 2 301 117	(51) H01R 13/52
(11) 2 297 815	(51) H01Q 1/12	(11) 2 299 812	(51) A01N 37/18	(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017
(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
EE 04.10.2017	FI 04.10.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	LT 13.09.2017	LV 13.09.2017
MT 04.10.2017	NO 04.01.2018	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	MT 13.09.2017	NL 13.09.2017
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	RO 13.09.2017	SE 13.09.2017
SI 04.10.2017	MC 04.10.2017	RO 12.07.2017	SE 12.07.2017	SK 13.09.2017	SI 13.09.2017
		SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	MC 13.09.2017	
		MC 12.07.2017		(11) 2 301 942	(51) C07F 15/00
(11) 2 297 818	(51) H01Q 19/06	(11) 2 300 067	(51) A61K 9/00	(84) AT 13.12.2017	(84) CY 13.12.2017
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	GR 14.03.2018	IT 13.12.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	NL 13.12.2017	SE 13.12.2017
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	DK 13.12.2017	MC 13.12.2017
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017		
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	(11) 2 302 102	(51) C23G 1/08
LV 29.11.2017	NO 28.02.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
SE 29.11.2017	SK 29.11.2017	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
SI 29.11.2017	MC 29.11.2017	SK 25.10.2017	SI 25.10.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
		MC 25.10.2017		GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
				LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
				NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
				RO 15.11.2017	SE 15.11.2017
				SK 15.11.2017	SI 15.11.2017
				MC 15.11.2017	
(11) 2 297 860	(51) G10H 1/18	(11) 2 300 407	(51) C07C 50/22	(11) 2 302 389	(51) G01N 33/577
(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
CY 17.01.2018	IT 17.01.2018	IT 07.03.2018	ES 07.03.2018	CY 24.01.2018	ES 24.01.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	IT 24.01.2018	EE 24.01.2018
IS 17.05.2018	EE 17.01.2018	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	NL 24.01.2018	RO 24.01.2018
LT 17.01.2018	PL 17.01.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	SE 24.01.2018	SK 24.01.2018
NO 17.04.2018	SK 17.01.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
RO 17.01.2018	DK 17.01.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	MC 24.01.2018	
CZ 17.01.2018		AT 07.03.2018	SK 07.03.2018		
MC 17.01.2018		CZ 07.03.2018	PT 09.07.2018		
		MC 07.03.2018			
(11) 2 298 233	(51) A61F 2/00	(11) 2 300 455	(51) C07D 401/10	(11) 2 302 583	(51) G06T 7/11
(84) BG 17.04.2018	(84) CY 17.01.2018	(84) MC 19.07.2017	(84) CY 07.03.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
EE 17.01.2018	RO 17.01.2018		ES 07.03.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018		GR 08.06.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
CZ 17.01.2018	MC 17.01.2018		LT 07.03.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
			LV 07.03.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
			NL 07.03.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
			PL 07.03.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
			RO 07.03.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
			SE 07.03.2018	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017
			SK 07.03.2018		
			PT 09.07.2018		
(11) 2 298 714	(51) C04B 35/49	(11) 2 300 666	(51) E01H 1/02		
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018		
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018		
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018		
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018		
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	EE 21.03.2018	MT 21.03.2018		
IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018		
LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	NL 21.03.2018	RO 21.03.2018		
NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	PL 21.03.2018			
RO 05.07.2017	SE 05.07.2017				

SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SK 06.12.2017	DK 06.12.2017	(11) 2 304 103	(51) D21F 5/04
DK 20.12.2017	MC 20.12.2017	SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017
(11) 2 303 149	(51) A61B 17/22	(11) 2 303 407	(51) C07K 14/47	DK 19.07.2017	EE 19.07.2017
(84) BG 28.05.2018	(84) CY 28.02.2018	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	IS 19.11.2017	LT 19.07.2017
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	LV 19.07.2017	MT 19.07.2017
LT 28.02.2018	EE 28.02.2018	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	NL 19.07.2017	NO 19.10.2017
LV 28.02.2018	PL 28.02.2018	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017
RO 28.02.2018	SK 28.02.2018	IT 21.06.2017	LT 21.06.2017	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017
CZ 28.02.2018	MC 28.02.2018	LV 21.06.2017	NL 21.06.2017	MC 19.07.2017	
(11) 2 303 176	(51) B62B 3/00	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	(11) 2 304 168	(51) E21B 19/16
(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	RO 21.06.2017	SE 21.06.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	SI 21.06.2017	SK 21.06.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	MC 21.06.2017		EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	(11) 2 303 443	(51) B01F 17/00	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	IT 07.03.2018	ES 07.03.2018	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017
NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	LV 02.08.2017	PL 02.08.2017
PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	RO 02.08.2017	SE 02.08.2017
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
SK 09.08.2017	MC 09.08.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	MC 02.08.2017	
(11) 2 303 232	(51) A61K 9/14	PL 07.03.2018	RO 07.03.2018	(11) 2 304 169	(51) E21B 33/04
(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017
EE 02.08.2017	FI 02.08.2017	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	(11) 2 303 500	(51) B23K 9/095	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
IS 02.12.2017	LT 02.08.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
LV 02.08.2017	NL 02.08.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	SE 06.12.2017	SK 06.12.2017
RO 02.08.2017	SE 02.08.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	SI 06.12.2017	MC 06.12.2017
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	(11) 2 304 177	(51) E21D 9/10
MC 02.08.2017		LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
(11) 2 303 234	(51) A61K 9/16	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	CY 03.01.2018	ES 03.01.2018
(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	SK 12.07.2017	MC 12.07.2017	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	(11) 2 303 549	(51) B29C 65/08	EE 03.01.2018	LV 03.01.2018
LV 23.08.2017	NO 23.11.2017	(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
SK 23.08.2017	MC 23.08.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
(11) 2 303 328	(51) A61K 45/06	EE 14.03.2018	NL 14.03.2018	MC 03.01.2018	
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(11) 2 304 242	(51) F04C 2/344
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	CZ 14.03.2018	PT 16.07.2018	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	MC 14.03.2018		GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	(11) 2 303 760	(51) B67C 3/34	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017
LV 20.12.2017	NO 20.03.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	CZ 27.12.2017	EE 27.12.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	RO 12.07.2017	SE 12.07.2017
DK 20.12.2017	MC 20.12.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
(11) 2 303 365	(51) A61M 11/00	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	MC 12.07.2017	
(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017	(11) 2 304 331	(51) F23N 5/12
CZ 26.07.2017	EE 26.07.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	CY 03.01.2018	ES 03.01.2018
HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	SK 27.12.2017	DK 27.12.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
IT 26.07.2017	LT 26.07.2017	MC 27.12.2017		HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
LV 26.07.2017	NL 26.07.2017	(11) 2 304 028	(51) C12N 15/10	IS 03.01.2018	EE 03.01.2018
NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	LT 03.01.2018	NL 03.01.2018
RO 26.07.2017	SI 26.07.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
SK 26.07.2017	MC 26.07.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018
(11) 2 303 368	(51) A61M 5/24	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	SK 03.01.2018	CZ 03.01.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	DK 03.01.2018	MC 03.01.2018
CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	(11) 2 304 397	(51) G01G 23/00
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	(84) BG 17.04.2018	(84) CY 17.01.2018
HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	SE 25.10.2017	SK 25.10.2017	EE 17.01.2018	LT 17.01.2018
RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	SI 25.10.2017	MC 25.10.2017	LV 17.01.2018	MT 17.01.2018

NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	(11) 2 305 005	(51) H05B 6/12	(11) 2 307 194	(51) B32B 7/02
RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
SK 17.01.2018	CZ 17.01.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
DK 17.01.2018	MC 17.01.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
(11) 2 304 479	(51) G02B 5/08	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017
ES 19.07.2017	FI 19.07.2017	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	LV 19.07.2017	NL 19.07.2017
GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
IS 19.11.2017	IT 19.07.2017	SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	RO 19.07.2017	SE 19.07.2017
LT 19.07.2017	LV 19.07.2017	SI 13.09.2017	MC 13.09.2017	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017
MT 19.07.2017	NO 19.10.2017	(11) 2 305 161	(51) A61B 18/14	(11) 2 307 198	(51) B32B 37/00
PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	(84) CY 21.03.2018	(84) ES 21.03.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
SK 19.07.2017	MC 19.07.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017
(11) 2 304 524	(51) G06F 3/0354	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(11) 2 305 302	(51) A61K 39/395	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017
CY 21.02.2018	IT 21.02.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) CY 20.12.2017	LV 12.07.2017	NO 12.10.2017
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	RO 12.07.2017	SE 12.07.2017
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	GR 21.03.2018	IT 20.12.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
LT 21.02.2018	EE 21.02.2018	NL 20.12.2017	SE 20.12.2017	(11) 2 307 627	(51) E04B 1/84
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	DK 20.12.2017	MC 20.12.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(11) 2 305 328	(51) A61L 15/60	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
DK 21.02.2018	MC 21.02.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
(11) 2 304 594	(51) G06F 15/80	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	RO 27.09.2017	SE 27.09.2017
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	SK 27.09.2017	SI 27.09.2017
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	MC 27.09.2017	(11) 2 307 729
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	SE 01.11.2017	SK 01.11.2017	(84) AT 21.02.2018	(51) F04C 18/02
LV 13.12.2017	NO 13.03.2018	SI 01.11.2017	MC 01.11.2017	CY 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(11) 2 305 878	(51) D06F 58/28	ES 21.02.2018	IT 21.02.2018
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	GR 22.05.2018	FI 21.02.2018
DK 13.12.2017	MC 13.12.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	LT 21.02.2018	HR 21.02.2018
(11) 2 304 616	(51) G06F 17/30	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	LV 21.02.2018	EE 21.02.2018
(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	NO 21.05.2018	NL 21.02.2018
IT 21.03.2018	ES 21.03.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	RO 21.02.2018	PL 21.02.2018
FI 21.03.2018	HR 21.03.2018	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	SK 21.02.2018	SE 21.02.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LV 20.09.2017	NL 20.09.2017	DK 21.02.2018	CZ 21.02.2018
EE 21.03.2018	NL 21.03.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	(11) 2 307 730	(51) F04C 18/02
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RO 20.09.2017	SE 20.09.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	SK 20.09.2017	SI 20.09.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	MC 20.09.2017	(11) 2 306 157	EE 04.10.2017	FI 04.10.2017
CZ 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) AT 06.12.2017	(51) G01D 5/347	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
MC 21.03.2018	(84) CY 07.03.2018	DK 06.09.2017	(84) CZ 06.09.2017	IS 04.02.2018	LT 04.10.2017
(11) 2 304 860	(51) H02J 7/00	FI 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017
(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	HR 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
IT 07.03.2018	ES 07.03.2018	LT 06.09.2017	DK 06.09.2017	RO 04.10.2017	SE 04.10.2017
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	MT 06.09.2017	EE 06.09.2017	SK 04.10.2017	SI 04.10.2017
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	NO 06.12.2017	GR 07.12.2017	MC 04.10.2017	(11) 2 307 813
EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	RO 06.09.2017	IS 06.01.2018	(84) AT 13.12.2017	(51) F24F 13/16
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	SI 06.09.2017	LV 06.09.2017	CY 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
PL 07.03.2018	RO 07.03.2018	SM 06.09.2017	NL 06.09.2017	EE 13.12.2017	CZ 13.12.2017
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	(11) 2 306 867	PL 06.09.2017	GR 14.03.2018	FI 13.12.2017
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(84) AT 05.07.2017	SE 06.09.2017	IS 13.04.2018	HR 13.12.2017
PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	CZ 05.07.2017	SK 06.09.2017	LT 13.12.2017	IT 13.12.2017
(11) 2 304 995	(51) H04W 72/08	EE 05.07.2017	(51) A45D 40/26	NO 13.03.2018	LV 13.12.2017
(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018	GR 06.10.2017	(84) BG 05.10.2017	RO 13.12.2017	PL 13.12.2017
IT 14.03.2018	ES 14.03.2018	IS 05.11.2017	(84) BG 05.10.2017	MC 13.12.2017	SK 13.12.2017
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	LV 05.07.2017	DK 05.07.2017	(11) 2 307 822	(51) F25B 9/00
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	NL 05.07.2017	DK 05.07.2017	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
LV 14.03.2018	EE 14.03.2018	PL 05.07.2017	FI 05.07.2017	CY 21.02.2018	IT 21.02.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	SE 05.07.2017	HR 05.07.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
PL 14.03.2018	RO 14.03.2018	SK 05.07.2017	LT 05.07.2017		
SE 14.03.2018	AT 14.03.2018		MT 05.07.2017		
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018		NO 05.10.2017		
PT 16.07.2018	MC 14.03.2018		RO 05.07.2017		
			SI 05.07.2017		
			MC 05.07.2017		

GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
LT 21.02.2018	EE 21.02.2018	DK 21.02.2018	MC 21.02.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 311 605	(51) B24B 31/00	NL 22.11.2017	RO 22.11.2017
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	SK 22.11.2017	SI 22.11.2017
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	(84) CY 21.02.2018	ES 21.02.2018	MC 22.11.2017	
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(11) 2 313 989	(51) H04B 7/06
MC 21.02.2018		IT 21.02.2018	EE 21.02.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017
(11) 2 307 878	(51) G01N 21/90	NL 21.02.2018	PL 21.02.2018	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	GR 26.07.2017	GR 27.10.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	DK 21.02.2018	MC 21.02.2018	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 2 312 219	(51) F24C 15/28	IT 26.07.2017	LT 26.07.2017
EE 21.03.2018	MT 21.03.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	LV 26.07.2017	NL 26.07.2017
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	RO 26.07.2017	SE 26.07.2017
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	MC 26.07.2017	
(11) 2 309 004	(51) B01L 7/00	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	(11) 2 314 545	(51) C01G 51/04
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	LV 19.07.2017	NL 19.07.2017	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	RO 19.07.2017	SE 19.07.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
GR 01.03.2018	IT 29.11.2017	MC 19.07.2017		EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
LT 29.11.2017	NL 29.11.2017	(11) 2 312 254	(51) F28F 1/32	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	PL 07.03.2018	RO 07.03.2018
SE 29.11.2017	SK 29.11.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
SI 29.11.2017	MC 29.11.2017	EE 30.08.2017	FI 30.08.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(11) 2 310 199	(51) B32B 27/12	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	PT 09.07.2018	LU 26.03.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	MC 07.03.2018	
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	(11) 2 314 622	(51) C07K 16/18
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	SK 30.08.2017	MC 30.08.2017	GR 19.01.2018	NL 18.10.2017
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	(11) 2 312 995	(51) A61B 5/1455	RO 18.10.2017	SE 18.10.2017
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	SK 18.10.2017	SI 18.10.2017
SK 01.11.2017	SI 01.11.2017	CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	MC 18.10.2017	
MC 01.11.2017		EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	(11) 2 315 649	(51) B26B 19/38
(11) 2 310 472	(51) C10G 9/16	FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	(84) BG 07.05.2018	(84) CY 07.02.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018
CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	IT 28.06.2017	LT 28.06.2017	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	LV 28.06.2017	NL 28.06.2017	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	NO 28.09.2017	PL 28.06.2017	LT 07.02.2018	EE 07.02.2018
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	RO 28.06.2017	SE 28.06.2017	LV 07.02.2018	MT 07.02.2018
LV 06.12.2017	NO 06.03.2018	SI 28.06.2017	SK 28.06.2017	NL 07.02.2018	NO 07.05.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	MC 28.06.2017		PL 07.02.2018	RO 07.02.2018
SE 06.12.2017	SK 06.12.2017	(11) 2 313 553	(51) E01C 5/06	SE 07.02.2018	SK 07.02.2018
DK 06.12.2017	SI 06.12.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018
MC 06.12.2017		CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	MC 07.02.2018	
(11) 2 310 759	(51) F24F 11/00	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	(11) 2 315 729	(51) C03C 3/095
(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	NO 16.11.2017	RO 16.08.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
IT 26.07.2017	LT 26.07.2017	SK 16.08.2017	MC 16.08.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
LV 26.07.2017	NL 26.07.2017	(11) 2 313 559	(51) E01F 15/04	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
RO 26.07.2017	SE 26.07.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	SE 01.11.2017	SK 01.11.2017
MC 26.07.2017		FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	SI 01.11.2017	MC 01.11.2017
(11) 2 311 141	(51) H01Q 7/00	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	(11) 2 318 170	(51) B23K 9/04
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
CY 21.02.2018	IT 21.02.2018	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	SK 13.09.2017	SI 13.09.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
LT 21.02.2018	EE 21.02.2018	MC 13.09.2017		HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 313 560	(51) E01F 15/14	LT 05.07.2017	LV 05.07.2017
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(84) CY 22.11.2017	(84) CZ 22.11.2017	MT 05.07.2017	NL 05.07.2017
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017

RO 05.07.2017	SI 05.07.2017	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
SK 05.07.2017	MC 05.07.2017	SK 16.08.2017	MC 16.08.2017	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018
(11) 2 319 359	(51) A46B 9/04	(11) 2 320 825	(51) A61C 3/025	(11) 2 322 861	(51) F24C 15/00
(84) AT 21.06.2017	(84) DK 21.06.2017	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	CY 21.02.2018	IT 21.02.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
IT 21.06.2017	MC 21.06.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
(11) 2 319 363	(51) A46B 11/00	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	LT 21.02.2018	EE 21.02.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	LT 27.09.2017	NO 27.12.2017
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	DK 21.02.2018	MC 21.02.2018	SM 27.09.2017	SI 27.09.2017
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	(11) 2 321 402	(51) C12M 1/22	MC 27.09.2017	
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(11) 2 322 984	(51) G02F 1/15
RO 18.10.2017	SE 18.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017
SK 18.10.2017	SI 18.10.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
MC 18.10.2017		FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017
(11) 2 319 364	(51) A46B 11/00	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	IT 26.07.2017	NL 26.07.2017
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	RO 12.07.2017	SE 12.07.2017	SK 26.07.2017	MC 26.07.2017
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017		
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	MC 12.07.2017		(11) 2 323 569	(51) A61B 17/00
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	(11) 2 321 438	(51) C22B 3/02	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	(84) AT 07.06.2017	(84) BG 07.09.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
RO 04.10.2017	SE 04.10.2017	CZ 07.06.2017	DK 07.06.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
SK 04.10.2017	SI 04.10.2017	EE 07.06.2017	ES 07.06.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
MC 04.10.2017		FI 07.06.2017	GR 08.09.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
(11) 2 319 365	(51) A61K 8/34	HR 07.06.2017	IS 07.10.2017	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	IT 07.06.2017	LT 07.06.2017	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017
CY 21.02.2018	IT 21.02.2018	LV 07.06.2017	NL 07.06.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	NO 07.09.2017	PL 07.06.2017	RO 04.10.2017	SE 04.10.2017
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	RO 07.06.2017	SE 07.06.2017	SK 04.10.2017	SI 04.10.2017
LT 21.02.2018	EE 21.02.2018	SI 07.06.2017	SK 07.06.2017	MC 04.10.2017	
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	MC 07.06.2017			
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(11) 2 321 449	(51) C25F 1/04	(11) 2 323 583	(51) A61C 17/06
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018
SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	IT 14.03.2018	ES 14.03.2018
DK 21.02.2018	MC 21.02.2018	EE 05.07.2017	FI 05.07.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
(11) 2 319 723	(51) B60K 31/00	GR 06.10.2017	HR 05.07.2017	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
(84) BG 28.06.2018	(84) IT 28.03.2018	IS 05.11.2017	IT 05.07.2017	LV 14.03.2018	EE 14.03.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	RO 05.07.2017	SE 05.07.2017	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018
EE 28.03.2018	NL 28.03.2018	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	MC 05.07.2017		CZ 14.03.2018	PT 16.07.2018
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018			MC 14.03.2018	
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	(11) 2 321 558	(51) F16H 57/08	(11) 2 323 698	(51) A61L 2/07
PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
(11) 2 320 375	(51) H04L 9/32	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
(84) BG 28.06.2018	(84) IT 28.03.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
EE 28.03.2018	NO 28.06.2018	LV 06.09.2017	NL 06.09.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
PL 28.03.2018	RO 28.03.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	RO 06.09.2017	SE 06.09.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
CZ 28.03.2018	PT 30.07.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	SE 25.10.2017	SK 25.10.2017
MC 28.03.2018		MC 06.09.2017		SI 25.10.2017	MC 25.10.2017
(11) 2 320 796	(51) A61B 5/00	(11) 2 322 354	(51) B41M 5/52	(11) 2 324 646	(51) H04S 7/00
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	IT 21.03.2018	ES 21.03.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	LV 21.03.2018	EE 21.03.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	PL 21.03.2018	RO 21.03.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
				RO 15.11.2017	SE 15.11.2017

SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	LV 05.07.2017	PL 05.07.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
SI 15.11.2017	MC 15.11.2017	RO 05.07.2017	SE 05.07.2017	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
(11) 2 329 892	(51) B08B 1/00	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	MC 14.03.2018	
(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017	(11) 2 332 749	(51) B60C 25/05	(11) 2 339 776	(51) H04L 9/08
DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
ES 19.07.2017	FI 19.07.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CY 28.02.2018	ES 28.02.2018
GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
IS 19.11.2017	LT 19.07.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
LV 19.07.2017	NO 19.10.2017	GR 01.03.2018	LT 29.11.2017	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018
PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	NL 28.02.2018	PL 28.02.2018
SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018
MC 19.07.2017		SI 29.11.2017	MC 29.11.2017	DK 28.02.2018	MC 28.02.2018
(11) 2 330 208	(51) A61K 49/18	(11) 2 333 091	(51) C12N 15/85	(11) 2 340 677	(51) H04W 72/08
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) BG 21.09.2017	(84) CZ 21.06.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	DK 21.06.2017	EE 21.06.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	ES 21.06.2017	FI 21.06.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
GR 19.01.2018	IS 18.02.2018	GR 22.09.2017	HR 21.06.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
LT 18.10.2017	NL 18.10.2017	IS 21.10.2017	IT 21.06.2017	IS 08.03.2018	LT 08.11.2017
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	LT 21.06.2017	LV 21.06.2017	LV 08.11.2017	NO 08.02.2018
SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
SI 18.10.2017	MC 18.10.2017	RO 21.06.2017	SE 21.06.2017	SE 08.11.2017	SK 08.11.2017
		SI 21.06.2017	SK 21.06.2017	SI 08.11.2017	MC 08.11.2017
(11) 2 330 729	(51) B23K 9/067	(11) 2 333 113	(51) C12Q 1/68	(11) 2 343 268	(51) C04B 35/49
(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	(84) MC 16.08.2017		(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
BG 07.05.2018	CY 07.02.2018			CY 21.02.2018	IT 21.02.2018
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018			ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018			GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
IS 07.06.2018	LT 07.02.2018			LT 21.02.2018	EE 21.02.2018
EE 07.02.2018	LV 07.02.2018			LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
NL 07.02.2018	NO 07.05.2018			NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018			RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
SE 07.02.2018	SK 07.02.2018			SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018			DK 21.02.2018	MC 21.02.2018
SM 07.02.2018	MC 07.02.2018				
(11) 2 332 477	(51) A61B 34/30	(11) 2 334 355	(51) A61M 5/168	(11) 2 346 844	(51) C07D 311/36
(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
IT 07.03.2018	ES 07.03.2018	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
PL 07.03.2018	RO 07.03.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	LV 20.09.2017	NL 20.09.2017
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SK 06.12.2017	DK 06.12.2017	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	RO 20.09.2017	SE 20.09.2017
				SK 20.09.2017	SI 20.09.2017
				MC 20.09.2017	
(11) 2 332 478	(51) A61B 34/00	(11) 2 336 961	(51) G06F 9/46	(11) 2 350 420	(51) E21B 4/18
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AT 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	CY 21.02.2018	IT 21.02.2018
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	GR 25.04.2018	IT 24.01.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	NL 24.01.2018	SE 24.01.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
IS 16.12.2017	LT 16.08.2017	DK 24.01.2018	MC 24.01.2018	LT 21.02.2018	EE 21.02.2018
LV 16.08.2017	PL 16.08.2017			LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
RO 16.08.2017	CY 16.08.2017			NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
SI 16.08.2017	SE 16.08.2017			RO 21.02.2018	SK 21.02.2018
MC 16.08.2017	SK 16.08.2017			CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
				MC 21.02.2018	
(11) 2 332 479	(51) A61B 34/30	(11) 2 337 016	(51) G09G 5/00	(11) 2 350 421	(51) E21B 7/04
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) BG 02.11.2017	(84) CZ 02.08.2017
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	CY 10.01.2018	GR 11.04.2018	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	IS 10.05.2018	EE 10.01.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	LT 10.01.2018	RO 10.01.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
IS 05.11.2017	LT 05.07.2017	SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018	LT 02.08.2017	LV 02.08.2017
LV 05.07.2017	PL 05.07.2017	MC 10.01.2018		NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
RO 05.07.2017	SE 05.07.2017			PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
SI 05.07.2017	SK 05.07.2017			SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
MC 05.07.2017				MC 02.08.2017	
(11) 2 332 481	(51) A61B 34/30	(11) 2 338 602	(51) B02C 18/36	(11) 2 351 828	(51) C12N 1/00
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	CZ 18.10.2017	EE 18.10.2017
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018		
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018		
IS 05.11.2017	LT 05.07.2017	LV 14.03.2018	EE 14.03.2018		
LV 05.07.2017	PL 05.07.2017	MT 14.03.2018	NO 14.06.2018		
RO 05.07.2017	SE 05.07.2017	PL 14.03.2018	RO 14.03.2018		
SI 05.07.2017	SK 05.07.2017				
MC 05.07.2017					

ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
GR 19.01.2018	IS 18.02.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	EE 21.03.2018	NL 21.03.2018
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
SK 18.10.2017	SI 18.10.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
MC 18.10.2017		LU 11.03.2018	MC 07.03.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
				SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
				LU 21.03.2018	MC 21.03.2018
(11) 2 353 308	(51) H04L 12/58	(11) 2 365 375	(51) B42D 25/00	(11) 2 369 822	(51) G06Q 30/06
(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018	(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018
IT 14.03.2018	ES 14.03.2018	DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	IT 21.03.2018	ES 21.03.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	IS 19.11.2017	LT 19.07.2017	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
LV 14.03.2018	EE 14.03.2018	LV 19.07.2017	PL 19.07.2017	LV 21.03.2018	EE 21.03.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	RO 19.07.2017	SI 19.07.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	SK 19.07.2017	MC 19.07.2017	PL 21.03.2018	RO 21.03.2018
AT 14.03.2018	SK 14.03.2018			SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
CZ 14.03.2018	PT 16.07.2018			SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
MC 14.03.2018				PT 23.07.2018	MC 21.03.2018
(11) 2 353 584	(51) A61K 8/81	(11) 2 365 378	(51) G02B 27/10	(11) 2 371 399	(51) A61L 27/00
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	CZ 13.12.2017	EE 13.12.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	LV 13.12.2017	PL 13.12.2017	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
LV 23.08.2017	MT 23.08.2017	RO 13.12.2017	SK 13.12.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	DK 13.12.2017	MC 13.12.2017	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017			AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017			CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017			PT 09.07.2018	LU 31.03.2018
MC 23.08.2017				MC 07.03.2018	
(11) 2 357 001	(51) A61K 39/095	(11) 2 365 993	(51) C08J 3/20		
(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017		
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	CZ 21.06.2017	EE 21.06.2017		
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	GR 22.09.2017	HR 21.06.2017		
LV 07.03.2018	PL 07.03.2018	IS 21.10.2017	LT 21.06.2017		
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	LV 21.06.2017	RO 21.06.2017		
AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	SI 21.06.2017	SK 21.06.2017		
CZ 07.03.2018	PT 09.07.2018	MC 21.06.2017			
LU 22.03.2018	MC 07.03.2018				
(11) 2 362 350	(51) G06T 7/11	(11) 2 366 194	(51) H01L 21/02	(11) 2 372 498	(51) G06F 3/023
(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
NL 14.03.2018	PL 14.03.2018	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	LV 02.08.2017	NL 02.08.2017	PL 07.03.2018	RO 07.03.2018
AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
CZ 14.03.2018	PT 16.07.2018	RO 02.08.2017	SE 02.08.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
MC 14.03.2018		SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
		MC 02.08.2017		LU 15.03.2018	MC 07.03.2018
(11) 2 362 581	(51) H04W 76/02	(11) 2 368 702	(51) B29D 99/00	(11) 2 372 754	(51) H01L 21/331
(84) BG 28.06.2018	(84) IT 28.03.2018	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	IT 14.03.2018	ES 14.03.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
EE 28.03.2018	NL 28.03.2018	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	LV 14.03.2018	EE 14.03.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018
RO 28.03.2018	SE 14.03.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	NO 14.06.2018	RO 14.03.2018
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	RO 12.07.2017	SE 12.07.2017	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
		SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
(11) 2 363 774	(51) G05D 1/00	(11) 2 369 226	(51) F21V 29/00	(11) 2 372 974	(51) H04L 29/06
(84) AT 21.06.2017	(84) DK 21.06.2017	(84) AT 07.06.2017	(84) BG 07.09.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	CZ 07.06.2017	DK 07.06.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
SE 21.06.2017	MC 21.06.2017	EE 07.06.2017	ES 07.06.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
		FI 07.06.2017	GR 08.09.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
		HR 07.06.2017	IS 07.10.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
		IT 07.06.2017	LT 07.06.2017	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018
		LV 07.06.2017	MT 07.06.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
		NL 07.06.2017	NO 07.09.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
		PL 07.06.2017	RO 07.06.2017	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
		SE 07.06.2017	SI 07.06.2017	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
		SK 07.06.2017	SM 07.06.2017	PT 09.07.2018	LU 29.03.2018
		MC 07.06.2017		MC 07.03.2018	
(11) 2 365 203	(51) F02K 9/52	(11) 2 369 282	(51) F28B 1/06		
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018		
CY 07.03.2018	ES 07.03.2018	CY 21.03.2018	FI 21.03.2018		
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018				
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018				
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018				

(11) 2 374 019	(51) G01S 5/02	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	MC 14.03.2018		SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017			MC 14.03.2018	
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	(11) 2 378 457	(51) G06F 21/31	(11) 2 381 377	(51) G06F 19/00
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) CY 03.01.2018
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	EE 03.01.2018	LV 03.01.2018
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	MT 03.01.2018	PL 03.01.2018
RO 12.07.2017	SE 12.07.2017	EE 21.03.2018	NL 21.03.2018	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SK 03.01.2018	CZ 03.01.2018
MC 12.07.2017		RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	DK 03.01.2018	MC 03.01.2018
		SE 21.03.2018	AT 21.03.2018		
(11) 2 374 488	(51) A61M 5/315	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(11) 2 382 935	(51) A61B 18/14
(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
IT 21.03.2018	ES 21.03.2018	MC 21.03.2018		CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018			FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 2 380 353	(51) G06T 9/00	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
EE 21.03.2018	NL 21.03.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018
PL 21.03.2018	RO 21.03.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
		IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
(11) 2 374 892	(51) G12N 15/82	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	MC 14.03.2018	
(84) BG 14.05.2018	(84) CY 14.02.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018		
LT 14.02.2018	EE 14.02.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	(11) 2 383 015	(51) A61N 1/36
LV 14.02.2018	RO 14.02.2018	SE 08.11.2017	SK 08.11.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
SK 14.02.2018	CZ 14.02.2018	SI 08.11.2017	MC 08.11.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
MC 14.02.2018				EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
		(11) 2 380 524	(51) A61C 8/00	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
(11) 2 375 292	(51) G03G 21/18	(84) BG 21.09.2017	(84) CZ 21.06.2017	IS 23.12.2017	LT 23.08.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	DK 21.06.2017	EE 21.06.2017	LV 23.08.2017	PL 23.08.2017
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	RO 23.08.2017	SE 23.08.2017
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LT 21.06.2017	LV 21.06.2017	MC 23.08.2017	
EE 28.03.2018	NL 28.03.2018	MT 21.06.2017	NO 21.09.2017		
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	PL 21.06.2017	RO 21.06.2017	(11) 2 383 163	(51) B62B 5/00
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	SK 21.06.2017	MC 21.06.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018			EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
MC 28.03.2018		(11) 2 380 646	(51) B01D 19/00	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
		(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
(11) 2 377 485	(51) A61B 50/30	CY 14.03.2018	FI 14.03.2018	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017
(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017
CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	RO 05.07.2017	SE 05.07.2017
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	NO 14.06.2018	RO 14.03.2018	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	SM 05.07.2017	MC 05.07.2017
MT 20.12.2017	NO 20.03.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018		
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	(11) 2 383 508	(51) F21W 131/401
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	MC 14.03.2018		(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
DK 20.12.2017	MC 20.12.2017			CY 07.03.2018	FI 07.03.2018
		(11) 2 381 110	(51) F04D 25/06	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(11) 2 378 278	(51) G01N 21/95	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
(84) BG 28.06.2018	(84) ES 28.03.2018	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	PL 07.03.2018	RO 07.03.2018
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
PL 28.03.2018	RO 28.03.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018		
PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 2 383 937	(51) H04L 12/26
		PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
(11) 2 378 327	(51) G02B 6/00	(11) 2 381 340	(51) G06F 3/01	CY 21.02.2018	ES 21.02.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	LT 21.02.2018	EE 21.02.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018
SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018		
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018				

DK 21.02.2018	SM 21.02.2018	NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
MC 21.02.2018		PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
(11) 2 384 010	(51) H04N 13/00	RS 05.07.2017	SE 05.07.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	MC 21.03.2018	
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	(11) 2 384 999	(51) B65F 3/20	(11) 2 385 228	(51) F01N 13/18
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
LV 02.08.2017	NL 02.08.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	LT 19.07.2017	LV 19.07.2017	LT 13.09.2017	LV 13.09.2017
SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
MC 02.08.2017		RS 19.07.2017	SE 19.07.2017	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
(11) 2 384 634	(51) A22C 11/02	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
(84) BG 26.10.2017	(84) CZ 26.07.2017	SM 19.07.2017	MC 19.07.2017	SI 13.09.2017	MC 13.09.2017
DK 26.07.2017	EE 26.07.2017	(11) 2 385 194	(51) E05B 47/02	(11) 2 385 229	(51) F01P 3/02
FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) BG 02.11.2017	(84) CZ 02.08.2017
HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	CY 28.02.2018	ES 28.02.2018	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017
IT 26.07.2017	LT 26.07.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	ES 02.08.2017	FI 02.08.2017
LV 26.07.2017	MT 26.07.2017	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
NO 26.10.2017	RO 26.07.2017	LT 28.02.2018	EE 28.02.2018	IS 02.12.2017	IT 02.08.2017
RS 26.07.2017	SE 26.07.2017	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	LT 02.08.2017	LV 02.08.2017
SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	MT 02.08.2017	NL 02.08.2017
SM 26.07.2017	MC 26.07.2017	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
		SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	RO 02.08.2017	SE 02.08.2017
(11) 2 384 834	(51) B21D 24/14	(11) 2 385 196	(51) E05B 65/10	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	SM 02.08.2017	MC 02.08.2017
CY 07.03.2018	FI 07.03.2018	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	(11) 2 385 245	(51) F03D 1/00
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	CZ 13.09.2017	EE 13.09.2017
EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	MT 28.03.2018	NO 28.06.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	PL 28.03.2018	RO 28.03.2018	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	LT 13.09.2017	LV 13.09.2017
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
MC 07.03.2018		MC 28.03.2018		SE 13.09.2017	SK 13.09.2017
(11) 2 384 851	(51) G01B 5/008	(11) 2 385 208	(51) E06B 3/58	SM 13.09.2017	SI 13.09.2017
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	MC 13.09.2017	
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	CY 21.02.2018	IT 21.02.2018	(11) 2 385 256	(51) F04B 35/06
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	LT 21.02.2018	EE 21.02.2018	IT 28.02.2018	ES 28.02.2018
LT 03.01.2018	EE 03.01.2018	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018
RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
SK 03.01.2018	CZ 03.01.2018	SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
DK 03.01.2018	SM 03.01.2018	DK 21.02.2018	SM 21.02.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
MC 03.01.2018		MC 21.02.2018		SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018
(11) 2 384 930	(51) B60Q 1/08	(11) 2 385 211	(51) E06C 1/387	DK 28.02.2018	SM 28.02.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	MC 28.02.2018	
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(11) 2 385 329	(51) F25B 41/06
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	MT 22.11.2017	NO 22.02.2018	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
RO 04.10.2017	SK 04.10.2017	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
SM 04.10.2017	SI 04.10.2017	MC 22.11.2017		RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
MC 04.10.2017				SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
(11) 2 384 938	(51) B60R 19/22	(11) 2 385 218	(51) F01D 9/02	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	MC 12.07.2017	
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	CY 21.03.2018	FI 21.03.2018	(11) 2 385 367	(51) G01N 27/20
EE 05.07.2017	FI 05.07.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017
GR 06.10.2017	HR 05.07.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017
IS 05.11.2017	LT 05.07.2017	EE 21.03.2018	NL 21.03.2018	EE 28.06.2017	ES 28.06.2017
LV 05.07.2017	MT 05.07.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018		

FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	(11) 2 385 662	(51) H04L 25/03	EE 31.05.2017	FI 31.05.2017
HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	GR 01.09.2017	HR 31.05.2017
IT 28.06.2017	LT 28.06.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	IS 30.09.2017	LT 31.05.2017
LV 28.06.2017	NL 28.06.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	LV 31.05.2017	NO 31.08.2017
NO 28.09.2017	PL 28.06.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	RO 31.05.2017	SE 31.05.2017
RO 28.06.2017	SE 28.06.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	SI 31.05.2017	SK 31.05.2017
SI 28.06.2017	SK 28.06.2017	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	SM 31.05.2017	MC 31.05.2017
SM 28.06.2017	MC 28.06.2017	LV 06.09.2017	NL 06.09.2017		
		NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	(11) 2 386 493	(51) B65D 75/56
(11) 2 385 454	(51) G06F 3/048	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) CZ 06.09.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
CY 07.03.2018	ES 07.03.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	MC 06.09.2017		GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018			IS 06.01.2018	LT 06.09.2017
EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	(11) 2 385 720	(51) H04W 28/02	LV 06.09.2017	MT 06.09.2017
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	MC 06.09.2017	
MC 07.03.2018		LT 25.10.2017	LV 25.10.2017		
		NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	(11) 2 386 527	(51) C04B 35/01
(11) 2 385 469	(51) G06F 17/21	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SI 25.10.2017	MC 25.10.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017			GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(11) 2 386 234	(51) A47J 39/00	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	LT 03.01.2018	EE 03.01.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	LV 03.01.2018	NO 03.04.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	SK 03.01.2018	CZ 03.01.2018
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	EE 21.03.2018	NL 21.03.2018	DK 03.01.2018	SM 03.01.2018
SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	MC 03.01.2018	
MC 20.12.2017		RO 21.03.2018	RS 21.03.2018		
		SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	(11) 2 386 606	(51) C08L 95/00
(11) 2 385 534	(51) H01F 17/00	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017			GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	(11) 2 386 274	(51) A61F 2/30	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	LV 21.03.2018	EE 21.03.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	AT 21.03.2018	SK 21.03.2018
RO 18.10.2017	SE 18.10.2017	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018
SI 18.10.2017	MC 18.10.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018		
		RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(11) 2 386 661	(51) C21D 10/00
(11) 2 385 574	(51) H01M 10/0525	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
EE 21.06.2017	ES 21.06.2017			FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	(11) 2 386 287	(51) A61K 6/10	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
IT 21.06.2017	LT 21.06.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017
LV 21.06.2017	NL 21.06.2017	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	PL 12.07.2017	RS 12.07.2017
NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	MC 12.07.2017	
SK 21.06.2017	SM 21.06.2017	MT 12.07.2017	NL 12.07.2017		
MC 21.06.2017		NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	(11) 2 386 706	(51) E05C 7/06
		RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
(11) 2 385 607	(51) H02J 7/35	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017
CY 07.03.2018	FI 07.03.2018	MC 12.07.2017		GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	(11) 2 386 308	(51) A61K 33/44	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017
EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	(84) CY 29.11.2017	(84) EE 29.11.2017	LV 12.07.2017	MT 12.07.2017
MT 07.03.2018	NO 07.06.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
PL 07.03.2018	RO 07.03.2018	SI 29.11.2017	MC 29.11.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(11) 2 386 377	(51) C02F 1/70	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(84) AT 31.05.2017	(84) BG 31.08.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	CZ 31.05.2017	DK 31.05.2017	MC 12.07.2017	

- (11) **2 386 710** (51) **E06B 7/14** LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 (11) **2 386 975** (51) **G06F 21/44**
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 (84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017 RO 27.12.2017 RS 27.12.2017 BG 14.05.2018 AT 14.02.2018
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017 SK 27.12.2017 SM 27.12.2017 ES 14.02.2018 CY 14.02.2018
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017 DK 27.12.2017 MC 27.12.2017 GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017 (11) **2 386 833** (51) **G01D 7/08** EE 14.02.2018 LT 14.02.2018
LT 27.09.2017 (84) AL 07.02.2018 (84) BG 07.05.2018 NL 14.02.2018 LV 14.02.2018
MT 27.09.2017 NL 27.09.2017 (84) CY 07.02.2018 (84) ES 07.02.2018 PL 14.02.2018 NO 14.05.2018
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017 FI 07.02.2018 GR 08.05.2018 RS 14.02.2018 RO 14.02.2018
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017 HR 07.02.2018 IS 07.06.2018 SK 14.02.2018 SE 14.02.2018
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017 LT 07.02.2018 EE 07.02.2018 SM 14.02.2018 CZ 14.02.2018
SM 27.09.2017 SI 27.09.2017 LV 07.02.2018 MT 07.02.2018 DK 14.02.2018 SM 14.02.2018
MC 27.09.2017 NL 07.02.2018 NO 07.05.2018 MC 14.02.2018
- (11) **2 386 732** (51) **F01L 1/356** (11) **2 387 030** (51) **G10H 1/10**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017 CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017 EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017 FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017 HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017 IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017 LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017 NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017 RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017 SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017 SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 26.07.2017
- (11) **2 386 734** (51) **F01N 1/02** (11) **2 387 040** (51) **G21K 4/00**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 21.03.2018 ES 21.03.2018 CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
LV 21.03.2018 EE 21.03.2018 GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
MT 21.03.2018 NL 21.03.2018 IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018 LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018 NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018 RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
MC 21.03.2018
- (11) **2 386 814** (51) **F25J 3/02** (11) **2 387 099** (51) **H01Q 1/12**
(84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017 BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017 ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018 GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018 IS 03.05.2018 HR 03.01.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017 EE 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 25.10.2017 MT 25.10.2017 NL 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018 PL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017 RS 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017 SK 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017 SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
SI 25.10.2017 MC 25.10.2017 DK 03.01.2018 SM 03.01.2018
- (11) **2 386 821** (51) **F42B 33/06** (11) **2 387 103** (51) **H01Q 1/24**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CY 21.03.2018 ES 21.03.2018 CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018 FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
LT 21.03.2018 LV 21.03.2017 HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
EE 21.03.2018 MT 21.03.2018 IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 21.03.2018 AT 21.03.2017 RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018 SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018 SI 27.09.2017 MC 27.09.2017
- (11) **2 386 827** (51) **G01C 21/12** (11) **2 387 189** (51) **H04L 25/03**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017 CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017 EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017 IT 09.08.2017 LT 09.08.2017

LV 09.08.2017	MT 09.08.2017	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	DK 10.01.2018	SM 10.01.2018
NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	MC 10.01.2018	
PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	(11) 2 388 092	(51) B23B 3/06
RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	LV 12.07.2017	MT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
SM 09.08.2017	MC 09.08.2017	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017
(11) 2 387 209	(51) H04M 1/02	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	(11) 2 387 954	(51) A61B 17/04	MT 12.07.2017	NL 12.07.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	MC 12.07.2017	
RO 12.07.2017	SE 12.07.2017	LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	(11) 2 388 128	(51) B29C 49/42
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	MT 09.08.2017	NL 09.08.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) CZ 06.09.2017
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
(11) 2 387 219	(51) H04M 3/42	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	IS 06.01.2018	LT 06.09.2017
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	MC 09.08.2017		LV 06.09.2017	MT 06.09.2017
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(11) 2 387 960	(51) A61B 17/16	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	SM 06.09.2017	MC 06.09.2017
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	(11) 2 388 247	(51) C07D 213/65
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	IT 30.08.2017	LT 30.08.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	LV 30.08.2017	NL 30.08.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
(11) 2 387 255	(51) H04R 19/00	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	EE 02.08.2017	FI 02.08.2017
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	LT 02.08.2017	LV 02.08.2017
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	MC 30.08.2017		PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	(11) 2 387 988	(51) A61K 8/81	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	SM 02.08.2017	MC 02.08.2017
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	(11) 2 388 269	(51) C07K 14/435
RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
(11) 2 387 280	(51) H04W 72/04	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	SI 27.09.2017	MC 27.09.2017	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	(11) 2 388 045	(51) A61N 1/375	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
IT 30.08.2017	LT 30.08.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
LV 30.08.2017	NO 30.11.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	MC 27.12.2017	
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	(11) 2 388 299	(51) C09D 11/037
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017
MC 30.08.2017		IT 21.06.2017	LT 21.06.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
(11) 2 387 296	(51) H01R 13/629	LV 21.06.2017	NL 21.06.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	SK 21.06.2017	SM 21.06.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	MC 21.06.2017		SE 06.12.2017	SK 06.12.2017
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	(11) 2 388 061	(51) B01D 61/18	SM 06.12.2017	DK 06.12.2017
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	SI 06.12.2017	MC 06.12.2017
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	(11) 2 388 310	(51) C12M 1/00
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	FI 10.01.2018	GR 10.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018
SM 13.12.2017	DK 13.12.2017	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
MC 13.12.2017		LV 10.01.2018	NO 10.04.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
(11) 2 387 933	(51) A47L 11/40	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018
DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018

RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	(11) 2 388 948	(51) G06F 21/73
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
(11) 2 388 384	(51) E04B 5/12	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	(11) 2 388 783	(51) C04B 28/02	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	LV 05.07.2017	MT 05.07.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	NL 05.07.2017	NO 05.10.2017
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	PL 05.07.2017	RO 05.07.2017
EE 21.03.2018	NL 21.03.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	RS 05.07.2017	SE 05.07.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LT 21.02.2018	EE 21.02.2018	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	SM 05.07.2017	MC 05.07.2017
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(11) 2 388 951	(51) H04L 12/12
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	RS 21.02.2018	SK 21.02.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
MC 21.03.2018		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
(11) 2 388 415	(51) E05B 19/00	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017
(84) BG 16.11.2017	(84) CZ 16.08.2017	(11) 2 388 814	(51) H01L 23/48	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017
DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	IT 09.08.2017	LT 09.08.2017
ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	LV 09.08.2017	NL 09.08.2017
GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
IT 16.08.2017	LT 16.08.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	RO 09.08.2017	SE 09.08.2017
LV 16.08.2017	MT 16.08.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	SM 09.08.2017	MC 09.08.2017
RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	(11) 2 388 985	(51) H04N 1/333
SE 16.08.2017	SM 16.08.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
SK 16.08.2017		RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
MC 16.08.2017		SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
(11) 2 388 565	(51) G01L 3/10	SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
(84) BG 26.10.2017	(84) CZ 26.07.2017	(11) 2 388 884	(51) H02J 7/00	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
DK 26.07.2017	EE 26.07.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
ES 26.07.2017	FI 26.07.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017
GR 27.10.2017	HR 26.07.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
IS 26.11.2017	LT 26.07.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
LV 26.07.2017	MT 26.07.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017
NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017
RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	MC 15.11.2017	
SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	(11) 2 389 824	(51) A43B 9/02
SM 26.07.2017	MC 26.07.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
(11) 2 388 639	(51) G02B 6/27	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	MC 20.12.2017		ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	(11) 2 388 930	(51) H04B 5/00	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017
LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	SE 01.11.2017	SK 01.11.2017
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	SM 01.11.2017	SI 01.11.2017
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	MC 01.11.2017	
MC 23.08.2017		RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	(11) 2 389 832	(51) A45D 20/00
(11) 2 388 713	(51) G06F 17/30	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	MC 23.08.2017		EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	(11) 2 388 931	(51) H04B 7/06	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017
IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	LV 23.08.2017	NL 23.08.2017
LV 19.07.2017	NL 19.07.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
RO 19.07.2017	SE 19.07.2017	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	SM 23.08.2017	SM 23.08.2017
SM 19.07.2017	MC 19.07.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	(11) 2 389 879	(51) A61B 17/16
(11) 2 388 757	(51) G08G 1/16	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	CY 21.02.2018	ES 21.02.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	MC 13.09.2017		HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017			EE 21.02.2018	LV 21.02.2018

MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	IT 10.01.2018	EE 10.01.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
		MC 15.11.2017		CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
				SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
(11) 2 389 906	(51) A61F 2/915	(11) 2 390 238	(51) C03B 19/02	(11) 2 390 575	(51) F24C 3/12
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CY 14.02.2018	ES 14.02.2018	CY 03.01.2018	ES 03.01.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	LT 14.02.2018	EE 14.02.2018	LT 03.01.2018	EE 03.01.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	LV 14.02.2018	MT 14.02.2018	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	SK 14.02.2018	CZ 14.02.2018	SK 03.01.2018	CZ 03.01.2018
SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	DK 14.02.2018	SM 14.02.2018	DK 03.01.2018	SM 03.01.2018
MC 18.10.2017		MC 14.02.2018		MC 03.01.2018	
(11) 2 390 038	(51) B23K 3/03	(11) 2 390 416	(51) E01C 19/28	(11) 2 390 639	(51) G01K 17/00
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	(84) CY 22.11.2017	(84) DK 22.11.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	IS 30.12.2017	LT 30.08.2017
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	MT 22.11.2017	NL 22.11.2017	LV 30.08.2017	NL 30.08.2017
MT 12.07.2017	NL 12.07.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	MC 22.11.2017		MC 30.08.2017	
MC 12.07.2017					
(11) 2 390 070	(51) B27B 5/22	(11) 2 390 433	(51) E04C 2/12	(11) 2 390 642	(51) G01M 1/36
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	CY 03.01.2018	ES 03.01.2018
ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	LT 03.01.2018	EE 03.01.2018
LV 12.07.2017	MT 12.07.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018
NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	SK 03.01.2018	DK 03.01.2018
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	SI 15.11.2017	MC 15.11.2017	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
(11) 2 390 076	(51) B29C 45/00	(11) 2 390 462	(51) E21F 1/04	(11) 2 390 704	(51) G02B 15/17
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
EE 21.06.2017	GR 22.09.2017	EE 26.07.2017	FI 26.07.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
LT 21.06.2017	LV 21.06.2017	LT 26.07.2017	LV 26.07.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
NL 21.06.2017	PL 21.06.2017	MT 26.07.2017	NL 26.07.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
SI 21.06.2017	SK 21.06.2017	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
SM 21.06.2017	MC 21.06.2017	SM 26.07.2017	MC 26.07.2017	RS 12.07.2017	RS 12.07.2017
				SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
				SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
				MC 12.07.2017	
(11) 2 390 160	(51) B62B 3/10	(11) 2 390 508	(51) F04C 18/08	(11) 2 390 730	(51) G03G 15/16
(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
EE 31.01.2018	LT 31.01.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	EE 28.03.2018	NL 28.03.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
NO 30.04.2018	RO 31.01.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
DK 31.01.2018	SM 31.01.2018	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
MC 31.01.2018		PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
				SM 13.12.2017	DK 13.12.2017
				MC 13.12.2017	
(11) 2 390 164	(51) B62D 21/03	(11) 2 390 561	(51) F21S 8/12		
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018		
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	CY 10.01.2018	ES 10.01.2018		
EE 15.11.2017	FI 15.11.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018		
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018		

(11) 2 390 986	(51) H02K 1/27	SK 28.06.2017	SM 28.06.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	MC 28.06.2017		RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	(11) 2 391 198	(51) H05K 7/20	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	DK 20.12.2017	MC 20.12.2017
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	(11) 2 392 877	(51) F25B 39/04
HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
LV 15.11.2017	MT 15.11.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
SI 15.11.2017	MC 15.11.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017
		SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	LV 18.10.2017	MT 18.10.2017
(11) 2 391 002	(51) H03F 3/217	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	MC 07.03.2018		RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	(11) 2 392 360	(51) A61L 27/28	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017	SI 18.10.2017	MC 18.10.2017
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	(11) 2 392 883	(51) F28F 9/00
IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017
LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
RO 05.07.2017	SE 05.07.2017	LT 20.09.2017	LV 20.09.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	MT 20.09.2017	NL 20.09.2017	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
		RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	LV 08.11.2017	MT 08.11.2017
(11) 2 391 014	(51) H03M 1/74	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	SI 20.09.2017	MC 20.09.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(11) 2 392 614	(51) C08L 1/28	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	CZ 13.12.2017	EE 13.12.2017	SI 08.11.2017	MC 08.11.2017
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018		
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	(11) 2 392 985	(51) G05G 1/36
LV 27.12.2017	NO 27.03.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	MT 13.12.2017	NO 13.03.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
		DK 13.12.2017	MC 13.12.2017	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
(11) 2 391 048	(51) H04L 5/00			EE 24.01.2018	LT 24.01.2018
(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	(11) 2 392 731	(51) E01C 23/088	LV 24.01.2018	MT 24.01.2018
CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	(84) BG 26.10.2017	(84) CZ 26.07.2017	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	DK 26.07.2017	EE 26.07.2017	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	ES 26.07.2017	FI 26.07.2017	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	GR 27.10.2017	HR 26.07.2017	SK 24.01.2018	CZ 24.01.2018
IT 28.06.2017	LT 28.06.2017	IS 26.11.2017	LT 26.07.2017	DK 24.01.2018	SM 24.01.2018
LV 28.06.2017	NL 28.06.2017	LV 26.07.2017	MT 26.07.2017	MC 24.01.2018	
NO 28.09.2017	PL 28.06.2017	NL 26.07.2017	PL 26.07.2017		
RO 28.06.2017	RS 28.06.2017	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	(11) 2 392 988	(51) G06F 3/01
SE 28.06.2017	SI 28.06.2017	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
SK 28.06.2017	SM 28.06.2017	SM 26.07.2017	MC 26.07.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
MC 28.06.2017				EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
				FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
(11) 2 391 091	(51) H04L 29/08	(11) 2 392 743	(51) E04B 2/82	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) BG 05.10.2017	(84) CZ 05.07.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	DK 05.07.2017	EE 05.07.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	ES 05.07.2017	FI 05.07.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	GR 06.10.2017	HR 05.07.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	IS 05.11.2017	IT 05.07.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	MT 05.07.2017	NL 05.07.2017	MC 12.07.2017	
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017		
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	(11) 2 393 037	(51) G06K 7/14
SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
MC 15.11.2017		MC 05.07.2017		ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
				HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
(11) 2 391 145	(51) H04R 25/00	(11) 2 392 876	(51) F25B 39/04	IT 17.01.2018	EE 17.01.2018
(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	LV 17.01.2018	LV 17.01.2018
CZ 28.06.2017	EE 28.06.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
ES 28.06.2017	FI 28.06.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
GR 29.09.2017	HR 28.06.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
IS 28.10.2017	IT 28.06.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	SK 17.01.2018	CZ 17.01.2018
LT 28.06.2017	LV 28.06.2017	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	DK 17.01.2018	SM 17.01.2018
NL 28.06.2017	NO 28.09.2017	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017	MC 17.01.2018	
PL 28.06.2017	RO 28.06.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018		
SE 28.06.2017	SI 28.06.2017				

(11) 2 393 136	(51) H02N 2/06	SK 28.06.2017	SM 28.06.2017	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	MC 28.06.2017		EE 21.02.2018	LV 21.02.2018
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017			NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	(11) 2 394 720	(51) A63G 21/20	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	DK 21.02.2018	SM 21.02.2018
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	MC 21.02.2018	
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017		
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	(11) 2 397 260	(51) B25C 1/00
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	LV 06.09.2017	NO 06.12.2017	CZ 13.12.2017	EE 13.12.2017
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
MC 12.07.2017		RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
		SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
		SM 06.09.2017	MC 06.09.2017	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
				MT 13.12.2017	NL 13.12.2017
(11) 2 393 205	(51) H04B 1/00	(11) 2 394 730	(51) B01D 53/26	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017	SM 13.12.2017	DK 13.12.2017
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	MC 13.12.2017	
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017		
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	LT 09.08.2017	LV 09.08.2017		
PL 28.03.2018	RO 28.03.2018	MT 09.08.2017	NL 09.08.2017	(11) 2 397 359	(51) B60L 11/12
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
MC 28.03.2018		SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
		MC 09.08.2017		GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
				IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
(11) 2 394 541	(51) A47J 31/36	(11) 2 395 322	(51) G01C 19/34	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	LV 21.03.2018	EE 21.03.2018	SI 08.11.2017	MC 08.11.2017
MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018		
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(11) 2 397 554	(51) C12N 15/29
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	CZ 02.08.2017	EE 02.08.2017
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	ES 02.08.2017	FI 02.08.2017
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	GR 03.11.2017	IT 02.08.2017
MC 14.03.2018		MC 21.03.2018		PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
				SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
				SK 02.08.2017	MC 02.08.2017
(11) 2 394 570	(51) A61B 5/04	(11) 2 395 623	(51) H02J 7/00	(11) 2 397 620	(51) E04C 3/14
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	ES 12.07.2017	GR 13.10.2017
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	LV 15.11.2017	NO 15.02.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	SI 15.11.2017	MC 15.11.2017		
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018				
(11) 2 394 662	(51) A61K 39/395	(11) 2 397 225	(51) B01L 3/14	(11) 2 397 657	(51) F01D 21/00
(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	(84) AT 14.06.2017	(84) BG 14.09.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) CZ 16.08.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	CZ 14.06.2017	DK 14.06.2017	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	EE 14.06.2017	ES 14.06.2017	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017
NL 21.03.2018	PL 21.03.2018	FI 14.06.2017	GR 15.09.2017	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	HR 14.06.2017	IS 14.10.2017	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	IT 14.06.2017	LT 14.06.2017	MT 16.08.2017	NL 16.08.2017
CZ 21.03.2018	PT 23.07.2018	LV 14.06.2017	NL 14.06.2017	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
LU 30.03.2018	MC 21.03.2018	NO 14.09.2017	PL 14.06.2017	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017
		RO 14.06.2017	RS 14.06.2017	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017
		SE 14.06.2017	SI 14.06.2017	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017
		SK 14.06.2017	SM 14.06.2017	MC 16.08.2017	
		MC 14.06.2017			
(11) 2 394 689	(51) A61M 25/01	(11) 2 397 246	(51) B23B 27/18	(11) 2 397 836	(51) G01N 15/14
(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	IT 21.02.2018	ES 21.02.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
HR 28.06.2017	IS 28.10.2017			IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
IT 28.06.2017	LT 28.06.2017				
LV 28.06.2017	NL 28.06.2017				
NO 28.09.2017	PL 28.06.2017				
RO 28.06.2017	RS 28.06.2017				
SE 28.06.2017	SI 28.06.2017				

EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	IT 21.02.2018	FI 21.02.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	LT 21.02.2018	EE 21.02.2018	(11) 2 410 063	(51) C12Q 1/68
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	LV 21.02.2018	NO 21.05.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	IT 07.03.2018	ES 07.03.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
		SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
(11) 2 398 140	(51) H02M 7/5387	(11) 2 405 067	(51) E04B 1/68	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) BG 21.09.2017	(84) CZ 21.06.2017	PL 07.03.2018	RO 07.03.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	EE 21.06.2017	GR 22.09.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	IS 21.10.2017	LT 21.06.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	LV 21.06.2017	MT 21.06.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	LU 15.03.2018	MC 07.03.2018
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	SK 21.06.2017	SM 21.06.2017		
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	MC 21.06.2017		(11) 2 410 764	(51) H04R 5/033
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017			(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	(11) 2 407 148	(51) A61K 8/81	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	EE 04.10.2017	FI 04.10.2017
SM 13.12.2017	DK 13.12.2017	CY 21.02.2018	FI 21.02.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
MC 13.12.2017		GR 22.05.2018	IT 21.02.2018	IS 04.02.2018	LT 04.10.2017
		LT 21.02.2018	EE 21.02.2018	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017
(11) 2 399 699	(51) B23C 5/22	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	SE 04.10.2017	SK 04.10.2017
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	CZ 21.02.2018	MC 21.02.2018	SM 04.10.2017	SI 04.10.2017
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017			MC 04.10.2017	
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	(11) 2 408 396	(51) A61C 1/08		
IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	(11) 2 411 216	(51) C23C 4/04
LV 20.09.2017	NL 20.09.2017	IT 21.03.2018	ES 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	LV 21.03.2018	EE 21.03.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
SM 20.09.2017	SI 20.09.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	EE 21.03.2018	NL 21.03.2018
MC 20.09.2017		PL 21.03.2018	RO 21.03.2018	NO 21.06.2018	RO 21.03.2018
		SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
(11) 2 399 729	(51) B29C 73/16	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
(84) BG 04.01.2018	(84) EE 04.10.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	LU 22.03.2018	MC 21.03.2018	LU 24.03.2018	MC 21.03.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018				
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	(11) 2 408 562	(51) B01L 3/00	(11) 2 411 342	(51) C04B 28/04
NO 04.01.2018	RO 04.10.2017	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018
RS 04.10.2017	SK 04.10.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
SM 04.10.2017	SI 04.10.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
MC 04.10.2017		EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	LV 14.03.2018	EE 14.03.2018
		PL 07.03.2018	RO 07.03.2018	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018
(11) 2 400 628	(51) H02J 7/00	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SM 07.03.2018	LU 17.03.2018	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	MC 07.03.2018		AT 14.03.2018	SK 14.03.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018			CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) 2 409 242	(51) G06F 15/173	PT 16.07.2018	LU 23.03.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	MC 14.03.2018	
EE 21.03.2018	NL 21.03.2018	IT 07.03.2018	ES 07.03.2018	(11) 2 411 629	(51) F01D 5/08
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	PL 07.03.2018	RO 07.03.2018	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
MC 21.03.2018		AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
		CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	PL 07.03.2018	RO 07.03.2018
(11) 2 403 312	(51) H04W 36/00	PT 09.07.2018	LU 18.03.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	MC 07.03.2018		SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017			SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	(11) 2 409 950	(51) C01B 3/38	LU 22.03.2018	MC 07.03.2018
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017		
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	(11) 2 411 791	(51) G01N 35/02
IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018
LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
RO 05.07.2017	SE 05.07.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	LV 12.07.2017	MT 12.07.2017	LV 14.03.2018	EE 14.03.2018
SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018
		PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
(11) 2 404 498	(51) A01G 9/12	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018				
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018				

AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	PL 07.03.2018	RO 07.03.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
PT 16.07.2018	LU 23.03.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
MC 14.03.2018		SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
(11) 2 412 146	(51) H04W 4/16	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	PL 07.03.2018	RO 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	LU 26.03.2018	MC 07.03.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 413 526	(51) H04J 11/00	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	LU 11.03.2018	MC 07.03.2018
EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	IT 17.01.2018	ES 17.01.2018	(11) 2 415 449	(51) A61K 8/37
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017
PL 07.03.2018	RO 07.03.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	EE 17.01.2018	LT 17.01.2018	ES 23.08.2017	FI 23.08.2017
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017
LU 24.03.2018	MC 07.03.2018	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	LT 23.08.2017	LV 23.08.2017
(11) 2 412 267	(51) A45C 13/34	SK 17.01.2018	CZ 17.01.2018	MT 23.08.2017	NL 23.08.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	DK 17.01.2018	SM 17.01.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
CY 07.03.2018	ES 07.03.2018	MC 17.01.2018		RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
FI 07.03.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 414 191	(51) D04B 21/14	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	MC 23.08.2017	
MT 07.03.2018	NO 07.06.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) 2 416 004	(51) F02P 17/12
PL 07.03.2018	RO 07.03.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	EE 21.03.2018	MT 21.03.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	PL 21.03.2018	RO 21.03.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
LU 10.03.2018	MC 07.03.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017
(11) 2 412 455	(51) B21B 45/02	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	LV 29.11.2017	MT 29.11.2017
(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018	PT 23.07.2018	LU 31.03.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
IT 14.03.2018	ES 14.03.2018	MC 21.03.2018		PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(11) 2 414 564	(51) C25D 11/26	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	SI 29.11.2017	MC 29.11.2017
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(11) 2 416 027	(51) F16D 11/14
PL 14.03.2018	RO 14.03.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	EE 14.03.2018	NL 14.03.2018	CY 07.03.2018	ES 07.03.2018
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
LU 23.03.2018	MC 14.03.2018	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
(11) 2 412 848	(51) C25D 5/14	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	PT 16.07.2018	LU 29.03.2018	PL 07.03.2018	RO 07.03.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	MC 14.03.2018		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(11) 2 414 565	(51) C25D 11/26	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
EE 28.03.2018	MT 28.03.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(11) 2 416 062	(51) F21V 5/00
PL 28.03.2018	RO 28.03.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	LV 14.03.2018	EE 14.03.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	PL 14.03.2018	RO 14.03.2018	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017
MC 28.03.2018		SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017
(11) 2 412 879	(51) E03C 1/284	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	IT 09.08.2017	LT 09.08.2017
(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	LV 09.08.2017	NL 09.08.2017
CY 14.02.2018	IT 14.02.2018	LU 30.03.2018	MC 14.03.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	(11) 2 415 108	(51) H01M 4/38	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
LT 14.02.2018	EE 14.02.2018	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
LV 14.02.2018	MT 14.02.2018	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	MC 09.08.2017	
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	(11) 2 417 035	(51) B65D 47/26
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
CZ 14.02.2018	SM 14.02.2018	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
MC 14.02.2018		NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
(11) 2 413 403	(51) H01M 4/587	RO 05.07.2017	SE 05.07.2017	EE 21.03.2018	MT 21.03.2018
(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	NO 21.06.2018	RO 21.03.2018
IT 07.03.2018	ES 07.03.2018	SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(11) 2 415 251	(51) H04Q 1/02	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018
EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018		

- (11) **2 417 068** (51) **C02F 1/48** GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018 LT 07.03.2018 EE 07.03.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018 LV 07.03.2018 MT 07.03.2018 RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 NO 07.06.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
EE 07.03.2018 LV 07.03.2018 RO 07.03.2018 SK 07.03.2018 CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018 SM 07.03.2018 PT 09.07.2018 MC 28.02.2018
PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018 LU 25.03.2018 MC 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 417 090** (51) **C07C 29/149** (11) **2 419 845** (51) **G06F 17/40**
(84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018 (84) BG 28.06.2018 (84) IT 28.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018 ES 28.03.2018 IT 28.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
EE 21.03.2018 NO 21.06.2018 EE 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 NO 28.06.2018 RO 28.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018 SK 28.03.2018 SE 28.03.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018 SM 28.03.2018 CZ 28.03.2018
LU 30.03.2018 MC 21.03.2018 MC 28.03.2018 PT 30.07.2018
- (11) **2 417 656** (51) **H01M 4/36** (11) **2 420 074** (51) **H04M 3/42**
(84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018 IT 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 21.03.2018 EE 21.03.2018 EE 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018 AT 07.03.2018 SK 07.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018 CZ 07.03.2018 SM 07.03.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018 PT 09.07.2018 MC 07.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 418 043** (51) **B23K 35/362** (11) **2 420 139** (51) **A01M 21/04**
(84) BG 28.06.2018 (84) IT 28.03.2018 (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018 CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018 DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
EE 28.03.2018 NL 28.03.2018 IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
SK 28.03.2018 CZ 28.03.2018 RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SM 28.03.2018 PT 30.07.2018 SE 22.11.2017 SK 22.11.2017
MC 28.03.2018
- (11) **2 418 737** (51) **H01R 4/18** (11) **2 420 181** (51) **A61B 3/12**
(84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
IT 21.03.2018 ES 21.03.2018 IT 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 21.03.2018 EE 21.03.2018 NL 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 07.03.2018 RO 07.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018 SK 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018 SM 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018 SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 419 117** (51) **A61K 38/08** (11) **2 420 264** (51) **A61M 1/16**
(84) BG 28.06.2018 (84) FI 28.03.2018 (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018 CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017
EE 28.03.2018 NL 28.03.2018 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 LT 04.10.2017 NL 04.10.2017
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 RO 04.10.2017 SE 04.10.2017
SK 28.03.2018 CZ 28.03.2018 SK 04.10.2017 SI 04.10.2017
SM 28.03.2018 PT 30.07.2018 MC 04.10.2017
- (11) **2 419 688** (51) **F25D 23/06** (11) **2 421 187** (51) **H04L 1/00**
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
IT 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
- (11) **2 421 287** (51) **H04W 76/00**
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
IT 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
EE 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 421 590** (51) **A61M 16/10**
(84) BG 28.06.2018 (84) IT 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
EE 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 CZ 28.03.2018
SM 28.03.2018 PT 30.07.2018
MC 28.03.2018
- (11) **2 421 690** (51) **B29C 49/06**
(84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 EE 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 421 705** (51) **B32B 17/10**
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
EE 07.03.2018 LV 07.03.2018
MT 07.03.2018 NO 07.06.2018
AT 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 421 710** (51) **B32B 33/00**
(84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 EE 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 RO 14.03.2018
SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 421 921** (51) **C09C 1/30**
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
EE 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018

- SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 24.03.2018
- (11) **2 422 183**
(84) BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 422 445**
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
EE 07.03.2018
MT 07.03.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
- (11) **2 422 555**
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 423 660**
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
PT 09.07.2018
- (11) **2 424 079**
(84) BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
RO 21.03.2018
NL 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 424 502**
(84) BG 28.06.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
SE 28.03.2018
CZ 28.03.2018
PT 30.07.2018
- CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (51) **G01N 17/00**
(84) CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
- (51) **H02M 7/217**
(84) CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (51) **H04W 16/16**
(84) CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
- (51) **G01M 11/02**
(84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (51) **H02K 11/01**
(84) CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
SK 21.03.2018
PT 23.07.2018
- (51) **A61K 9/00**
(84) ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
EE 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (11) **2 424 557**
(84) BG 25.01.2018
EE 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
- (11) **2 424 920**
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 425 106**
(84) BG 14.06.2018
IT 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 425 552**
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 425 606**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
- (11) **2 425 646**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
EE 14.03.2018
PL 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 425 649**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
- (51) **A61K 38/04**
(84) CY 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RO 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
- (51) **C08G 63/183**
(84) CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
- (51) **F01N 3/20**
(84) CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
- (51) **H04B 7/26**
(84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
- (51) **H04L 29/08**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
- (51) **H04W 12/08**
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
- (51) **H04W 24/00**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
- EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
- ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
- (11) **2 425 653**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
IT 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
- (11) **2 426 484**
(84) BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 426 795**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
- (11) **2 426 827**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
- (11) **2 426 881**
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
PT 09.07.2018
- (51) **H04B 7/155**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
- (51) **C23C 24/02**
(84) CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
- (51) **H01S 5/024**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
- (51) **H04L 12/24**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
- (51) **H04L 27/26**
(84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
MC 07.03.2018

- (11) **2 426 971** (51) **H04W 16/00** HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018 LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
IT 07.03.2018 ES 07.03.2018 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 SM 01.11.2017 SI 01.11.2017
EE 07.03.2018 LV 07.03.2018 MC 01.11.2017
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 427 051** (51) **A01N 25/34** (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 MT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RO 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
DK 06.12.2017 MC 06.12.2017
- (11) **2 427 127** (51) **A61B 17/06** (84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
- (11) **2 427 138** (51) **A61C 17/22** (84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
- (11) **2 427 143** (51) **A61F 2/24** (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 MC 02.08.2017
- (11) **2 427 145** (51) **A61F 2/24** (84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 DK 13.12.2017
MC 13.12.2017
- (11) **2 427 172** (51) **A61K 8/85** (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
- (11) **2 427 264** (51) **B01D 63/08** (84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
MT 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 SE 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
SI 04.10.2017 MC 04.10.2017
- (11) **2 427 273** (51) **B05B 9/01** (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **2 427 276** (51) **B05B 15/08** (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 EE 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 427 297** (51) **B23K 26/073** (84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
EE 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 SE 21.03.2018
AT 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 427 350** (51) **B60R 21/0136** (84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
MT 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
SI 20.09.2017 MC 20.09.2017
- (11) **2 427 407** (51) **C01C 1/02** (84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 MT 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
SI 13.09.2017 MC 13.09.2017
- (11) **2 427 177** (51) **A61K 9/16** (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 EE 28.03.2018
RO 28.03.2018 SK 28.03.2018
CZ 28.03.2018 SM 28.03.2018
PT 30.07.2018 MC 28.03.2018
- (11) **2 427 184** (51) **A61K 31/155** (84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 MC 30.08.2017
- (11) **2 427 207** (51) **A61K 38/18** (84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
MC 16.08.2017
- (11) **2 427 212** (51) **A61K 39/395** (84) BG 23.11.2017 (84) EE 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 RO 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 MC 23.08.2017
- (11) **2 427 237** (51) **A61M 5/20** (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
SE 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 SI 08.11.2017
MC 08.11.2017
- (11) **2 427 251** (51) **B01D 9/00** (84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
MC 06.09.2017

- (11) **2 427 434** (51) **C07D 215/20**
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 MC 31.05.2017
- (11) **2 427 435** (51) **C07D 231/12**
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 MC 14.06.2017
- (11) **2 427 494** (51) **C07K 16/22**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 SE 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
SI 18.10.2017 MC 18.10.2017
- (11) **2 427 575** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
IT 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
EE 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018
- (11) **2 427 659** (51) **F04D 29/54**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
MT 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
- (11) **2 427 666** (51) **F16C 33/64**
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MT 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **2 427 764** (51) **G01N 33/74**
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 MC 26.07.2017
- (11) **2 427 789** (51) **G02B 5/20**
(84) BG 11.01.2018 (84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018 RO 11.10.2017
SK 11.10.2017 MC 11.10.2017
- (11) **2 427 801** (51) **G03C 1/675**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
- (11) **2 427 832** (51) **G06F 17/30**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 MC 23.08.2017
- (11) **2 427 851** (51) **G06F 21/88**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
DK 13.12.2017 MC 13.12.2017
- (11) **2 427 892** (51) **H01F 7/16**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 DK 13.12.2017
MC 13.12.2017
- (11) **2 427 976** (51) **H04B 10/11**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
- RO 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017
- (11) **2 427 980** (51) **H04L 1/00**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
SI 13.09.2017 MC 13.09.2017
- (11) **2 427 981** (51) **H04L 1/00**
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 MC 14.06.2017
- (11) **2 428 005** (51) **H04L 29/08**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
SI 27.09.2017 MC 27.09.2017
- (11) **2 428 063** (51) **H04W 36/08**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SK 27.12.2017
DK 27.12.2017 MC 27.12.2017
- (11) **2 428 072** (51) **H04W 48/16**
(84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 EE 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
NO 24.04.2018 RO 24.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018
- (11) **2 428 083** (51) **H04B 1/713**
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 SE 14.06.2017
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 MC 14.06.2017

- (11) **2 428 086** (51) *H04W 72/12*
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 MC 26.07.2017
- (11) **2 428 215** (51) *A61K 38/00*
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
- (11) **2 428 416** (51) *B60T 8/17*
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 MC 17.05.2017
- (11) **2 428 521** (51) *C07K 16/18*
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 EE 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 429 022** (51) *H01M 8/04*
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 MC 05.07.2017
- (11) **2 429 296** (51) *A01N 43/60*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
- (11) **2 429 409** (51) *A61B 17/04*
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 SE 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
SI 15.11.2017 MC 15.11.2017
- (11) **2 429 410** (51) *A61B 17/04*
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 MC 12.07.2017
- (11) **2 429 419** (51) *A61B 17/128*
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
EE 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
RO 21.03.2017 SE 21.03.2018
AT 21.03.2018 SK 21.03.2018
CZ 21.03.2018 SM 21.03.2018
PT 23.07.2018 MC 21.03.2018
- (11) **2 429 427** (51) *A61B 17/34*
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 SE 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
SI 11.10.2017 MC 11.10.2017
- (11) **2 429 432** (51) *A61B 17/80*
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
- (11) **2 429 437** (51) *A61B 18/14*
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 MC 12.07.2017
- (11) **2 429 439** (51) *A61B 6/00*
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
MC 16.08.2017
- (11) **2 429 462** (51) *A61F 2/90*
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
SI 20.09.2017 MC 20.09.2017
- (11) **2 429 475** (51) *A61H 3/00*
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 SK 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **2 429 497** (51) *A61K 9/16*
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
MC 16.08.2017
- (11) **2 429 507** (51) *A61K 31/00*
(84) BG 19.10.2017 (84) DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MT 19.07.2017 NO 19.10.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 MC 19.07.2017
- (11) **2 429 521** (51) *A61K 31/4174*
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 SE 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
SI 18.10.2017 MC 18.10.2017
- (11) **2 429 571** (51) *A61K 38/40*
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017

EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	(11) 2 429 806	(51) B29D 35/00	(11) 2 429 953	(51) C02F 1/20
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
LV 18.10.2017	NO 18.01.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	LV 02.08.2017	NL 02.08.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
MC 18.10.2017		NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
		RO 02.08.2017	SE 02.08.2017	RO 12.07.2017	SE 12.07.2017
		SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
		SM 02.08.2017	MC 02.08.2017	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017
(11) 2 429 600	(51) A61L 27/44	(11) 2 429 816	(51) B32B 27/08	(11) 2 429 958	(51) C02F 11/00
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	IT 24.01.2018	ES 24.01.2018
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	EE 24.01.2018	LT 24.01.2018
LV 06.09.2017	NL 06.09.2017	PL 07.03.2018	RO 07.03.2018	LV 24.01.2018	NO 24.04.2018
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
RO 06.09.2017	SE 06.09.2017	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	SE 24.01.2018	SK 24.01.2018
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
SM 06.09.2017	MC 06.09.2017			SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
(11) 2 429 623	(51) A61M 16/06	(11) 2 429 819	(51) B32B 33/00	(11) 2 429 983	(51) C07C 209/36
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	(84) BG 26.10.2017	(84) CZ 26.07.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	DK 26.07.2017	EE 26.07.2017
EE 12.07.2017	FI 12.07.2017	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017
IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	IT 26.07.2017	LT 26.07.2017
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	IT 26.07.2017	LT 26.07.2017	LV 26.07.2017	MT 26.07.2017
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	LV 26.07.2017	NL 26.07.2017	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017
RO 12.07.2017	SE 12.07.2017	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	SE 26.07.2017
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	RO 26.07.2017	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	SM 26.07.2017
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	MC 26.07.2017	
		SM 26.07.2017	MC 26.07.2017		
(11) 2 429 659	(51) A61P 31/04	(11) 2 429 858	(51) B60Q 1/00	(11) 2 429 984	(51) C07C 217/08
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
LV 13.12.2017	MT 13.12.2017	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	RO 04.10.2017	SE 04.10.2017	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017
SM 13.12.2017	DK 13.12.2017	SI 04.10.2017	MC 04.10.2017	MC 11.10.2017	
MC 13.12.2017					
(11) 2 429 777	(51) B26B 21/58	(11) 2 429 864	(51) B60R 16/02	(11) 2 430 029	(51) C07D 495/04
(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
FI 28.06.2017	HR 28.06.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
IS 28.10.2017	IT 28.06.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
LT 28.06.2017	LV 28.06.2017	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018
NL 28.06.2017	NO 28.09.2017	LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
RO 28.06.2017	SE 28.06.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
SI 28.06.2017	SK 28.06.2017	RO 23.08.2017	SE 23.08.2017	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
SM 28.06.2017	MC 28.06.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018
		SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	DK 10.01.2018	SM 10.01.2018
				MC 10.01.2018	
(11) 2 429 801	(51) B29C 65/74	(11) 2 429 947	(51) C01B 33/18	(11) 2 430 047	(51) C07K 16/10
(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
CY 24.01.2018	FI 24.01.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
IS 24.05.2018	EE 24.01.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	IS 20.01.2018	LT 20.09.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
MT 24.01.2018	NL 24.01.2018	LV 20.09.2017	NO 20.12.2017	NL 28.03.2018	PL 28.03.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	RO 20.09.2017	SE 20.09.2017	RO 28.03.2018	SK 28.03.2018
RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018
SK 24.01.2018	CZ 24.01.2018	SI 20.09.2017	MC 20.09.2017	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018
DK 24.01.2018	SM 24.01.2018				
MC 24.01.2018					

- (11) **2 430 084** (51) **C08J 9/00** IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017 NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 SM 19.07.2017 MC 19.07.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
MT 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 DK 27.12.2017
- (11) **2 430 093** (51) **C08L 23/02** (11) **2 430 164** (51) **C12N 15/65**
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017 (84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017 CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017 GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 26.07.2017 MT 26.07.2017 LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017 PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017 SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017 SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017 MC 19.07.2017
- (11) **2 430 095** (51) **C08L 33/06** (11) **2 430 248** (51) **E03C 1/04**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018 BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
EE 07.03.2018 LV 07.03.2018 HR 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 07.06.2018 RO 07.03.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018 SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018 SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
- (11) **2 430 113** (51) **C09K 11/02** (11) **2 430 249** (51) **E04B 1/76**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018 CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018 EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018 FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018 HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 03.01.2018 EE 03.01.2018 IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018 NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018 SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
DK 03.01.2018 SM 03.01.2018 SM 23.08.2017 MC 23.08.2017
- (11) **2 430 131** (51) **C10L 1/224** (11) **2 430 257** (51) **E04D 3/28**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017 (84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017 CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017 GR 21.06.2017 ES 21.06.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017 IS 21.06.2017 SE 21.06.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017 NO 21.09.2017 SK 21.06.2017
RO 06.09.2017 SI 06.09.2017 RO 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017 SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
MC 06.09.2017
- (11) **2 430 145** (51) **C12M 1/107** (11) **2 430 282** (51) **E21B 17/042**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017 (84) AL 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017 CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017 FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017 HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017 EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017 LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017 SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 MC 19.07.2017
- (11) **2 430 150** (51) **C12N 1/21** (11) **2 430 283** (51) **E21B 17/06**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017 (84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017 GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
EE 21.03.2018 PL 21.03.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
AT 21.03.2018 SK 21.03.2018
CZ 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 430 286** (51) **E21B 33/12**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
DK 27.12.2017 MC 27.12.2017
- (11) **2 430 307** (51) **F04B 53/16**
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
RO 07.03.2018 SE 07.03.2018
AT 07.03.2018 SK 07.03.2018
CZ 07.03.2018 SM 07.03.2018
PT 09.07.2018 LU 24.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 430 338** (51) **F16J 15/34**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 EE 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
RO 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **2 430 377** (51) **F24J 2/52**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
MT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 SE 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
SI 29.11.2017 MC 29.11.2017
- (11) **2 430 417** (51) **G01K 17/08**
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MT 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 MC 21.06.2017
- (11) **2 430 423** (51) **G01N 21/17**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) 2 430 467	(51) G01R 31/36	(11) 2 430 655	(51) H01L 23/40	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018		
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(11) 2 430 760	(51) H03M 3/02
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	IT 21.02.2018	LV 21.02.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	EE 21.02.2018	LT 21.02.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	CZ 21.02.2018	SM 21.02.2018	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
SI 15.11.2017	MC 15.11.2017	MC 21.02.2018		PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
				SE 16.08.2017	SI 16.08.2017
				SK 16.08.2017	SM 16.08.2017
				MC 16.08.2017	
(11) 2 430 487	(51) G02B 7/34	(11) 2 430 696	(51) H01M 10/44		
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	(11) 2 430 761	(51) H04L 1/08
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	LV 02.08.2017	NL 02.08.2017	LT 03.01.2018	EE 03.01.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
RO 04.10.2017	SE 04.10.2017	RO 02.08.2017	SE 02.08.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018
SI 04.10.2017	MC 04.10.2017	SM 02.08.2017	MC 02.08.2017	SK 03.01.2018	CZ 03.01.2018
				DK 03.01.2018	SM 03.01.2018
				MC 03.01.2018	
(11) 2 430 490	(51) G02B 21/34	(11) 2 430 713	(51) H01S 3/30		
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(11) 2 430 797	(51) H04L 12/40
CY 07.03.2018	ES 07.03.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) DK 18.10.2017
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	IS 18.02.2018	LT 18.10.2017
LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	LV 18.10.2017	MT 18.10.2017
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	PL 18.10.2017	SK 18.10.2017
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	SM 18.10.2017	SI 18.10.2017
PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	MC 18.10.2017	
		SK 01.11.2017	SM 01.11.2017		
		SI 01.11.2017	MC 01.11.2017		
(11) 2 430 498	(51) G03F 7/20	(11) 2 430 715	(51) H01S 3/067	(11) 2 430 806	(51) H04L 25/02
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
BG 30.04.2018	ES 31.01.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
IT 31.01.2018	EE 31.01.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	RO 12.07.2017	SE 12.07.2017	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	DK 10.01.2018	SM 10.01.2018
				MC 10.01.2018	
(11) 2 430 503	(51) G05B 19/418	(11) 2 430 746	(51) H03D 7/16	(11) 2 430 839	(51) H04N 13/00
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 14.06.2017	(84) BG 14.09.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CZ 14.06.2017	DK 14.06.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	EE 14.06.2017	ES 14.06.2017	EE 16.08.2017	FI 16.08.2017
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	FI 14.06.2017	GR 15.09.2017	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	HR 14.06.2017	IS 14.10.2017	IT 16.08.2017	LT 16.08.2017
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	IT 14.06.2017	LT 14.06.2017	LV 16.08.2017	NL 16.08.2017
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	LV 14.06.2017	NL 14.06.2017	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	NO 14.09.2017	PL 14.06.2017	RO 16.08.2017	SE 16.08.2017
RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	RO 14.06.2017	SE 14.06.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	SI 14.06.2017	SK 14.06.2017	SM 16.08.2017	MC 16.08.2017
SI 22.11.2017	MC 22.11.2017	SM 14.06.2017	MC 14.06.2017		
(11) 2 430 554	(51) G06F 13/16	(11) 2 430 749	(51) H03F 3/21	(11) 2 430 864	(51) H04W 60/04
(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	IT 14.02.2018	ES 14.02.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
LV 14.03.2018	EE 14.03.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	EE 14.02.2018	LV 14.02.2018
PL 14.03.2018	RO 14.03.2018	LV 10.01.2018	NO 10.04.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018		
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018				
MC 14.03.2018					

- SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
- (11) **2 430 876**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
- (11) **2 430 884**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
- (11) **2 430 930**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
- (11) **2 431 004**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
- (11) **2 431 103**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
- (11) **2 431 150**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
- CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
- (51) **H04W 72/12**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
- (51) **H05B 37/02**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (51) **A41D 1/06**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
- (51) **A61C 1/06**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
- (51) **B21B 37/00**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
- (51) **B29C 45/14**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
- NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
- (11) **2 431 213**
(84) BG 14.06.2018
IT 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
PT 16.07.2018
- (51) **H02J 5/00**
(84) CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
EE 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (51) **B65D 77/20**
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
- (51) **C07C 1/22**
(84) CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 12.03.2018
- (51) **C07C 51/43**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
- (51) **C07C 51/43**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
- (51) **C08F 36/04**
(84) BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
- NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
- (11) **2 431 297**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
- (11) **2 431 347**
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 431 350**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
- (11) **2 431 351**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
- (11) **2 431 395**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
- SE 21.03.2018
AT 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 431 706**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
- (11) **2 431 734**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
- (11) **2 432 051**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
- (11) **2 432 098**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
- (11) **2 432 110**
(84) BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
RO 21.03.2018
NL 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
PT 23.07.2018
- (11) **2 432 135**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
- AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
- (51) **G01B 11/00**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
- (51) **G01N 21/954**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
- (51) **H01M 4/136**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
- (51) **H04B 5/00**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
- (51) **H02M 1/12**
(84) CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (51) **H04B 7/06**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018

NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	(11) 2 432 571	(51) A63B 53/04
RO 21.02.2018	SK 21.02.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	RO 23.08.2017	SE 23.08.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
(11) 2 432 276	(51) H04L 1/18	MC 23.08.2017		IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(11) 2 432 466	(51) A61K 31/352	LV 21.03.2018	EE 21.03.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	(84) BG 28.06.2018	(84) FI 28.03.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	PL 21.03.2018	RO 21.03.2018
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	EE 28.03.2018	NO 28.06.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	PL 28.03.2018	RO 28.03.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	MC 21.03.2018	
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018		
RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	(11) 2 432 602	(51) B21C 1/00
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017			(84) BG 07.09.2017	(84) CZ 07.06.2017
SI 11.10.2017	MC 11.10.2017	(11) 2 432 496	(51) A61K 38/44	DK 07.06.2017	EE 07.06.2017
		(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	ES 07.06.2017	FI 07.06.2017
(11) 2 432 314	(51) A01K 67/027	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	GR 08.09.2017	HR 07.06.2017
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	IS 07.10.2017	LT 07.06.2017
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	LV 07.06.2017	MT 07.06.2017
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	NL 07.06.2017	NO 07.09.2017
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	PL 07.06.2017	RO 07.06.2017
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	PL 28.03.2018	RO 28.03.2018	SE 07.06.2017	SI 07.06.2017
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	SK 07.06.2017	SM 07.06.2017
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018	MC 07.06.2017	
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018		
RO 20.12.2017	SE 20.12.2017			(11) 2 432 611	(51) B22F 3/00
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(11) 2 432 502	(51) A61K 39/12	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
DK 20.12.2017	MC 20.12.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
		CY 03.01.2018	FI 03.01.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
(11) 2 432 321	(51) A01N 43/78	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
(84) AT 14.06.2017	(84) BG 14.09.2017	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
CZ 14.06.2017	DK 14.06.2017	EE 03.01.2018	LV 03.01.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
EE 14.06.2017	FI 14.06.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
GR 15.09.2017	HR 14.06.2017	RO 03.01.2018	SK 03.01.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
IS 14.10.2017	LT 14.06.2017	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
LV 14.06.2017	NL 14.06.2017			SE 01.11.2017	SK 01.11.2017
NO 14.09.2017	PL 14.06.2017	(11) 2 432 534	(51) A61M 15/00	SM 01.11.2017	SI 01.11.2017
RO 14.06.2017	SE 14.06.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	MC 01.11.2017	
SI 14.06.2017	SK 14.06.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018		
SM 14.06.2017	MC 14.06.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	(11) 2 432 616	(51) B23K 26/38
		HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
(11) 2 432 366	(51) A47L 15/00	EE 17.01.2018	LT 17.01.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	IT 28.02.2018	ES 28.02.2018
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	SK 17.01.2018	CZ 17.01.2018	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	DK 17.01.2018	SM 17.01.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	MC 17.01.2018		PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017			SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	(11) 2 432 535	(51) A61M 15/00	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
RO 12.07.2017	SE 12.07.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017		
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	EE 20.09.2017	FI 20.09.2017	(11) 2 432 637	(51) B32B 17/10
		GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
(11) 2 432 396	(51) A61B 5/20	IS 20.01.2018	LT 20.09.2017	CY 14.03.2018	FI 14.03.2018
(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	LV 20.09.2017	NL 20.09.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	RO 20.09.2017	SE 20.09.2017	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	NO 14.06.2018	AT 14.03.2018
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	SI 20.09.2017	MC 20.09.2017	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
IT 09.08.2017	LT 09.08.2017				
LV 09.08.2017	NL 09.08.2017	(11) 2 432 551	(51) A61N 1/362	(11) 2 432 732	(51) C01B 3/38
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
RO 09.08.2017	SE 09.08.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017
SM 09.08.2017	MC 09.08.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
		GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017
(11) 2 432 444	(51) A61K 31/785	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	LV 20.12.2017	NO 20.03.2018
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	SM 20.12.2017	DK 20.12.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	SE 01.11.2017	SK 01.11.2017	MC 20.12.2017	
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	SM 01.11.2017	SI 01.11.2017		
IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	MC 01.11.2017			

- (11) **2 432 768** (51) **C07D 239/48**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 MC 05.07.2017
- (11) **2 432 794** (51) **C07H 21/02**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 MC 30.08.2017
- (11) **2 432 821** (51) **C08F 293/00**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
MC 30.08.2017
- (11) **2 432 881** (51) **C12N 15/113**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
- (11) **2 432 963** (51) **E21B 10/46**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 SE 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
SI 11.10.2017 MC 11.10.2017
- (11) **2 432 968** (51) **E21B 43/00**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 MC 16.08.2017
- (11) **2 432 976** (51) **F01N 3/20**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 SE 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
SI 22.11.2017 MC 22.11.2017
- (11) **2 433 002** (51) **F03H 1/00**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 EE 03.01.2018
LV 03.01.2018 MT 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 433 056** (51) **F24C 7/06**
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
EE 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 433 085** (51) **G01B 5/008**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 MT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 SI 25.10.2017
MC 25.10.2017
- (11) **2 433 092** (51) **G01C 11/00**
(84) BG 05.10.2017 (84) CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MT 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 MC 05.07.2017
- (11) **2 433 132** (51) **G01N 33/569**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
EE 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
- (11) **2 433 148** (51) **G01R 31/26**
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
MT 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 DK 27.12.2017
MC 27.12.2017
- (11) **2 433 176** (51) **G02C 7/08**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 SE 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
SI 04.10.2017 MC 04.10.2017
- (11) **2 433 177** (51) **G02C 7/02**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MT 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **2 433 214** (51) **G06Q 30/02**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
SI 13.09.2017 MC 13.09.2017
- (11) **2 433 222** (51) **G06F 15/173**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
SI 20.09.2017 MC 20.09.2017
- (11) **2 433 271** (51) **G09F 3/00**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MT 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017

SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	RO 27.12.2017	SK 27.12.2017	(11) 2 433 796	(51) B32B 27/36
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	SM 27.12.2017	DK 27.12.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
MC 30.08.2017		MC 27.12.2017		CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
(11) 2 433 333	(51) H01P 5/12	(11) 2 433 415	(51) H04L 29/08	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	RO 05.07.2017	SE 05.07.2017
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	LV 12.07.2017	NO 12.10.2017	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	SM 05.07.2017	MC 05.07.2017
RO 12.07.2017	SE 12.07.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	(11) 2 433 923	(51) C07C 43/225
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	MC 12.07.2017		CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
(11) 2 433 341	(51) H01R 13/68	(11) 2 433 433	(51) H04R 5/033	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 14.06.2017	(84) BG 14.09.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	CZ 14.06.2017	DK 14.06.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	EE 14.06.2017	ES 14.06.2017	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	FI 14.06.2017	GR 15.09.2017	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	HR 14.06.2017	IS 14.10.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	IT 14.06.2017	LT 14.06.2017	RO 13.12.2017	SE 13.12.2017
PL 28.03.2018	RO 28.03.2018	LV 14.06.2017	NL 14.06.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	NO 14.09.2017	PL 14.06.2017	DK 13.12.2017	MC 13.12.2017
CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018	RO 14.06.2017	SE 14.06.2017	(11) 2 433 924	(51) C07C 51/43
PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	SI 14.06.2017	SK 14.06.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
		SM 14.06.2017	MC 14.06.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
(11) 2 433 342	(51) H01S 3/00	(11) 2 433 583	(51) A61B 18/14	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
ES 17.01.2018	HR 17.01.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017
GR 18.04.2018	IT 17.01.2018	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017
IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
EE 17.01.2018	NL 17.01.2018	RO 07.03.2018	AT 07.03.2018	RO 27.09.2017	SE 27.09.2017
LV 17.01.2018	PL 17.01.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
NO 17.04.2018	SE 17.01.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	SI 27.09.2017	MC 27.09.2017
RO 17.01.2018	CZ 17.01.2018	MC 07.03.2018			
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018				
DK 17.01.2018					
MC 17.01.2018					
(11) 2 433 362	(51) H03F 3/24	(11) 2 433 585	(51) A61B 34/30	(11) 2 433 986	(51) C08L 69/00
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	NO 13.12.2017	RO 13.09.2017	LT 23.08.2017	LV 23.08.2017
LV 12.07.2017	NO 12.10.2017	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	SI 13.09.2017	MC 13.09.2017	RO 23.08.2017	SE 23.08.2017
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017			SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
SK 12.07.2017	MC 12.07.2017			SM 23.08.2017	MC 23.08.2017
(11) 2 433 382	(51) H04H 20/74	(11) 2 433 625	(51) A61K 31/122	(11) 2 433 989	(51) C09B 69/00
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
CY 07.03.2018	FI 07.03.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	EE 27.09.2017	FI 27.09.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
LT 07.03.2018	HR 07.03.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
LV 07.03.2018	EE 07.03.2018	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
NO 07.06.2018	NL 07.03.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
RO 07.03.2018	PL 07.03.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
AT 07.03.2018	SE 07.03.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018
CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018
PT 09.07.2018	SM 07.03.2018	SM 27.09.2017	SI 27.09.2017	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
	MC 07.03.2018	MC 27.09.2017		PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
(11) 2 433 385	(51) H04L 1/18	(11) 2 433 678	(51) A63B 21/062	(11) 2 434 012	(51) C12N 15/09
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	FI 13.12.2017	GR 13.04.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	LV 13.12.2017	NO 13.03.2018
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
				SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
				DK 13.12.2017	MC 13.12.2017

- (11) **2 434 029** (51) **C22C 38/00**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
IT 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 EE 21.02.2018
LV 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
DK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 434 584** (51) **H01R 13/03**
(84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
IT 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
EE 14.03.2018 LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 RO 14.03.2018
SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
LU 24.03.2018 MC 14.03.2018
- (11) **2 434 805** (51) **H04W 36/38**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
- (11) **2 434 869** (51) **A01K 7/02**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 IT 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
EE 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
AT 21.03.2018 SK 21.03.2018
CZ 21.03.2018 SM 21.03.2018
PT 23.07.2018 MC 21.03.2018
- (11) **2 434 876** (51) **A01N 25/28**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
MC 16.08.2017
- (11) **2 434 897** (51) **A21B 7/00**
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MT 09.08.2017 NO 09.11.2017
RO 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
MC 09.08.2017
- (11) **2 434 911** (51) **A23L 33/105**
(84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
EE 21.02.2018 LV 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 SK 21.02.2018
CZ 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 434 979** (51) **A61C 5/62**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
EE 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
- (11) **2 434 991** (51) **A61F 2/46**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
EE 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018
- (11) **2 435 014** (51) **A61K 8/27**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 SE 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
SI 04.10.2017 MC 04.10.2017
- (11) **2 435 015** (51) **A61K 8/02**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 MC 23.08.2017
- (11) **2 435 042** (51) **A61K 9/50**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 DK 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **2 435 115** (51) **A61M 5/30**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 DK 13.12.2017
MC 13.12.2017
- (11) **2 435 217** (51) **B25J 9/16**
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 MT 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 MC 16.08.2017
- (11) **2 435 259** (51) **B60C 11/12**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
MC 26.07.2017
- (11) **2 435 269** (51) **F16F 13/10**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
IT 16.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 MC 16.08.2017
- (11) **2 435 297** (51) **B63G 13/00**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 IT 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
EE 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 435 323** (51) **B65B 61/02**
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 MC 16.08.2017
- (11) **2 435 379** (51) **C03C 23/00**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017

FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	IT 28.06.2017	LT 28.06.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	LV 28.06.2017	NO 28.09.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	PL 28.06.2017	RO 28.06.2017	IS 16.12.2017	LT 16.08.2017
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	SI 28.06.2017	SK 28.06.2017	LV 16.08.2017	NL 16.08.2017
NO 13.03.2018	RO 13.12.2017	SM 28.06.2017	MC 28.06.2017	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	(11) 2 435 550	(51) C11D 3/60	RO 16.08.2017	SE 16.08.2017
SM 13.12.2017	DK 13.12.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
MC 13.12.2017		CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	SM 16.08.2017	MC 16.08.2017
		EE 09.08.2017	FI 09.08.2017		
(11) 2 435 399	(51) C07C 211/54	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	(11) 2 435 612	(51) D06F 37/04
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	IS 09.12.2017	LT 09.08.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	LV 09.08.2017	NL 09.08.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
IT 24.01.2018	ES 24.01.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	RO 09.08.2017	SE 09.08.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
EE 24.01.2018	LT 24.01.2018	SM 09.08.2017	MC 09.08.2017	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017
LV 24.01.2018	NO 24.04.2018			LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	(11) 2 435 554	(51) C12N 1/04	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	EE 26.07.2017	GR 27.10.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	SI 01.11.2017	MC 01.11.2017
		LT 26.07.2017	LV 26.07.2017		
(11) 2 435 461	(51) C07H 21/00	RO 26.07.2017	SI 26.07.2017	(11) 2 435 614	(51) D06F 37/22
(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	MC 26.07.2017		CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017			EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	(11) 2 435 572	(51) C12N 15/40	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
IT 09.08.2017	LT 09.08.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
LV 09.08.2017	NL 09.08.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
RO 09.08.2017	SE 09.08.2017	IS 16.12.2017	LT 16.08.2017	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017
SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	LV 16.08.2017	NL 16.08.2017	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017
SM 09.08.2017	MC 09.08.2017	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	MC 11.10.2017	
		RO 16.08.2017	SE 16.08.2017		
(11) 2 435 495	(51) C08G 59/32	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	(11) 2 435 642	(51) E04F 15/02
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
CY 03.01.2018	FI 03.01.2018			CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(11) 2 435 581	(51) C12Q 1/68	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	(84) BG 26.10.2017	(84) CZ 26.07.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
EE 03.01.2018	LV 03.01.2018	DK 26.07.2017	EE 26.07.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
RO 03.01.2018	SK 03.01.2018	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	LT 26.07.2017	LV 26.07.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017
		RO 26.07.2017	SE 26.07.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
(11) 2 435 522	(51) C09D 11/00	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	SI 22.11.2017	MC 22.11.2017
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	SM 26.07.2017	MC 26.07.2017		
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017			(11) 2 435 654	(51) E21B 3/00
EE 21.06.2017	FI 21.06.2017	(11) 2 435 593	(51) C23C 2/12	(84) BG 28.06.2018	(84) ES 28.03.2018
GR 22.09.2017	HR 21.06.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
IS 21.10.2017	LT 21.06.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
LV 21.06.2017	NO 21.09.2017	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
PL 21.06.2017	RO 21.06.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	PL 28.03.2018	RO 28.03.2018
SK 21.06.2017	SM 21.06.2017	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
MC 21.06.2017		NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018
		RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018
(11) 2 435 541	(51) C10L 1/19	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017		
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	DK 13.12.2017	MC 13.12.2017	(11) 2 435 662	(51) F01D 5/02
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017			(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	(11) 2 435 604	(51) C23F 11/06	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	IS 16.12.2017	LT 16.08.2017
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	LV 16.08.2017	MT 16.08.2017
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
RO 04.10.2017	SE 04.10.2017	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
SI 04.10.2017	MC 04.10.2017	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	SM 16.08.2017	MC 16.08.2017
		SK 29.11.2017	SM 29.11.2017		
(11) 2 435 545	(51) C11B 3/00	SI 29.11.2017	MC 29.11.2017	(11) 2 435 680	(51) F02C 7/14
(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017			(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
CZ 28.06.2017	EE 28.06.2017	(11) 2 435 609	(51) D03D 47/30	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017

HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	(11) 2 435 814	(51) G01N 1/02	(11) 2 435 989	(51) G07C 1/22
IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
LV 05.07.2017	MT 05.07.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	CZ 04.10.2017	EE 04.10.2017
NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017
SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017
MC 05.07.2017		LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
		NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	RO 04.10.2017	SE 04.10.2017
(11) 2 435 694	(51) F03D 1/04	RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	SI 04.10.2017	MC 04.10.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	SI 27.09.2017	MC 27.09.2017		
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017			(11) 2 436 001	(51) A61B 5/00
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	(11) 2 435 817	(51) G01N 21/65	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	IT 14.02.2018	ES 14.02.2018
NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	EE 14.02.2018	LV 14.02.2018
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	LT 28.06.2017	LV 28.06.2017	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
MC 12.07.2017		NO 28.09.2017	PL 28.06.2017	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
		RO 28.06.2017	SI 28.06.2017	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
(11) 2 435 752	(51) F21K 9/62	SK 28.06.2017	SM 28.06.2017	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	MC 28.06.2017		SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017				
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	(11) 2 435 884	(51) G05B 19/4068	(11) 2 436 007	(51) G11B 20/18
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	EE 31.01.2018	LT 31.01.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
RO 23.08.2017	SE 23.08.2017	NO 30.04.2018	RO 31.01.2018	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	SE 31.01.2018	DK 31.01.2018	LV 19.07.2017	NO 19.10.2017
SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017
				SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
(11) 2 435 761	(51) F22D 1/02			SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(11) 2 435 919	(51) G06F 13/16	MC 19.07.2017	
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018		
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	(11) 2 436 011	(51) G11C 13/00
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
NO 05.10.2017	RO 05.07.2017	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	LV 22.11.2017	MT 22.11.2017
SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
MC 05.07.2017		SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017
		DK 13.12.2017	MC 13.12.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
(11) 2 435 783	(51) G01B 11/25			SI 22.11.2017	MC 22.11.2017
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(11) 2 435 968	(51) G06Q 30/00		
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(11) 2 436 015	(51) H01B 7/32
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	CZ 02.08.2017	EE 02.08.2017
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	ES 02.08.2017	FI 02.08.2017
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	IS 02.12.2017	LT 02.08.2017
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	LV 20.09.2017	NL 20.09.2017	LV 02.08.2017	PL 02.08.2017
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	RO 02.08.2017	SI 02.08.2017
SE 25.10.2017	SK 25.10.2017	RO 20.09.2017	SE 20.09.2017	SK 02.08.2017	MC 02.08.2017
SM 25.10.2017	SI 25.10.2017	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017		
MC 25.10.2017		SI 20.09.2017	MC 20.09.2017	(11) 2 436 034	(51) H01L 27/146
				(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
(11) 2 435 793	(51) G01D 4/00	(11) 2 435 987	(51) G06T 9/00	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	EE 19.07.2017	FI 19.07.2017
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	IS 19.11.2017	LT 19.07.2017
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	LV 19.07.2017	NL 19.07.2017
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	NO 19.10.2017	RO 19.07.2017
LT 03.01.2018	EE 03.01.2018	IT 26.07.2017	LT 26.07.2017	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	LV 26.07.2017	NL 26.07.2017	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	MC 19.07.2017	
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	RO 26.07.2017	SE 26.07.2017		
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	(11) 2 436 038	(51) H02S 40/34
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	SM 26.07.2017	MC 26.07.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018			DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
				ES 04.10.2017	FI 04.10.2017

GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	(11) 2 436 124	(51) H04B 7/08	(11) 2 436 705	(51) H01M 4/86
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	CY 07.03.2018	ES 07.03.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
MT 04.10.2017	NL 04.10.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
RO 04.10.2017	SE 04.10.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	IS 24.05.2018	EE 24.01.2018
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
SI 04.10.2017	MC 04.10.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
		RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
		AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	SE 24.01.2018	SK 24.01.2018
		CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
		PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
(11) 2 436 064	(51) H01M 10/052	(11) 2 436 161	(51) H04L 29/06	(11) 2 436 728	(51) B32B 27/30
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
EE 21.03.2018	NL 21.03.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	EE 03.01.2018	LV 03.01.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	SE 08.11.2017	SK 08.11.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	SM 08.11.2017	SI 08.11.2017	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
		MC 08.11.2017			
(11) 2 436 074	(51) H01M 8/04223	(11) 2 436 207	(51) H04W 28/16	(11) 2 436 736	(51) B32B 27/28
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
EE 14.03.2018	MT 14.03.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	PL 28.03.2018	RO 28.03.2018
PL 14.03.2018	RO 14.03.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	RO 13.12.2017	PT 13.12.2017	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SK 13.12.2017	SE 13.12.2017	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	MC 13.12.2017	DK 13.12.2017		
MC 14.03.2018					
(11) 2 436 105	(51) H02K 15/00	(11) 2 436 383	(51) A61K 31/167	(11) 2 437 035	(51) G01D 11/28
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
CY 07.03.2018	FI 07.03.2018	EE 19.07.2017	FI 19.07.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	IS 19.11.2017	LT 19.07.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	LV 19.07.2017	NO 19.10.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	SM 19.07.2017	MC 19.07.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018			RO 12.07.2017	SE 12.07.2017
PT 09.07.2018	MC 07.03.2018			SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
				SM 12.07.2017	MC 12.07.2017
(11) 2 436 106	(51) H02K 15/04	(11) 2 436 441	(51) B01J 23/58	(11) 2 437 058	(51) G01N 33/558
(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017	(84) AT 14.06.2017	(84) BG 14.09.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	CZ 14.06.2017	DK 14.06.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	EE 14.06.2017	ES 14.06.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	FI 14.06.2017	GR 15.09.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	HR 14.06.2017	IS 14.10.2017	IT 12.07.2017	IT 16.08.2017
LV 19.07.2017	MT 19.07.2017	IT 14.06.2017	LT 14.06.2017	LV 16.08.2017	LV 16.08.2017
NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	LV 14.06.2017	NL 14.06.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	NO 14.09.2017	PL 14.06.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	RO 14.06.2017	SE 14.06.2017	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017
SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	SI 14.06.2017	SK 14.06.2017	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017
MC 19.07.2017		SM 14.06.2017	MC 14.06.2017	MC 16.08.2017	
(11) 2 436 120	(51) H03M 13/25	(11) 2 436 455	(51) B21C 1/06	(11) 2 437 283	(51) H01L 21/311
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	LT 26.07.2017	LV 26.07.2017	LT 20.09.2017	LV 20.09.2017
LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	NL 26.07.2017	NO 26.10.2017	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	RO 20.09.2017	SE 20.09.2017
RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	SI 20.09.2017	MC 20.09.2017
SI 27.09.2017	MC 27.09.2017	MC 26.07.2017			

(11) 2 437 436	(51) H04L 12/28	(11) 2 437 812	(51) A61M 5/24	SE 25.10.2017	SK 25.10.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	SM 25.10.2017	SI 25.10.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	MC 25.10.2017	
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(11) 2 437 993	(51) B65H 19/22
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017
RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
SK 15.11.2017	SI 15.11.2017	SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017
MC 15.11.2017		SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	RO 12.07.2017	SE 12.07.2017
				SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
				SM 12.07.2017	MC 12.07.2017
(11) 2 437 494	(51) H04N 7/18	(11) 2 437 819	(51) A61M 5/31	(11) 2 438 020	(51) C03B 33/03
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) BG 14.09.2017	(84) CZ 14.06.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	CY 21.02.2018	FI 21.02.2018	DK 14.06.2017	EE 14.06.2017
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	ES 14.06.2017	FI 14.06.2017
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	EE 21.02.2018	LV 21.02.2018	GR 15.09.2017	HR 14.06.2017
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	RO 21.02.2018	SK 21.02.2018	IS 14.10.2017	IT 14.06.2017
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	LT 14.06.2017	LV 14.06.2017
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017			MT 14.06.2017	NL 14.06.2017
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	(11) 2 437 821	(51) A61M 5/24	NO 14.09.2017	PL 14.06.2017
RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) EE 13.09.2017	RO 14.06.2017	SE 14.06.2017
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	FI 13.09.2017	HR 13.09.2017	SI 14.06.2017	SK 14.06.2017
SI 11.10.2017	MC 11.10.2017	IS 13.01.2018	LT 13.09.2017	SM 14.06.2017	MC 14.06.2017
		LV 13.09.2017	RO 13.09.2017		
		SK 13.09.2017	SM 13.09.2017		
		SI 13.09.2017	MC 13.09.2017		
(11) 2 437 675	(51) A61B 90/00	(11) 2 437 823	(51) A61M 5/315	(11) 2 438 034	(51) C07C 17/25
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	EE 17.01.2018	LT 17.01.2018	MT 11.10.2017	NL 11.10.2017
LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	RO 11.10.2017	SE 11.10.2017
RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	SK 17.01.2018	CZ 17.01.2018	SI 11.10.2017	MC 11.10.2017
SI 27.09.2017	MC 27.09.2017	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018		
				(11) 2 438 199	(51) C21B 5/00
				(84) BG 05.10.2017	(84) CZ 05.07.2017
				DK 05.07.2017	EE 05.07.2017
				ES 05.07.2017	FI 05.07.2017
				GR 06.10.2017	HR 05.07.2017
				IS 05.11.2017	IT 05.07.2017
				LT 05.07.2017	LV 05.07.2017
				MT 05.07.2017	NL 05.07.2017
				NO 05.10.2017	PL 05.07.2017
				RO 05.07.2017	SE 05.07.2017
				SI 05.07.2017	SK 05.07.2017
				SM 05.07.2017	MC 05.07.2017
(11) 2 437 682	(51) A61F 2/00	(11) 2 437 827	(51) A61M 5/315	(11) 2 438 243	(51) E03D 3/10
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	EE 15.11.2017	FI 15.11.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	EE 02.08.2017	FI 02.08.2017
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	LV 15.11.2017	RO 15.11.2017	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	IS 02.12.2017	IT 02.08.2017
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	SI 15.11.2017	MC 15.11.2017	LT 02.08.2017	LV 02.08.2017
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018			NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(11) 2 437 829	(51) A61M 5/315	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) EE 19.07.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	FI 19.07.2017	HR 19.07.2017	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
MC 20.12.2017		IS 19.11.2017	LT 19.07.2017	MC 02.08.2017	
		LV 19.07.2017	RO 19.07.2017		
		SI 19.07.2017	SK 19.07.2017		
		SM 19.07.2017	MC 19.07.2017		
(11) 2 437 699	(51) A61B 18/10	(11) 2 437 831	(51) A61M 5/24		
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018		
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CY 14.03.2018	FI 14.03.2018		
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018		
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	LV 14.03.2018	EE 14.03.2018		
HR 22.11.2017	LT 22.11.2017	RO 14.03.2018	SK 14.03.2018		
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018		
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	MC 14.03.2018			
RO 22.11.2017	SE 22.11.2017				
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017				
SI 22.11.2017	MC 22.11.2017				
(11) 2 437 705	(51) A61F 13/15	(11) 2 437 962	(51) E05F 15/00	(11) 2 438 316	(51) F16C 7/06
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
IT 21.06.2017	LT 21.06.2017	LV 25.10.2017	MT 25.10.2017	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017
LV 21.06.2017	NL 21.06.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	LV 19.07.2017	NL 19.07.2017
NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
RO 21.06.2017	SE 21.06.2017				
SI 21.06.2017	SK 21.06.2017				
SM 21.06.2017	MC 21.06.2017				

RO 19.07.2017	SE 19.07.2017	LV 02.08.2017	NL 02.08.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017
SM 19.07.2017	MC 19.07.2017	RO 02.08.2017	SE 02.08.2017	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
(11) 2 438 366	(51) F24J 2/52	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	SM 02.08.2017	MC 02.08.2017	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	(11) 2 438 874	(51) A61B 18/00	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	MC 12.07.2017	
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 439 843	(51) H03G 3/20
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) BG 05.10.2017	(84) CZ 05.07.2017
LV 29.11.2017	NO 28.02.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	DK 05.07.2017	EE 05.07.2017
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	ES 05.07.2017	FI 05.07.2017
SE 29.11.2017	SK 29.11.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	GR 06.10.2017	HR 05.07.2017
SM 29.11.2017	SI 29.11.2017	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	IS 05.11.2017	IT 05.07.2017
MC 29.11.2017		AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	LT 05.07.2017	LV 05.07.2017
(11) 2 438 436	(51) G01N 30/86	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	RO 05.07.2017	SE 05.07.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(11) 2 438 905	(51) A61K 8/39	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	SM 05.07.2017	MC 05.07.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	(11) 2 439 880	(51) H04L 12/24
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	IT 24.01.2018	ES 24.01.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	EE 24.01.2018	LT 24.01.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017
SI 15.11.2017	MC 15.11.2017	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	LV 19.07.2017	NL 19.07.2017
(11) 2 438 505	(51) G06F 3/12	SK 24.01.2018	CZ 24.01.2018	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	DK 24.01.2018	SM 24.01.2018	RO 19.07.2017	SE 19.07.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	MC 24.01.2018		SI 19.07.2017	SK 19.07.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(11) 2 439 006	(51) B21D 22/08	SM 19.07.2017	MC 19.07.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(11) 2 440 352	(51) B23B 27/16
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	(84) BG 09.11.2017	(84) DK 09.08.2017
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	EE 09.08.2017	FI 09.08.2017
LV 15.11.2017	NO 15.02.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	LT 28.02.2018	EE 28.02.2018	IS 09.12.2017	LT 09.08.2017
SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	LV 09.08.2017	NL 09.08.2017
SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	NO 09.11.2017	RO 09.08.2017
MC 15.11.2017		RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
(11) 2 438 547	(51) G06F 21/00	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SM 09.08.2017	MC 09.08.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(11) 2 440 559	(51) C07D 473/16
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	MC 28.02.2018		(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	(11) 2 439 186	(51) C07C 51/43	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
RO 18.10.2017	SE 18.10.2017	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018
SI 18.10.2017	MC 18.10.2017	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	DK 10.01.2018	SM 10.01.2018
(11) 2 438 646	(51) H01P 5/18	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	MC 10.01.2018	
(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017	DK 06.12.2017	SI 06.12.2017	(11) 2 440 756	(51) B01D 53/56
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	MC 06.12.2017		(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	(11) 2 439 575	(51) G02B 21/33	CZ 13.12.2017	EE 13.12.2017
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
LT 20.09.2017	LV 20.09.2017	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
MT 20.09.2017	NL 20.09.2017	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
RO 20.09.2017	SE 20.09.2017	IT 21.06.2017	LT 21.06.2017	RO 13.12.2017	SE 13.12.2017
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	LV 21.06.2017	NL 21.06.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
SI 20.09.2017	MC 20.09.2017	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	DK 13.12.2017	MC 13.12.2017
(11) 2 438 662	(51) H01S 5/183	RO 21.06.2017	SE 21.06.2017	(11) 2 440 862	(51) F25B 27/00
(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	SI 21.06.2017	SK 21.06.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	SM 21.06.2017	MC 21.06.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	(11) 2 439 762	(51) H01H 71/10	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017
IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	IT 09.08.2017	LT 09.08.2017

- LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
- (11) **2 440 906**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
- (11) **2 441 112**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
- (11) **2 441 230**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
- (11) **2 441 259**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
- (11) **2 441 274**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
- (11) **2 441 317**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
- NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
- (51) **G01N 3/12**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
- (51) **H01M 10/04**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
- (51) **H04L 29/06**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
- (51) **H04N 21/4623**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
- (51) **H04R 3/04**
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
- (51) **H05K 7/20**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
- FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 12.07.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
- (11) **2 441 872**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **2 441 960**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
- (11) **2 441 961**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
- (11) **2 442 637**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
- (11) **2 442 686**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
- GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 12.07.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
- (51) **D06F 37/26**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
- (51) **F04C 29/00**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
- (51) **F04C 29/00**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
- (51) **A01K 7/02**
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MC 07.06.2017
- (51) **A45F 3/04**
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 442 713**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
- (11) **2 442 721**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
- (11) **2 442 897**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
- (11) **2 442 974**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 443 187**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
- (11) **2 443 325**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
- (51) **A61B 5/0452**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (51) **A61B 6/00**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
- (51) **B01D 69/12**
(84) BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (51) **B32B 5/26**
(84) BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
- (51) **C08J 9/40**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
- (51) **F01N 3/01**
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017

SE 01.11.2017	SK 01.11.2017	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	LV 21.03.2018	EE 21.03.2018
SM 01.11.2017	SI 01.11.2017	SI 20.09.2017	MC 20.09.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
MC 01.11.2017				PL 21.03.2018	RO 21.03.2018
(11) 2 444 021	(51) A61B 3/10	(11) 2 446 578	(51) H04L 9/08	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017		
NL 07.03.2018	PL 07.03.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017		
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	(11) 2 448 210	(51) H04L 29/08
AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
CZ 07.03.2018	PT 09.07.2018	LV 02.08.2017	MT 02.08.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
MC 07.03.2018		NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
		PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
		SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
		SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017
		MC 02.08.2017		LV 23.08.2017	NL 23.08.2017
				NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
				RO 23.08.2017	SE 23.08.2017
				SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
				SM 23.08.2017	MC 23.08.2017
(11) 2 445 271	(51) H04W 52/08	(11) 2 446 864	(51) A61F 5/56	(11) 2 449 230	(51) F02C 6/08
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
IT 21.02.2018	ES 21.02.2018	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	IS 19.11.2017	IT 19.07.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
EE 21.02.2018	LV 21.02.2018	LT 19.07.2017	LV 19.07.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	NL 19.07.2017	PL 19.07.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	RO 19.07.2017	SE 19.07.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	RO 12.07.2017	SE 12.07.2017
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	MC 19.07.2017		SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018			SM 12.07.2017	MC 12.07.2017
(11) 2 445 881	(51) C07D 213/127	(11) 2 447 269	(51) C07F 5/00	(11) 2 449 300	(51) F15B 20/00
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
LV 15.11.2017	NO 15.02.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	RO 12.07.2017	SE 12.07.2017
SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	SE 01.11.2017	SK 01.11.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
MC 15.11.2017		SM 01.11.2017	SI 01.11.2017	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017
		MC 01.11.2017			
(11) 2 446 201	(51) F25B 45/00	(11) 2 447 322	(51) C08L 27/18	(11) 2 449 416	(51) G02B 6/35
(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017
DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	IT 28.02.2018	ES 28.02.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
MT 23.08.2017	NL 23.08.2017	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	MT 29.11.2017	NL 29.11.2017
RO 23.08.2017	SE 23.08.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
		DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SI 29.11.2017	MC 29.11.2017
		MC 28.02.2018			
(11) 2 446 211	(51) F28F 13/00	(11) 2 447 622	(51) F24H 4/02	(11) 2 449 604	(51) H01L 33/12
(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	EE 29.11.2017	FI 29.11.2017
LV 21.03.2018	EE 21.03.2018	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
PL 21.03.2018	RO 21.03.2018	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
LU 25.03.2018	MC 21.03.2018	MC 05.07.2017	SM 05.07.2017	SI 29.11.2017	MC 29.11.2017
(11) 2 446 365	(51) G06F 13/16	(11) 2 448 191	(51) H04L 12/721	(11) 2 450 426	(51) C11B 3/00
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	IT 21.03.2018	ES 21.03.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018		
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018		
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	MC 05.07.2017		
IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	LV 20.09.2017			
LV 20.09.2017	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017			
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017			
RO 20.09.2017	SE 20.09.2017	SE 20.09.2017			

EE 12.07.2017	GR 13.10.2017	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	MC 28.03.2018		SM 23.08.2017	MC 23.08.2017
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017				
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	(11) 2 453 929	(51) A61L 9/12	(11) 2 458 619	(51) H01J 49/00
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	EE 02.08.2017	FI 02.08.2017
		GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	GR 03.11.2017	IS 02.12.2017
(11) 2 450 735	(51) G02B 27/10	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	LT 02.08.2017	NL 02.08.2017
(84) BG 21.05.2018	(84) CY 21.02.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	MT 11.10.2017	NL 11.10.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
LT 21.02.2018	EE 21.02.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	SK 02.08.2017	MC 02.08.2017
LV 21.02.2018	PL 21.02.2018	RO 11.10.2017	SE 11.10.2017		
RO 21.02.2018	SK 21.02.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	(11) 2 458 930	(51) H04W 80/00
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	SI 11.10.2017	MC 11.10.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
MC 21.02.2018				CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
		(11) 2 454 135	(51) B60T 13/68	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
(11) 2 452 027	(51) E04B 1/21	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
CY 07.03.2018	ES 07.03.2018	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017
LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	LV 12.07.2017	MT 12.07.2017	RO 05.07.2017	SE 05.07.2017
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017
PL 07.03.2018	RO 07.03.2018	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	SM 05.07.2017	MC 05.07.2017
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017		
CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	(11) 2 459 292	(51) B01D 35/02
PT 09.07.2018	MC 07.03.2018			(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
		(11) 2 455 881	(51) G06F 21/30	CY 14.02.2018	ES 14.02.2018
(11) 2 452 110	(51) F16K 47/06	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017	CY 17.01.2018	ES 17.01.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	LT 14.02.2018	EE 14.02.2018
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	LV 14.02.2018	RO 14.02.2018
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	EE 17.01.2018	LT 17.01.2018	MT 14.02.2018	NL 14.02.2018
IS 13.01.2018	LT 13.09.2017	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
RO 13.09.2017	SK 13.09.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
SI 13.09.2017	MC 13.09.2017				
		(11) 2 455 966	(51) H01L 33/38	(11) 2 459 298	(51) B01D 35/30
(11) 2 452 467	(51) H04L 12/413	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) BG 20.12.2017	(84) DK 20.09.2017
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	LT 20.09.2017	LV 20.09.2017
IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	RO 20.09.2017	SE 20.09.2017
MT 12.07.2017	NL 12.07.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	SI 20.09.2017	MC 20.09.2017
RO 12.07.2017	SE 12.07.2017	SE 08.11.2017	SK 08.11.2017		
SI 12.07.2017	SM 12.07.2017	SM 08.11.2017	SI 08.11.2017	(11) 2 459 968	(51) G01C 21/26
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	MC 08.11.2017		(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
		(11) 2 456 690	(51) B65D 88/68	CY 03.01.2018	ES 03.01.2018
(11) 2 452 911	(51) B66D 5/08	(84) BG 05.10.2017	(84) CZ 05.07.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	DK 05.07.2017	EE 05.07.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	LT 03.01.2018	EE 03.01.2018
IT 21.02.2018	ES 21.02.2018	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	LV 03.01.2018	RO 03.01.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	MT 05.07.2017	NL 05.07.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
EE 21.02.2018	LV 21.02.2018	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	RO 05.07.2017	SE 05.07.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	SM 05.07.2017	MC 05.07.2017		
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018			(11) 2 459 979	(51) G01L 25/00
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(11) 2 457 305	(51) H02J 50/20	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017
		(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
(11) 2 453 586	(51) H04B 7/00	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
(84) BG 28.06.2018	(84) IT 28.03.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	MT 25.10.2017	NL 25.10.2017
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
EE 28.03.2018	NL 28.03.2018	LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	RO 25.10.2017	SE 25.10.2017
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	RO 23.08.2017	SE 23.08.2017	SI 25.10.2017	MC 25.10.2017
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018				

- (11) **2 460 036** (51) **G02B 6/028** ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017 HR 25.10.2017 IS 25.02.2018 LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017 IT 25.10.2017 LT 25.10.2017 NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017 LV 25.10.2017 NL 25.10.2017 RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017 NO 25.01.2018 PL 25.10.2017 SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017 RO 25.10.2017 SE 25.10.2017 SM 12.07.2017 MC 12.07.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017 SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017 SI 25.10.2017 MC 25.10.2017
- (11) **2 460 580** (51) **B01D 65/10** (11) **2 464 405** (51) **A61B 1/005** (11) **2 470 252** (51) **A61M 25/06**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017 (84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017 CZ 30.08.2017 CZ 30.08.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017 EE 30.08.2017 EE 30.08.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017 FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 21.10.2017 LT 21.06.2017 HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LV 21.06.2017 NO 21.09.2017 IT 30.08.2017 LV 30.08.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017 LT 30.08.2017 NL 30.08.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017 SI 30.08.2017 PL 30.08.2017
SK 21.06.2017 MC 21.06.2017 SM 30.08.2017 SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
- (11) **2 460 851** (51) **C08L 23/26** (11) **2 464 618** (51) **C07C 41/09** (11) **2 471 186** (51) **H04B 1/10**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017 (84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017 AT 10.01.2018 CY 07.03.2018
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017 BG 10.04.2018 ES 07.03.2018
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017 IT 10.01.2018 GR 08.06.2018
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018 HR 10.01.2018 LT 07.03.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017 LV 10.01.2018 LV 07.03.2018
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017 RO 10.01.2018 NO 07.06.2018
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017 GR 11.04.2018 RO 07.03.2018
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017 IS 10.05.2018 AT 07.03.2018
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017 LT 10.01.2018 CZ 07.03.2018
SM 20.09.2017 SI 20.09.2017 RO 10.01.2018 PT 09.07.2018
MC 20.09.2017
- (11) **2 461 203** (51) **G02B 27/10** (11) **2 464 886** (51) **F16D 25/12** (11) **2 472 799** (51) **H04L 29/06**
(84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017 (84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018 EE 25.10.2017 ES 25.10.2017 IT 28.02.2018 ES 28.02.2018
IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 FI 25.10.2017 GR 26.01.2018 FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
LV 13.12.2017 PL 13.12.2017 HR 25.10.2017 IS 25.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
RO 13.12.2017 SK 13.12.2017 IT 25.10.2017 LT 25.10.2017 EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
DK 13.12.2017 MC 13.12.2017 LV 25.10.2017 MT 25.10.2018 NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
NL 28.02.2018 PL 25.10.2017 NO 25.01.2018 PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SE 25.10.2017 RO 25.10.2017 RO 25.10.2017 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 25.10.2017 SI 25.10.2017 SK 25.10.2017 CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
MC 25.10.2017
- (11) **2 461 489** (51) **H04B 1/74** (11) **2 465 412** (51) **A61B 3/10** (11) **2 472 935** (51) **H04W 16/20**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017 (84) BG 05.10.2017 (84) CZ 05.07.2017 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017 DK 05.07.2017 EE 05.07.2017 CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017 ES 05.07.2017 FI 05.07.2017 ES 08.11.2017 EE 08.11.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017 GR 06.10.2017 IT 05.07.2017 GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017 NL 05.07.2017 PL 05.07.2017 IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017 RO 05.07.2017 SE 05.07.2017 LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017 RO 05.07.2017 SK 05.07.2017 NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017 SI 05.07.2017 SK 05.07.2017 PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
SE 09.08.2017 SM 09.08.2017 SM 25.10.2017 SK 08.11.2017 RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SK 09.08.2017 MC 09.08.2017
- (11) **2 462 232** (51) **C04B 7/00** (11) **2 468 487** (51) **G02B 6/00** (11) **2 472 939** (51) **H04W 24/00**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 (84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017 CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017 IT 14.03.2018 FI 14.03.2018
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017 EE 12.07.2017 ES 12.07.2017 GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018 FI 12.07.2017 GR 13.10.2017 LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018 IS 12.11.2017 IT 12.07.2017 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017 LT 12.07.2017 LV 12.07.2017 NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017 RO 12.07.2017 SE 12.07.2017 RO 14.03.2018 SK 14.03.2018
RO 11.10.2017 SE 11.10.2017 SI 12.07.2017 SK 12.07.2017 AT 14.03.2018 SM 14.03.2018
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017 MC 12.07.2017 SK 12.07.2017 CZ 14.03.2018 MC 14.03.2018
SI 11.10.2017 MC 11.10.2017
- (11) **2 463 037** (51) **B21C 47/28** (11) **2 468 936** (51) **D05B 63/00** (11) **2 474 121** (51) **H04L 1/18**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 (84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017 CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017 CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
DK 25.10.2017 EE 12.07.2017 EE 12.07.2017 ES 12.07.2017 ES 12.07.2017 EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
EE 25.10.2017 GR 12.07.2017 GR 13.10.2017 GR 12.07.2017 GR 13.10.2017 FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
FI 12.07.2017 HR 12.07.2017 IS 12.11.2017 IS 12.11.2017 HR 06.09.2017 IS 06.01.2018

IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
LV 06.09.2017	NL 06.09.2017	SI 27.09.2017	MC 27.09.2017	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	(11) 2 484 708	(51) C08G 18/38	(11) 2 490 972	(51) B66B 9/187
RO 06.09.2017	SE 06.09.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	CZ 27.09.2017	EE 27.09.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
SM 06.09.2017	MC 06.09.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017
(11) 2 474 854	(51) G02C 7/04	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	LV 27.09.2017	NO 27.12.2017	IT 26.07.2017	LT 26.07.2017
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	RO 27.09.2017	SK 27.09.2017	LV 26.07.2017	NL 26.07.2017
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	SI 27.09.2017	MC 27.09.2017	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017
NL 27.09.2017	PL 27.09.2017	(11) 2 485 510	(51) H04W 8/02	RO 26.07.2017	SE 26.07.2017
RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017
SK 27.09.2017	SI 27.09.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	SM 26.07.2017	MC 26.07.2017
MC 27.09.2017		EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	(11) 2 491 640	(51) H02K 1/27
(11) 2 476 746	(51) C12M 1/34	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	LV 06.09.2017	NL 06.09.2017	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	LV 06.12.2017	MT 06.12.2017
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	RO 06.09.2017	SE 06.09.2017	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	SM 06.09.2017	MC 06.09.2017	SE 06.12.2017	SK 06.12.2017
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	(11) 2 487 943	(51) H04W 4/24	SM 06.12.2017	DK 06.12.2017
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	SI 06.12.2017	MC 06.12.2017
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	(11) 2 495 199	(51) B65H 31/22
MC 16.08.2017		DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018
(11) 2 479 282	(51) C12Q 1/26	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	IT 14.03.2018	ES 14.03.2018
(84) BG 28.06.2018	(84) ES 28.03.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018
MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	SM 29.11.2017	SI 29.11.2017	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	MC 29.11.2017		SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	(11) 2 488 004	(51) H05K 5/06	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	LU 18.03.2018	MC 14.03.2018
(11) 2 479 850	(51) H01R 13/6461	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	(11) 2 498 211	(51) A61L 9/12
(84) AT 14.06.2017	(84) BG 14.09.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
CZ 14.06.2017	DK 14.06.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
EE 14.06.2017	ES 14.06.2017	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017
FI 14.06.2017	GR 15.09.2017	IT 30.08.2017	LT 30.08.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
HR 14.06.2017	IS 14.10.2017	LV 30.08.2017	NO 30.11.2017	IS 13.04.2018	LT 13.12.2017
IT 14.06.2017	LT 14.06.2017	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	LV 13.12.2017	NO 13.03.2018
LV 14.06.2017	NL 14.06.2017	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
NO 14.09.2017	PL 14.06.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
RO 14.06.2017	RS 14.06.2017	SM 30.08.2017	MC 30.08.2017	DK 13.12.2017	MC 13.12.2017
SE 14.06.2017	SI 14.06.2017	(11) 2 490 367	(51) H04L 9/32	(11) 2 498 218	(51) G06T 3/40
SK 14.06.2017	SM 14.06.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018
MC 14.06.2017		BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	IT 14.03.2018	ES 14.03.2018
(11) 2 480 009	(51) H04L 12/58	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
IT 14.03.2018	ES 14.03.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	NL 14.03.2018	PL 14.03.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	LV 10.01.2018	RO 10.01.2018	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018
EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	CZ 14.03.2018	PT 16.07.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	PL 10.01.2018	RS 10.01.2018	LU 23.03.2018	MC 14.03.2018
PL 14.03.2018	RO 14.03.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	(11) 2 498 416	(51) H04W 56/00
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
PT 16.07.2018	LU 24.03.2018	(11) 2 490 404	(51) H04L 29/08	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
MC 14.03.2018		(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
(11) 2 481 412	(51) A61K 31/4174	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
EE 27.09.2017	FI 27.09.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
GR 28.12.2017	IS 27.01.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017
LT 27.09.2017	NL 27.09.2017	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	SI 01.11.2017	MC 01.11.2017
		RO 27.12.2017	RS 27.12.2017		

- (11) **2 498 715** (51) **A61C 7/06**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
SI 27.09.2017 MC 27.09.2017
- (11) **2 499 289** (51) **D06F 57/08**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
EE 07.03.2018 LV 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
LU 23.03.2018 MC 07.03.2018
- (11) **2 499 505** (51) **G01R 29/10**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 MC 23.08.2017
- (11) **2 500 171** (51) **B32B 33/00**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 MC 19.07.2017
- (11) **2 500 961** (51) **H01M 2/10**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
MC 26.07.2017
- (11) **2 501 189** (51) **H04W 52/42**
(84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
IT 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
LV 14.03.2018 RO 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 SE 14.03.2018
AT 14.03.2018 SK 14.03.2018
CZ 14.03.2018 SM 14.03.2018
PT 16.07.2018 MC 14.03.2018
- (11) **2 503 282** (11) **2 503 689**
(84) AL 07.03.2018 (84) AL 28.03.2018
CY 07.03.2018 IT 28.03.2018
FI 07.03.2018 FI 28.03.2018
HR 07.03.2018 HR 28.03.2018
EE 07.03.2018 LT 28.03.2018
NL 07.03.2018 NL 28.03.2018
PL 07.03.2018 PL 28.03.2018
RS 07.03.2018 SE 28.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 28.03.2018
SM 07.03.2018 PT 30.07.2018
MC 07.03.2018 MC 28.03.2018
- (11) **2 503 735** (51) **H04L 12/24**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 IT 07.03.2018
FI 07.03.2017 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
EE 07.03.2018 LV 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
MC 07.03.2018 MC 28.03.2018
- (11) **2 505 141** (51) **A61B 5/1459**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 IT 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
EE 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
LU 28.03.2018 MC 21.03.2018
- (11) **2 506 235** (51) **G08G 3/02**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 IT 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
EE 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
LU 28.03.2018 MC 21.03.2018
- (11) **2 506 640** (51) **H04W 56/00**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
- (11) **2 508 715** (51) **G01B 15/02**
(84) BG 07.06.2018 (84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 GR 08.06.2018
LT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 LV 07.03.2018
NO 07.06.2018 NO 07.06.2018
RO 07.03.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 SE 07.03.2018
CZ 07.03.2018 CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018 PT 09.07.2018
- SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 02.08.2017
- (11) **2 508 391** (51) **B60Q 1/08**
(84) BG 05.10.2017 (84) CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MT 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
- (11) **2 508 436** (51) **B65B 61/02**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
MC 26.07.2017
- (11) **2 508 649** (51) **C23G 1/08**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 SE 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
SI 04.10.2017 MC 04.10.2017
- (11) **2 508 814** (51) **F24F 12/00**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
EE 14.03.2018 LV 14.03.2018
MT 14.03.2018 NO 14.06.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 510 921** (51) **A61K 9/107**
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NO 12.10.2017 RO 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **2 511 579** (51) **G05D 16/16**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018
PL 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 511 612** (51) **F23R 3/42**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017

DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	SM 29.11.2017	SI 29.11.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	MC 29.11.2017		SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	(11) 2 520 266	(51) A61H 3/04	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	(11) 2 520 425	(51) B32B 5/18
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
SE 08.11.2017	SK 08.11.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
SM 08.11.2017	SI 08.11.2017	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
MC 08.11.2017		LV 11.10.2017	PL 11.10.2017	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
(11) 2 511 787	(51) G06F 3/06	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	SI 11.10.2017	MC 11.10.2017	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	(11) 2 520 306	(51) A61K 36/28	SE 08.11.2017	SK 08.11.2017
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	SM 08.11.2017	SI 08.11.2017
IT 20.09.2017	NL 20.09.2017	EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	MC 08.11.2017	
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	(11) 2 520 611	(51) C08K 3/00
SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
SI 20.09.2017	MC 20.09.2017	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017
(11) 2 515 472	(51) H04L 9/32	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	IS 21.10.2017	IT 21.06.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	DK 06.12.2017	SI 06.12.2017	LT 21.06.2017	LV 21.06.2017
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	MC 06.12.2017		NL 21.06.2017	PL 21.06.2017
LV 21.03.2018	EE 21.03.2018	(11) 2 520 339	(51) A62C 35/08	RO 21.06.2017	SE 21.06.2017
RO 21.03.2018	PL 21.03.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	SI 21.06.2017	SK 21.06.2017
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	MC 21.06.2017	
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	(11) 2 520 666	(51) C12Q 1/68
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	CY 07.03.2018	ES 07.03.2018
MC 21.03.2018		LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
(11) 2 517 660	(51) A61B 17/70	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	SE 06.12.2017	SK 06.12.2017	NO 07.03.2018	NO 07.06.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SM 06.12.2017	DK 06.12.2017	PL 07.03.2018	RO 07.03.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 520 390	(51) B23F 5/16	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	CY 24.01.2018	ES 24.01.2018	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018		
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	(11) 2 520 682	(51) C22C 38/00
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	EE 24.01.2018	LT 24.01.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	LV 24.01.2018	RO 24.01.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
MC 07.03.2018		MT 24.01.2018	NL 24.01.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
(11) 2 518 432	(51) F41G 3/06	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) FI 28.03.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	SK 24.01.2018	CZ 24.01.2018	LT 23.08.2017	LV 23.08.2017
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	DK 24.01.2018	SM 24.01.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
EE 28.03.2018	MT 28.03.2018	MC 24.01.2018		RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	(11) 2 520 391	(51) B23F 5/16	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	SM 23.08.2017	MC 23.08.2017
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	CY 24.01.2018	ES 24.01.2018		
PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	(11) 2 520 711	(51) E01B 7/00
		HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	(84) BG 30.11.2017	(84) EE 30.08.2017
(11) 2 518 849	(51) H02G 3/22	EE 24.01.2018	LT 24.01.2018	IS 30.12.2017	LT 30.08.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	LV 24.01.2018	RO 24.01.2018	MT 30.08.2017	SK 30.08.2017
CY 21.03.2018	FI 21.03.2018	NO 24.04.2018	NL 24.01.2018	SM 30.08.2017	MC 30.08.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	RS 24.01.2018	PL 24.01.2018		
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	SK 24.01.2018	SE 24.01.2018	(11) 2 520 767	(51) F01D 9/06
EE 21.03.2018	MT 21.03.2018	DK 24.01.2018	CZ 24.01.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	MC 24.01.2018	SM 24.01.2018	CY 14.02.2018	ES 14.02.2018
PL 21.03.2018	RO 21.03.2018	(11) 2 520 404	(51) B29C 33/38	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
RS 21.03.2018	SK 21.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	LT 14.02.2018	EE 14.02.2018
MC 21.03.2018		ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	LV 14.02.2018	MT 14.02.2018
(11) 2 520 178	(51) A23L 7/117	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) CY 29.11.2017	LT 21.02.2018	EE 21.02.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
FI 29.11.2017	HR 29.11.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	SK 14.02.2018	CZ 14.02.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017			DK 14.02.2018	SM 14.02.2018
RS 29.11.2017	SK 29.11.2017			MC 14.02.2018	

(11) 2 520 882	(51) F25D 21/04	CZ 07.03.2018	PT 09.07.2018	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	MC 07.03.2018		IT 09.08.2017	LT 09.08.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017			LV 09.08.2017	NL 09.08.2017
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	(11) 2 521 035	(51) G06F 9/50	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	CY 21.02.2018	ES 21.02.2018	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	MC 09.08.2017	
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	EE 21.02.2018	LV 21.02.2018		
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	RO 21.02.2018	PL 21.02.2018	(11) 2 521 332	(51) H04L 29/06
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
SI 27.09.2017	MC 27.09.2017	NO 21.05.2018	RS 21.02.2018	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
		SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
(11) 2 520 907	(51) G01F 13/00	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017			IT 05.07.2017	LT 05.07.2017
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(11) 2 521 099	(51) G07C 9/00	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017
MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	MC 05.07.2017	
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017		
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	(11) 2 521 335	(51) H04L 29/08
SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
MC 20.12.2017		RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
		SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	IT 28.02.2018	ES 28.02.2018
(11) 2 520 979	(51) G03G 9/08	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	MC 12.07.2017		HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017			EE 28.02.2018	LV 28.02.2018
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	(11) 2 521 168	(51) H01L 21/8258	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018
LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	DK 28.02.2018	SM 28.02.2018
NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	MC 28.02.2018	
RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017		
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	(11) 2 521 436	(51) A01G 9/24
SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
MC 05.07.2017		RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
		SE 29.11.2017	SK 29.11.2017	IS 10.05.2018	EE 10.01.2018
(11) 2 520 996	(51) G05D 19/02	SM 29.11.2017	SI 29.11.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	MC 29.11.2017		RO 10.01.2018	SK 10.01.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017			CZ 10.01.2018	SM 10.01.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(11) 2 521 206	(51) H01M 2/10	MC 10.01.2018	
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017		
HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	(11) 2 522 208	(51) A01C 7/08
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	EE 30.08.2017	FI 30.08.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) CZ 05.07.2017
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	DK 05.07.2017	EE 05.07.2017
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	IS 30.12.2017	LT 30.08.2017	ES 05.07.2017	FI 05.07.2017
SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	LV 30.08.2017	NL 30.08.2017	GR 06.10.2017	HR 05.07.2017
SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	IS 05.11.2017	IT 05.07.2017
MC 15.11.2017		RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	LT 05.07.2017	LV 05.07.2017
		SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	MT 05.07.2017	NL 05.07.2017
(11) 2 521 002	(51) G06F 1/16	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017
(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	MC 30.08.2017		RO 05.07.2017	RS 05.07.2017
IT 21.03.2018	ES 21.03.2018			SI 05.07.2017	SK 05.07.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(11) 2 521 222	(51) H01Q 21/08	SM 05.07.2017	MC 05.07.2017
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017		
LV 21.03.2018	EE 21.03.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	(11) 2 522 210	(51) A01D 41/12
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
CZ 21.03.2018	PT 23.07.2018	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
MC 21.03.2018		LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
		NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
(11) 2 521 003	(51) G06F 1/16	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	MT 29.11.2017	NL 29.11.2017
(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
IT 07.03.2018	ES 07.03.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	MC 12.07.2017		SE 29.11.2017	SK 29.11.2017
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018			SM 29.11.2017	SI 29.11.2017
EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	(11) 2 521 292	(51) H04J 3/06	MC 29.11.2017	
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017		
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	(11) 2 522 337	(51) A61K 8/73
AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
		FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017

EE 02.08.2017	FI 02.08.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	MC 23.08.2017	
IS 02.12.2017	LT 02.08.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(11) 2 522 886	(51) F16K 1/46
LV 02.08.2017	NL 02.08.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017
NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
MC 02.08.2017		SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	MT 11.10.2017	NL 11.10.2017
		SI 01.11.2017	MC 01.11.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
(11) 2 522 354	(51) A61K 31/727	(11) 2 522 609	(51) B65H 54/80	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017
DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	MC 11.10.2017	
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	(11) 2 522 887	(51) F16K 1/46
LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	LT 09.08.2017	LV 09.08.2017
SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	SE 25.10.2017	SK 25.10.2017	MT 09.08.2017	NL 09.08.2017
		SM 25.10.2017	SI 25.10.2017	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
(11) 2 522 384	(51) A61M 16/10	MC 25.10.2017		RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(11) 2 522 694	(51) C08K 3/00	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
EE 05.07.2017	FI 05.07.2017	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	MC 09.08.2017	
GR 06.10.2017	HR 05.07.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	(11) 2 522 908	(51) F23N 1/02
IS 05.11.2017	LT 05.07.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
LV 05.07.2017	MT 05.07.2017	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
RS 05.07.2017	SE 05.07.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	SE 06.12.2017	SK 06.12.2017	EE 03.01.2018	LV 03.01.2018
SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	SM 06.12.2017	DK 06.12.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
		SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
(11) 2 522 403	(51) A63B 22/02	(11) 2 522 807	(51) E21B 33/043	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	SK 03.01.2018	CZ 03.01.2018
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	DK 03.01.2018	SM 03.01.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	MC 03.01.2018	
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	(11) 2 522 927	(51) F24J 2/05
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
MC 14.03.2018				NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
(11) 2 522 410	(51) C05B 7/00	(11) 2 522 853	(51) F03D 7/02	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(11) 2 522 959	(51) G01D 5/245
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
EE 17.01.2018	LT 17.01.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	EE 03.01.2018	LV 03.01.2018	EE 22.11.2017	FI 22.11.2017
NO 17.04.2018	RS 17.01.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	MT 22.11.2017	NL 22.11.2017
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	SK 03.01.2018	CZ 03.01.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
		SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
(11) 2 522 476	(51) B27D 5/00	(11) 2 522 875	(51) F16D 65/12	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
(84) BG 30.11.2017	(84) CZ 30.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017	SI 22.11.2017	MC 22.11.2017
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	(11) 2 522 964	(51) G01G 23/10
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	ES 23.08.2017	FI 23.08.2017	(84) BG 26.10.2017	(84) CZ 26.07.2017
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	DK 26.07.2017	EE 26.07.2017
IS 30.12.2017	LV 30.08.2017	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017
MT 30.08.2017	NL 30.08.2017	LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017
NO 30.11.2017	RO 30.08.2017	MT 23.08.2017	NL 23.08.2017	IT 26.07.2017	LT 26.07.2017
RS 30.08.2017	SI 30.08.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	LV 26.07.2017	MT 26.07.2017
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017
MC 30.08.2017		SE 23.08.2017	SI 23.08.2017		
(11) 2 522 510	(51) H05K 3/00				
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018				
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017				

RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	(11) 2 523 400	(51) H04L 12/707
SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	LV 20.09.2017	NL 20.09.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
MC 26.07.2017		NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	GR 06.10.2017	HR 05.07.2017
(11) 2 523 037	(51) G02F 1/1333	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	IS 05.11.2017	LT 05.07.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	LV 05.07.2017	NO 05.10.2017
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	SI 20.09.2017	MC 20.09.2017	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(11) 2 523 174	(51) G08G 1/16	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	SM 05.07.2017	MC 05.07.2017
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	(11) 2 523 401	(51) H04L 12/26
EE 21.02.2018	LV 21.02.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	GR 06.10.2017	HR 05.07.2017
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	IS 05.11.2017	LT 05.07.2017
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	LV 05.07.2017	NO 05.10.2017
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017
(11) 2 523 059	(51) G05B 19/418	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017
(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	SM 05.07.2017	MC 05.07.2017
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	SM 04.10.2017	SI 04.10.2017	(11) 2 523 407	(51) H04L 12/807
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	MC 04.10.2017		(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	(11) 2 523 258	(51) H01R 9/03	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(84) AT 14.06.2017	(84) BG 14.09.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
MT 06.12.2017	NL 06.12.2017	CZ 14.06.2017	DK 14.06.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	EE 14.06.2017	ES 14.06.2017	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	FI 14.06.2017	GR 15.09.2017	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017
SE 06.12.2017	SK 06.12.2017	HR 14.06.2017	IS 14.10.2017	LV 20.09.2017	NL 20.09.2017
SM 06.12.2017	DK 06.12.2017	IT 14.06.2017	LT 14.06.2017	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	LV 14.06.2017	NL 14.06.2017	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017
(11) 2 523 095	(51) G06F 7/57	NO 14.09.2017	PL 14.06.2017	SE 20.09.2017	SK 20.09.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	RO 14.06.2017	RS 14.06.2017	SM 20.09.2017	SI 20.09.2017
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	SE 14.06.2017	SI 14.06.2017	MC 20.09.2017	
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SK 14.06.2017	SM 14.06.2017	(11) 2 523 475	(51) H04W 4/00
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	MC 14.06.2017		(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 523 298	(51) H02J 3/12	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
PL 07.03.2018	RO 07.03.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	EE 21.02.2018	LV 21.02.2018
CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	IS 10.05.2018	EE 10.01.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
(11) 2 523 142	(51) G06F 21/10	RO 10.01.2018	NL 10.01.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	DK 21.02.2018	SM 21.02.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018	MC 21.02.2018	
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	DK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(11) 2 524 608	(51) A24C 5/30
LV 21.03.2018	EE 21.03.2018	MC 10.01.2018		(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(11) 2 523 305	(51) H02J 9/06	CZ 13.12.2017	EE 13.12.2017
PL 21.03.2018	RO 21.03.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	IS 13.04.2018	LT 13.12.2017
CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	LV 13.12.2017	MT 13.12.2017
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
(11) 2 523 165	(51) G06K 9/46	MT 18.10.2017	NL 18.10.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	DK 13.12.2017	MC 13.12.2017
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	(11) 2 524 643	(51) A47L 15/42
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	MC 18.10.2017		(84) AL 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018
IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	(11) 2 523 385	(51) H04L 9/00	CY 07.02.2018	ES 07.02.2018
LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	IT 07.02.2018	LT 07.02.2018
SE 27.09.2017	SK 27.09.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	LV 07.02.2018	MT 07.02.2018
SM 27.09.2017	SI 27.09.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	NL 07.02.2018	NO 07.05.2018
MC 27.09.2017		IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	RO 07.02.2018	RS 07.02.2018
(11) 2 523 173	(51) G08G 1/16	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	SE 07.02.2018	SK 07.02.2018
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	EE 07.02.2018	CZ 07.02.2018
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	DK 07.02.2018	SM 07.02.2018
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	MC 07.02.2018	
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017		
		MC 12.07.2017			

- (11) **2 524 659** (51) **A61B 17/115** SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018 LV 19.07.2017 MT 19.07.2017
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 SM 07.03.2018 PT 09.07.2018 NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2018 MC 07.03.2018 RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017 (11) **2 524 871** (51) **B64D 37/02** SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 SM 19.07.2017 MC 19.07.2017
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 (11) **2 525 070** (51) **F02K 7/08**
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017 (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 (84) AT 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018 EE 23.08.2017 FI 23.08.2017 (84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 GR 24.11.2017 HR 23.08.2017 BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017 IS 23.12.2017 LT 23.08.2017 ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
SM 27.12.2017 DK 27.12.2017 LV 23.08.2017 MT 23.08.2017 GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
MC 27.12.2017 PL 23.08.2017 NO 23.11.2017 RO 23.08.2017 LT 21.02.2018 EE 21.02.2018
(11) **2 524 661** (51) **A61B 17/3207** (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 (84) AT 21.02.2018
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 (84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017 BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017 GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017 LT 21.02.2018 EE 21.02.2018
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017 LV 21.02.2018 MT 21.02.2018
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017 NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017 RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017 SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018
SM 06.12.2017 DK 06.12.2017 DK 21.02.2018 SM 21.02.2018
SI 06.12.2017 MC 06.12.2017 MC 21.02.2018
- (11) **2 524 773** (51) **B25F 1/00** (11) **2 524 947** (51) **C08L 79/08**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017 (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017 (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
EE 21.06.2017 DK 21.06.2017 CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
FI 21.06.2017 ES 21.06.2017 EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
HR 21.06.2017 GR 22.09.2017 FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
IT 21.06.2017 IS 21.10.2017 HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LV 21.06.2017 LT 21.06.2017 IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
NO 21.09.2017 NL 21.06.2017 LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
RO 21.06.2017 PL 21.06.2017 NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
SE 21.06.2017 RS 21.06.2017 RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SK 21.06.2017 SI 21.06.2017 SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SM 21.06.2017 SM 21.06.2017 SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
MC 21.06.2017 MC 12.07.2017 MC 12.07.2017
- (11) **2 524 819** (51) **B60C 25/02** (11) **2 525 004** (51) **E03D 5/02**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 (84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017 (84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017 CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017 EE 28.06.2017 FI 28.06.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017 GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017 IS 28.10.2017 LT 28.06.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017 LV 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017 PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017 RS 28.06.2017 SI 28.06.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017 SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
SM 12.07.2017 MC 12.07.2017 MC 28.06.2017
- (11) **2 524 820** (51) **B60C 25/138** (11) **2 525 005** (51) **E04H 1/02**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017 (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017 CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018 FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017 HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018 LT 12.07.2017 LT 12.07.2017
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017 NO 12.10.2017 NO 12.10.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017 PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017 RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
DK 20.12.2017 MC 20.12.2017 SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 MC 12.07.2017 MC 12.07.2017
- (11) **2 524 855** (51) **B62D 29/04** (11) **2 525 029** (51) **E05B 85/10**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
CY 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) CZ 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
ES 07.03.2018 IT 07.03.2018 DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
GR 08.06.2018 FI 07.03.2018 ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
LT 07.03.2018 HR 07.03.2018 GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
LV 07.03.2018 EE 07.03.2018 IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
RS 07.03.2018 MT 07.03.2017 NL 12.07.2017 NL 12.07.2017
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018 NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018 RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017 SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SM 12.07.2017 MC 12.07.2017 SM 12.07.2017 MC 12.07.2017
- (11) **2 525 062** (51) **F02C 3/14**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017 (11) **2 525 121** (51) **F16K 1/46**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017 (84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017 DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017 GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017 IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LV 19.07.2017 LT 19.07.2017 LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
- (11) **2 525 167** (51) **F24J 2/52**
(84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018

LT 21.02.2018	EE 21.02.2018	(11) 2 525 219	(51) G01N 29/27	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	MC 21.03.2018	
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	(11) 2 525 383	(51) H01J 35/18
SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
DK 21.02.2018	SM 21.02.2018	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
MC 21.02.2018		LV 02.08.2017	NL 02.08.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
(11) 2 525 178	(51) F26B 5/04	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	MC 02.08.2017		RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	(11) 2 525 233	(51) G01R 33/483	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	SM 13.12.2017	DK 13.12.2017
MT 29.11.2017	NL 29.11.2017	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	MC 13.12.2017	
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018		
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	(11) 2 525 450	(51) H01S 5/065
SE 29.11.2017	SK 29.11.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
SM 29.11.2017	SI 29.11.2017	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
MC 29.11.2017		RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
		SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
		CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
		PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017
(11) 2 525 187	(51) F41H 1/08	(11) 2 525 264	(51) G03G 21/16	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	IT 28.02.2018	ES 28.02.2018	SE 04.10.2017	SK 04.10.2017
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	SM 04.10.2017	SI 04.10.2017
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	MC 04.10.2017	
LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018		
NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(11) 2 525 463	(51) H02J 3/18
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
SM 06.09.2017	MC 06.09.2017	DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
		MC 28.02.2018		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
(11) 2 525 206	(51) F03D 17/00	(11) 2 525 296	(51) G06G 7/57	EE 21.03.2018	NL 21.03.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
EE 13.12.2017	GR 14.03.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	AT 21.03.2018	SK 21.03.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	EE 21.02.2018	LV 21.02.2018		
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(11) 2 525 467	(51) B25F 1/00
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
DK 13.12.2017	MC 13.12.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017
		SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017
		DK 21.02.2018	SM 21.02.2018	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017
		MC 21.02.2018		HR 21.06.2017	IS 21.10.2017
(11) 2 525 211	(51) G01N 21/64	(11) 2 525 328	(51) G06T 19/00	IT 21.06.2017	LT 21.06.2017
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	LV 21.06.2017	NL 21.06.2017
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	RO 21.06.2017	RS 21.06.2017
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	SK 21.06.2017	SM 21.06.2017
LT 03.01.2018	EE 03.01.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	MC 21.06.2017	
LV 03.01.2018	RO 03.01.2018	LV 18.10.2017	NO 18.01.2018		
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	(11) 2 525 468	(51) B25F 1/00
PL 03.01.2018	RS 03.01.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	SI 18.10.2017	MC 18.10.2017	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018			FI 21.06.2017	GR 22.09.2017
				HR 21.06.2017	IS 21.10.2017
				IT 21.06.2017	LT 21.06.2017
				LV 21.06.2017	NL 21.06.2017
				NO 21.09.2017	PL 21.06.2017
				RO 21.06.2017	RS 21.06.2017
				SE 21.06.2017	SI 21.06.2017
				SK 21.06.2017	SM 21.06.2017
				MC 21.06.2017	
(11) 2 525 218	(51) G01N 29/22	(11) 2 525 331	(51) G07D 3/14		
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018		
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018		
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018		
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018		
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018		
IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	EE 21.03.2018	MT 21.03.2018		
LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018		
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	PL 21.03.2018	RO 21.06.2018		
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	RS 21.03.2018	SE 21.06.2017		
SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	SI 13.09.2017	SK 21.06.2017		
SM 13.09.2017	SI 13.09.2017		SM 21.06.2017		
MC 13.09.2017			MC 21.06.2017		

EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	(11) 2 526 785	(51) A23L 33/105	SI 24.05.2017	SK 24.05.2017
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	SM 24.05.2017	MC 24.05.2017
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	(11) 2 527 006	(51) A61P 25/18
IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	EE 21.06.2017	FI 21.06.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
LV 02.08.2017	MT 02.08.2017	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	IT 21.06.2017	LT 21.06.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	LV 21.06.2017	NL 21.06.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
RS 02.08.2017	SE 02.08.2017	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
SM 02.08.2017	MC 02.08.2017	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
(11) 2 525 560	(51) H04N 1/32	SK 21.06.2017	SM 21.06.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(11) 2 526 830	(51) A47C 9/00	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	SI 25.10.2017	MC 25.10.2017
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	(11) 2 527 011	(51) A63B 29/02
EE 17.01.2018	LT 17.01.2018	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) CZ 27.09.2017
LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	MT 12.07.2017	NL 12.07.2017	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	MT 27.09.2017	NL 27.09.2017
(11) 2 525 568	(51) H04N 5/445	MC 12.07.2017	(11) 2 526 839	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(11) 2 526 839	(51) A47F 5/11	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	SM 27.09.2017	SI 27.09.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	MC 27.09.2017	(11) 2 527 042
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	(84) AL 17.01.2018	(51) B05B 7/04
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	BG 17.04.2018	(84) AT 17.01.2018
LV 15.11.2017	NO 15.02.2018	IT 09.08.2017	LT 09.08.2017	ES 17.01.2018	CY 17.01.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	LV 09.08.2017	MT 09.08.2017	GR 18.04.2018	FI 17.01.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	IS 17.05.2018	HR 17.01.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	EE 17.01.2018	IT 17.01.2018
SI 15.11.2017	MC 15.11.2017	RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	LV 17.01.2018	LT 17.01.2018
(11) 2 525 570	(51) H04N 5/445	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	NO 17.04.2018	NL 17.01.2018
(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	SM 09.08.2017	MC 09.08.2017	RO 17.01.2018	PL 17.01.2018
CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	(11) 2 526 887	(51) A61B 18/00	RS 17.01.2018	RS 17.01.2018
EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
IT 28.06.2017	LT 28.06.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(11) 2 527 158	(51) B42C 19/04
LV 28.06.2017	NO 28.09.2017	LT 21.02.2018	EE 21.02.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
PL 28.06.2017	RO 28.06.2017	LV 21.02.2018	NO 21.05.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
RS 28.06.2017	SE 28.06.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
SI 28.06.2017	SK 28.06.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
SM 28.06.2017	MC 28.06.2017	SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
(11) 2 525 587	(51) H04N 21/442	DK 21.02.2018	SM 21.02.2018	LT 13.09.2017	LV 13.09.2017
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	MC 21.02.2018	(11) 2 526 900	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	(11) 2 526 900	(51) A61F 2/30	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	(84) AL 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	CY 07.02.2018	FI 07.02.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	SI 13.09.2017	MC 13.09.2017
IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	IS 07.06.2018	LT 07.02.2018	(11) 2 527 243	(51) B63C 9/20
LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	EE 07.02.2018	LV 07.02.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	MT 07.02.2018	NO 07.05.2018	CZ 23.08.2017	EE 23.08.2017
RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	ES 23.08.2017	FI 23.08.2017
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	RS 07.02.2018	SK 07.02.2018	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	CZ 07.02.2018	SM 07.02.2018	IS 23.12.2017	LT 23.08.2017
MC 05.07.2017	(11) 2 525 920	MC 07.02.2018	(11) 2 526 903	LV 23.08.2017	PL 23.08.2017
(84) AT 27.09.2017	(51) B05D 5/00	(11) 2 526 903	(51) A61F 2/95	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
CZ 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AT 24.05.2017	(84) BG 24.08.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
EE 27.09.2017	DK 27.09.2017	CZ 24.05.2017	DK 24.05.2017	SM 23.08.2017	MC 23.08.2017
GR 28.12.2017	FI 27.09.2017	EE 24.05.2017	ES 24.05.2017	(11) 2 527 275	(51) B65G 23/22
IS 27.01.2018	HR 27.09.2017	FI 24.05.2017	GR 25.08.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) CZ 06.09.2017
LV 27.09.2017	LT 27.09.2017	HR 24.05.2017	IS 24.09.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
NO 27.09.2017	NO 27.12.2017	LT 24.05.2017	LV 24.05.2017	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
RO 27.09.2017	SK 27.09.2017	NL 24.05.2017	NO 24.08.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
SM 27.09.2017	SI 27.09.2017	PL 24.05.2017	RO 24.05.2017	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017
MC 27.09.2017	(11) 2 525 920	RS 24.05.2017	(11) 2 526 903	LV 06.09.2017	MT 06.09.2017
(84) AT 27.09.2017	(51) B05D 5/00	RS 24.05.2017	(84) AT 24.05.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) CZ 06.09.2017
CZ 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AT 24.05.2017	(84) BG 24.08.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
EE 27.09.2017	DK 27.09.2017	CZ 24.05.2017	DK 24.05.2017	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
GR 28.12.2017	FI 27.09.2017	EE 24.05.2017	ES 24.05.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
IS 27.01.2018	HR 27.09.2017	FI 24.05.2017	GR 25.08.2017	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017
LV 27.09.2017	LT 27.09.2017	HR 24.05.2017	IS 24.09.2017	LV 06.09.2017	MT 06.09.2017
NO 27.09.2017	NO 27.12.2017	LT 24.05.2017	LV 24.05.2017		
RO 27.09.2017	SK 27.09.2017	NL 24.05.2017	NO 24.08.2017		
SM 27.09.2017	SI 27.09.2017	PL 24.05.2017	RO 24.05.2017		
MC 27.09.2017		RS 24.05.2017	SE 24.05.2017		

NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(11) 2 527 931	(51) G05B 9/02
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	LT 21.02.2018	EE 21.02.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018
RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018
SM 06.09.2017	MC 06.09.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018
(11) 2 527 314	(51) C07C 29/48	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	LT 07.02.2018	EE 07.02.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	LV 07.02.2018	RO 07.02.2018
EE 04.10.2017	FI 04.10.2017	(11) 2 527 683	(51) F16G 1/21	NL 07.02.2018	NO 07.05.2018
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	PL 07.02.2018	RS 07.02.2018
IS 04.02.2018	LT 04.10.2017	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	SE 07.02.2018	SK 07.02.2018
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	LV 21.03.2018	EE 21.03.2018	(11) 2 527 955	(51) G06F 3/00
SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
SM 04.10.2017	SI 04.10.2017	PL 21.03.2018	RO 21.03.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
MC 04.10.2017		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
(11) 2 527 513	(51) D06F 39/02	AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(11) 2 527 747	(51) F24C 7/08	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	CY 03.01.2018	ES 03.01.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	SM 20.12.2017	DK 20.12.2017
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	LT 03.01.2018	EE 03.01.2018	MC 20.12.2017	
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	(11) 2 527 968	(51) G06F 3/048
SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
MC 15.11.2017		RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
(11) 2 527 527	(51) D06F 58/22	SK 03.01.2018	CZ 03.01.2018	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	DK 03.01.2018	SM 03.01.2018	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	MC 03.01.2018		IT 05.07.2017	LT 05.07.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	(11) 2 527 832	(51) G01N 29/44	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	CY 14.02.2018	FI 14.02.2018	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017
NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	EE 14.02.2018	LV 14.02.2018	MC 05.07.2017	
RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	(11) 2 528 000	(51) G06F 21/72
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
		SK 14.02.2018	CZ 14.02.2018	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017
(11) 2 527 563	(51) E04G 5/14	DK 14.02.2018	SM 14.02.2018	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	MC 14.02.2018		IT 26.07.2017	NL 26.07.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	(11) 2 527 869	(51) G01S 7/523	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	(84) BG 07.09.2017	(84) CZ 07.06.2017	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	DK 07.06.2017	EE 07.06.2017	SK 26.07.2017	MC 26.07.2017
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	ES 07.06.2017	FI 07.06.2017	(11) 2 528 063	(51) G21F 9/00
IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	GR 08.09.2017	HR 07.06.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
LV 23.08.2017	NO 23.11.2017	IS 07.10.2017	IT 07.06.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	LT 07.06.2017	LV 07.06.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	MT 07.06.2017	NL 07.06.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	NO 07.09.2017	PL 07.06.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	RO 07.06.2017	RS 07.06.2017	LT 03.01.2018	EE 03.01.2018
(11) 2 527 652	(51) F03G 7/08	SE 07.06.2017	SI 07.06.2017	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
(84) AT 14.06.2017	(84) BG 14.09.2017	SK 07.06.2017	SM 07.06.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
CZ 14.06.2017	DK 14.06.2017	MC 07.06.2017		RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
EE 14.06.2017	FI 14.06.2017	(11) 2 527 874	(51) G01T 1/29	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
GR 15.09.2017	HR 14.06.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
IS 14.10.2017	LT 14.06.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
LV 14.06.2017	NL 14.06.2017	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	(11) 2 528 079	(51) H01H 50/08
NO 14.09.2017	PL 14.06.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
RO 14.06.2017	RS 14.06.2017	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
SE 14.06.2017	SI 14.06.2017	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	EE 13.09.2017	FI 13.09.2017
SK 14.06.2017	SM 14.06.2017	MT 11.10.2017	NL 11.10.2017	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
MC 14.06.2017		NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	IS 13.01.2018	LT 13.09.2017
(11) 2 527 656	(51) F04C 28/28	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	MC 11.10.2017		SE 13.09.2017	SK 13.09.2017

SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	(11) 2 529 978	(51) B41J 29/13
MC 13.09.2017		IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) CZ 27.09.2017
(11) 2 528 116	(51) H01L 33/20	LV 02.08.2017	NO 02.11.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	SM 02.08.2017	MC 02.08.2017	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	(11) 2 529 651	(51) A47K 3/38	MT 27.09.2017	NL 27.09.2017
IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	(84) BG 02.11.2017	(84) CZ 02.08.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
LV 06.09.2017	NL 06.09.2017	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	ES 02.08.2017	FI 02.08.2017	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017
RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	SM 27.09.2017	SI 27.09.2017
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	IS 02.12.2017	IT 02.08.2017	MC 27.09.2017	
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	LT 02.08.2017	LV 02.08.2017	(11) 2 530 152	(51) C12N 15/113
MC 06.09.2017		MT 02.08.2017	NL 02.08.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
(11) 2 528 172	(51) H01S 3/067	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	MC 02.08.2017		IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	(11) 2 529 681	(51) A61B 17/295	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	RO 27.12.2017	SK 27.12.2017
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017
RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018		
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 530 201	(51) E01B 7/14
SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
		NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
(11) 2 528 204	(51) H02K 11/01	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	EE 05.07.2017	FI 05.07.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	GR 06.10.2017	HR 05.07.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	IS 05.11.2017	LT 05.07.2017
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	LV 05.07.2017	NO 05.10.2017
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	MC 07.03.2018		PL 05.07.2017	RO 05.07.2017
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018			SE 05.07.2017	SI 05.07.2017
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	(11) 2 529 694	(51) A61C 13/08	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	MC 05.07.2017	
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	(11) 2 530 235	(51) E06B 9/322
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	(84) BG 07.09.2017	(84) CZ 07.06.2017
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	DK 07.06.2017	EE 07.06.2017
DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	ES 07.06.2017	FI 07.06.2017
		LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	GR 08.09.2017	HR 07.06.2017
(11) 2 528 218	(51) H02M 3/335	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	IS 07.10.2017	LT 07.06.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	LV 07.06.2017	MT 07.06.2017
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	NL 07.06.2017	NO 07.09.2017
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	PL 07.06.2017	RO 07.06.2017
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	RS 07.06.2017	SE 07.06.2017
IS 10.05.2018	EE 10.01.2018	MC 15.11.2017		SI 07.06.2017	SK 07.06.2017
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018			SM 07.06.2017	MC 07.06.2017
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 2 529 725	(51) A61K 8/25		
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(11) 2 530 281	(51) F02C 7/32
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	CY 14.03.2018	FI 14.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
SK 10.01.2018	SZ 10.01.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
DK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
MC 10.01.2018		LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
		NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
(11) 2 528 223	(51) H02P 7/29	PL 14.03.2018	RO 14.03.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017			SM 15.11.2017	SI 15.11.2017
IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	(11) 2 529 923	(51) B32B 5/28	MC 15.11.2017	
LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017		
NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	(11) 2 530 339	(51) B29C 53/60
RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	(84) BG 28.09.2017	(84) CZ 28.06.2017
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	DK 28.06.2017	EE 28.06.2017
SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	ES 28.06.2017	FI 28.06.2017
MC 05.07.2017		IT 30.08.2017	LT 30.08.2017	GR 29.09.2017	HR 28.06.2017
		LV 30.08.2017	NL 30.08.2017	IS 28.10.2017	IT 28.06.2017
(11) 2 528 405	(51) H04W 76/04	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	LT 28.06.2017	LV 28.06.2017
(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	MT 28.06.2017	NL 28.06.2017
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	NO 28.09.2017	PL 28.06.2017
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	RO 28.06.2017	RS 28.06.2017
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	MC 30.08.2017		SE 28.06.2017	SI 28.06.2017

SK 28.06.2017	SM 28.06.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	(11) 2 530 952	(51) H04R 3/04
MC 28.06.2017		IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
(11) 2 530 363	(51) F16J 15/10	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
CY 21.02.2018	IT 21.02.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
LT 21.02.2018	EE 21.02.2018	MC 18.10.2017		LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	(11) 2 530 586	(51) G06F 9/445	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	MC 12.07.2017	
DK 21.02.2018	SM 21.02.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(11) 2 532 456	(51) B21F 1/00
MC 21.02.2018		IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) DK 13.09.2017
(11) 2 530 414	(51) F25D 17/04	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017	EE 13.09.2017	FI 13.09.2017
(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	IS 13.01.2018	LT 13.09.2017
EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	LV 13.09.2017	MT 13.09.2017
FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	DK 20.12.2017	MC 20.12.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
LT 28.06.2017	LV 28.06.2017	(11) 2 530 766	(51) H01M 4/20	SE 13.09.2017	SK 13.09.2017
NL 28.06.2017	NO 28.09.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) DK 19.07.2017	SM 13.09.2017	SI 13.09.2017
PL 28.06.2017	RO 28.06.2017	EE 19.07.2017	FI 19.07.2017	MC 13.09.2017	
RS 28.06.2017	SE 28.06.2017	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	(11) 2 532 485	(51) B25D 17/04
SI 28.06.2017	SK 28.06.2017	IS 19.11.2017	LT 19.07.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
SM 28.06.2017	MC 28.06.2017	LV 19.07.2017	NL 19.07.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
(11) 2 530 421	(51) F28F 19/00	NO 19.10.2017	RO 19.07.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017	RS 19.07.2017	SE 19.07.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	MC 19.07.2017		IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	(11) 2 530 777	(51) H01M 2/10	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
LT 20.09.2017	LV 20.09.2017	CY 03.01.2018	ES 03.01.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
MT 20.09.2017	NL 20.09.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	SI 01.11.2017	MC 01.11.2017
SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	EE 03.01.2018	LV 03.01.2018	(11) 2 532 573	(51) B62J 11/00
SM 20.09.2017	SI 20.09.2017	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017
MC 20.09.2017		NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
(11) 2 530 427	(51) G01B 11/04	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	LT 13.09.2017	LV 13.09.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	NO 13.12.2017	RO 13.09.2017
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	(11) 2 530 821	(51) H02M 7/219	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	SI 13.09.2017	MC 13.09.2017
PL 21.03.2018	RO 21.03.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	(11) 2 532 586	(51) B64C 23/00
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
(11) 2 530 478	(51) G01R 31/36	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	SI 25.10.2017	MC 25.10.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(11) 2 530 822	(51) H02M 7/219	SE 01.11.2017	SK 01.11.2017
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	SM 01.11.2017	SI 01.11.2017
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	MC 01.11.2017	
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	(11) 2 532 632	(51) C04B 24/12
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	(84) BG 16.11.2017	(84) CZ 16.08.2017
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
SI 01.11.2017	MC 01.11.2017	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	IS 16.12.2017	LT 16.08.2017
(11) 2 530 515	(51) G02F 1/13357	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	LV 16.08.2017	MT 16.08.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	SM 13.12.2017	DK 13.12.2017	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	MC 13.12.2017		SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
				SM 16.08.2017	MC 16.08.2017

- (11) **2 532 636** (51) **C04B 40/06**
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MT 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
MC 30.08.2017
- (11) **2 532 820** (51) **E05F 15/44**
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 MT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
- (11) **2 532 928** (51) **F16H 57/08**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **2 532 986** (51) **F24J 2/46**
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 MT 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 MC 16.08.2017
- (11) **2 533 011** (51) **G01C 19/00**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
SI 08.11.2017 MC 08.11.2017
- (11) **2 533 023** (51) **G01F 1/58**
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
MT 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
SI 15.11.2017 MC 15.11.2017
- (11) **2 533 035** (51) **G01N 27/02**
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
MT 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 DK 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **2 533 391** (51) **H02J 3/28**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 MT 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
SI 20.09.2017 MC 20.09.2017
- (11) **2 533 396** (51) **H02J 13/00**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SK 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 533 436** (51) **H04B 15/00**
(84) AT 12.07.2017 (84) GR 13.10.2017
MC 12.07.2017
- (11) **2 533 487** (51) **H04L 29/06**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
IT 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **2 535 161** (51) **B29C 37/02**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 EE 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
- (11) **2 535 206** (51) **B60C 11/03**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
- EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
- (11) **2 535 300** (51) **B65H 3/06**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
FI 24.01.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 EE 24.01.2018
LV 24.01.2018 NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 RS 24.01.2018
RO 24.01.2018 SK 24.01.2018
SE 24.01.2018 SM 24.01.2018
DK 24.01.2018 MC 24.01.2018
- (11) **2 535 445** (51) **D01F 9/12**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 MC 12.07.2017
- (11) **2 535 489** (51) **E05B 1/00**
(84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 MT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
SI 08.11.2017 MC 08.11.2017
- (11) **2 535 518** (51) **F02C 6/20**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
IT 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **2 535 841** (51) **G06K 7/10**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017

SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 538 664	(51) H04N 5/376
SI 08.11.2017	MC 08.11.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
(11) 2 535 956	(51) H01L 51/00	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	MC 07.03.2018		NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017			RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	(11) 2 537 745	(51) B64C 1/40	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	SM 27.09.2017	SI 27.09.2017
SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	MC 27.09.2017	
SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017		
MC 11.10.2017		ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(11) 2 539 956	(51) H01M 10/0567
		GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
(11) 2 536 261	(51) H05K 7/14	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	LV 06.09.2017	NL 06.09.2017
IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	MC 15.11.2017		NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
LV 06.09.2017	MT 06.09.2017			RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	(11) 2 537 896	(51) C08L 63/00	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	MC 06.09.2017	
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017		
SM 06.09.2017	MC 06.09.2017	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	(11) 2 540 431	(51) B23K 11/04
		HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	(84) BG 02.11.2017	(84) EE 02.08.2017
(11) 2 537 234	(51) H02K 1/30	LT 26.07.2017	LV 26.07.2017	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	IS 02.12.2017	LT 02.08.2017
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	LV 02.08.2017	MT 02.08.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	NO 02.11.2017	RS 02.08.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	SI 02.08.2017	SM 02.08.2017
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	MC 26.07.2017		MC 02.08.2017	
EE 21.03.2018	NL 21.03.2018				
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(11) 2 537 897	(51) C08L 63/00	(11) 2 540 480	(51) B29C 70/38
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
MC 21.03.2018		HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017
		LT 28.06.2017	LV 28.06.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
(11) 2 537 359	(51) H04W 24/08	NO 28.09.2017	PL 28.06.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	RO 28.06.2017	RS 28.06.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
IT 07.03.2018	ES 07.03.2018	SE 28.06.2017	SI 28.06.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	SK 28.06.2017	SM 28.06.2017	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	MC 28.06.2017			
EE 07.03.2018	LV 07.03.2018				
RO 07.03.2018	PL 07.03.2018	(11) 2 538 034	(51) F01D 21/00	(11) 2 540 552	(51) B60L 11/18
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
LU 29.03.2018	MC 07.03.2018	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
		LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	EE 17.01.2018	LT 17.01.2018
(11) 2 537 480	(51) A61B 18/14	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
IT 21.02.2018	ES 21.02.2018	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018			SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
EE 21.02.2018	LV 21.02.2018				
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(11) 2 538 423	(51) H01H 1/0237	(11) 2 540 731	(51) C07F 3/00
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	IT 21.02.2018	ES 21.02.2018
DK 21.02.2018	SM 21.02.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
MC 21.02.2018		EE 28.03.2018	NL 28.03.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
		NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	EE 21.02.2018	LV 21.02.2018
(11) 2 537 709	(51) B60Q 1/08	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
				SM 21.02.2018	MC 21.02.2018

(11) 2 541 087	(51) F16C 33/58	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	PL 14.03.2018	RO 14.03.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	MC 06.09.2017		RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	(11) 2 544 356	(51) H02M 7/48	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	LU 16.03.2018	MC 14.03.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	(11) 2 548 126	(51) H04W 4/00
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	LV 11.10.2017	NO 11.01.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	PL 07.03.2018	RO 07.03.2018
MC 07.03.2018		SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	RS 07.03.2018	AT 07.03.2018
		SI 11.10.2017	MC 11.10.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(11) 2 541 957	(51) H04N 21/2365			SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017	(11) 2 544 440	(51) H04M 19/04	LU 14.03.2018	MC 07.03.2018
DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(11) 2 548 430	(51) A01D 41/12
ES 19.07.2017	FI 19.07.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	CY 07.03.2018	ES 07.03.2018
IS 19.11.2017	IT 19.07.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
LT 19.07.2017	LV 19.07.2017	IS 05.11.2017	IT 05.07.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
MT 19.07.2017	NL 19.07.2017	LT 05.07.2017	NL 05.07.2017	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	PL 07.03.2018	MT 07.03.2018
RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	SK 05.07.2017	MC 05.07.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
SK 19.07.2017	SM 19.07.2017			SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
MC 19.07.2017		(11) 2 546 386	(51) C23C 16/455	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
		(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
(11) 2 541 966	(51) H04Q 1/04	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018		
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(11) 2 548 621	(51) A63B 7/08
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	LT 03.01.2018	EE 03.01.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	MT 06.12.2017	NL 06.12.2017
NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	SE 06.12.2017	SK 06.12.2017
SK 05.07.2017	SM 05.07.2017			SM 06.12.2017	DK 06.12.2017
MC 05.07.2017		(11) 2 546 677	(51) G01S 13/93	SI 06.12.2017	MC 06.12.2017
		(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017		
(11) 2 542 034	(51) H05B 39/04	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	(11) 2 549 003	(51) D04B 37/02
(84) BG 26.10.2017	(84) DK 26.07.2017	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	(84) BG 14.09.2017	(84) CZ 14.06.2017
EE 26.07.2017	GR 27.10.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	DK 14.06.2017	EE 14.06.2017
HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	ES 14.06.2017	FI 14.06.2017
IT 26.07.2017	LT 26.07.2017	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	GR 15.09.2017	HR 14.06.2017
LV 26.07.2017	MT 26.07.2017	MT 12.07.2017	NL 12.07.2017	IS 14.10.2017	LT 14.06.2017
PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	LV 14.06.2017	MT 14.06.2017
RS 26.07.2017	SI 26.07.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	NL 14.06.2017	NO 14.09.2017
SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	PL 14.06.2017	RO 14.06.2017
MC 26.07.2017		SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	RS 14.06.2017	SE 14.06.2017
		MC 12.07.2017		SI 14.06.2017	SK 14.06.2017
(11) 2 544 114	(51) G06F 19/28			SM 14.06.2017	MC 14.06.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(11) 2 546 877	(51) H01L 27/115	(11) 2 549 138	(51) F16D 13/38
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
HR 22.11.2017	LT 22.11.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	LV 14.06.2017	LT 14.06.2017
RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	NL 14.06.2017	MT 14.06.2017
SK 22.11.2017	SI 22.11.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	PL 14.06.2017	NO 14.09.2017
MC 22.11.2017		SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	RS 14.06.2017	RO 14.06.2017
		SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SI 14.06.2017	SE 14.06.2017
		SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	SM 14.06.2017	SK 14.06.2017
		MC 07.03.2018			MC 14.06.2017
(11) 2 544 302	(51) H01Q 3/26	(11) 2 547 220	(51) C13B 50/00	(11) 2 549 140	(51) F16D 41/08
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018		
LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018		
NL 06.09.2017	NO 06.12.2017				
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017				
RS 06.09.2017	SI 06.09.2017				

GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	LV 19.07.2017	NL 19.07.2017
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	LU 18.03.2018	MC 07.03.2018	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	(11) 2 550 337	(51) C08L 101/00	RO 19.07.2017	SE 19.07.2017
SE 08.11.2017	SK 08.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017
SI 08.11.2017	MC 08.11.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	SM 19.07.2017	MC 19.07.2017
(11) 2 549 292	(51) G01S 13/34	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	(11) 2 552 291	(51) A47J 43/08
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
CY 28.02.2018	IT 28.02.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	EE 21.03.2018	NO 21.06.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	PL 21.03.2018	RO 21.03.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
LT 28.02.2018	EE 28.02.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
LV 28.02.2018	PL 28.02.2018	AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	PL 28.03.2018	RO 28.03.2018
NO 28.05.2018	RO 28.02.2018	PT 23.07.2018	LU 24.03.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
RS 28.02.2018	SK 28.02.2018	MC 21.03.2018		SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	(11) 2 550 428	(51) E21B 43/116	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	LU 30.03.2018	MC 28.03.2018
(11) 2 549 330	(51) G03B 21/14	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	(11) 2 552 391	(51) A61Q 5/02
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	EE 21.03.2018	NL 21.03.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	PL 21.03.2018	RO 21.03.2018	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018
LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
NL 30.08.2017	PL 30.08.2017	AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	PL 14.03.2018	RO 14.03.2018
RO 30.08.2017	SE 30.08.2017	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018
MC 30.08.2017		(11) 2 550 483	(51) F23D 14/60	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
(11) 2 549 827	(51) H04W 72/12	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	PT 16.07.2018	LU 25.03.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	MC 14.03.2018	
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	(11) 2 552 491	(51) A61K 49/00
IT 03.01.2018	ES 03.01.2018	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
LT 03.01.2018	EE 03.01.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	PT 09.07.2018	LU 24.03.2018	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	MC 07.03.2018		PL 07.03.2018	RO 07.03.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	(11) 2 550 520	(51) G01N 21/27	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
(11) 2 550 013	(51) A61K 39/108	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(11) 2 552 855	(51) C04B 35/111
(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
CZ 28.06.2017	EE 28.06.2017	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018
FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
LT 28.06.2017	LV 28.06.2017	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
NL 28.06.2017	NO 28.09.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
PL 28.06.2017	RO 28.06.2017	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
SE 28.06.2017	SI 28.06.2017	LU 22.03.2018	MC 14.03.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
SK 28.06.2017	SM 28.06.2017	(11) 2 551 816	(51) G06T 1/00	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
MC 28.06.2017		(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	SM 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(11) 2 550 028	(51) A61F 2/00	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	MC 07.03.2018	PT 09.07.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	(11) 2 552 880	(51) C07C 45/67
CY 07.03.2018	FI 07.03.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	IT 30.08.2017	LT 30.08.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	LV 30.08.2017	NL 30.08.2017	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	MT 07.03.2018	NO 07.06.2018
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	NO 07.06.2018	RO 07.03.2018
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	PL 07.03.2018	SE 07.03.2018
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	MC 30.08.2017		RS 07.03.2018	CZ 07.03.2018
LU 24.03.2018	MC 07.03.2018	(11) 2 551 861	(51) H01F 38/08	MC 07.03.2018	PT 09.07.2018
(11) 2 550 305	(51) C08F 2/00	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(11) 2 552 880	(51) C07C 45/67
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018	FI 07.03.2018	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
				IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
				EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
				MT 07.03.2018	NO 07.06.2018
				PL 07.03.2018	RO 07.03.2018
				RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
				SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
				SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
				LU 29.03.2018	MC 07.03.2018

- (11) **2 552 937** (51) **C07K 1/36** ES 07.03.2018 FI 07.03.2018 SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018 GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 MC 21.03.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018 LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018 NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018 RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
EE 17.01.2018 LT 17.01.2018 SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
LV 17.01.2018 RO 17.01.2018 SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018 SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 LU 31.03.2018 MC 07.03.2018
SK 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 SM 17.01.2018
- (11) **2 553 000** (51) **C08J 3/12** (11) **2 555 937** (51) **B60K 6/52**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
EE 28.03.2018 RS 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018 NO 28.06.2018 EE 28.03.2018
NO 28.06.2018 SE 28.03.2018
CZ 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
- (11) **2 553 327** (51) **F21V 17/02** (11) **2 555 977** (51) **B64D 13/00**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017 (84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017 IT 21.03.2018 IT 14.03.2018
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017 HR 21.03.2018 FI 14.03.2018
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017 LV 21.03.2018 HR 14.03.2018
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017 NL 21.03.2018 EE 14.03.2018
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017 RO 21.03.2018 NL 14.03.2018
LV 21.06.2017 NO 21.09.2017 RS 21.03.2018 PL 14.03.2018
PL 21.06.2017 RO 21.06.2018 AT 21.03.2018 NO 14.06.2018
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017 CZ 21.03.2018 RO 14.03.2018
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017 PT 23.07.2018 SE 14.03.2018
MC 21.06.2017 SM 21.06.2017 LU 22.03.2018 MC 21.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
PT 16.07.2018
- (11) **2 553 356** (51) **F25B 15/02** (11) **2 556 127** (51) **C09J 7/02**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 07.03.2018 FI 07.03.2018 CY 14.03.2018 IT 14.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018 GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 LV 14.03.2018 MT 14.03.2018
RS 07.03.2018 AT 07.03.2018 NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018 RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
LU 30.03.2018 MC 07.03.2018 SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
LU 24.03.2018 MC 14.03.2018
- (11) **2 553 532** (51) **G04B 15/08** (11) **2 556 536** (51) **H01L 27/146**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 IT 14.03.2018 CY 14.03.2018 IT 14.03.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
HR 14.03.2018 EE 14.03.2018 GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
EE 14.03.2018 LV 14.03.2018 LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
MT 14.03.2018 NL 14.03.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018 NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018 NO 14.06.2018 NL 14.03.2018
SE 14.03.2018 AT 14.03.2018 CZ 14.03.2018 RO 14.03.2018
SK 14.03.2018 PT 16.07.2018 SM 14.03.2018 AT 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018 CZ 14.03.2018 SM 14.03.2018
LU 31.03.2018 MC 14.03.2018
- (11) **2 553 576** (51) **C08J 5/18** (11) **2 557 386** (51) **F28D 20/02**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 21.03.2018 IT 21.03.2018 CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 LT 24.01.2018 LT 24.01.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 RO 24.01.2018 NL 24.01.2018
EE 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 24.01.2018 SK 24.01.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018 RS 24.01.2018 DK 24.01.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018 NO 24.04.2018 MC 24.01.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018 CZ 24.01.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018 SM 24.01.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
LU 31.03.2018 MC 21.03.2018
- (11) **2 554 576** (51) **C08J 5/18** (11) **2 557 494** (51) **G06F 3/06**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 IT 21.03.2018 CY 21.03.2018 IT 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018 ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 LT 21.03.2018 EE 21.03.2018
EE 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 NO 21.06.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018 RS 21.03.2018 RO 21.03.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018 AT 21.03.2018 AT 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
- (11) **2 554 577** (51) **C08J 5/18** (84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
(84) AL 07.03.2018 (84) IT 07.03.2018
- (11) **2 554 985** (51) **G01N 27/409** (84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
(84) AL 21.03.2018 (84) IT 21.03.2018
CY 21.03.2018 FI 21.03.2018
ES 21.03.2018 GR 22.06.2018
GR 22.06.2018 LT 21.03.2018
LT 21.03.2018 EE 21.03.2018
EE 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
LU 22.03.2018 MC 21.03.2018
- (11) **2 555 421** (51) **H04B 7/10** (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 RO 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 555 572** (51) **H04W 72/04** (84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 EE 21.03.2018
RO 21.03.2018 PL 21.03.2018
NO 21.06.2018 SE 21.03.2018
AT 21.03.2018 SK 21.03.2018
CZ 21.03.2018 SM 21.03.2018
PT 23.07.2018 LU 31.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 555 603** (51) **H05K 7/14** (84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
MC 28.06.2017
- (11) **2 555 800** (51) **A61K 41/00** (84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 IT 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
EE 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018

AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	MC 14.03.2018	
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018				
(11) 2 557 714	(51) H04L 1/00	(11) 2 558 174	(51) A63H 33/00	(11) 2 559 052	(51) G03F 1/78
(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	CY 07.03.2018	ES 07.03.2018
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	NL 28.03.2018	PL 28.03.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
CZ 21.03.2018	PT 23.07.2018	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
MC 21.03.2018		SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
		MC 28.03.2018		NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
				RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
				AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
				CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
				PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
(11) 2 557 722	(51) H04B 7/04	(11) 2 558 297	(51) B32B 37/24	(11) 2 559 135	(51) H04Q 9/00
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	GR 08.06.2018	EE 07.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	NO 07.06.2018	RO 07.03.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	RS 07.03.2018	SK 07.03.2018	EE 21.03.2018	NL 21.03.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017			SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	(11) 2 558 381	(51) B65D 51/24	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
MC 20.12.2017		FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	MC 21.03.2018	
		HR 28.03.2018	LT 28.03.2018		
		LV 28.03.2018	EE 28.03.2018		
		NL 28.03.2018	NO 28.06.2018		
		PL 28.03.2018	RO 28.03.2018		
		RS 28.03.2018	SE 28.03.2018		
		SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018		
		SM 28.03.2018	PT 30.07.2018		
		MC 28.03.2018			
(11) 2 557 736	(51) H04L 29/06	(11) 2 558 478	(51) C07H 19/06	(11) 2 559 148	(51) H02P 6/00
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CY 07.03.2018	GR 08.06.2018	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	PL 07.03.2018	RO 07.03.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	RS 07.03.2018	SK 07.03.2018	EE 21.03.2018	RO 21.03.2018
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	PL 21.03.2018	RS 21.03.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017			SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
SE 15.11.2017	SK 15.11.2017			SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
SM 15.11.2017	SI 15.11.2017			SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
MC 15.11.2017				LU 29.03.2018	MC 21.03.2018
(11) 2 557 834	(51) H04W 24/10	(11) 2 558 533	(51) C08L 33/12	(11) 2 559 151	(51) H02P 6/00
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	CY 14.03.2018	FI 14.03.2018	CY 07.03.2018	ES 07.03.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
EE 21.03.2018	NL 21.03.2018	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SE 14.03.2018	SM 14.03.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	MC 14.03.2018		RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018			SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018			SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018			SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
				MC 07.03.2018	
(11) 2 557 932	(51) C23C 14/34	(11) 2 558 583	(51) C12P 7/10	(11) 2 559 313	(51) H04W 74/04
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018	FI 21.03.2018	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 08.06.2018	LT 07.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
EE 21.03.2018	NL 21.03.2018	MT 07.03.2018	NO 07.06.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
NO 21.06.2018	RO 21.03.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	EE 21.03.2018	NL 21.03.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SE 07.03.2018	SM 07.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	MC 07.03.2018		RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018			SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018			SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
				SM 07.03.2018	PT 23.07.2018
				MC 07.03.2018	
(11) 2 558 019	(51) A61C 11/00	(11) 2 558 596	(51) C12Q 1/68	(11) 2 559 840	(51) E06B 9/322
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	ES 21.03.2018	GR 08.06.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 22.06.2018	IT 07.03.2018
EE 28.03.2018	NL 28.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	LT 21.03.2018	EE 07.03.2018
NO 28.06.2018	NL 28.03.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	EE 21.03.2018	NL 07.03.2018
RO 28.03.2018	PL 28.03.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	NO 21.06.2018	PL 07.03.2018
SE 28.03.2018	RS 28.03.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	RO 21.03.2018	RS 07.03.2018
	SK 28.03.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	SE 21.03.2018	AT 07.03.2018
		SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SM 21.03.2018	CZ 07.03.2018
				MC 21.03.2018	PT 09.07.2018

FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	MC 28.03.2018		CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
LV 21.03.2018	EE 21.03.2018			PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(11) 2 560 999	(51) C08F 210/16		
PL 21.03.2018	RO 21.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(11) 2 562 180	(51) C07K 5/037
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	CY 14.03.2018	FI 14.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	CY 07.03.2018	ES 07.03.2018
CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	LV 14.03.2018	NO 14.06.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
		PL 14.03.2018	RO 14.03.2018	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
(11) 2 559 971	(51) G01D 5/244	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	PL 07.03.2018	RO 07.03.2018
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018			CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 2 561 434	(51) G06F 17/30	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
EE 21.03.2018	NL 21.03.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017		
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	(11) 2 562 493	(51) F25B 45/00
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	IS 19.11.2017	IT 19.07.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	LT 19.07.2017	LV 19.07.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
LU 25.03.2018	MC 21.03.2018	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
		RO 19.07.2017	SI 19.07.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
(11) 2 559 998	(51) G01N 33/44	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	PL 28.03.2018	RO 28.03.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	MC 19.07.2017		RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017			SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	(11) 2 561 565	(51) H01M 2/16	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	MC 28.03.2018	
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018		
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 562 733	(51) G08B 17/10
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	IT 19.07.2017	NL 19.07.2017
MC 18.10.2017		SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017
		SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
(11) 2 560 158	(51) G10L 15/10	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	SK 19.07.2017	MC 19.07.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	MC 07.03.2018			
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018			(11) 2 562 755	(51) G11B 7/243
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 561 719	(51) H04W 74/08	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	CY 21.03.2018	GR 22.06.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	LV 21.03.2018	EE 21.03.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	PL 28.03.2018	RO 28.03.2018
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018
MC 07.03.2018		SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018
		MC 21.03.2018		MC 28.03.2018	
(11) 2 560 238	(51) H01R 4/18				
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(11) 2 561 878	(51) A61K 33/06	(11) 2 562 846	(51) H01M 2/20
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
EE 21.03.2018	NL 21.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	RO 14.03.2018	PL 14.03.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
MC 21.03.2018		PT 09.07.2018	LU 31.03.2018	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
		MC 07.03.2018			
(11) 2 560 723	(51) A61M 25/088	(11) 2 562 179	(51) C07K 5/037	(11) 2 563 053	(51) H04W 4/26
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017
PL 28.03.2018	RO 28.03.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	LV 02.08.2017	NL 02.08.2017
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	PL 14.03.2018	RO 14.03.2018	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017

- SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
- (11) **2 563 157**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
- (11) **2 563 176**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 563 333**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
- (11) **2 563 394**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 563 538**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NO 14.06.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 563 639**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
- SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
- (51) **A23K 50/10**
(84) BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (51) **A43C 11/00**
(84) BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
- (51) **A61K 36/52**
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
- (51) **C07K 16/16**
(84) BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
- (51) **B23B 51/02**
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 29.03.2018
- (51) **B23B 5/02**
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
GR 08.06.2018
- HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
PT 09.07.2018
- (11) **2 563 748**
(84) AT 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
- (11) **2 563 936**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 564 022**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
- (11) **2 564 412**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 564 449**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
- LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 564 506**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
- (51) **C07C 1/24**
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
- (51) **C12Q 1/68**
(84) BG 14.06.2018
IT 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
- (51) **E21B 47/06**
(84) BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (51) **H01J 37/32**
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
PT 16.07.2018
- (51) **H01M 2/10**
(84) BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
RO 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 564 562**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
- (51) **H04L 9/08**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
- (11) **2 565 008**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
- (51) **B29C 45/14**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
- (11) **2 565 332**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
- (51) **E02F 9/16**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
- (11) **2 565 336**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (51) **E03B 3/28**
(84) BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
- (11) **2 566 061**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
SI 06.12.2017
- (51) **H04W 56/00**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IT 06.12.2017
SE 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 566 073 | (51) H04B 17/00 | (11) 2 566 414 | (51) A61F 2/04 | LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) EE 02.08.2017 | NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | GR 03.11.2017 | HR 02.08.2017 | RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | IS 02.12.2017 | IT 02.08.2017 | SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | LT 02.08.2017 | LV 02.08.2017 | SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | MT 02.08.2017 | NO 02.11.2017 | MC 06.09.2017 | |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | | |
| LV 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | (11) 2 566 572 | (51) A61N 1/05 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (84) CZ 12.07.2017 |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | MC 02.08.2017 | | DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | | | ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 |
| SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | | | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 |
| | | (11) 2 566 496 | (51) A61K 38/16 | IS 12.11.2017 | IT 12.07.2017 |
| (11) 2 566 198 | (51) H04W 4/24 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 |
| (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | MT 12.07.2017 | NL 12.07.2017 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 |
| LV 06.09.2017 | NO 06.12.2017 | PL 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | MC 12.07.2017 | |
| RO 06.09.2017 | SE 06.09.2017 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | | |
| SI 06.09.2017 | SK 06.09.2017 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | (11) 2 566 604 | (51) F01N 3/20 |
| MC 06.09.2017 | | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| | | MC 28.02.2018 | | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| | | | | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| (11) 2 566 222 | (51) H04B 17/24 | (11) 2 566 507 | (51) A61K 39/085 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| (84) AL 28.03.2018 | (84) BG 28.06.2018 | (84) RS 22.11.2017 | (84) SM 22.11.2017 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| IT 28.03.2018 | FI 28.03.2018 | MC 22.11.2017 | | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 |
| GR 29.06.2018 | HR 28.03.2018 | | | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 |
| LT 28.03.2018 | LV 28.03.2018 | (11) 2 566 515 | (51) A61K 39/395 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 |
| EE 28.03.2018 | NO 28.06.2018 | (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 |
| PL 28.03.2018 | RO 28.03.2018 | CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| RS 28.03.2018 | SE 28.03.2018 | EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 |
| SK 28.03.2018 | CZ 28.03.2018 | FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | MC 12.07.2017 | |
| SM 28.03.2018 | PT 30.07.2018 | HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | | |
| MC 28.03.2018 | | IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | (11) 2 566 627 | (51) B05B 1/02 |
| | | LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | (84) AL 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 |
| | | NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | CY 28.02.2018 | FI 28.02.2018 |
| (11) 2 566 230 | (51) H04W 24/10 | RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 |
| (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 |
| CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 | SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | LV 28.02.2018 | MT 28.02.2018 |
| ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | MC 02.08.2017 | | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 |
| GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | | | PL 28.02.2018 | RO 28.02.2018 |
| LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | (11) 2 566 532 | (51) B41F 17/00 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 |
| LV 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 |
| NO 07.06.2018 | PL 07.03.2018 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 |
| RO 07.03.2018 | RS 07.03.2018 | EE 27.09.2017 | FI 27.09.2017 | MC 28.02.2018 | |
| AT 07.03.2018 | SK 07.03.2018 | GR 28.12.2017 | HR 27.09.2017 | | |
| CZ 07.03.2018 | SM 07.03.2018 | IS 27.01.2018 | LT 27.09.2017 | (11) 2 566 628 | (51) B05B 3/10 |
| PT 09.07.2018 | MC 07.03.2018 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | (84) CZ 06.09.2017 |
| | | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | DK 06.09.2017 | EE 06.09.2017 |
| | | RO 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 |
| (11) 2 566 360 | (51) A41D 31/02 | SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | LV 06.09.2017 | LV 06.09.2017 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | MC 27.09.2017 | | MT 06.09.2017 | NL 06.09.2017 |
| ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | | | NO 06.12.2017 | RO 06.09.2017 |
| GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | (11) 2 566 565 | (51) A61F 5/01 | RS 06.09.2017 | SE 06.09.2017 |
| IS 10.05.2018 | EE 10.01.2018 | (84) AT 25.10.2017 | (84) BG 25.01.2018 | SI 06.09.2017 | SM 06.09.2017 |
| LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | CY 25.10.2017 | CZ 25.10.2017 | MC 06.09.2017 | |
| NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | DK 25.10.2017 | EE 25.10.2017 | | |
| PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | ES 25.10.2017 | FI 25.10.2017 | (11) 2 566 652 | (51) B23K 20/10 |
| RS 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | GR 26.01.2018 | HR 25.10.2017 | (84) BG 14.09.2017 | (84) CZ 14.06.2017 |
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | IS 25.02.2018 | IT 25.10.2017 | DK 14.06.2017 | EE 14.06.2017 |
| SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | LT 25.10.2017 | LV 25.10.2017 | ES 14.06.2017 | FI 14.06.2017 |
| | | NL 25.10.2017 | NO 25.01.2018 | GR 15.09.2017 | HR 14.06.2017 |
| (11) 2 566 367 | (51) A46B 5/00 | PL 25.10.2017 | RO 25.10.2017 | IS 14.10.2017 | IT 14.06.2017 |
| (84) AT 21.06.2017 | (84) BG 21.09.2017 | RS 25.10.2017 | SE 25.10.2017 | LT 14.06.2017 | LV 14.06.2017 |
| CZ 21.06.2017 | DK 21.06.2017 | SK 25.10.2017 | SM 25.10.2017 | MT 14.06.2017 | NL 14.06.2017 |
| EE 21.06.2017 | ES 21.06.2017 | SI 25.10.2017 | MC 25.10.2017 | NO 14.09.2017 | SE 14.06.2017 |
| FI 21.06.2017 | GR 22.09.2017 | | | SI 14.06.2017 | SM 14.06.2017 |
| HR 21.06.2017 | IS 21.10.2017 | (11) 2 566 566 | (51) A61K 35/28 | MC 14.06.2017 | |
| IT 21.06.2017 | LT 21.06.2017 | (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | | |
| LV 21.06.2017 | NO 21.09.2017 | CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | (11) 2 566 654 | (51) B23K 26/18 |
| PL 21.06.2017 | RO 21.06.2017 | EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) DK 28.06.2017 |
| RS 21.06.2017 | SE 21.06.2017 | FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | EE 28.06.2017 | FI 28.06.2017 |
| SI 21.06.2017 | SK 21.06.2017 | HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | GR 29.09.2017 | HR 28.06.2017 |
| SM 21.06.2017 | MC 21.06.2017 | IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | | |

IS 28.10.2017	LT 28.06.2017	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	EE 21.03.2018	NO 21.06.2018
LV 28.06.2017	MT 28.06.2017	LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
NO 28.09.2017	RS 28.06.2017	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
SI 28.06.2017	SM 28.06.2017	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
MC 28.06.2017		SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	MC 21.03.2018	
		SK 09.08.2017	SM 09.08.2017		
		MC 09.08.2017			
(11) 2 566 683	(51) B29C 65/16			(11) 2 566 930	(51) C09K 5/04
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(11) 2 566 827	(51) C03C 8/18	(84) BG 02.11.2017	(84) DK 02.08.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	EE 02.08.2017	FI 02.08.2017
EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	LT 02.08.2017	LV 02.08.2017
IS 18.02.2018	LT 18.10.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	NO 02.11.2017	RS 02.08.2017
LV 18.10.2017	MT 18.10.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	MC 02.08.2017	
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017		
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	(11) 2 566 950	(51) C12M 1/36
SI 18.10.2017	MC 18.10.2017	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
		SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
		MC 15.11.2017		EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
(11) 2 566 684	(51) B29C 65/16	(11) 2 566 892	(51) C07K 16/28	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017
EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	LV 06.09.2017	NL 06.09.2017
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
IS 18.02.2018	LT 18.10.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
LV 18.10.2017	MT 18.10.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	MC 06.09.2017	
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(11) 2 567 011	(51) D04B 1/26
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	DK 20.12.2017	MC 20.12.2017	(84) CY 15.11.2017	(84) SM 15.11.2017
SI 18.10.2017	MC 18.10.2017			MC 15.11.2017	
(11) 2 566 700	(51) B41J 3/407	(11) 2 566 908	(51) C08G 59/22	(11) 2 567 029	(51) E01F 8/00
(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) BG 19.10.2017	(84) DK 19.07.2017
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	LT 19.07.2017	LV 19.07.2017
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	MT 19.07.2017	NL 19.07.2017
MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
NO 01.02.2018	RO 01.11.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	SE 06.12.2017	SK 06.12.2017	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SM 06.12.2017	DK 06.12.2017	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
SI 01.11.2017	MC 01.11.2017	SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	MC 19.07.2017	
(11) 2 566 720	(51) B60N 2/42	(11) 2 566 909	(51) C08G 69/26	(11) 2 567 078	(51) B01D 53/94
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	EE 28.06.2017	FI 28.06.2017	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	GR 29.09.2017	HR 28.06.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	IS 28.10.2017	LT 28.06.2017	IS 27.01.2018	LT 27.09.2017
LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	LV 28.06.2017	NO 28.09.2017	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017
NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	PL 28.06.2017	RO 28.06.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	RS 28.06.2017	SE 28.06.2017	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	SI 28.06.2017	SK 28.06.2017	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	SM 28.06.2017	MC 28.06.2017	SM 27.09.2017	SI 27.09.2017
SM 06.09.2017	MC 06.09.2017			MC 27.09.2017	
(11) 2 566 756	(51) B64D 11/06	(11) 2 566 910	(51) C08G 69/28	(11) 2 567 215	(51) G01N 21/25
(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	EE 28.06.2017	FI 28.06.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	GR 29.09.2017	HR 28.06.2017	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
LV 06.12.2017	MT 06.12.2017	IS 28.10.2017	LT 28.06.2017	LV 21.03.2018	EE 21.03.2018
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	LV 28.06.2017	NO 28.09.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	PL 28.06.2017	RO 28.06.2017	PL 21.03.2018	RO 21.03.2018
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	RS 28.06.2017	SE 28.06.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	SI 28.06.2017	SK 28.06.2017	AT 21.03.2018	SK 21.03.2018
DK 06.12.2017	SI 06.12.2017	SM 28.06.2017	MC 28.06.2017	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018
MC 06.12.2017				PT 23.07.2018	MC 21.03.2018
(11) 2 566 814	(51) C01B 33/146	(11) 2 566 928	(51) C09K 5/04	(11) 2 567 227	(51) H01S 3/16
(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	CY 21.03.2018	FI 21.03.2018	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018		

GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	MC 06.09.2017		SE 20.09.2017	SK 20.09.2017
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018			SM 20.09.2017	SI 20.09.2017
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(11) 2 567 388	(51) H01F 27/33	MC 20.09.2017	
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(11) 2 567 579	(51) H04W 52/32
SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	EE 28.06.2017	ES 28.06.2017
MC 14.03.2018		HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	FI 28.06.2017	GR 29.09.2017
		IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	HR 28.06.2017	IS 28.10.2017
(11) 2 567 235	(51) G01N 33/574	LV 12.07.2017	MT 12.07.2017	IT 28.06.2017	LT 28.06.2017
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	LV 28.06.2017	NL 28.06.2017
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	NO 28.09.2017	PL 28.06.2017
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	RS 12.07.2017	SI 12.07.2017	RO 28.06.2017	RS 28.06.2017
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	SE 28.06.2017	SI 28.06.2017
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	MC 12.07.2017		SK 28.06.2017	SM 28.06.2017
IT 30.08.2017	LT 30.08.2017			MC 28.06.2017	
LV 30.08.2017	NL 30.08.2017	(11) 2 567 393	(51) H01J 40/02	(11) 2 567 654	(51) A61B 3/10
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
MC 30.08.2017		LT 14.02.2018	EE 14.02.2018	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017
		LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
(11) 2 567 311	(51) G06Q 30/02	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	NO 20.03.2018	RO 20.12.2017
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	MC 14.02.2018	
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018		
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018				
IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	(11) 2 567 404	(51) H01L 29/778	(11) 2 567 842	(51) B60J 3/04
LV 27.09.2017	NO 27.12.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) DK 12.07.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017
RS 27.09.2017	SK 27.09.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017
SM 27.09.2017	SI 27.09.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017
MC 27.09.2017		LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017
		NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	IT 21.06.2017	LT 21.06.2017
(11) 2 567 346	(51) G06K 9/00	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	LV 21.06.2017	NL 21.06.2017
(84) AT 14.06.2017	(84) BG 14.09.2017	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017
CZ 14.06.2017	DK 14.06.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	RO 21.06.2017	SE 21.06.2017
EE 14.06.2017	ES 14.06.2017	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	SI 21.06.2017	SK 21.06.2017
FI 14.06.2017	GR 15.09.2017			SM 21.06.2017	MC 21.06.2017
HR 14.06.2017	IS 14.10.2017	(11) 2 567 431	(51) H01S 3/10	(11) 2 568 010	(51) C08L 33/12
IT 14.06.2017	LT 14.06.2017	(84) AT 07.06.2017	(84) BG 07.09.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
LV 14.06.2017	NL 14.06.2017	CZ 07.06.2017	DK 07.06.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
NO 14.09.2017	PL 14.06.2017	EE 07.06.2017	ES 07.06.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
RO 14.06.2017	RS 14.06.2017	FI 07.06.2017	GR 08.09.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
SE 14.06.2017	SI 14.06.2017	HR 07.06.2017	IS 07.10.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
SK 14.06.2017	SM 14.06.2017	IT 07.06.2017	LT 07.06.2017	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017
MC 14.06.2017		LV 07.06.2017	MT 07.06.2017	LV 02.08.2017	NL 02.08.2017
		NL 07.06.2017	NO 07.09.2017	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
(11) 2 567 362	(51) G07D 11/00	PL 07.06.2017	RO 07.06.2017	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017	RS 07.06.2017	SE 07.06.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	SI 07.06.2017	SK 07.06.2017	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	SM 07.06.2017	MC 07.06.2017	MC 02.08.2017	
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017				
IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	(11) 2 567 561	(51) H04W 24/02	(11) 2 568 360	(51) G06F 3/037
LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
MT 13.09.2017	NL 13.09.2017	CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	IT 28.06.2017	LT 28.06.2017	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017
MC 13.09.2017		LV 28.06.2017	NO 28.09.2017	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017
		PL 28.06.2017	RO 28.06.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
(11) 2 567 364	(51) G07D 11/00	RS 28.06.2017	SE 28.06.2017	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
(84) BG 06.12.2017	(84) CZ 06.09.2017	SI 28.06.2017	SK 28.06.2017	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017
DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	SM 28.06.2017	MC 28.06.2017	SM 27.09.2017	SI 27.09.2017
ES 06.09.2017	FI 06.09.2017			MC 27.09.2017	
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	(11) 2 567 577	(51) H04W 52/14	(11) 2 568 655	(51) H04L 9/32
IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018
LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018
MT 06.09.2017	NL 06.09.2017	EE 20.09.2017	GR 21.12.2017	IT 07.02.2018	ES 07.02.2018
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018		
RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	LT 20.09.2017	LV 20.09.2017		
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017		

FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	(11) 2 568 860	(51) A47J 43/07	SM 27.09.2017	SI 27.09.2017
HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	MC 27.09.2017	
LT 07.02.2018	EE 07.02.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	(11) 2 568 909	(51) B25J 15/04
LV 07.02.2018	NL 07.02.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	IS 16.12.2017	LT 16.08.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
SE 07.02.2018	SK 07.02.2018	LV 16.08.2017	NO 16.11.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
		SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
		SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
(11) 2 568 717	(51) H04Q 11/00	(11) 2 568 871	(51) A61B 1/267	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	SI 08.11.2017	MC 08.11.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018		
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	(11) 2 568 925	(51) A61F 2/24
EE 21.03.2018	NL 21.03.2018	EE 21.02.2018	LV 21.02.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017
MC 21.03.2018				LV 02.08.2017	NL 02.08.2017
				NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
(11) 2 568 738	(51) H04W 24/10	(11) 2 568 872	(51) A61B 17/34	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	MC 02.08.2017	
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017		
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	(11) 2 568 962	(51) A61K 9/127
IT 09.08.2017	LT 09.08.2017	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
LV 09.08.2017	NL 09.08.2017	LV 06.09.2017	NL 06.09.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
MC 09.08.2017		MC 06.09.2017		LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
				NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
(11) 2 568 796	(51) A01B 3/46	(11) 2 568 882	(51) A61B 6/14	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	SM 29.11.2017	SI 29.11.2017
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	EE 13.09.2017	GR 14.12.2017	MC 29.11.2017	
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018		
IS 11.02.2018	LT 11.10.2017	LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	(11) 2 568 968	(51) A61K 31/135
LV 11.10.2017	MT 11.10.2017	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017
SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	MC 13.09.2017		IS 12.11.2017	LT 12.07.2017
MC 11.10.2017				LV 12.07.2017	NO 12.10.2017
				PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
(11) 2 568 804	(51) A01N 1/02	(11) 2 568 883	(51) A61B 8/00	RS 12.07.2017	SI 12.07.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	MC 12.07.2017	
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017		
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(11) 2 568 972	(51) A61K 9/24
EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	(84) EE 02.08.2017	(84) HR 02.08.2017
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	LT 02.08.2017	LV 02.08.2017
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	RS 02.08.2017	SM 02.08.2017
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	MC 02.08.2017	
SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017		
DK 28.02.2018	MC 28.02.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	(11) 2 568 991	(51) C12N 5/074
		SI 15.11.2017	MC 15.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
				CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
(11) 2 568 839	(51) A43B 13/12	(11) 2 568 900	(51) A61B 18/02	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	EE 21.03.2018	NO 21.06.2018
FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	PL 21.03.2018	RO 21.03.2018
HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	RS 21.03.2018	AT 21.03.2018
IT 21.06.2017	LT 21.06.2017	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
LV 21.06.2017	NL 21.06.2017	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	MC 21.03.2018	
RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017		
SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017		
SK 21.06.2017	SM 21.06.2017				
MC 21.06.2017					

(11) 2 568 996	(51) C07K 16/40	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	MT 18.10.2017	NL 18.10.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	MC 09.08.2017		NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	(11) 2 569 061	(51) A63B 53/04	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	SE 18.10.2017	SK 18.10.2017
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	SM 18.10.2017	SI 18.10.2017
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	MC 18.10.2017	
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	(11) 2 569 249	(51) C01G 51/04
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
SM 04.10.2017	SI 04.10.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017
MC 04.10.2017		NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
(11) 2 569 000	(51) A61K 38/26	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	MT 12.07.2017	NL 12.07.2017
EE 27.09.2017	FI 27.09.2017	MC 12.07.2017		NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	(11) 2 569 081	(51) C08L 77/00	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
IS 27.01.2018	LT 27.09.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	ES 23.08.2017	FI 23.08.2017	MC 12.07.2017	
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	(11) 2 569 324	(51) A61P 31/00
SE 27.09.2017	SK 27.09.2017	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
SM 27.09.2017	SI 27.09.2017	LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017
MC 27.09.2017		NL 23.08.2017	PL 23.08.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
(11) 2 569 003	(51) A61K 38/29	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	MC 23.08.2017		NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	(11) 2 569 095	(51) B05B 11/00	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	SE 06.12.2017	SK 06.12.2017
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	SM 06.12.2017	DK 06.12.2017
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	SI 06.12.2017	MC 06.12.2017
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(11) 2 569 375	(51) C09B 44/04
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
SI 25.10.2017	MC 25.10.2017	NO 01.02.2018	RO 01.11.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
(11) 2 569 031	(51) A61M 5/20	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	SI 01.11.2017	MC 01.11.2017	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	(11) 2 569 141	(51) B29C 67/00	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	MC 22.11.2017	
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	(11) 2 569 379	(51) C09D 11/00
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	LV 25.10.2017	MT 25.10.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
MC 11.10.2017		PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
(11) 2 569 033	(51) A61M 11/00	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	EE 28.03.2018	NO 28.06.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	SI 25.10.2017	MC 25.10.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(11) 2 569 168	(51) B42D 15/00	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018
HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	(11) 2 569 390	(51) C09K 5/14
LV 15.11.2017	NO 15.02.2018	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017	(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017
RS 15.11.2017	SK 15.11.2017	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017
SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017
MC 15.11.2017		NO 20.03.2018	RO 20.12.2017	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017
(11) 2 569 050	(51) A61N 1/36	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	LT 09.08.2017	LV 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	MT 09.08.2017	NL 09.08.2017
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	DK 20.12.2017	MC 20.12.2017	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	(11) 2 569 192	(51) B60T 8/40	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
IT 09.08.2017	LT 09.08.2017	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	MC 09.08.2017	
LV 09.08.2017	NL 09.08.2017	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017		
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017				

- (11) **2 569 400** (51) **C10J 3/66** (11) **2 569 472** (51) **D04B 21/18** PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 RS 14.02.2018 SK 14.02.2018
BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018 (84) ES 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018 CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
FI 17.01.2018 (84) GR 18.04.2018 (84) GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018 SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
HR 17.01.2018 (84) IS 17.05.2018 (84) LT 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018 (11) **2 569 750** (51) **G06F 17/30**
IT 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) MT 28.03.2018 (84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
LT 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018 (84) NL 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018 (84) CZ 16.08.2017 (84) DK 16.08.2017
NL 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018 (84) PL 28.03.2018 (84) RO 28.03.2018 (84) EE 16.08.2017 (84) ES 16.08.2017
PL 17.01.2018 (84) RO 17.01.2018 (84) RS 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) FI 16.08.2017 (84) GR 17.11.2017
RS 17.01.2018 (84) SE 17.01.2018 (84) SK 28.03.2018 (84) CZ 28.03.2018 (84) IS 16.12.2017 (84) IT 16.08.2017
SK 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) PT 30.07.2018 (84) LT 16.08.2017 (84) LV 16.08.2017
DK 17.01.2018 (84) SM 17.01.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) NO 16.11.2017 (84) PL 16.08.2017 (84) RS 16.08.2017
MC 17.01.2018 (84) (11) **2 569 532** (51) **F02M 51/06** (84) RO 16.08.2017 (84) SE 16.08.2017 (84) SI 16.08.2017
(11) **2 569 402** (51) **C10L 10/06** (84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017 (84) SK 16.08.2017 (84) SM 16.08.2017
(84) AL 21.03.2018 (84) CZ 13.09.2017 (84) DK 13.09.2017 (84) ES 13.09.2017 (84) MC 16.08.2017
CY 21.03.2018 (84) EE 13.09.2017 (84) GR 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017 (84) GR 14.12.2017
GR 22.06.2018 (84) HR 13.09.2017 (84) IS 13.01.2018 (84) LV 13.09.2017 (84) NO 13.12.2017
LT 21.03.2018 (84) LT 13.09.2017 (84) NL 13.09.2017 (84) RO 13.09.2017 (84) SE 13.09.2017
EE 21.03.2018 (84) NL 13.09.2017 (84) PL 13.09.2017 (84) RS 13.09.2017 (84) SM 13.09.2017
RO 21.03.2018 (84) RS 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018 (84) SI 13.09.2017 (84) MC 13.09.2017
AT 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018 (84) SI 13.09.2017 (84) MC 13.09.2017
CZ 21.03.2018 (84) MC 21.03.2018 (84) SI 13.09.2017 (84) MC 13.09.2017
PT 23.07.2018 (84) MC 21.03.2018 (84) SI 13.09.2017 (84) MC 13.09.2017
- (11) **2 569 427** (51) **C12N 9/88** (11) **2 569 571** (51) **F17D 1/04** (11) **2 569 773** (51) **G11C 11/16**
(84) AT 08.11.2017 (84) CY 08.11.2017 (84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017 (84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
DK 08.11.2017 (84) EE 08.11.2017 (84) DK 19.07.2017 (84) EE 19.07.2017 (84) CZ 14.06.2017 (84) DK 14.06.2017
FI 08.11.2017 (84) GR 09.02.2018 (84) ES 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017 (84) EE 14.06.2017 (84) ES 14.06.2017
HR 08.11.2017 (84) IS 08.03.2018 (84) GR 20.10.2017 (84) HR 19.07.2017 (84) FI 14.06.2017 (84) GR 15.09.2017
LT 08.11.2017 (84) LV 08.11.2017 (84) IS 19.11.2017 (84) IT 19.07.2017 (84) HR 14.06.2017 (84) IS 14.10.2017
NL 08.11.2017 (84) NO 08.02.2018 (84) LT 19.07.2017 (84) LV 19.07.2017 (84) IT 14.06.2017 (84) LT 14.06.2017
RO 08.11.2017 (84) RS 08.11.2017 (84) MT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017 (84) LV 14.06.2017 (84) NL 14.06.2017
SE 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017 (84) NO 19.10.2017 (84) PL 19.07.2017 (84) NO 14.09.2017 (84) PL 14.06.2017
SM 08.11.2017 (84) SI 08.11.2017 (84) RO 19.07.2017 (84) RS 19.07.2017 (84) RO 14.06.2017 (84) RS 14.06.2017
MC 08.11.2017 (84) SI 08.11.2017 (84) SE 19.07.2017 (84) SI 19.07.2017 (84) SE 14.06.2017 (84) SI 14.06.2017
(11) **2 569 432** (51) **C12N 15/113** (11) **2 569 575** (51) **G02B 19/00** (84) SK 14.06.2017 (84) SM 14.06.2017
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) AT 14.06.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017 (84) BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018 (84) CZ 14.06.2017 (84) DK 14.06.2017
EE 01.11.2017 (84) GR 02.02.2018 (84) ES 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018 (84) EE 14.06.2017 (84) ES 14.06.2017
HR 01.11.2017 (84) IS 01.03.2018 (84) GR 18.04.2018 (84) HR 17.01.2018 (84) FI 14.06.2017 (84) GR 15.09.2017
LT 01.11.2017 (84) LV 01.11.2017 (84) IS 17.05.2018 (84) IT 17.01.2018 (84) HR 14.06.2017 (84) IS 14.10.2017
PL 01.11.2017 (84) RO 01.11.2017 (84) EE 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018 (84) IT 14.06.2017 (84) LT 14.06.2017
RS 01.11.2017 (84) SK 01.11.2017 (84) LV 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018 (84) LV 14.06.2017 (84) NL 14.06.2017
SM 01.11.2017 (84) SI 01.11.2017 (84) NO 17.04.2018 (84) PL 17.01.2018 (84) NO 14.09.2017 (84) PL 14.06.2017
MC 01.11.2017 (84) SI 01.11.2017 (84) RO 17.01.2018 (84) RS 17.01.2018 (84) RO 14.06.2017 (84) RS 14.06.2017
(11) **2 569 456** (51) **C22C 21/00** (11) **2 569 634** (51) **G01N 33/543** (84) SE 14.06.2017 (84) SK 14.06.2017 (84) SM 14.06.2017
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017 (84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) AT 14.06.2017 (84) BG 01.02.2018
CZ 06.09.2017 (84) DK 06.09.2017 (84) BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018 (84) CZ 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
EE 06.09.2017 (84) ES 06.09.2017 (84) ES 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018 (84) DK 01.11.2017 (84) DK 01.11.2017
FI 06.09.2017 (84) GR 07.12.2017 (84) GR 18.04.2018 (84) HR 17.01.2018 (84) EE 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017
HR 06.09.2017 (84) IS 06.01.2018 (84) IS 17.05.2018 (84) IT 17.01.2018 (84) ES 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017
IT 06.09.2017 (84) LT 06.09.2017 (84) EE 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018 (84) ES 01.11.2017 (84) GR 02.02.2018
LV 06.09.2017 (84) MT 06.09.2017 (84) LV 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018 (84) LT 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
NL 06.09.2017 (84) NO 06.12.2017 (84) NO 17.04.2018 (84) PL 17.01.2018 (84) ES 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017
PL 06.09.2017 (84) RO 06.09.2017 (84) RO 17.01.2018 (84) RS 17.01.2018 (84) NL 01.11.2017 (84) NO 01.02.2018
RS 06.09.2017 (84) SE 06.09.2017 (84) SE 17.01.2018 (84) SK 17.01.2018 (84) PL 01.11.2017 (84) RO 01.11.2017
SI 06.09.2017 (84) SK 06.09.2017 (84) CZ 17.01.2018 (84) DK 17.01.2018 (84) RS 01.11.2017 (84) SE 01.11.2017
SM 06.09.2017 (84) MC 06.09.2017 (84) SM 17.01.2018 (84) MC 17.01.2018 (84) SK 01.11.2017 (84) SM 01.11.2017
(11) **2 569 460** (51) **C23C 24/04** (11) **2 569 665** (51) **G02B 6/44** (84) SI 01.11.2017 (84) MC 01.11.2017
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017 (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
DK 13.09.2017 (84) EE 13.09.2017 (84) CZ 12.07.2017 (84) DK 12.07.2017 (84) CZ 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
ES 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017 (84) EE 12.07.2017 (84) ES 12.07.2017 (84) DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017
GR 14.12.2017 (84) HR 13.09.2017 (84) FI 12.07.2017 (84) GR 13.10.2017 (84) ES 12.07.2017 (84) GR 02.02.2018
IS 13.01.2018 (84) IT 13.09.2017 (84) HR 12.07.2017 (84) IS 12.11.2017 (84) LT 12.07.2017 (84) IT 01.11.2017
LT 13.09.2017 (84) LV 13.09.2017 (84) IT 12.07.2017 (84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017 (84) LV 01.11.2017
MT 13.09.2017 (84) NL 13.09.2017 (84) LT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017 (84) PL 12.07.2017 (84) NL 01.02.2018
NO 13.12.2017 (84) PL 13.09.2017 (84) NO 12.10.2017 (84) RS 12.07.2017 (84) RS 12.07.2017 (84) RO 01.11.2017
RO 13.09.2017 (84) RS 13.09.2017 (84) RO 12.07.2017 (84) SE 12.07.2017 (84) SI 12.07.2017 (84) RO 01.11.2017
SE 13.09.2017 (84) SK 13.09.2017 (84) SE 12.07.2017 (84) SK 12.07.2017 (84) SI 12.07.2017 (84) SE 01.11.2017
SM 13.09.2017 (84) SI 13.09.2017 (84) SK 12.07.2017 (84) SM 12.07.2017 (84) SM 12.07.2017 (84) SM 01.11.2017
MC 13.09.2017 (84) SI 13.09.2017 (84) MC 12.07.2017 (84) MC 12.07.2017 (84) SM 12.07.2017 (84) MC 01.11.2017
- (11) **2 569 819** (51) **H01M 12/06** (11) **2 569 802** (51) **H01L 21/67**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 12.10.2017 (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CY 21.03.2018 (84) EE 12.07.2017 (84) DK 12.07.2017 (84) EE 12.07.2017 (84) DK 12.07.2017 (84) EE 12.07.2017
FI 21.03.2018 (84) GR 13.10.2017 (84) FI 12.07.2017 (84) GR 13.10.2017 (84) FI 12.07.2017 (84) GR 13.10.2017
HR 21.03.2018 (84) LT 21.03.2018 (84) HR 12.07.2017 (84) IS 12.11.2017 (84) HR 12.07.2017 (84) IS 12.11.2017
LV 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018 (84) LV 12.07.2017 (84) NO 12.10.2017 (84) LV 12.07.2017 (84) NO 12.10.2017
NL 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018 (84) RS 12.07.2017 (84) SE 12.07.2017 (84) RS 12.07.2017 (84) SE 12.07.2017
PL 21.03.2018 (84) RO 21.03.2018 (84) SI 12.07.2017 (84) SK 12.07.2017 (84) SI 12.07.2017 (84) SK 12.07.2017
(11) **2 569 819** (51) **H01M 12/06** (84) MC 12.07.2017 (84) MC 12.07.2017 (84) SM 12.07.2017 (84) MC 12.07.2017

- RS 21.03.2018 SE 21.03.2018 EE 12.07.2017 ES 12.07.2017 (11) **2 570 376** (51) **B65H 54/553**
AT 21.03.2018 SK 21.03.2018 FI 12.07.2017 GR 13.10.2017 (84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 21.03.2018 SM 21.03.2018 HR 12.07.2017 IS 12.11.2017 CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
PT 23.07.2018 MC 21.03.2018 IT 12.07.2017 LT 12.07.2017 EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
(11) **2 569 823** (51) **H01Q 9/28** (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) GR 06.10.2017
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) CY 10.01.2018
CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017 (84) CZ 10.01.2018
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017 (84) ES 10.01.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017 (84) GR 11.04.2018
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017 (84) IS 10.05.2018
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017 (84) LT 10.01.2018
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017 (84) NL 10.01.2018
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017 (84) PL 10.01.2018
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017 (84) RO 10.01.2018
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 (84) RS 10.01.2018
SM 29.11.2017 SI 29.11.2017 (84) SK 10.01.2018
MC 29.11.2017 (84) SM 29.11.2017 (84) DK 10.01.2018
(11) **2 569 937** (51) **H04N 7/14** (84) MC 29.11.2017 (84) MC 10.01.2018
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017 (84) AT 10.01.2018
CZ 16.08.2017 (84) DK 16.08.2017 (84) BG 10.04.2018
EE 16.08.2017 (84) ES 16.08.2017 (84) CY 10.01.2018
FI 16.08.2017 (84) GR 17.11.2017 (84) IT 10.01.2018
IS 16.12.2017 (84) HR 17.11.2017 (84) GR 11.04.2018
LT 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017 (84) IS 10.05.2018
NL 16.08.2017 (84) LV 16.08.2017 (84) LT 10.01.2018
NO 16.11.2017 (84) NO 16.11.2017 (84) NL 10.01.2018
PL 16.08.2017 (84) RO 16.08.2017 (84) PL 10.01.2018
RS 16.08.2017 (84) SE 16.08.2017 (84) RS 10.01.2018
SI 16.08.2017 (84) SK 16.08.2017 (84) SK 10.01.2018
SM 16.08.2017 (84) MC 16.08.2017 (84) DK 10.01.2018
(11) **2 569 938** (51) **H04N 7/14** (84) MC 16.08.2017 (84) MC 10.01.2018
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 (84) AT 10.01.2018
CZ 23.08.2017 (84) DK 23.08.2017 (84) BG 10.04.2018
EE 23.08.2017 (84) ES 23.08.2017 (84) CY 10.01.2018
FI 23.08.2017 (84) GR 24.11.2017 (84) IT 10.01.2018
HR 23.08.2017 (84) IS 23.12.2017 (84) GR 11.04.2018
IT 23.08.2017 (84) LT 23.08.2017 (84) IS 10.05.2018
LV 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017 (84) LT 10.01.2018
NO 23.11.2017 (84) PL 23.08.2017 (84) NL 10.01.2018
RO 23.08.2017 (84) RS 23.08.2017 (84) PL 10.01.2018
SE 23.08.2017 (84) SI 23.08.2017 (84) RS 10.01.2018
SK 23.08.2017 (84) SM 23.08.2017 (84) SK 10.01.2018
MC 23.08.2017 (84) (84) MC 16.08.2017 (84) DK 10.01.2018
(11) **2 569 949** (51) **H04N 9/64** (84) MC 23.08.2017 (84) MC 10.01.2018
(84) AT 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) BG 10.04.2018
IT 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018 (84) CY 10.01.2018
FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) IT 10.01.2018
HR 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018 (84) HR 07.02.2018
EE 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) IT 07.02.2018
NL 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018 (84) EE 07.02.2018
PL 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018 (84) RO 07.02.2018
RS 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018 (84) NO 07.05.2018
SK 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018 (84) RS 07.02.2018
DK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018 (84) SK 07.02.2018
MC 21.02.2018 (84) (84) MC 07.02.2018
(11) **2 569 958** (51) **G01C 21/20** (84) MC 21.02.2018 (84) MC 07.02.2018
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (84) AT 24.01.2018
CZ 06.12.2017 (84) EE 06.12.2017 (84) AT 24.01.2018
ES 06.12.2017 (84) FI 06.12.2017 (84) CY 24.01.2018
GR 07.03.2018 (84) HR 06.12.2017 (84) FI 24.01.2018
IT 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017 (84) HR 24.01.2018
LV 06.12.2017 (84) NL 06.12.2017 (84) IT 24.01.2018
NO 06.03.2018 (84) PL 06.12.2017 (84) LT 24.01.2018
RO 06.12.2017 (84) RS 06.12.2017 (84) RO 24.01.2018
SK 06.12.2017 (84) SE 06.12.2017 (84) NO 24.04.2018
DK 06.12.2017 (84) SI 06.12.2017 (84) RS 24.01.2018
MC 06.12.2017 (84) (84) MC 24.01.2018
(11) **2 569 966** (51) **H04W 12/06** (84) MC 06.12.2017 (84) MC 24.01.2018
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 12.07.2017 (84) DK 12.07.2017 (84) DK 24.05.2017
EE 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
- EE 12.07.2017 ES 12.07.2017 (11) **2 570 376** (51) **B65H 54/553**
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017 (84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017 CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017 EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
LV 12.07.2017 NO 12.10.2017 FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017 HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017 LT 12.07.2017 LV 05.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017 NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
SM 12.07.2017 MC 12.07.2017 PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
(11) **2 569 985** (51) **H04W 48/12** (84) RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 (84) SK 05.07.2017
IT 28.03.2018 (84) ES 28.03.2018 (84) MC 05.07.2017
FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018 (84) MC 05.07.2017
HR 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018 (84) MC 05.07.2017
LV 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) MC 05.07.2017
NO 28.06.2018 (84) PL 28.03.2018 (84) MC 05.07.2017
RO 28.03.2018 (84) RS 28.03.2018 (84) MC 05.07.2017
SE 28.03.2018 (84) SK 28.03.2018 (84) MC 05.07.2017
CZ 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) MC 05.07.2017
PT 30.07.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) MC 05.07.2017
(11) **2 569 995** (51) **H04W 72/04** (84) MC 28.03.2018 (84) MC 05.07.2017
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017 (84) AT 10.01.2018
CZ 20.09.2017 (84) DK 20.09.2017 (84) BG 10.04.2018
EE 20.09.2017 (84) ES 20.09.2017 (84) CY 10.01.2018
FI 20.09.2017 (84) GR 21.12.2017 (84) IT 10.01.2018
HR 20.09.2017 (84) IS 20.01.2018 (84) GR 11.04.2018
IT 20.09.2017 (84) LT 20.09.2017 (84) LT 10.01.2018
LV 20.09.2017 (84) NL 20.09.2017 (84) NL 10.01.2018
NO 20.12.2017 (84) PL 20.09.2017 (84) PL 10.01.2018
RO 20.09.2017 (84) SE 20.09.2017 (84) RS 10.01.2018
SK 20.09.2017 (84) SM 20.09.2017 (84) SK 10.01.2018
SI 20.09.2017 (84) MC 20.09.2017 (84) DK 10.01.2018
(11) **2 570 007** (51) **H05K 3/02** (84) MC 10.01.2018
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017 (84) MC 10.01.2018
DK 02.08.2017 (84) EE 02.08.2017 (84) MC 10.01.2018
ES 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017 (84) MC 10.01.2018
GR 03.11.2017 (84) HR 02.08.2017 (84) MC 10.01.2018
IS 02.12.2017 (84) IT 02.08.2017 (84) MC 10.01.2018
LT 02.08.2017 (84) LV 02.08.2017 (84) MC 10.01.2018
NL 02.08.2017 (84) NO 02.11.2017 (84) MC 10.01.2018
PL 02.08.2017 (84) RO 02.08.2017 (84) MC 10.01.2018
SE 02.08.2017 (84) SI 02.08.2017 (84) MC 10.01.2018
SK 02.08.2017 (84) SM 02.08.2017 (84) MC 10.01.2018
MC 02.08.2017 (84) (84) MC 10.01.2018
(11) **2 570 011** (51) **H05K 7/20** (84) MC 10.01.2018
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018 (84) BG 10.04.2018
ES 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018 (84) CY 10.01.2018
GR 18.04.2018 (84) HR 17.01.2018 (84) IT 10.01.2018
IS 17.05.2018 (84) LT 17.01.2018 (84) HR 07.02.2018
EE 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018 (84) IT 07.02.2018
LV 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018 (84) EE 07.02.2018
NO 17.04.2018 (84) PL 17.01.2018 (84) RO 07.02.2018
RO 17.01.2018 (84) RS 17.01.2018 (84) NO 07.05.2018
SE 17.01.2018 (84) SK 17.01.2018 (84) RS 07.02.2018
CZ 17.01.2018 (84) DK 17.01.2018 (84) SK 07.02.2018
SM 17.01.2018 (84) MC 17.01.2018 (84) DK 07.02.2018
(11) **2 570 209** (51) **B23B 27/08** (84) MC 07.02.2018
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017 (84) MC 07.02.2018
CZ 28.06.2017 (84) DK 28.06.2017 (84) MC 07.02.2018
EE 28.06.2017 (84) ES 28.06.2017 (84) MC 07.02.2018
FI 28.06.2017 (84) GR 29.09.2017 (84) MC 07.02.2018
HR 28.06.2017 (84) IS 28.10.2017 (84) MC 07.02.2018
IT 28.06.2017 (84) LT 28.06.2017 (84) MC 07.02.2018
LV 28.06.2017 (84) NL 28.06.2017 (84) MC 07.02.2018
NO 28.09.2017 (84) PL 28.06.2017 (84) MC 07.02.2018
RO 28.06.2017 (84) RS 28.06.2017 (84) MC 07.02.2018
SE 28.06.2017 (84) SI 28.06.2017 (84) MC 07.02.2018
SK 28.06.2017 (84) SM 28.06.2017 (84) MC 07.02.2018
MC 28.06.2017 (84) (84) MC 07.02.2018
(11) **2 570 601** (51) **F01D 5/28** (84) MC 07.02.2018
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
ES 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
GR 25.04.2018 (84) HR 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 (84) IT 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
EE 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
LV 24.01.2018 (84) RO 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
NL 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018 (84) AT 24.01.2018
PL 24.01.2018 (84) RS 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
SE 24.01.2018 (84) SK 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
CZ 24.01.2018 (84) DK 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
SM 24.01.2018 (84) MC 24.01.2018 (84) MC 24.01.2018
(11) **2 570 694** (51) **F16F 1/18** (84) MC 24.01.2018
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 (84) DK 24.05.2017 (84) DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 (84) ES 24.05.2017 (84) ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 (84) GR 25.08.2017 (84) GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 (84) IS 24.09.2017 (84) IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 (84) LT 24.05.2017 (84) LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 (84) NL 24.05.2017 (84) NL 24.05.2017

NO 24.08.2017	PL 24.05.2017	(11) 2 571 096	(51) H01M 10/615	(11) 2 571 299	(51) H04W 68/00
RO 24.05.2017	RS 24.05.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
SE 24.05.2017	SI 24.05.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
SK 24.05.2017	SM 24.05.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
MC 24.05.2017		FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
		IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
(11) 2 570 760	(51) F28F 1/32	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	LT 03.01.2018	EE 03.01.2018
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	LV 03.01.2018	RO 03.01.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	PL 03.01.2018	SE 03.01.2018
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	SK 03.01.2018	CZ 03.01.2018
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	DK 03.01.2018	SM 03.01.2018
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017			MC 03.01.2018	
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	(11) 2 571 119	(51) H02B 1/20	(11) 2 571 308	(51) H04W 36/00
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
MC 16.08.2017		GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
		IS 10.05.2018	EE 10.01.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
(11) 2 570 840	(51) G02B 21/06	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	RO 10.01.2018	NL 10.01.2018	LV 02.08.2017	NL 02.08.2017
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	DK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	MC 10.01.2018		MC 02.08.2017	
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018				
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(11) 2 571 139	(51) H02J 13/00	(11) 2 571 344	(51) A01D 34/00
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CY 24.01.2018	GR 25.04.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
MC 07.03.2018		EE 24.01.2018	LT 24.01.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
		LV 24.01.2018	MT 24.01.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
(11) 2 571 003	(51) G08G 1/16	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	RS 24.01.2018	SK 24.01.2018	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	RO 13.09.2017	SK 13.09.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017			SM 13.09.2017	SI 13.09.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	(11) 2 571 161	(51) H03F 1/34	MC 13.09.2017	
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(11) 2 571 401	(51) A47C 21/04
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
RO 12.07.2017	SE 12.07.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	EE 21.03.2018	NL 21.03.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
(11) 2 571 035	(51) B22F 3/00	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	MC 21.03.2018		SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	(11) 2 571 207	(51) H04L 29/12	SI 01.11.2017	MC 01.11.2017
IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(11) 2 571 411	(51) A47J 31/54
LV 20.09.2017	NL 20.09.2017	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
SM 20.09.2017	SI 20.09.2017	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
MC 20.09.2017		CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017
		PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017
(11) 2 571 093	(51) H01M 10/48	(11) 2 571 245	(51) H04N 1/405	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	SM 27.09.2017	SI 27.09.2017
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	MC 27.09.2017	
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	(11) 2 571 421	(51) A61B 5/055
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	EE 02.08.2017	FI 02.08.2017
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
SE 08.11.2017	SK 08.11.2017	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	IS 02.12.2017	LT 02.08.2017
SM 08.11.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	LV 02.08.2017	NL 02.08.2017
MC 08.11.2017		SI 08.11.2017	MC 08.11.2017		

- NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
- (11) **2 571 422**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **2 571 423**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 571 427**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
- (11) **2 571 471**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
- (11) **2 571 492**
(84) AT 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
- (11) **2 571 500**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
- PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
- (51) **A61B 5/08**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
- (51) **A61B 5/087**
(84) BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
- (51) **A61B 17/00**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
- (51) **A61F 13/15**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
- (51) **A61K 9/127**
(84) DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
- (51) **A61K 31/34**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
- EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
- (11) **2 571 512**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
- (11) **2 571 516**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
- (11) **2 571 528**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
- (11) **2 571 540**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
- (11) **2 571 566**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
- ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
- (51) **A61K 38/00**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
- (51) **A61K 38/20**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
- (51) **A61K 47/54**
(84) AT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (51) **A61L 15/26**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018
- (51) **A61M 39/22**
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
- (11) **2 571 580**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
- (11) **2 571 591**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
- (11) **2 571 593**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 571 619**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
- (11) **2 571 621**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **2 571 636**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
- (51) **A62B 19/00**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
- (51) **B01D 15/20**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
- (51) **B01D 29/96**
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
EE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
- (51) **B01L 3/14**
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
- (51) **B04B 1/20**
(84) CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
- (51) **B21D 22/20**
(84) BG 14.06.2018
IT 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018

RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	LV 21.06.2017	NL 21.06.2017
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	RO 21.06.2017	RS 21.06.2017
MC 14.03.2018		SI 18.10.2017	MC 18.10.2017	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017
(11) 2 571 642	(51) B22D 11/128	(11) 2 571 769	(51) B65D 1/16	MC 21.06.2017	SM 21.06.2017
(84) BG 26.10.2017	(84) CZ 26.07.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(11) 2 571 889	(51) C07F 9/02
DK 26.07.2017	EE 26.07.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
ES 26.07.2017	FI 26.07.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
GR 27.10.2017	HR 26.07.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
IS 26.11.2017	LT 26.07.2017	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
LV 26.07.2017	MT 26.07.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
NL 26.07.2017	NO 26.10.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
RS 26.07.2017	SE 26.07.2017	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
SI 26.07.2017	SK 26.07.2017			RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
SM 26.07.2017	MC 26.07.2017	(11) 2 571 819	(51) C02F 3/00	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
		(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
(11) 2 571 692	(51) B41F 11/02	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	MC 12.07.2017	
(84) CZ 27.09.2017	(84) DK 27.09.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017		
EE 27.09.2017	FI 27.09.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	(11) 2 571 915	(51) C08G 18/28
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
NO 27.12.2017	RS 27.09.2017	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017
SI 27.09.2017	MC 27.09.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	LV 22.11.2017	MT 22.11.2017
		SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
(11) 2 571 695	(51) B41J 2/17	SI 13.09.2017	MC 13.09.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017			SE 22.11.2017	SK 22.11.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	(11) 2 571 832	(51) C07C 2/66	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	MC 22.11.2017	
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	CY 07.03.2018	GR 08.06.2018		
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	(11) 2 571 932	(51) C08L 23/08
IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
LV 23.08.2017	NO 23.11.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017
		MC 07.03.2018		LV 05.07.2017	NL 05.07.2017
(11) 2 571 718	(51) B60N 2/12	(11) 2 571 844	(51) C07C 209/36	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017
EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	MC 05.07.2017	
HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017		
IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	(11) 2 571 967	(51) C10M 149/06
LV 19.07.2017	NL 19.07.2017	MT 04.10.2017	NL 04.10.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	SM 04.10.2017	SI 04.10.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
MC 19.07.2017		MC 04.10.2017		IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
				LV 12.07.2017	NO 12.10.2017
(11) 2 571 723	(51) B60P 3/34	(11) 2 571 857	(51) C07C 227/08	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017		
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	(11) 2 571 976	(51) C12N 1/06
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
MC 11.10.2017		MC 23.08.2017		LV 12.07.2017	NO 12.10.2017
				PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
(11) 2 571 754	(51) B63B 3/08	(11) 2 571 871	(51) C07D 405/14	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017
EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017		
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	(11) 2 571 994	(51) C12N 15/82
IS 18.02.2018	LT 18.10.2017	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) CY 13.12.2017
LV 18.10.2017	MT 18.10.2017	IT 21.06.2017	LT 21.06.2017	CZ 13.12.2017	EE 13.12.2017
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018			GR 14.03.2018	HR 13.12.2017

IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
LV 13.12.2017	RS 13.12.2017	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	LT 21.02.2018	EE 21.02.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
DK 13.12.2017	MC 13.12.2017	MC 15.11.2017		NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
(11) 2 571 998	(51) C12Q 1/68	(11) 2 572 145	(51) F24J 3/08	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
(84) AT 07.06.2017	(84) BG 07.09.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
CZ 07.06.2017	EE 07.06.2017	CY 10.01.2018	ES 10.01.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
GR 08.09.2017	HR 07.06.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
IS 07.10.2017	LT 07.06.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(11) 2 572 189	(51) G01N 27/447
LV 07.06.2017	NO 07.09.2017	IT 10.01.2018	EE 10.01.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
PL 07.06.2017	RO 07.06.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
SI 07.06.2017	SK 07.06.2017	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
SM 07.06.2017	MC 07.06.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
		RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
(11) 2 572 023	(51) D04B 15/48	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	LV 19.07.2017	NL 19.07.2017
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
EE 04.10.2017	FI 04.10.2017			RO 19.07.2017	RS 19.07.2017
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	(11) 2 572 148	(51) F25D 3/08	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	MC 19.07.2017	
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017		
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	(11) 2 572 193	(51) G01N 33/48
RS 04.10.2017	SK 04.10.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
SM 04.10.2017	SI 04.10.2017	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	CY 01.11.2017	EE 01.11.2017
MC 04.10.2017		NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
		RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017
(11) 2 572 030	(51) D07B 1/14	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	LV 01.11.2017	PL 01.11.2017
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	SM 13.12.2017	DK 13.12.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	MC 13.12.2017		SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
DK 08.11.2017	DE 08.11.2017			SI 01.11.2017	MC 01.11.2017
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	(11) 2 572 160	(51) G01B 21/26		
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	(11) 2 572 203	(51) G01N 33/68
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
NO 08.02.2018	RO 08.11.2017	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
SI 08.11.2017	MC 08.11.2017	LV 12.07.2017	MT 12.07.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
		NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
(11) 2 572 075	(51) F01B 11/00	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	SE 25.10.2017	SK 25.10.2017
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017			SM 25.10.2017	SI 25.10.2017
HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	(11) 2 572 162	(51) G01C 19/5677	MC 25.10.2017	
IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017		
LV 19.07.2017	NL 19.07.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	(11) 2 572 204	(51) G01N 33/82
NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	EE 27.12.2017	FI 27.12.2017
SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
MC 19.07.2017		NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017
		PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	LV 27.12.2017	NO 27.03.2018
(11) 2 572 099	(51) F02P 19/02	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018				
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) 2 572 166	(51) G01D 5/14	(11) 2 572 208	(51) G01R 31/36
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) BG 02.11.2017	(84) CZ 02.08.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017
EE 21.03.2018	MT 21.03.2018	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	ES 02.08.2017	FI 02.08.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
PL 21.03.2018	RO 21.03.2018	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	IS 02.12.2017	IT 02.08.2017	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LT 02.08.2017	LV 02.08.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	MT 02.08.2017	NL 02.08.2017	MT 29.11.2017	NL 29.11.2017
MC 21.03.2018		NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
		RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
(11) 2 572 106	(51) F04B 39/10	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	SM 29.11.2017	SI 29.11.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	MC 02.08.2017		MC 29.11.2017	
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017				
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(11) 2 572 174	(51) G01L 1/00	(11) 2 572 215	(51) G01V 1/38
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
LV 15.11.2017	PL 15.11.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018

GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	(11) 2 572 413	(51) H01S 3/00
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017
LT 03.01.2018	EE 03.01.2018	MC 11.10.2017		CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018			EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(11) 2 572 278	(51) H04L 29/06	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017
SK 03.01.2018	CZ 03.01.2018	CY 07.03.2018	ES 07.03.2018	IT 09.08.2017	LT 09.08.2017
DK 03.01.2018	SM 03.01.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	LV 09.08.2017	NL 09.08.2017
MC 03.01.2018		HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
		LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
(11) 2 572 222	(51) G02B 13/16	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	MC 09.08.2017	
EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018		
FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(11) 2 572 451	(51) H03H 7/46
HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
IT 21.06.2017	LT 21.06.2017	MC 07.03.2018		CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
LV 21.06.2017	NL 21.06.2017			EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	(11) 2 572 308	(51) G06F 21/12	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017
SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
SK 21.06.2017	SM 21.06.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017
MC 21.06.2017		FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
		HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	RS 12.07.2017	SI 12.07.2017
(11) 2 572 229	(51) G02B 27/01	IT 30.08.2017	LT 30.08.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	LV 30.08.2017	NL 30.08.2017	MC 12.07.2017	
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017		
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	(11) 2 572 464	(51) H04L 1/00
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018
EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	MC 30.08.2017		ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
PL 28.02.2018	MT 28.02.2018			GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(11) 2 572 359	(51) G21B 1/03	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
		HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
(11) 2 572 235	(51) G02C 7/08	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	MC 14.03.2018	
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017		
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	(11) 2 572 472	(51) H04W 4/24
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	SM 13.12.2017	DK 13.12.2017	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017
IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	MC 13.12.2017		ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
LV 27.09.2017	MT 27.09.2017			GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	(11) 2 572 378	(51) H01L 23/58	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	LV 06.12.2017	NO 06.03.2018
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	SE 06.12.2017	SK 06.12.2017
SI 27.09.2017	MC 27.09.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	SM 06.12.2017	DK 06.12.2017
		GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	SI 06.12.2017	MC 06.12.2017
(11) 2 572 237	(51) G02F 1/167	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017		
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	(11) 2 572 474	(51) H04L 12/28
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	EE 21.06.2017	GR 22.09.2017
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017
IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	MC 15.11.2017		IT 21.06.2017	LT 21.06.2017
LV 23.08.2017	NL 23.08.2017			LV 21.06.2017	MT 21.06.2017
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	(11) 2 572 409	(51) H01R 13/635	RO 21.06.2017	RS 21.06.2017
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	SK 21.06.2017	SM 21.06.2017
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	MC 21.06.2017	
MC 23.08.2017		FI 19.07.2017	GR 20.10.2017		
		HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	(11) 2 572 478	(51) H04L 12/729
(11) 2 572 253	(51) G06F 1/32	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	LV 19.07.2017	MT 19.07.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	RS 19.07.2017	SE 19.07.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	LT 19.07.2017	LV 19.07.2017
LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	SM 19.07.2017	MC 19.07.2017	MT 19.07.2017	NL 19.07.2017
MT 11.10.2017	NL 11.10.2017			NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017			RO 19.07.2017	RS 19.07.2017
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017			SE 19.07.2017	SI 19.07.2017

SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
MC 19.07.2017		LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	MC 12.07.2017	
(11) 2 572 497	(51) H04M 1/27	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	(11) 2 573 120	(51) C07K 16/32
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	MC 12.07.2017		HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	(11) 2 572 700	(51) A61Q 7/00	EE 17.01.2018	LT 17.01.2018
EE 24.01.2018	LT 24.01.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018
LV 24.01.2018	NO 24.04.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
SK 24.01.2018	CZ 24.01.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
DK 24.01.2018	SM 24.01.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
MC 24.01.2018		LV 20.12.2017	NL 20.12.2017		
(11) 2 572 514	(51) H04R 1/10	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	(11) 2 573 199	(51) C22C 37/08
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	MC 20.12.2017		FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	(11) 2 572 711	(51) A61K 31/197	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
LV 06.09.2017	NO 06.12.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017
SM 06.09.2017	MC 06.09.2017	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017		
(11) 2 572 520	(51) H04R 25/00	LV 20.09.2017	NL 20.09.2017	(11) 2 573 229	(51) D01H 5/88
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
CZ 04.10.2017	EE 04.10.2017	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	CY 01.11.2017	DK 01.11.2017
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	SM 20.09.2017	SI 20.09.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	MC 20.09.2017		HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	(11) 2 572 851	(51) B29B 7/74	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
SM 04.10.2017	SI 04.10.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	SE 01.11.2017	SK 01.11.2017
MC 04.10.2017		IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	SM 01.11.2017	SI 01.11.2017
(11) 2 572 546	(51) H04W 68/00	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	MC 01.11.2017	
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	MT 12.07.2017	NL 12.07.2017	(11) 2 573 257	(51) D07B 1/04
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	FI 08.11.2017	HR 08.11.2017
EE 21.03.2018	NL 21.03.2018	MC 12.07.2017		IS 08.03.2018	LT 08.11.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(11) 2 572 901	(51) B60B 35/18	LV 08.11.2017	NO 08.02.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	SE 08.11.2017	SK 08.11.2017
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	SM 08.11.2017	SI 08.11.2017
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	MC 08.11.2017	
MC 21.03.2018		HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	(11) 2 573 341	(51) F01N 3/08
(11) 2 572 552	(51) H04W 84/04	IT 09.08.2017	LT 09.08.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	LV 09.08.2017	NL 09.08.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	MC 09.08.2017		LV 05.07.2017	NL 05.07.2017
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	(11) 2 573 081	(51) A61K 31/496	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017
SE 08.11.2017	SK 08.11.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017
SM 08.11.2017	SI 08.11.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	MC 05.07.2017	
MC 08.11.2017		HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	(11) 2 573 343	(51) F01N 3/08
(11) 2 572 591	(51) C12N 1/16	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
CZ 12.07.2017	EE 12.07.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
				IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
				LV 20.12.2017	NL 20.12.2017

NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	(11) 2 573 795	(51) H01J 37/20	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	ES 19.07.2017	FI 19.07.2017	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
MC 20.12.2017		GR 20.10.2017	HR 19.07.2017		
		IS 19.11.2017	IT 19.07.2017	(11) 2 574 194	(51) C07D 513/16
(11) 2 573 344	(51) F01N 11/00	LT 19.07.2017	LV 19.07.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	RS 19.07.2017	SE 19.07.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	SM 19.07.2017	MC 19.07.2017	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017			LV 11.10.2017	NL 11.10.2017
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	(11) 2 573 839	(51) H01M 2/34	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017
SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017
SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	MC 11.10.2017	
MC 22.11.2017		HR 13.09.2017	IS 13.01.2018		
		IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	(11) 2 574 663	(51) C12M 3/08
		LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
(11) 2 573 345	(51) F01N 3/08	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	EE 30.08.2017	FI 30.08.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	IS 30.12.2017	LT 30.08.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	MC 13.09.2017		LV 30.08.2017	NL 30.08.2017
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017			NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	(11) 2 573 856	(51) H01M 10/0585	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	SK 30.08.2017	MC 30.08.2017
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017		
SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	(11) 2 574 825	(51) F16H 7/08
SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
MC 15.11.2017		IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
		LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
(11) 2 573 349	(51) F01N 3/24	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	LT 05.07.2017	LV 05.07.2017
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	NL 05.07.2017	NO 05.10.2017
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017			PL 05.07.2017	RO 05.07.2017
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	(11) 2 574 104	(51) H04W 40/36	RS 05.07.2017	SE 05.07.2017
IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017
LV 20.09.2017	NL 20.09.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	SM 05.07.2017	MC 05.07.2017
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017		
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	(11) 2 574 860	(51) F24F 7/00
SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
SM 20.09.2017	SI 20.09.2017	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
MC 20.09.2017		LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
		NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(11) 2 573 510	(51) G01B 11/25	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	PL 07.03.2018	RO 07.03.2018
IT 14.02.2018	ES 14.02.2018	MC 23.08.2017		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018			AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	(11) 2 574 159	(51) H05K 7/20	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
EE 14.02.2018	LV 14.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	PT 09.07.2018	LU 14.03.2018
NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	MC 07.03.2018	
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	IT 21.02.2018	ES 21.02.2018		
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(11) 2 575 418	(51) H05K 7/20
SK 14.02.2018	CZ 14.02.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
DK 14.02.2018	SM 14.02.2018	EE 21.02.2018	LV 21.02.2018	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
MC 14.02.2018		NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017
		PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
		RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017
(11) 2 573 588	(51) G01T 1/161	SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	DK 21.02.2018	SM 21.02.2018	MT 12.07.2017	NL 12.07.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	MC 21.02.2018		NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017			RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	(11) 2 574 174	(51) A61K 8/31	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	MC 12.07.2017	
LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018		
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(11) 2 575 425	(51) A01G 7/00
RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	LT 28.02.2018	EE 28.02.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) CY 13.12.2017
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	LV 28.02.2018	PL 28.02.2018	CZ 13.12.2017	EE 13.12.2017
SI 27.09.2017	MC 27.09.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017

- GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
- (11) **2 575 469**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 575 472**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
- (11) **2 575 549**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **2 575 555**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
- (11) **2 575 587**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
- (11) **2 575 608**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
- HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
- (51) **A01N 47/06**
(84) BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
- (51) **A01P 7/04**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
- (51) **A47B 88/493**
(84) DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
- (51) **A47G 21/18**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
- (51) **A47L 9/20**
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
- (51) **A61B 5/048**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
- FI 05.07.2017
GR 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
- (11) **2 575 609**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
- (11) **2 575 648**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
- (11) **2 575 654**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
- (11) **2 575 657**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
- (11) **2 575 768**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
- (11) **2 575 803**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
- GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
- (51) **A61B 5/0488**
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (51) **A61B 17/3203**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
- (51) **A61B 17/72**
(84) DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
- (51) **A61B 18/02**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
- (51) **A61K 9/127**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017
- (51) **A61K 31/337**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
- LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
- (11) **2 575 809**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **2 575 828**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
- (11) **2 575 840**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
- (51) **A61K 31/4168**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
- (51) **A61K 9/00**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
- (51) **A61K 36/47**
(84) BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 575 847**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
SK 14.06.2017
MC 14.06.2017
- (11) **2 575 856**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
- (51) **A61K 38/16**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
- (11) **2 575 876**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RO 06.12.2017
- (51) **A61K 39/385**
(84) CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017

SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	RS 28.06.2017	SM 28.06.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	MC 28.06.2017		MT 15.11.2017	NL 15.11.2017
(11) 2 575 910	(51) A61L 27/18	(11) 2 575 974	(51) A63B 21/04	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017
EE 26.07.2017	FI 26.07.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017
GR 27.10.2017	HR 26.07.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017		
IS 26.11.2017	LT 26.07.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(11) 2 576 193	(51) B29C 73/16
LV 26.07.2017	MT 26.07.2017	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017
RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	EE 21.06.2017	FI 21.06.2017
SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	GR 22.09.2017	HR 21.06.2017
SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	SE 01.11.2017	SK 01.11.2017	IS 21.10.2017	LT 21.06.2017
MC 26.07.2017		SM 01.11.2017	SI 01.11.2017	LV 21.06.2017	MT 21.06.2017
		MC 01.11.2017		NL 21.06.2017	NO 21.09.2017
(11) 2 575 933	(51) A61M 5/142	(11) 2 576 056	(51) B01L 3/00	PL 21.06.2017	RO 21.06.2017
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	RS 21.06.2017	SE 21.06.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	SI 21.06.2017	SK 21.06.2017
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	SM 21.06.2017	MC 21.06.2017
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018		
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 2 576 204	(51) B32B 3/10
IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	PL 28.03.2018	MT 28.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	NO 28.06.2018	RO 28.03.2018	CY 28.02.2018	ES 28.02.2018
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
SE 27.09.2017	SK 27.09.2017	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	LT 28.02.2018	EE 28.02.2018
SM 27.09.2017	SI 27.09.2017	MC 28.03.2018		LV 28.02.2018	RO 28.02.2018
MC 27.09.2017				PL 28.02.2018	MT 28.02.2018
				NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
(11) 2 575 956	(51) A61N 1/05	(11) 2 576 090	(51) A61B 1/00	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017		
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	(11) 2 576 209	(51) B32B 5/28
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	IS 11.02.2018	LT 11.10.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
IT 09.08.2017	LT 09.08.2017	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
LV 09.08.2017	NL 09.08.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	MC 11.10.2017		MT 15.11.2017	NL 15.11.2017
MC 09.08.2017				NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
				RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
(11) 2 575 958	(51) A61N 1/32	(11) 2 576 137	(51) B24B 21/08	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	MC 15.11.2017	
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017		
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	(11) 2 576 282	(51) B60M 1/20
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	(84) AT 07.06.2017	(84) BG 07.09.2017
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	LV 12.07.2017	MT 12.07.2017	CZ 07.06.2017	DK 07.06.2017
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	EE 07.06.2017	FI 07.06.2017
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	GR 08.09.2017	HR 07.06.2017
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	IS 07.10.2017	LT 07.06.2017
SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	LV 07.06.2017	MT 07.06.2017
SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	NO 07.09.2017	RO 07.06.2017
MC 18.10.2017				RS 07.06.2017	SE 07.06.2017
				SI 07.06.2017	SK 07.06.2017
(11) 2 575 959	(51) A61N 1/36	(11) 2 576 149	(51) B25H 3/02	SM 07.06.2017	MC 07.06.2017
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018		
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	CY 07.03.2018	ES 07.03.2018	(11) 2 576 297	(51) B60T 7/20
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	PL 07.03.2018	MT 07.03.2018	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	LV 12.07.2017	MT 12.07.2017
RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	RS 12.07.2017	SI 12.07.2017
		MC 07.03.2018		SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
(11) 2 575 973	(51) A61Q 19/00	(11) 2 576 166	(51) B27N 7/00	MC 12.07.2017	
(84) BG 28.09.2017	(84) EE 28.06.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018		
HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(11) 2 576 307	(51) B60W 20/00
LT 28.06.2017	LV 28.06.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
		ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
		GR 16.02.2018	HR 15.11.2017		

ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	RS 29.11.2017	SK 29.11.2017	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	SM 29.11.2017	SI 29.11.2017	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	MC 29.11.2017			
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017				
MT 12.07.2017	NL 12.07.2017	(11) 2 576 533	(51) C07D 309/10	(11) 2 576 635	(51) C08F 8/30
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	CZ 13.12.2017	EE 13.12.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
MC 12.07.2017		IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
		LV 13.12.2017	MT 13.12.2017	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017
		NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017
(11) 2 576 317	(51) B61L 29/30	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
(84) DK 14.06.2017	(84) EE 14.06.2017	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
FI 14.06.2017	IS 14.10.2017	SM 13.12.2017	DK 13.12.2017	SE 13.09.2017	SK 13.09.2017
LT 14.06.2017	LV 14.06.2017	MC 13.12.2017		SM 13.09.2017	SI 13.09.2017
NL 14.06.2017	NO 14.09.2017			MC 13.09.2017	
SE 14.06.2017	SM 14.06.2017				
MC 14.06.2017					
		(11) 2 576 539	(51) C07D 401/12	(11) 2 576 642	(51) C08F 210/16
(11) 2 576 471	(51) C03C 17/30	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) CZ 16.08.2017
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	CZ 13.12.2017	EE 13.12.2017	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	IT 16.08.2017	LT 16.08.2017
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	MT 13.12.2017	NL 13.12.2017	LV 16.08.2017	NO 16.11.2017
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	SM 13.12.2017	DK 13.12.2017	SM 16.08.2017	MC 16.08.2017
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	MC 13.12.2017			
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017				
SI 25.10.2017	MC 25.10.2017				
		(11) 2 576 565	(51) C07H 19/16	(11) 2 576 696	(51) C08L 79/04
(11) 2 576 491	(51) C07C 51/48	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	LV 02.08.2017	NL 02.08.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
LV 11.10.2017	NO 11.01.2018	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	SE 04.10.2017	SK 04.10.2017
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	SE 02.08.2017	SK 02.08.2017	SM 04.10.2017	SI 04.10.2017
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	SM 02.08.2017	MC 02.08.2017	MC 04.10.2017	
SI 11.10.2017	MC 11.10.2017				
		(11) 2 576 587	(51) C07K 1/00	(11) 2 576 699	(51) C09B 23/06
(11) 2 576 493	(51) C07C 67/08	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	CY 21.03.2018	FI 21.03.2018	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	EE 21.03.2018	NL 21.03.2018	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	MT 12.07.2017	NO 12.10.2017
MT 13.12.2017	NO 13.03.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	RS 12.07.2017	SI 12.07.2017
RS 13.12.2017	SK 13.12.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
SM 13.12.2017	DK 13.12.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	MC 12.07.2017	
MC 13.12.2017		MC 21.03.2018			
		(11) 2 576 600	(51) C07K 14/245	(11) 2 576 752	(51) C08F 220/34
(11) 2 576 495	(51) C07C 205/60	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	CY 24.01.2018	ES 24.01.2018	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	FI 12.07.2017	HR 12.07.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	EE 24.01.2018	LT 24.01.2018	LV 12.07.2017	MT 12.07.2017
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	MT 24.01.2018	NL 24.01.2018	NO 12.10.2017	RO 12.07.2017
LV 25.10.2017	NO 25.01.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017
PL 25.10.2017	RS 25.10.2017	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
SE 25.10.2017	SK 25.10.2017	SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017
SM 25.10.2017	SI 25.10.2017	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018		
MC 25.10.2017		SM 24.01.2018	MC 24.01.2018		
		(11) 2 576 605	(51) C07K 14/37	(11) 2 576 753	(51) C11D 3/386
(11) 2 576 505	(51) C07C 323/52	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 05.10.2017	(84) DK 05.07.2017
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	EE 05.07.2017	FI 05.07.2017
CZ 29.11.2017	EE 29.11.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	GR 06.10.2017	HR 05.07.2017
FI 29.11.2017	HR 29.11.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	IS 05.11.2017	LT 05.07.2017
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	EE 17.01.2018	LT 17.01.2018	LV 05.07.2017	MT 05.07.2017
NO 28.02.2018	RO 29.11.2017	LV 17.01.2018	NO 17.04.2018	NL 05.07.2017	NO 05.10.2017
				RO 05.07.2017	RS 05.07.2017
				SE 05.07.2017	SI 05.07.2017
				SK 05.07.2017	SM 05.07.2017
				MC 05.07.2017	

- (11) **2 576 755** (51) **C12G 1/00** DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017 FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017 HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017 LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
FI 30.08.2017 HR 30.08.2017 NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017 RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017 SM 08.11.2017 SI 08.11.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017 MC 08.11.2017
- (11) **2 576 778** (51) **C12Q 1/68** (84) BG 15.02.2018 (51) **C23C 24/04** (84) CY 15.11.2017
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017 CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017 EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017 FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017 HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017 LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017 MT 15.11.2017 NO 15.02.2018
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017 PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017 RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017 SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017 SI 15.11.2017 MC 15.11.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
- (11) **2 576 783** (51) **C12N 15/113** (84) AL 24.01.2018 (51) **C23C 24/10** (84) AT 24.01.2018
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 BG 24.04.2018 AT 24.01.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017 IT 24.01.2018 ES 24.01.2018
EE 29.11.2017 GR 01.03.2018 HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 EE 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 29.11.2017 PL 29.11.2017 LV 24.01.2018 NL 24.01.2018
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017 NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017 RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SI 29.11.2017 MC 29.11.2017 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018 MC 24.01.2018
- (11) **2 576 784** (51) **C12N 15/113** (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017 GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 PL 15.11.2017
LV 15.11.2017 RS 15.11.2017 RO 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017 SI 15.11.2017 MC 15.11.2017
- (11) **2 576 808** (51) **C12Q 1/68** (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
(84) AT 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017 IT 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
LT 25.10.2017 NO 25.01.2018 NL 25.10.2017
NL 25.10.2017 RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
PL 25.10.2017 SE 25.10.2017 SM 25.10.2017
RS 25.10.2017 SM 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017 MC 25.10.2017
SI 25.10.2017 MC 25.10.2017
- (11) **2 576 816** (51) **C12Q 1/68** (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
(84) AT 27.09.2017 (84) DK 27.09.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SM 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017 SI 27.09.2017
SI 27.09.2017 MC 27.09.2017
- (11) **2 576 825** (51) **C12Q 1/68** (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
(84) AT 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017
- (11) **2 577 013** (51) **F01N 11/00** (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
(84) AT 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2017
CY 25.10.2017 DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
NL 25.10.2017 PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
SI 25.10.2017 MC 25.10.2017
- (11) **2 577 014** (51) **F01N 11/00** (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
(84) AT 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
NL 01.11.2017 RO 01.11.2017
PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
RS 01.11.2017 SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
- (11) **2 577 067** (51) **F04C 2/344** (84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
(84) AL 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
HR 21.03.2018 LV 21.03.2018 EE 21.03.2018
LV 21.03.2018 NO 21.03.2018 NL 21.03.2018
RO 21.03.2018 PL 21.03.2018 AT 21.03.2018
NO 21.06.2018 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 577 068** (51) **F04D 29/54** (84) AT 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
(84) AL 07.02.2018 (84) BG 07.05.2018
AL 07.02.2018 BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
BG 07.05.2018 ES 07.02.2018 FI 07.02.2018
ES 07.02.2018 HR 07.02.2018
GR 08.05.2018 HR 07.02.2018
IS 07.06.2018 LT 07.02.2018
EE 07.02.2018 LV 07.02.2018
MT 07.02.2018 NL 07.02.2018
NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
RO 07.02.2018 RS 07.02.2018
SK 07.02.2018 CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 SM 07.02.2018
MC 07.02.2018
- (11) **2 577 069** (51) **F15B 1/26** (84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
(84) AT 13.09.2017 (84) DK 13.09.2017
CZ 13.09.2017 ES 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
FI 13.09.2017 IS 13.01.2018
HR 13.09.2017 LV 13.09.2017
LT 13.09.2017 NO 13.12.2017
NL 13.09.2017 RO 13.09.2017
PL 13.09.2017 SE 13.09.2017
RS 13.09.2017 SM 13.09.2017
SK 13.09.2017 SI 13.09.2017 MC 13.09.2017
- (11) **2 577 071** (51) **F15D 1/00** (84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018 (84) EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 FI 20.12.2017
ES 20.12.2017 HR 20.12.2017
GR 21.03.2018 LT 20.12.2017
IS 20.04.2018 LV 20.12.2017
LV 20.12.2017 NO 20.03.2018
NO 20.03.2018
- (11) **2 576 862** (51) **C23C 24/04** (84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018 (84) DK 15.11.2017
CZ 15.11.2017 ES 15.11.2017
EE 15.11.2017 GR 16.02.2018
FI 15.11.2017 IT 15.11.2017
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
MT 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
SI 15.11.2017 MC 15.11.2017
- (11) **2 576 864** (51) **C23C 24/10** (84) AT 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
(84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
BG 24.04.2018 AT 24.01.2018
IT 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
EE 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018
- (11) **2 576 939** (51) **E04F 13/08** (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
(84) AT 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
DK 01.11.2017 HR 01.11.2017
GR 02.02.2018 LT 01.11.2017
IS 01.03.2018 PL 01.11.2017
LV 01.11.2017 RS 01.11.2017
RO 01.11.2017 SM 01.11.2017
SK 01.11.2017 SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
- (11) **2 576 968** (51) **E21B 33/134** (84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
(84) AT 04.10.2017 (84) EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 FI 04.10.2017
ES 04.10.2017 HR 04.10.2017
GR 05.01.2018 LT 04.10.2017
IS 04.02.2018 NL 04.10.2017
LV 04.10.2017 RO 04.10.2017
PL 04.10.2017 SE 04.10.2017
RS 04.10.2017 SM 04.10.2017
SK 04.10.2017 SI 04.10.2017 MC 04.10.2017
- (11) **2 577 004** (51) **F01L 1/344** (84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017 (84) EE 06.09.2017
DK 06.09.2017 FI 06.09.2017
ES 06.09.2017 GR 07.12.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
MT 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
MC 06.09.2017

- RS 20.12.2017 SE 20.12.2017 LT 24.01.2018 LV 24.01.2018 (11) **2 577 283** (51) **G01N 27/90**
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017 NL 24.01.2018 NO 24.04.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
DK 20.12.2017 MC 20.12.2017 PL 24.01.2018 RO 24.01.2018 IT 28.03.2018 ES 28.03.2018
(11) **2 577 077** (51) **F16B 39/34** RS 24.01.2018 SE 24.01.2018 FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 SK 24.01.2018 CZ 24.01.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
CZ 12.07.2017 (84) DK 12.07.2017 DK 24.01.2018 SM 24.01.2018 LV 28.03.2018 EE 28.03.2018
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017 MC 24.01.2018 MT 28.03.2018 NL 28.03.2018
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017 (11) **2 577 193** (51) **F25D 17/04** NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017 (84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017 RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017 (84) DK 12.07.2017 (84) EE 12.07.2017 SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017 ES 12.07.2017 FI 12.07.2017 CZ 28.03.2018 SM 28.03.2018
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017 GR 13.10.2017 HR 12.07.2017 PT 30.07.2018 MC 28.03.2018
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017 IS 12.11.2017 IT 12.07.2017 (11) **2 577 314** (51) **G01N 33/574**
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017 LT 12.07.2017 LV 12.07.2017 (84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017 MT 12.07.2017 NL 12.07.2017 ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
MC 12.07.2017 NO 12.10.2017 RS 12.07.2017 RO 12.07.2017 GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
(11) **2 577 086** (51) **F16D 65/08** (84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018
(84) CY 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018 LT 14.03.2018 LV 31.01.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018 NL 14.03.2018 PL 31.01.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 IS 04.02.2018 RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
EE 14.03.2018 LV 14.03.2018 LV 04.10.2017 RS 04.10.2017 SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
MT 14.03.2018 NL 14.03.2018 RS 04.10.2017 SM 04.10.2017 DK 31.01.2018 SM 31.01.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018 MC 12.07.2017 (11) **2 577 343** (51) **G01S 3/52**
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018 (84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018 CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018 EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
MC 14.03.2018 (11) **2 577 226** (51) **G01B 15/02** (84) GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
(84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
CY 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 NL 11.10.2018 NO 11.01.2018
EE 21.02.2018 LV 21.02.2018 PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
MT 21.02.2018 NO 21.05.2018 RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
RS 21.02.2018 DK 21.02.2018 SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018 SI 11.10.2017 MC 11.10.2017
(11) **2 577 237** (51) **G01F 15/14** (11) **2 577 401** (51) **G03G 9/083**
(84) BG 28.09.2017 (84) DK 28.06.2017 (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
EE 28.06.2017 FI 28.06.2017 IT 28.03.2018 ES 28.03.2018
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017 FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
IS 28.10.2017 LT 28.06.2017 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.06.2017 MT 28.06.2017 LV 28.03.2018 EE 28.03.2018
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017 NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017 RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017 SK 28.03.2018 CZ 28.03.2018
SM 28.06.2017 MC 28.06.2017 SM 28.03.2018 PT 30.07.2018
(11) **2 577 153** (51) **F21S 4/00** (11) **2 577 250** (51) **G01M 3/28**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2017 (84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (11) **2 577 429** (51) **G06F 1/16**
(84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) CY 14.03.2018 (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
ES 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018 (84) ES 14.03.2018 (84) CZ 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018 GR 15.06.2018 HR 14.03.2018 DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 LT 14.03.2018 EE 14.03.2018 ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018 NO 28.09.2017 RO 28.06.2017 IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
PL 28.02.2018 RO 28.02.2017 RO 28.06.2017 SE 28.06.2017 LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018 RS 14.03.2018 AT 14.03.2018 PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018 SI 28.06.2017 SK 14.03.2018 RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
DK 28.02.2018 SM 28.02.2017 SM 28.06.2017 SM 14.03.2018 SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
MC 28.02.2018 (84) MC 28.02.2017 (84) RO 14.03.2018 (84) PT 16.07.2018 SI 22.11.2017 MC 22.11.2017
(11) **2 577 159** (51) **B21B 13/00** (11) **2 577 281** (51) **B01J 7/00** (11) **2 577 435** (51) **G06F 3/0488**
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
EE 27.09.2017 (84) ES 27.09.2017 (84) CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017 (84) CY 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2017
GR 28.12.2017 (84) HR 27.09.2017 (84) DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017 (84) DK 25.10.2017 (84) EE 25.10.2017
IS 27.01.2018 (84) LT 27.09.2017 (84) ES 15.11.2017 (84) FI 15.11.2017 (84) ES 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017
LV 27.09.2017 (84) MT 27.09.2017 (84) GR 16.02.2018 (84) HR 15.11.2017 (84) GR 26.01.2018 (84) HR 25.10.2017
NL 27.09.2017 (84) NO 27.12.2017 (84) LT 15.11.2017 (84) LV 15.11.2017 (84) IS 25.02.2018 (84) IT 25.10.2017
RO 27.09.2017 (84) RS 27.09.2017 (84) NL 15.11.2017 (84) NO 15.02.2018 (84) LT 25.10.2017 (84) LV 25.10.2017
SE 27.09.2017 (84) SK 27.09.2017 (84) PL 15.11.2017 (84) RO 15.11.2017 (84) NO 25.01.2018 (84) PL 25.10.2017
SM 27.09.2017 (84) SI 27.09.2017 (84) RS 15.11.2017 (84) SE 15.11.2017 (84) RO 25.10.2017 (84) SE 25.10.2017
MC 27.09.2017 (84) (84) MC 14.03.2018 (84) SI 15.11.2017 (84) MC 15.11.2017 (84) SI 25.10.2017 (84) MC 25.10.2017
(11) **2 577 173** (51) **F24C 7/08** (84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) CZ 24.01.2018 (84) ES 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018 (84) GR 25.04.2018 (84) IS 24.05.2018 (84) EE 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018

- (11) **2 577 447** (51) **G06F 7/556** SM 13.12.2017 DK 13.12.2017 FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 MC 13.12.2017 HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017 (11) **2 577 635** (51) **G08C 17/00** IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017 (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017 CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017 NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017 EE 12.07.2017 ES 12.07.2017 RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017 FI 12.07.2017 GR 13.10.2017 SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 HR 12.07.2017 IS 12.11.2017 SM 13.09.2017 SI 13.09.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017 IT 12.07.2017 LT 12.07.2017 MC 13.09.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017 LV 12.07.2017 NL 12.07.2017 (11) **2 577 839** (51) **H02J 7/02**
MC 27.12.2017 NO 12.10.2017 PL 12.07.2017 (84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
(11) **2 577 464** (51) **G06F 9/455** (84) AT 16.08.2017 (84) CY 21.03.2018 IT 21.03.2018
(84) BG 16.11.2017 DK 16.08.2017 FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017 LV 21.03.2018 EE 21.03.2018
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017 MT 21.03.2018 NO 21.06.2018
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017 RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017 SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017 MC 21.03.2018
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017 (11) **2 577 842** (51) **H02J 7/02**
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
SM 16.08.2017 MC 16.08.2017 CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
(11) **2 577 475** (51) **G06F 9/44** (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
(84) CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017 GR 16.02.2018 EE 01.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017 IT 15.11.2017 FI 01.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018 LV 15.11.2017 HR 01.11.2017
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017 NO 15.11.2017 IT 01.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017 RO 15.11.2017 LV 01.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018 RS 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017 SE 03.01.2018 RO 01.11.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 CZ 03.01.2018 SE 01.11.2017
SM 15.11.2017 SI 15.11.2017 MC 03.01.2018 SM 01.11.2017
MC 15.11.2017 SI 15.11.2017 (11) **2 577 738** (51) **H01L 31/0465**
(84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 ES 17.01.2018
(84) CY 17.01.2018 (84) ES 17.01.2018 GR 18.04.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018 EE 17.01.2018
IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018
LT 17.01.2018 MT 17.01.2018 NL 17.01.2018
MT 17.01.2018 NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
SE 17.01.2018 CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
CZ 17.01.2018 SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
SM 17.01.2018 (11) **2 577 763** (51) **H01L 51/00**
(84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 ES 17.01.2018
(84) CY 17.01.2018 (84) GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 EE 17.01.2018
HR 17.01.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018 NO 17.04.2018
LT 17.01.2018 MT 17.01.2018 NO 17.04.2018
MT 17.01.2018 PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 SM 17.01.2018 (11) **2 577 781** (51) **H01M 6/40**
MC 17.01.2018 (84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
(84) DK 30.08.2017 (84) EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
GR 01.12.2017 IT 30.12.2017
IT 30.12.2017 LV 30.08.2017
LV 30.08.2017 MT 30.08.2017
MT 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
NO 30.11.2017 RO 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
MC 30.08.2017 (11) **2 577 796** (51) **H01Q 1/22**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
(84) CZ 13.09.2017 (84) DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
- (11) **2 577 477** (51) **G06F 1/32** (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
IT 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **2 577 477** (51) **G06F 1/32** (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
IT 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **2 577 561** (51) **H04N 1/192** (84) BG 18.10.2017 (84) CZ 18.10.2017
(84) DK 18.10.2017 (84) EE 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 MT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
- (11) **2 577 564** (51) **G06K 9/46** (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
(84) CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017

(11) 2 577 974	(51) H04N 21/6543	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	MC 28.03.2018		CZ 14.03.2018	PT 16.07.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(11) 2 578 204	(51) A61K 8/60	LU 26.03.2018	MC 14.03.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(11) 2 578 301	(51) B01D 53/86
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
LV 27.12.2017	NO 27.03.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
SM 27.12.2017	DK 27.12.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
MC 27.12.2017		RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
		SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
(11) 2 577 981	(51) H04N 13/04	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	MC 12.07.2017		DK 27.12.2017	MC 27.12.2017
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	(11) 2 578 228	(51) A61K 38/16	(11) 2 578 309	(51) B01J 2/16
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
IT 30.08.2017	LT 30.08.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
LV 30.08.2017	NO 30.11.2017	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	LV 13.12.2017	NO 13.03.2018
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
SM 30.08.2017	MC 30.08.2017	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
		SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	SM 13.12.2017	DK 13.12.2017
		MC 15.11.2017		MC 13.12.2017	
(11) 2 578 045	(51) H04W 76/04	(11) 2 578 234	(51) A61K 47/32	(11) 2 578 311	(51) B01J 19/18
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018
IT 10.01.2018	ES 10.01.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	RO 28.03.2018	PL 28.03.2018
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
NO 10.04.2018	RO 10.01.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017		
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	MC 12.07.2017			
				(11) 2 578 328	(51) B21D 22/26
(11) 2 578 107	(51) A44B 19/38	(11) 2 578 239	(51) A61L 2/20	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
EE 13.09.2017	FI 13.09.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	LV 21.03.2018	EE 21.03.2018
IS 13.01.2018	LT 13.09.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	PL 21.03.2018	RO 21.03.2018
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	LV 06.09.2017	NL 06.09.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
RO 13.09.2017	SE 13.09.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	AT 21.03.2018	SK 21.03.2018
RS 13.09.2017	SM 13.09.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
SK 13.09.2017	MC 13.09.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	MC 21.03.2018	
SI 13.09.2017		SK 06.09.2017	SM 06.09.2017		
		MC 06.09.2017		(11) 2 578 340	(51) B23B 27/22
(11) 2 578 111	(51) A45D 33/26	(11) 2 578 243	(51) A61L 9/22	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
EE 11.10.2017	FI 11.10.2017	EE 06.09.2017	FI 06.09.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	IS 06.01.2018	LT 06.09.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	LV 06.09.2017	NL 06.09.2017	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017
SI 11.10.2017	MC 11.10.2017	MC 06.09.2017		MC 22.11.2017	
(11) 2 578 159	(51) A61B 8/00	(11) 2 578 253	(51) A61M 5/20	(11) 2 578 344	(51) B23K 1/00
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	EE 14.03.2018	NL 14.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	EE 14.03.2018	NL 14.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	RO 14.03.2018		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
PL 28.03.2018	RO 28.03.2018			SE 22.11.2017	
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018			SM 22.11.2017	
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018			MC 22.11.2017	

SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	LV 20.09.2017	NL 20.09.2017
PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
(11) 2 578 423	(51) B60H 1/22	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SE 20.09.2017	SK 20.09.2017
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	MC 28.02.2018		SM 20.09.2017	SI 20.09.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	(11) 2 578 637	(51) B29C 49/00	MC 20.09.2017	
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	(11) 2 578 830	(51) F01N 3/08
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	CY 24.01.2018	ES 24.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	HR 24.01.2018	IS 25.05.2018	IT 03.01.2018	ES 03.01.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	EE 24.01.2018	LT 24.01.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	LT 03.01.2018	EE 03.01.2018
SM 04.10.2017	SI 04.10.2017	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
MC 04.10.2017		SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
(11) 2 578 425	(51) B60J 1/10	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	(11) 2 578 640	(51) C08L 101/00	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017		
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	(11) 2 578 861	(51) F02D 45/00
IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
MC 05.07.2017		SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
		SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
(11) 2 578 527	(51) B66B 7/06			SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(11) 2 578 667	(51) C10L 1/22	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	MC 07.03.2018	
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	EE 27.12.2017	FI 27.12.2017		
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(11) 2 578 877	(51) F03D 7/04
IT 30.08.2017	LT 30.08.2017	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
LV 30.08.2017	NL 30.08.2017	LV 27.12.2017	PL 27.12.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
RO 30.08.2017	SE 30.08.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
SM 30.08.2017	MC 30.08.2017			IT 20.09.2017	LT 20.09.2017
		(11) 2 578 715	(51) C22C 38/00	LV 20.09.2017	NL 20.09.2017
(11) 2 578 590	(51) C07D 495/04	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	RO 20.09.2017	SE 20.09.2017
CZ 16.08.2017	EE 16.08.2017	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	SI 20.09.2017	MC 20.09.2017
IS 16.12.2017	LT 16.08.2017	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017		
LV 16.08.2017	NO 16.11.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	(11) 2 579 039	(51) G01N 33/567
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
RS 16.08.2017	SI 16.08.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
MC 16.08.2017		SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
				HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
(11) 2 578 631	(51) C08L 63/00	(11) 2 578 718	(51) C21D 6/00	LV 25.10.2017	LV 25.10.2017
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	SE 25.10.2017	SK 25.10.2017
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	SM 25.10.2017	SI 25.10.2017
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	MC 25.10.2017	
LT 20.09.2017	LV 20.09.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017		
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	(11) 2 579 254	(51) G10L 21/0208
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
SM 20.09.2017	SI 20.09.2017	SE 08.11.2017	SK 08.11.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
MC 20.09.2017		SM 08.11.2017	SI 08.11.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
		MC 08.11.2017		HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
(11) 2 578 636	(51) C08L 69/00	(11) 2 578 828	(51) F01N 3/08	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
IT 28.02.2018	ES 28.02.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	SM 12.07.2017	SM 12.07.2017
EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	MC 12.07.2017	
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018				

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 579 331 | (51) H01L 31/042 | SE 10.01.2018 | SK 10.01.2018 | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | MT 12.07.2017 | NL 12.07.2017 |
| BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | SM 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 |
| ES 28.02.2018 | FI 28.02.2018 | (11) 2 579 663 | (51) H04W 28/18 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 |
| GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 |
| LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 |
| LV 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | MC 12.07.2017 | |
| RO 28.02.2018 | RS 28.02.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | (11) 2 580 495 | (51) F16H 61/30 |
| SE 28.02.2018 | SK 28.02.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | (84) BG 09.11.2017 | (84) CZ 09.08.2017 |
| CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | DK 09.08.2017 | EE 09.08.2017 |
| SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 | ES 09.08.2017 | FI 09.08.2017 |
| (11) 2 579 363 | (51) H01M 4/13 | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 | GR 10.11.2017 | HR 09.08.2017 |
| (84) AT 06.09.2017 | (84) BG 06.12.2017 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | IS 09.12.2017 | IT 09.08.2017 |
| CZ 06.09.2017 | DK 06.09.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | LT 09.08.2017 | LV 09.08.2017 |
| EE 06.09.2017 | ES 06.09.2017 | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | MT 09.08.2017 | NL 09.08.2017 |
| FI 06.09.2017 | GR 07.12.2017 | MC 22.11.2017 | | NO 09.11.2017 | PL 09.08.2017 |
| HR 06.09.2017 | IS 06.01.2018 | (11) 2 579 678 | (51) H04W 88/08 | RO 09.08.2017 | RS 09.08.2017 |
| IT 06.09.2017 | LT 06.09.2017 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | SI 09.08.2017 | SK 09.08.2017 |
| LV 06.09.2017 | NL 06.09.2017 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | SM 09.08.2017 | MC 09.08.2017 |
| NO 06.12.2017 | PL 06.09.2017 | ES 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | (11) 2 580 622 | (51) G03B 11/04 |
| RO 06.09.2017 | RS 06.09.2017 | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 |
| SE 06.09.2017 | SI 06.09.2017 | EE 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | CY 03.01.2018 | ES 03.01.2018 |
| SK 06.09.2017 | SM 06.09.2017 | NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 |
| MC 06.09.2017 | | PL 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 |
| (11) 2 579 576 | (51) H04N 5/32 | RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | SK 28.02.2018 | CZ 28.02.2018 | EE 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | DK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | MT 03.01.2018 | NL 03.01.2018 |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | MC 28.02.2018 | | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | (11) 2 579 902 | (51) A61K 51/04 | RO 03.01.2018 | RS 03.01.2018 |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | (84) BG 12.10.2017 | (84) GR 13.10.2017 | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 |
| IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | IS 12.11.2017 | RO 12.07.2017 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| LV 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | RS 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| PL 04.10.2017 | RO 04.10.2017 | MC 12.07.2017 | | | |
| RS 04.10.2017 | SE 04.10.2017 | (11) 2 580 175 | (51) C06B 21/00 | (11) 2 580 643 | (51) G06F 3/0488 |
| SK 04.10.2017 | SM 04.10.2017 | (84) BG 05.10.2017 | (84) CZ 05.07.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 |
| SI 04.10.2017 | MC 04.10.2017 | DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 |
| (11) 2 579 584 | (51) H04N 5/445 | ES 05.07.2017 | FI 05.07.2017 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 |
| (84) AL 28.03.2018 | (84) BG 28.06.2018 | GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 |
| IT 28.03.2018 | ES 28.03.2018 | IS 05.11.2017 | LT 05.07.2017 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 |
| FI 28.03.2018 | GR 29.06.2018 | LV 05.07.2017 | MT 05.07.2017 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 |
| HR 28.03.2018 | LT 28.03.2018 | NL 05.07.2017 | NO 05.10.2017 | LV 27.09.2017 | NO 27.12.2017 |
| LV 28.03.2018 | EE 28.03.2018 | PL 05.07.2017 | RO 05.07.2017 | PL 27.09.2017 | RO 27.09.2017 |
| NL 28.03.2018 | NO 28.06.2018 | RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 |
| PL 28.03.2018 | RO 28.03.2018 | SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 |
| RS 28.03.2018 | SE 28.03.2018 | SM 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | SI 27.09.2017 | MC 27.09.2017 |
| SK 28.03.2018 | CZ 28.03.2018 | | | | |
| SM 28.03.2018 | PT 30.07.2018 | (11) 2 580 407 | (51) E01D 11/00 | (11) 2 580 704 | (51) H04N 21/418 |
| MC 28.03.2018 | | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | (84) AL 28.03.2018 | (84) BG 28.06.2018 |
| (11) 2 579 642 | (51) H04W 28/10 | CY 07.03.2018 | ES 07.03.2018 | IT 28.03.2018 | ES 28.03.2018 |
| (84) AT 18.10.2017 | (84) BG 18.01.2018 | FI 07.03.2018 | GR 08.06.2018 | FI 28.03.2018 | GR 29.06.2018 |
| CZ 18.10.2017 | DK 18.10.2017 | HR 07.03.2018 | LT 07.03.2018 | HR 28.03.2018 | LT 28.03.2018 |
| EE 18.10.2017 | ES 18.10.2017 | EE 07.03.2018 | LV 07.03.2018 | LV 28.03.2018 | EE 28.03.2018 |
| FI 18.10.2017 | GR 19.01.2018 | NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | NO 28.06.2018 | PL 28.03.2018 |
| HR 18.10.2017 | IS 18.02.2018 | PL 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | RO 28.03.2018 | RS 28.03.2018 |
| IT 18.10.2017 | LT 18.10.2017 | RS 07.03.2018 | SE 07.03.2018 | SE 28.03.2018 | SK 28.03.2018 |
| LV 18.10.2017 | NL 18.10.2017 | AT 07.03.2018 | SK 07.03.2018 | CZ 28.03.2018 | SM 28.03.2018 |
| NO 18.01.2018 | PL 18.10.2017 | CZ 07.03.2018 | SM 07.03.2018 | PT 30.07.2018 | MC 28.03.2018 |
| RO 18.10.2017 | RS 18.10.2017 | PT 09.07.2018 | MC 07.03.2018 | | |
| SE 18.10.2017 | SK 18.10.2017 | (11) 2 580 408 | (51) F03D 13/20 | (11) 2 580 744 | (51) G07C 5/08 |
| SM 18.10.2017 | SI 18.10.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 |
| MC 18.10.2017 | | GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 |
| (11) 2 579 660 | (51) H04W 52/26 | IS 19.11.2017 | MT 19.07.2017 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 |
| (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 |
| BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 |
| IT 10.01.2018 | ES 10.01.2018 | SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | LT 12.07.2017 | LV 12.07.2017 |
| FI 10.01.2018 | GR 11.04.2018 | | | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 |
| HR 10.01.2018 | IS 10.05.2018 | (11) 2 580 477 | (51) F04C 2/344 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 |
| EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 | (84) BG 12.10.2017 | (84) CZ 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 |
| LV 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | DK 12.07.2017 | EE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 |
| NO 10.04.2018 | PL 10.01.2018 | ES 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | MC 12.07.2017 |
| RO 10.01.2018 | RS 10.01.2018 | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | (11) 2 580 745 | (51) G07D 7/04 |
| | | IS 12.11.2017 | IT 12.07.2017 | (84) BG 16.11.2017 | (84) CZ 16.08.2017 |
| | | | | DK 16.08.2017 | EE 16.08.2017 |

ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	MC 30.08.2017		SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017				
MT 16.08.2017	NO 16.11.2017	(11) 2 582 338	(51) A61F 13/15	(11) 2 582 781	(51) C11D 3/22
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
		HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
(11) 2 581 118	(51) A63B 53/04	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	LV 22.11.2017	MT 22.11.2017
CZ 12.07.2017	(84) DK 12.07.2017	NO 04.01.2018	RO 04.10.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	SI 04.10.2017	MC 04.10.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017			SI 22.11.2017	MC 22.11.2017
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	(11) 2 582 359	(51) A61K 45/06	(11) 2 582 954	(51) F02B 37/16
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
RO 12.07.2017	SE 12.07.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	CZ 27.12.2017	EE 27.12.2017
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
MC 12.07.2017		GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
		IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
(11) 2 581 357	(51) C04B 35/581	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	NO 12.10.2017	RO 12.07.2017	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
IT 21.02.2018	ES 21.02.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018			DK 27.12.2017	MC 27.12.2017
EE 21.02.2018	LV 21.02.2018	(11) 2 582 413	(51) B04B 13/00	(11) 2 583 170	(51) G06F 9/44
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
DK 21.02.2018	SM 21.02.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
MC 21.02.2018		IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017
		LV 19.07.2017	NL 19.07.2017	LV 27.09.2017	NO 27.12.2017
(11) 2 581 858	(51) G06K 19/077	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	SI 27.09.2017	MC 27.09.2017
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	MC 19.07.2017			
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018				
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	(11) 2 582 650	(51) C07C 29/32	(11) 2 583 305	(51) H01L 27/15
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017
SM 13.12.2017	DK 13.12.2017	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017
MC 13.12.2017		MT 12.07.2017	NO 12.10.2017	LT 09.08.2017	LV 09.08.2017
		PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	MT 09.08.2017	NL 09.08.2017
(11) 2 582 149	(51) G06F 12/02	RS 12.07.2017	SI 12.07.2017	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	MC 12.07.2017		SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018			SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018			MC 09.08.2017	
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 2 582 756	(51) C08K 5/3477	(11) 2 583 318	(51) H01L 33/48
EE 21.03.2018	PL 21.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
LU 29.03.2018	MC 21.03.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	LV 01.11.2017	MT 01.11.2017
		SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
(11) 2 582 194	(51) H04W 74/00	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017			SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	(11) 2 582 780	(51) C11D 3/00	SI 01.11.2017	MC 01.11.2017
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018		
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	CY 24.01.2018	ES 24.01.2018	(11) 2 583 531	(51) H04W 88/08
IT 30.08.2017	LT 30.08.2017	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
LV 30.08.2017	NL 30.08.2017	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	EE 24.01.2018	LT 24.01.2018	ES 28.02.2018	GR 29.05.2018
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	LV 24.01.2018	MT 24.01.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018		
		RO 24.01.2018	RS 24.01.2018		
		SE 24.01.2018	SK 24.01.2018		

LT 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 2 584 548	(51) G08B 21/06	(11) 2 585 768	(51) F24F 12/00
LV 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) GR 20.10.2017
PL 28.02.2018	NL 28.02.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
NO 28.05.2018	RS 28.02.2018	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017
SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	SM 19.07.2017	MC 19.07.2017
MC 28.02.2018		LT 12.07.2017	LV 12.07.2017		
		NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	(11) 2 585 803	(51) G01L 3/10
(11) 2 583 652	(51) A61G 7/008	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
EE 20.09.2017	FI 20.09.2017	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017			EE 28.03.2018	RO 28.03.2018
IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	(11) 2 584 556	(51) G09G 5/36	PL 28.03.2018	MT 28.03.2018
LT 20.09.2017	LV 20.09.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018
SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018
SM 20.09.2017	SI 20.09.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	MC 28.03.2018	
MC 20.09.2017		IT 12.07.2017	LT 12.07.2017		
		LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	(11) 2 585 867	(51) G02B 6/35
(11) 2 583 750	(51) B01F 13/08	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
EE 26.07.2017	FI 26.07.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
GR 27.10.2017	HR 26.07.2017	MC 12.07.2017		HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
IS 26.11.2017	IT 26.07.2017			IT 27.09.2017	LT 27.09.2017
LT 26.07.2017	LV 26.07.2017	(11) 2 585 165	(51) A61B 5/00	LV 27.09.2017	NO 27.12.2017
NL 26.07.2017	NO 26.10.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
RS 26.07.2017	SE 26.07.2017	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	SI 27.09.2017	MC 27.09.2017
SM 26.07.2017	MC 26.07.2017	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017		
		IT 21.06.2017	LT 21.06.2017	(11) 2 586 080	(51) H01M 2/10
(11) 2 583 853	(51) B60K 26/04	LV 21.06.2017	NL 21.06.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	SK 21.06.2017	SM 21.06.2017	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	MC 21.06.2017		LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017			MT 12.07.2017	NL 12.07.2017
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	(11) 2 585 429	(51) C07C 51/42	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	MC 12.07.2017	
MC 11.10.2017		LT 09.08.2017	LV 09.08.2017		
		MT 09.08.2017	NO 09.11.2017	(11) 2 586 089	(51) H01M 10/44
(11) 2 583 946	(51) C02F 1/42	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
CZ 12.07.2017	EE 12.07.2017	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	EE 25.10.2017	FI 25.10.2017
ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	SM 09.08.2017	MC 09.08.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017			IS 25.02.2018	LT 25.10.2017
IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	(11) 2 585 510	(51) C08G 18/42	LV 25.10.2017	MT 25.10.2017
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	CY 21.03.2018	FI 21.03.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	EE 21.03.2018	RO 21.03.2018	SI 25.10.2017	MC 25.10.2017
MC 12.07.2017		MT 21.03.2018	NO 21.06.2018		
		RS 21.03.2018	SK 21.03.2018	(11) 2 586 670	(51) B60T 13/573
(11) 2 584 026	(51) C10N 10/04	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	MC 21.03.2018		CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017			DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	(11) 2 585 647	(51) E04F 11/16	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	ES 20.12.2017	GR 21.03.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	LV 20.12.2017	NO 20.03.2018	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017
SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	RS 20.12.2017	SK 20.12.2017	MC 22.11.2017	
MC 05.07.2017		SM 20.12.2017	MC 20.12.2017		

(11) 2 587 855	(51) H04W 16/10	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	DK 21.02.2018	SM 21.02.2018	MT 11.10.2017	NL 11.10.2017
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	MC 21.02.2018		NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018			RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	(11) 2 590 159	(51) G09G 3/36	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017
LV 20.09.2017	NL 20.09.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	MC 11.10.2017	
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017		
SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	(11) 2 591 965	(51) B60W 20/00
SM 20.09.2017	SI 20.09.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
MC 20.09.2017		IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	CY 10.01.2018	ES 10.01.2018
		LV 05.07.2017	NO 05.10.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
(11) 2 588 194	(51) A61N 5/10	PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	RS 05.07.2017	SE 05.07.2017	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018			SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(11) 2 590 340	(51) H04L 5/00	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	MC 10.01.2018	
LV 10.01.2018	RO 10.01.2018	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018		
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(11) 2 592 973	(51) A47G 19/22
PL 10.01.2018	RS 10.01.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	EE 19.07.2017	FI 19.07.2017
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017
		RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	IS 19.11.2017	IT 19.07.2017
(11) 2 588 332	(51) B60G 17/04	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	LT 19.07.2017	LV 19.07.2017
(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	NL 19.07.2017	NO 19.10.2017
CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	MC 14.03.2018		SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017			SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	(11) 2 590 683	(51) A61K 51/04	MC 19.07.2017	
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017		
MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	(11) 2 593 235	(51) B05B 1/16
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	CY 21.02.2018	ES 21.02.2018
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	NO 18.01.2018	RO 18.10.2017	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
MC 20.12.2017		RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	EE 21.02.2018	LV 21.02.2018
		SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	RO 21.02.2018	MT 21.02.2018
(11) 2 589 212	(51) H04M 3/51	SI 18.10.2017	MC 18.10.2017	NO 21.05.2018	RS 21.02.2018
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017			SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	(11) 2 590 851	(51) B62D 21/15	CZ 21.02.2018	SM 21.02.2018
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	MC 21.02.2018	
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	CY 14.02.2018	ES 14.02.2018		
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	(11) 2 593 287	(51) B29C 47/06
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
MT 22.11.2017	NL 22.11.2017	LT 14.02.2018	EE 14.02.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	LV 14.02.2018	RO 14.02.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	PL 14.02.2018	MT 14.02.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
MC 22.11.2017		SK 14.02.2018	CZ 14.02.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
		DK 14.02.2018	SM 14.02.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
(11) 2 589 389	(51) A61K 35/30	MC 14.02.2018		RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(11) 2 591 092	(51) C12N 5/07	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017
CY 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	SM 29.11.2017	SI 29.11.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	MC 29.11.2017	
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017		
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	(11) 2 593 336	(51) B60R 21/013
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	IT 21.06.2017	LT 21.06.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	LV 21.06.2017	NL 21.06.2017	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017
MC 07.03.2018		SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
		SK 21.06.2017	SM 21.06.2017	MT 04.10.2017	NL 04.10.2017
(11) 2 589 835	(51) F16H 7/08	MC 21.06.2017		NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(11) 2 591 502	(51) H01L 25/075	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	SE 04.10.2017	SK 04.10.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	SM 04.10.2017	SI 04.10.2017
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	MC 04.10.2017	
EE 21.02.2018	LV 21.02.2018				
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018				

(11) 2 593 370	(51) B65C 9/00	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	LV 06.09.2017	NL 06.09.2017
(84) BG 26.10.2017	(84) CZ 26.07.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
DK 26.07.2017	EE 26.07.2017	MC 12.07.2017		RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
ES 26.07.2017	FI 26.07.2017			SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
GR 27.10.2017	HR 26.07.2017	(11) 2 596 513	(51) H01H 33/70	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
IS 26.11.2017	LT 26.07.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	MC 06.09.2017	
LV 26.07.2017	MT 26.07.2017	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018		
NL 26.07.2017	NO 26.10.2017	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	(11) 2 598 385	(51) B60T 1/10
PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	(84) BG 27.12.2017	(84) CZ 27.09.2017
RS 26.07.2017	SE 26.07.2017	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	EE 14.02.2018	LV 14.02.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
MC 26.07.2017		RO 14.02.2018	NL 14.02.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
		NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017
(11) 2 593 598	(51) D04B 9/14	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
(84) BG 05.10.2017	(84) CZ 05.07.2017	SK 14.02.2018	CZ 14.02.2018	MT 27.09.2017	NL 27.09.2017
DK 05.07.2017	EE 05.07.2017	DK 14.02.2018	SM 14.02.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
ES 05.07.2017	FI 05.07.2017	MC 14.02.2018		RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
GR 06.10.2017	HR 05.07.2017			SE 27.09.2017	SK 27.09.2017
IS 05.11.2017	LT 05.07.2017	(11) 2 596 659	(51) H04W 28/06	SM 27.09.2017	SI 27.09.2017
LV 05.07.2017	MT 05.07.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	MC 27.09.2017	
NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017		
PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	(11) 2 598 952	(51) G04D 3/00
RS 05.07.2017	SE 05.07.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
		NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
(11) 2 593 658	(51) F02M 51/00	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
CY 28.02.2018	ES 28.02.2018	SI 25.10.2017	MC 25.10.2017	LV 15.11.2017	MT 15.11.2017
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018			NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	(11) 2 596 660	(51) H04W 36/00	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
RO 28.02.2018	PL 28.02.2018	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	SI 15.11.2017	MC 15.11.2017
NO 28.05.2018	RS 28.02.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018		
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 2 599 188	(51) H02K 3/12
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	EE 21.03.2018	RO 21.03.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	PL 21.03.2018	NO 21.06.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
(11) 2 595 830	(51) B60K 7/00	AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	LV 13.09.2017	MT 13.09.2017
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017			NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(11) 2 597 269	(51) F01D 15/10	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	SI 13.09.2017	MC 13.09.2017
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018		
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 2 599 620	(51) B32B 7/02
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	PL 28.03.2018	NL 28.03.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	NO 28.06.2018	RO 28.03.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
MC 20.12.2017		RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
		SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	ES 22.11.2017	GR 23.02.2018
(11) 2 596 154	(51) C25B 1/04	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	LU 30.03.2018	MC 28.03.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017			NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	(11) 2 597 574	(51) G06F 12/02	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
LV 15.11.2017	MT 15.11.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	SI 22.11.2017	MC 22.11.2017
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017		
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	(11) 2 600 629	(51) H04N 21/422
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
SI 15.11.2017	MC 15.11.2017	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
		RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
		SK 20.12.2017	DK 20.12.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
(11) 2 596 512	(51) H01H 23/00	MC 20.12.2017		IT 06.09.2017	LT 06.09.2017
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017			LV 06.09.2017	NL 06.09.2017
DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	(11) 2 597 682	(51) H01L 31/042	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	MC 06.09.2017	
MT 12.07.2017	NL 12.07.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018		
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017		
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017				

EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	SM 04.10.2017	SI 04.10.2017	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017
FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	MC 04.10.2017		SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	(11) 2 615 842	(51) H04N 21/234	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
IT 26.07.2017	LT 26.07.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	MC 19.07.2017	
LV 26.07.2017	NL 26.07.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	(11) 2 617 636	(51) B62M 6/50
NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
MC 26.07.2017		LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
(11) 2 612 924	(51) C12Q 1/68	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	LV 10.01.2018	RO 10.01.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
EE 20.12.2017	FI 20.12.2017	SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	PL 10.01.2018	RS 10.01.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	MC 20.12.2017		SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	(11) 2 615 905	(51) A01G 9/02	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017		
RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	EE 11.10.2017	GR 12.01.2018	(11) 2 617 692	(51) C04B 7/345
SK 20.12.2017	DK 20.12.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
MC 20.12.2017		LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	CY 21.03.2018	FI 21.03.2018
(11) 2 613 162	(51) G01R 27/02	NO 11.01.2018	RO 11.10.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	EE 21.03.2018	MT 21.03.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	SI 11.10.2017	MC 11.10.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018			PL 21.03.2018	RO 21.03.2018
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 2 616 274	(51) B60P 1/16	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
PL 28.03.2018	NL 28.03.2018	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
NO 28.06.2018	RO 28.03.2018	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	MC 21.03.2018	
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017		
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	(11) 2 618 215	(51) G03F 7/00
MC 28.03.2018		MT 12.07.2017	NO 12.10.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
		RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
		SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
		SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
				IS 05.11.2017	IT 05.07.2017
(11) 2 613 468	(51) H04L 1/18			LT 05.07.2017	NL 05.07.2017
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(11) 2 616 370	(51) B65G 13/071	PL 05.07.2017	RO 05.07.2017
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	(84) BG 26.10.2017	(84) CZ 26.07.2017	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	DK 26.07.2017	EE 26.07.2017	SK 05.07.2017	MC 05.07.2017
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	ES 26.07.2017	FI 26.07.2017		
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	GR 27.10.2017	HR 26.07.2017	(11) 2 621 391	(51) A61B 18/24
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	IS 26.11.2017	IT 26.07.2017	(84) CY 15.11.2017	(84) EE 15.11.2017
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	LT 26.07.2017	LV 26.07.2017	GR 16.02.2018	LT 15.11.2017
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	MT 26.07.2017	NL 26.07.2017	RS 15.11.2017	SM 15.11.2017
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	MC 15.11.2017	
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017		
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	(11) 2 623 544	(51) C08J 3/20
SI 08.11.2017	MC 08.11.2017	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
		MC 26.07.2017		CY 14.03.2018	IT 14.03.2018
(11) 2 614 997	(51) B60R 21/00			ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(11) 2 617 346	(51) A61B 1/00	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
IT 28.02.2018	ES 28.02.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018
EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
PL 28.02.2018	NL 28.02.2018	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
NO 28.05.2018	RO 28.02.2018	LV 06.09.2017	NL 06.09.2017	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	MC 14.03.2018	
SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017		
DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	(11) 2 623 686	(51) E04F 15/02
MC 28.02.2018		SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017
		MC 06.09.2017		CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017
				EE 28.06.2017	ES 28.06.2017
(11) 2 615 331	(51) F16H 21/10	(11) 2 617 518	(51) B23P 19/04	FI 28.06.2017	GR 29.09.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	IS 28.10.2017	IT 28.06.2017
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	LT 28.06.2017	LV 28.06.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	NL 28.06.2017	PL 28.06.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	RO 28.06.2017	SE 28.06.2017
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	SI 28.06.2017	SK 28.06.2017
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	MC 28.06.2017	
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	LV 19.07.2017	NL 19.07.2017		
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	NO 19.07.2017	PL 19.07.2017		
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017				
SE 04.10.2017	SK 04.10.2017				

(11) 2 624 625	(51) H04W 28/02	(11) 2 626 483	(51) E04F 13/06	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	IS 01.11.2017	IT 01.11.2017	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	CZ 07.03.2018	PT 09.07.2018
LV 20.09.2017	NL 20.09.2017	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	MC 07.03.2018	
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017		
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	SE 01.11.2017	SK 01.11.2017	(11) 2 636 220	(51) H04N 19/117
SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	SI 01.11.2017	MC 01.11.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
SM 20.09.2017	SI 20.09.2017			BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
MC 20.09.2017				ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
		(11) 2 628 476	(51) A61K 6/083	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
(11) 2 624 791	(51) A61F 2/82	(84) BG 28.06.2018	(84) IT 28.03.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	GR 29.06.2018	LT 28.03.2018	LV 10.01.2018	RO 10.01.2018
EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	NL 28.03.2018	PL 28.03.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018
IT 21.06.2017	LT 21.06.2017	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	DK 10.01.2018	SM 10.01.2018
LV 21.06.2017	NL 21.06.2017	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	MC 10.01.2018	
NO 21.09.2017	PL 21.06.2017				
RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	(11) 2 628 690	(51) B65D 73/02	(11) 2 637 335	(51) H04L 5/00
SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
SK 21.06.2017	SM 21.06.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
MC 21.06.2017		ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
		GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
(11) 2 625 561	(51) G02C 5/12	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	EE 21.03.2018	RO 21.03.2018	EE 17.01.2018	LT 17.01.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	MC 21.03.2018		SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018				
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	(11) 2 630 900	(51) A47J 43/046	(11) 2 638 815	(51) A43B 7/14
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
SI 25.10.2017	MC 25.10.2017	EE 22.11.2017	FI 22.11.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
		GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
		LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
		MT 22.11.2017	NL 22.11.2017	LT 13.09.2017	LV 13.09.2017
		NO 22.02.2018	RO 22.11.2017	NO 13.09.2017	PL 13.09.2017
		RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	RO 13.09.2017	SE 13.09.2017
		SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	SK 13.09.2017	SI 13.09.2017
		SI 22.11.2017	MC 22.11.2017	MC 13.09.2017	
		(11) 2 631 724	(51) G05B 23/00	(11) 2 640 012	(51) H04L 12/437
		(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
		BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
		IT 28.02.2018	ES 28.02.2018	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
		FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
		HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
		EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	LT 05.07.2017	LV 05.07.2017
		NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NL 05.07.2017	NO 05.10.2017
		PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	PL 05.07.2017	RO 05.07.2017
		RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	RS 05.07.2017	SI 05.07.2017
		SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017
		DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	MC 05.07.2017	
		MC 28.02.2018			
		(11) 2 633 867	(51) A61K 39/295	(11) 2 640 087	(51) H04R 1/02
		(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
		FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
		HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
		EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
		NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018
		RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018
		AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
		CZ 21.03.2018	PT 23.07.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
		MC 21.03.2018		SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
				SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
				SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
				LU 15.03.2018	MC 14.03.2018
		(11) 2 634 997	(51) H04L 29/06		
		(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018		
		IT 07.03.2018	ES 07.03.2018		

- (11) **2 641 671** (51) **B21J 15/04** RS 21.02.2018 SE 21.02.2018 ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018 GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018 SM 21.02.2018 MC 21.02.2018 LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018 (11) **2 645 056** (51) **G01S 17/08** LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
EE 07.03.2018 LV 07.03.2018 (84) CY 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018 RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
MT 07.03.2018 NL 07.03.2018 FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 AT 14.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 SM 14.03.2018 CZ 14.03.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018 EE 21.03.2018 LV 21.03.2018 MC 14.03.2018 PT 16.07.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 MT 21.03.2018 NL 21.03.2018 (11) **2 647 960** (51) **G01S 7/20**
CZ 07.03.2018 SM 07.03.2018 NO 21.06.2018 PL 21.03.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
PT 09.07.2018 LU 20.03.2018 RO 21.03.2018 RS 21.03.2018 (84) CY 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018
MC 07.03.2018 SE 21.03.2018 AT 21.03.2018 FI 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018
(11) **2 642 120** (51) **F03D 7/02** (84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) HR 14.03.2018
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 IT 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
CY 07.03.2018 IT 07.03.2018 RO 07.03.2018 EE 07.03.2018 LV 07.03.2018 RO 14.03.2018 NO 14.06.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 RO 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 14.03.2018 RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018 IT 28.03.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 (84) RS 14.03.2018
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018 FI 28.03.2018 ES 28.03.2018 AT 14.03.2018 SK 14.03.2018
PL 07.03.2018 NL 07.03.2018 GR 29.06.2018 CZ 14.03.2018 SM 14.03.2018
RS 07.03.2018 AT 07.03.2018 LT 28.03.2018 PT 16.07.2018 MC 14.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018 HR 28.03.2018 EE 28.03.2018 NO 28.06.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018 LV 28.03.2018 NO 28.03.2018 RO 28.03.2018
LU 19.03.2018 MC 07.03.2018 PL 28.03.2018 SE 28.03.2018 SE 28.03.2018 CZ 28.03.2018
(11) **2 642 515** (51) **H01L 21/58** (84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) CY 21.03.2018
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 IT 07.03.2018 HR 07.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018
CY 07.03.2018 IT 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) FI 21.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018 IT 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 21.03.2018 EE 21.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 SM 28.03.2018 PT 30.07.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018 HR 28.03.2018 EE 28.03.2018 NO 28.06.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018 AT 07.03.2018 CZ 14.03.2018 SM 21.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018 LT 28.03.2018 PT 16.07.2018 MC 14.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018 IT 27.09.2017 LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018 LV 27.09.2017 NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
LU 15.03.2018 MC 07.03.2018 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SM 27.09.2017
(11) **2 644 094** (51) **A61B 5/00** (84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) CY 21.03.2018
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 IT 14.03.2018 HR 14.03.2018 ES 14.03.2018
CY 14.03.2018 IT 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018 EE 14.03.2018 IT 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018 RO 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 RO 14.03.2018 SE 27.09.2017 SM 27.09.2017 SI 27.09.2018
PL 14.03.2018 NL 14.03.2018 RS 14.03.2018 SE 27.09.2017 SM 27.09.2017
NO 14.06.2018 AT 07.03.2018 CZ 14.03.2018 PT 16.07.2018 MC 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018 IT 19.07.2017 LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018 LV 19.07.2017 NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
LU 26.03.2018 MC 14.03.2018 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
(11) **2 645 479** (51) **H01Q 9/42** (84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017 (84) CY 21.03.2018
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017 (84) CY 21.03.2018 (84) ES 07.03.2018
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IT 27.09.2017 LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017 NL 19.07.2017 PL 19.07.2017
IT 19.07.2017 LV 19.07.2017 NL 19.07.2017 PL 19.07.2017 RS 19.07.2017
LV 19.07.2017 NO 19.10.2017 PL 19.07.2017 RS 19.07.2017 SI 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017 RS 19.07.2017 SM 19.07.2017
(11) **2 645 739** (51) **H04R 3/00** (84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) CY 21.03.2018
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) CY 21.03.2018 (84) ES 07.03.2018
CY 14.03.2018 IT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018 EE 14.03.2018 RO 14.03.2018 NL 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 RO 14.03.2018 NL 14.03.2018 RS 14.03.2018
PL 14.03.2018 NL 14.03.2018 AT 14.03.2018 CZ 14.03.2018
NO 14.06.2018 RS 14.03.2018 AT 14.03.2018 PT 16.07.2018 MC 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
(11) **2 645 046** (51) **F41H 1/02** (84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) CY 21.02.2018
BG 21.05.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
EE 21.02.2018 LV 21.02.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 PL 21.02.2018

SK 22.11.2017	SI 22.11.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
MC 22.11.2017		SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
(11) 2 649 345	(51) F16H 3/72	MC 14.03.2018		SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(11) 2 650 735	(51) G04D 7/00	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	(11) 2 653 385	(51) B64C 27/33
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
IS 03.05.2018	EE 03.01.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
RO 03.01.2018	NO 03.04.2018	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
PL 03.01.2018	RS 03.01.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	LV 21.03.2018	EE 21.03.2018
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	PL 14.03.2018	RO 14.03.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	PL 21.03.2018	RO 21.03.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
(11) 2 649 885	(51) A23D 7/00	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	AT 21.03.2018	SK 21.03.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018
CY 14.03.2018	FI 14.03.2018	(11) 2 650 825	(51) G06K 13/063	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(11) 2 653 603	(51) D06F 58/28
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
LV 14.03.2018	PL 14.03.2018	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	CY 07.03.2018	ES 07.03.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	IT 16.08.2017	LT 16.08.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	LV 16.08.2017	NL 16.08.2017	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	RO 07.03.2018	PL 07.03.2018
(11) 2 649 960	(51) A61C 1/18	RO 16.08.2017	SE 16.08.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	MC 16.08.2017		AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(11) 2 651 068	(51) H04L 1/18	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
GR 16.02.2018	LT 15.11.2017	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	(11) 2 653 810	(51) F25D 23/02
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018
SK 15.11.2017	SI 15.11.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
MC 15.11.2017		NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
(11) 2 649 975	(51) A61G 12/00	PL 28.03.2018	RO 28.03.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	PL 28.03.2018	RO 28.03.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	MC 28.03.2018		SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018
RO 28.03.2018	NL 28.03.2018	(11) 2 651 633	(51) B32B 5/26	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018
NO 28.06.2018	RS 28.03.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	MC 28.03.2018	
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	(11) 2 653 991	(51) G06F 19/18
CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017
PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
(11) 2 650 027	(51) A61M 1/00	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017
EE 20.09.2017	FI 20.09.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	IT 26.07.2017	LT 26.07.2017
GR 21.12.2017	NL 20.09.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	LV 26.07.2017	NL 26.07.2017
RO 20.09.2017	SE 20.09.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017
SK 20.09.2017	SI 20.09.2017	SI 01.11.2017	MC 01.11.2017	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017
MC 20.09.2017		(11) 2 653 056	(51) A45C 13/30	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017
(11) 2 650 028	(51) A61M 1/00	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017
(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	MC 26.07.2017	
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 654 125	(51) H01Q 13/18
EE 09.08.2017	FI 09.08.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
GR 10.11.2017	NL 09.08.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	CY 14.03.2018	FI 14.03.2018
RO 09.08.2017	SE 09.08.2017	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
MC 09.08.2017		SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	LV 14.03.2018	PL 14.03.2018
(11) 2 650 731	(51) G03G 9/087	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	NO 14.06.2018	RO 14.03.2018
CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	MC 07.03.2018		RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(11) 2 653 070	(51) A47C 27/06	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	MC 14.03.2018	
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 654 129	(51) H01R 12/77
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018
SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018

GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(11) 2 659 525	(51) C09K 11/02	(11) 2 659 931	(51) A61N 1/362
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	LT 19.07.2017	LV 19.07.2017
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	MT 12.07.2017	NL 12.07.2017	NL 19.07.2017	NO 19.10.2017
MC 14.03.2018		NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017
		RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
		SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
		SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	MC 19.07.2017	
		MC 12.07.2017			
(11) 2 656 921	(51) B03C 3/12	(11) 2 659 766	(51) A01G 3/04	(11) 2 659 978	(51) B01L 3/02
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) BG 28.09.2017	(84) CZ 28.06.2017
CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	DK 28.06.2017	EE 28.06.2017
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	ES 28.06.2017	GR 29.09.2017
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	HR 28.06.2017	IS 28.10.2017
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	IT 28.06.2017	LT 28.06.2017
LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	LV 28.06.2017	MT 28.06.2017
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	LV 13.09.2017	MT 13.09.2017	NL 28.06.2017	NO 28.09.2017
PL 14.03.2018	RO 14.03.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	RO 28.06.2017	RS 28.06.2017
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	SE 28.06.2017	SI 28.06.2017
AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	SK 28.06.2017	SM 28.06.2017
CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	MC 28.06.2017	
PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	MC 13.09.2017			
(11) 2 656 944	(51) B21K 23/00	(11) 2 659 768	(51) A01G 23/06	(11) 2 660 083	(51) B60G 7/00
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	CZ 12.07.2017	EE 12.07.2017	CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	SM 20.12.2017	DK 20.12.2017
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	MC 20.12.2017	
(11) 2 656 971	(51) B25B 13/46	(11) 2 659 846	(51) A61B 18/00	(11) 2 660 121	(51) B61L 3/00
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	CZ 13.12.2017	EE 13.12.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
LV 14.03.2018	PL 14.03.2018	LV 13.12.2017	MT 13.12.2017	LT 05.07.2017	LV 05.07.2017
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	MT 05.07.2017	NL 05.07.2017
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	NO 05.10.2017	RO 05.07.2017
SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	RS 05.07.2017	SI 05.07.2017
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SM 13.12.2017	DK 13.12.2017	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	MC 13.12.2017		MC 05.07.2017	
MC 14.03.2018					
(11) 2 657 251	(51) C07K 14/25	(11) 2 659 868	(51) A61F 13/15	(11) 2 660 140	(51) B63B 21/00
(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
IT 21.03.2018	ES 21.03.2018	BG 30.04.2018	FI 31.01.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	IS 31.05.2018	EE 31.01.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
NL 21.03.2018	PL 21.03.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	RO 31.01.2018	NO 30.04.2018	EE 21.02.2018	LV 21.02.2018
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	RS 31.01.2018	SK 31.01.2018	RO 21.02.2018	PL 21.02.2018
CZ 21.03.2018	PT 23.07.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
MC 21.03.2018				RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
				SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018
				DK 21.02.2018	SM 21.02.2018
				MC 21.02.2018	
(11) 2 659 524	(51) H01L 33/48	(11) 2 659 869	(51) A61F 13/15	(11) 2 660 147	(51) B64C 21/04
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	EE 02.08.2017	FI 02.08.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	IS 02.12.2017	LT 02.08.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	LV 02.08.2017	NO 02.11.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	NO 27.12.2017	NO 27.12.2017
NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	SM 02.08.2017	MC 02.08.2017	RO 27.09.2017	RO 27.09.2017
RO 05.07.2017	RS 05.07.2017			RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017				
SK 05.07.2017	SM 05.07.2017				
MC 05.07.2017					

SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	LV 12.07.2017	MT 12.07.2017	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018
SI 27.09.2017	MC 27.09.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018
(11) 2 660 161	(51) A23F 3/00	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	(11) 2 661 074	(51) H04N 5/232
(84) BG 26.10.2017	(84) CZ 26.07.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
EE 26.07.2017	GR 27.10.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	MC 12.07.2017		ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
LT 26.07.2017	LV 26.07.2017	(11) 2 660 559	(51) B21D 5/00	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
MT 26.07.2017	RO 26.07.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) CZ 06.09.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
RS 26.07.2017	SI 26.07.2017	EE 06.09.2017	GR 07.12.2017	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
MC 26.07.2017		LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
(11) 2 660 168	(51) B65F 1/10	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	AT 21.03.2018	SK 21.03.2018
(84) BG 18.01.2018	(84) EE 18.10.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018
GR 19.01.2018	IS 18.02.2018	SM 06.09.2017	MC 06.09.2017		
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	(11) 2 660 620	(51) G01S 13/88	(11) 2 661 093	(51) H04Q 9/00
LV 18.10.2017	RO 18.10.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
RS 18.10.2017	SM 18.10.2017	CZ 27.12.2017	EE 27.12.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
MC 18.10.2017		FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
(11) 2 660 210	(51) C03B 9/193	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
(84) BG 31.08.2017	(84) DK 31.05.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
EE 31.05.2017	ES 31.05.2017	LV 27.12.2017	NO 27.03.2018	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017
FI 31.05.2017	GR 01.09.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017
HR 31.05.2017	IS 30.09.2017	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
LT 31.05.2017	LV 31.05.2017	SM 27.12.2017	DK 27.12.2017	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
MT 31.05.2017	NL 31.05.2017	MC 27.12.2017		SE 04.10.2017	SK 04.10.2017
NO 31.08.2017	RO 31.05.2017			SM 04.10.2017	SI 04.10.2017
RS 31.05.2017	SE 31.05.2017	(11) 2 660 853	(51) G03F 7/20	MC 04.10.2017	
SI 31.05.2017	SK 31.05.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(11) 2 661 097	(51) H04R 1/00
SM 31.05.2017	MC 31.05.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
(11) 2 660 408	(51) E04C 2/34	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	IS 05.11.2017	LT 05.07.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
GR 13.10.2017	IS 12.11.2017	LV 05.07.2017	PL 05.07.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	RO 05.07.2017	SE 05.07.2017	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017
MT 12.07.2017	NL 12.07.2017	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	LV 04.10.2017	NO 04.01.2018
NO 12.10.2017	RO 12.07.2017	MC 05.07.2017		PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
RS 12.07.2017	SI 12.07.2017	(11) 2 660 854	(51) G03F 7/20	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
MC 12.07.2017		CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	SI 04.10.2017	MC 04.10.2017
(11) 2 660 414	(51) E05G 5/00	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	(11) 2 661 954	(51) A01G 7/04
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	IS 21.10.2017	LT 21.06.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	LV 21.06.2017	PL 21.06.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	RO 21.06.2017	SE 21.06.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	SI 21.06.2017	SK 21.06.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	MC 21.06.2017		IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
LV 15.11.2017	MT 15.11.2017	(11) 2 660 901	(51) H01M 4/42	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
SI 15.11.2017	MC 15.11.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	MC 12.07.2017	
(11) 2 660 456	(51) F02M 41/14	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	(11) 2 661 967	(51) A23C 3/03
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	LV 06.09.2017	NL 06.09.2017	(84) BG 02.11.2017	(84) CZ 02.08.2017
CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	IS 02.12.2017	IT 02.08.2017
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	LT 02.08.2017	LV 02.08.2017
LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	MC 06.09.2017		MT 02.08.2017	NO 02.11.2017
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	(11) 2 660 952	(51) H02J 50/12	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017
SE 06.12.2017	SK 06.12.2017	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
SM 06.12.2017	DK 06.12.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SM 02.08.2017	MC 02.08.2017
SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	(11) 2 661 968	(51) A23C 3/03
(11) 2 660 488	(51) F16D 41/07	EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	RO 21.03.2018	MT 21.03.2018	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
EE 12.07.2017	FI 12.07.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	ES 21.03.2018	GR 22.06.2018
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	PL 21.03.2018	RS 21.03.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	LV 21.03.2018	EE 21.03.2018
				RO 21.03.2018	PL 21.03.2018

- MT 21.03.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 662 012**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
- (11) **2 662 027**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
- (11) **2 662 034**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
- (11) **2 662 073**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
- (11) **2 662 111**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
- (11) **2 662 121**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
- NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
- (51) **A47L 9/26**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
- (51) **A61B 17/00**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SI 27.09.2017
- (51) **A61B 17/135**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
- (51) **A61K 9/00**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
- (51) **A61N 1/36**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
- (51) **A63C 9/086**
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
- IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
- (11) **2 662 149**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
- (11) **2 662 163**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
- (11) **2 662 180**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
- (11) **2 662 187**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **2 662 192**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
- LT 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
- (11) **2 662 221**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
- (51) **B05B 17/00**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
- (11) **2 662 230**
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
RO 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
- (51) **B06K 1/04**
(84) BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
EE 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
- (11) **2 662 235**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
RO 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
- (51) **B22D 19/00**
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
- (51) **B23K 37/047**
(84) CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
- (11) **2 662 424**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
- (51) **C09D 11/34**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
- (11) **2 662 427**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (51) **C09G 1/02**
(84) BG 14.06.2018
IT 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NO 14.06.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
- (11) **2 662 433**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
- (51) **C11B 9/00**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018

PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
SI 29.11.2017	MC 29.11.2017	SI 01.11.2017	MC 01.11.2017	SI 15.11.2017	MC 15.11.2017
(11) 2 662 434	(51) C11B 9/00	(11) 2 662 534	(51) F01D 11/22	(11) 2 662 752	(51) G06F 3/023
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	LV 25.10.2017	NL 25.10.2017	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017
PL 21.03.2018	RO 21.03.2018	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SE 25.10.2017	SK 25.10.2017	SE 13.09.2017	SK 13.09.2017
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	SM 25.10.2017	SI 25.10.2017	SM 13.09.2017	SI 13.09.2017
MC 21.03.2018		MC 25.10.2017		MC 13.09.2017	
(11) 2 662 436	(51) C11D 3/37	(11) 2 662 542	(51) F01L 13/06	(11) 2 662 804	(51) G06K 9/00
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017
IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017
LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	IT 09.08.2017	LT 09.08.2017
NO 23.11.2017	RO 23.08.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	LV 09.08.2017	NL 09.08.2017
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
		SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
				MC 09.08.2017	
(11) 2 662 495	(51) E02D 5/22	(11) 2 662 629	(51) F24C 7/08	(11) 2 662 874	(51) H01H 1/20
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	CY 21.03.2018	FI 21.03.2018
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	MT 04.10.2017	NL 04.10.2017	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	SM 04.10.2017	SI 04.10.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	MC 04.10.2017		LU 21.03.2018	MC 21.03.2018
(11) 2 662 515	(51) E05B 15/02	(11) 2 662 671	(51) G01F 11/02	(11) 2 662 896	(51) H01L 29/778
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017
CY 28.02.2018	FI 28.02.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
LT 28.02.2018	EE 28.02.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
LV 28.02.2018	RO 28.02.2018	RO 28.03.2018	PL 28.03.2018	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017
MT 28.02.2018	NO 28.05.2018	RO 28.03.2018	NO 28.06.2018	LV 15.11.2017	MT 15.11.2017
RS 28.02.2018	SK 28.02.2018	NL 28.03.2018	SE 28.03.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	RS 28.03.2018	CZ 28.03.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	SK 28.03.2018	PT 30.07.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
		SM 28.03.2018		SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
		MC 28.03.2018		SI 15.11.2017	MC 15.11.2017
(11) 2 662 524	(51) E21B 17/01	(11) 2 662 703	(51) G01S 13/75	(11) 2 662 933	(51) H01R 4/48
(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
CZ 26.07.2017	EE 26.07.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
ES 26.07.2017	FI 26.07.2017	EE 18.10.2017	GR 19.01.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
GR 27.10.2017	HR 26.07.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
IS 26.11.2017	IT 26.07.2017	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
LT 26.07.2017	LV 26.07.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017
NL 26.07.2017	NO 26.10.2017	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	RS 18.10.2017	SK 18.10.2017
RS 26.07.2017	SE 26.07.2017	SI 18.10.2017	MC 18.10.2017	SM 18.10.2017	SI 18.10.2017
SI 26.07.2017	SK 26.07.2017			MC 18.10.2017	
SM 26.07.2017	MC 26.07.2017				
(11) 2 662 525	(51) E21B 19/15	(11) 2 662 717	(51) G01J 1/04	(11) 2 662 963	(51) H02M 1/14
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017		
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017		
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	LV 15.11.2017	NO 15.02.2018		

HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	(11) 2 663 158	(51) H04W 92/20	(11) 2 664 326	(51) A61K 31/047
IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	EE 16.08.2017	FI 16.08.2017	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017
RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017
SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	LV 01.11.2017	NO 01.02.2018
MC 05.07.2017		PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
		RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
(11) 2 663 029	(51) H04L 12/423	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	SI 01.11.2017	MC 01.11.2017
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017				
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	(11) 2 663 165	(51) G08B 5/36	(11) 2 664 368	(51) B01L 3/00
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	CY 21.03.2018	FI 21.03.2018
IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
LV 20.09.2017	NL 20.09.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	PL 21.03.2018	RS 21.03.2018
SM 20.09.2017	SI 20.09.2017	PL 07.03.2018	RS 07.03.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
MC 20.09.2017		SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
		SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
(11) 2 663 030	(51) H04L 12/423	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	MC 21.03.2018	
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	MC 07.03.2018			
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017				
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	(11) 2 664 229	(51) A01D 34/73	(11) 2 664 412	(51) B23P 19/00
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	RS 07.03.2018	SK 07.03.2018
		RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
(11) 2 663 031	(51) H04L 12/423	SE 01.11.2017	SK 01.11.2017	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	SM 01.11.2017	SI 01.11.2017		
CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	MC 01.11.2017			
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017				
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	(11) 2 664 262	(51) A47K 3/34	(11) 2 664 421	(51) B25J 15/04
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017
LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
SE 06.12.2017	SK 06.12.2017	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
SM 06.12.2017	DK 06.12.2017	LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	MT 13.09.2017	NL 13.09.2017	MT 11.10.2017	NL 11.10.2017
		NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
(11) 2 663 040	(51) H04L 12/711	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	MC 13.09.2017		MC 11.10.2017	
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017				
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	(11) 2 664 282	(51) A61B 17/04	(11) 2 664 476	(51) B60K 35/00
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
LV 12.07.2017	NO 12.10.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	EE 21.06.2017	FI 21.06.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	GR 22.09.2017	IS 21.10.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	LT 21.06.2017	NL 21.06.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	PL 21.06.2017	RO 21.06.2017	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
		SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017
(11) 2 663 114	(51) H04W 16/18	SK 21.06.2017	MC 21.06.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017			RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	(11) 2 664 283	(51) A61B 17/04	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	SI 11.10.2017	MC 11.10.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017		
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	EE 28.06.2017	FI 28.06.2017	(11) 2 664 535	(51) B62M 6/45
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	GR 29.09.2017	IS 28.10.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	LT 28.06.2017	NL 28.06.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	PL 28.06.2017	RO 28.06.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	SE 28.06.2017	SI 28.06.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	SK 28.06.2017	MC 28.06.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017			IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
MC 12.07.2017				LV 27.12.2017	NO 27.03.2018
				PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
				RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
				SM 27.12.2017	DK 27.12.2017
				MC 27.12.2017	

- (11) **2 664 619** (51) **C07D 473/04** SM 25.10.2017 SI 25.10.2017 RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 MC 25.10.2017 SM 27.12.2017 DK 27.12.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 MC 12.07.2017
- (11) **2 664 645** (51) **C08J 7/04**
(84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
EE 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 MT 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018
- (11) **2 664 674** (51) **C12P 7/64**
(84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
IT 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
EE 21.03.2018 LV 21.03.2018
RO 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018 MC 21.03.2018
- (11) **2 664 736** (51) **E05B 47/00**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
- (11) **2 664 870** (51) **F25C 1/22**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
- (11) **2 664 872** (51) **F25C 5/00**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
- (11) **2 664 873** (51) **F25C 5/00**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 MC 23.08.2017
- (11) **2 664 876** (51) **F25C 5/00**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
DK 20.12.2017 MC 20.12.2017
- (11) **2 664 889** (51) **F41G 7/30**
(84) AL 10.01.2018 (84) CY 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 MT 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 DK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **2 664 902** (51) **G01J 1/46**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
SI 25.10.2017 MC 25.10.2017
- (11) **2 664 927** (51) **G01P 3/44**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
IT 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 EE 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 CZ 28.03.2018
SM 28.03.2018 PT 30.07.2018
MC 28.03.2018
- (11) **2 664 943** (51) **G01S 17/08**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
- (11) **2 664 977** (51) **G06F 1/32**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 DK 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **2 665 068** (51) **G21C 15/22**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 EE 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
RO 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (11) **2 665 069** (51) **H01B 5/10**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
MT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
- (11) **2 665 073** (51) **H01G 11/24**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
- (11) **2 665 109** (51) **H01M 2/10**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
MC 12.07.2017

(11) 2 665 128	(51) H01R 4/24	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(11) 2 665 353	(51) H05K 13/04
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	MC 21.03.2018		HR 30.08.2017	IS 30.12.2017
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017			IT 30.08.2017	LT 30.08.2017
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	(11) 2 665 244	(51) H04W 8/24	LV 30.08.2017	NL 30.08.2017
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
SM 13.12.2017	DK 13.12.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
MC 13.12.2017		HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	MC 30.08.2017	
		IT 23.08.2017	LT 23.08.2017		
(11) 2 665 182	(51) H03K 5/1536	LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	(11) 2 666 403	(51) A61B 1/06
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	MC 23.08.2017		HR 21.06.2017	IS 21.10.2017
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017			IT 21.06.2017	LT 21.06.2017
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	(11) 2 665 251	(51) H04N 5/232	LV 21.06.2017	NL 21.06.2017
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	RO 21.06.2017	RS 21.06.2017
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	EE 21.06.2017	FI 21.06.2017	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017
SM 13.12.2017	DK 13.12.2017	GR 22.09.2017	HR 21.06.2017	SK 21.06.2017	SM 21.06.2017
MC 13.12.2017		IS 21.10.2017	IT 21.06.2017	MC 21.06.2017	
		LT 21.06.2017	LV 21.06.2017		
(11) 2 665 209	(51) H04H 60/19	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	(11) 2 666 411	(51) A61B 5/06
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017
EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	SK 21.06.2017	SM 21.06.2017	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017
FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	MC 21.06.2017		FI 21.06.2017	GR 22.09.2017
HR 21.06.2017	IS 21.10.2017			HR 21.06.2017	IS 21.10.2017
IT 21.06.2017	LT 21.06.2017	(11) 2 665 295	(51) H04L 29/06	LT 21.06.2017	LV 21.06.2017
LV 21.06.2017	NO 21.09.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017
PL 21.06.2017	RO 21.06.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	RO 21.06.2017	RS 21.06.2017
RS 21.06.2017	SE 21.06.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017
SI 21.06.2017	SK 21.06.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	SK 21.06.2017	SM 21.06.2017
SM 21.06.2017	MC 21.06.2017	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	MC 21.06.2017	
		EE 21.02.2018	LV 21.02.2018		
(11) 2 665 230	(51) H04L 12/58	RO 21.02.2018	PL 21.02.2018	(11) 2 666 418	(51) A61B 17/16
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	DK 21.02.2018	SM 21.02.2018	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	MC 21.02.2018		IS 12.11.2017	IT 12.07.2017
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017			LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	(11) 2 665 326	(51) H04W 76/02	MT 12.07.2017	NL 12.07.2017
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
MC 18.10.2017		HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	MC 12.07.2017	
		IT 13.12.2017	LT 13.12.2017		
(11) 2 665 231	(51) H04L 12/733	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	(11) 2 666 420	(51) A61B 17/29
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) CZ 30.08.2017
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	SM 13.12.2017	DK 13.12.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	MC 13.12.2017		IS 30.12.2017	LT 30.08.2017
IT 05.07.2017	LT 05.07.2017			LV 30.08.2017	MT 30.08.2017
LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	(11) 2 665 351	(51) H05K 7/20	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	RO 30.08.2017	SE 30.08.2017
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	RS 30.08.2017	SK 30.08.2017
SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	SM 30.08.2017	MC 30.08.2017
MC 05.07.2017		LT 14.03.2018	EE 14.03.2018		
		LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	(11) 2 666 435	(51) A61B 46/00
(11) 2 665 243	(51) G06F 3/0488	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	PL 14.03.2018	RS 14.03.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	EE 31.01.2018	LT 31.01.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	LV 31.01.2018	RO 31.01.2018
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	MC 14.03.2018		MT 31.01.2018	NO 30.04.2018
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018			RS 31.01.2018	SK 31.01.2018

CZ 31.01.2018	SM 31.01.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	(11) 2 666 750	(51) C01B 33/02
MC 31.01.2018		LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) CZ 05.07.2017
(11) 2 666 444	(51) A61F 2/966	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	DK 05.07.2017	EE 05.07.2017
(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	LT 05.07.2017	LV 05.07.2017
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	MC 12.07.2017		MT 05.07.2017	PL 05.07.2017
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	(11) 2 666 617	(51) B29C 70/54	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017
MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	MC 05.07.2017	
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	(11) 2 666 791	(51) C08F 10/00
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017
SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	GR 18.10.2017	EE 18.10.2017
MC 20.12.2017		NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	DK 19.01.2018	HR 18.10.2017
(11) 2 666 495	(51) A61M 5/14	PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	IS 18.02.2018	LT 18.10.2017
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	RS 05.07.2017	SE 05.07.2017	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017
DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	(11) 2 666 637	(51) B41J 2/175	SE 18.10.2017	SK 18.10.2017
IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SM 18.10.2017	SI 18.10.2017
LV 12.07.2017	MT 12.07.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	MC 18.10.2017	
NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	(11) 2 666 817	(51) C08L 23/10
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
RS 12.07.2017	SI 12.07.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
MC 12.07.2017		NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
(11) 2 666 522	(51) A63B 37/00	PL 21.03.2018	RS 21.03.2018	EE 21.02.2018	LV 21.02.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	NO 21.05.2018	RO 21.02.2018
IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	MC 21.03.2018		DK 21.02.2018	SM 21.02.2018
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 2 666 640	(51) B41J 2/175	MC 21.02.2018	
RO 28.03.2018	NL 28.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(11) 2 666 848	(51) C11D 1/83
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	CZ 06.09.2017	EE 06.09.2017
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	FI 06.09.2017	HR 06.09.2017
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	IS 06.01.2018	LT 06.09.2017
MC 28.03.2018		LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	LV 06.09.2017	NO 06.12.2017
(11) 2 666 528	(51) A63H 18/02	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	PL 14.03.2018	RS 14.03.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	MC 06.09.2017	
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018		
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	MC 14.03.2018		(11) 2 666 895	(51) D03D 35/00
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	(11) 2 666 659	(51) F21V 8/00	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	IT 21.02.2018	ES 21.02.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	EE 21.02.2018	LV 21.02.2018
MC 15.11.2017		IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
(11) 2 666 551	(51) B08B 3/12	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	DK 21.02.2018	SM 21.02.2018
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	SM 13.12.2017	DK 13.12.2017	MC 21.02.2018	
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	MC 13.12.2017			
IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	(11) 2 666 719	(51) B64C 27/26	(11) 2 666 907	(51) E01B 1/00
LV 06.09.2017	NL 06.09.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
MC 06.09.2017		LT 02.08.2017	LV 02.08.2017	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
(11) 2 666 571	(51) B23D 47/00	MT 02.08.2017	NL 02.08.2017	LV 29.11.2017	MT 29.11.2017
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	SI 29.11.2017	MC 29.11.2017
		MC 02.08.2017			

- (11) **2 666 947** (51) **E06B 1/62**
(84) BG 19.10.2017 (84) DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MT 19.07.2017
NO 19.10.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 MC 19.07.2017
- (11) **2 666 948** (51) **E06B 3/263**
(84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
EE 21.02.2018 LV 21.02.2018
MT 21.02.2018 NO 21.05.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SK 21.02.2018 DK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2017
- (11) **2 666 949** (51) **E06B 3/263**
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
MT 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
DK 27.12.2017 MC 27.12.2017
- (11) **2 666 961** (51) **F01C 1/22**
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 MC 28.06.2017
- (11) **2 666 963** (51) **F01D 5/14**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
SI 15.11.2017 MC 15.11.2017
- (11) **2 667 053** (51) **F16H 57/04**
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MT 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 MC 23.08.2017
- (11) **2 667 066** (51) **F16K 5/06**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
IT 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
EE 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
- (11) **2 667 068** (51) **F16K 5/06**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
LT 14.02.2018 EE 14.02.2018
LV 14.02.2018 PL 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SK 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
- (11) **2 667 073** (51) **F16L 43/00**
(84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 MT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
SI 08.11.2017 MC 08.11.2017
- (11) **2 667 097** (51) **F23N 1/02**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 IT 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018
PL 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 667 111** (51) **F24H 1/10**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NO 12.10.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 MC 12.07.2017
- (11) **2 667 129** (51) **F25D 23/02**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
EE 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 RO 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
- DK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (11) **2 667 166** (51) **G01K 7/26**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
- (11) **2 667 203** (51) **G01R 13/02**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
- (11) **2 667 216** (51) **G01S 3/80**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 MC 12.07.2017
- (11) **2 667 223** (51) **G01S 15/04**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
MC 23.08.2017
- (11) **2 667 234** (51) **G02B 21/00**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
IT 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
EE 21.02.2018 LV 21.02.2018
RO 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 667 248** (51) **H01L 27/12**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017

FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	SE 04.10.2017	SK 04.10.2017
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	SM 04.10.2017	SI 04.10.2017
IT 30.08.2017	LT 30.08.2017	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	MC 04.10.2017	
LV 30.08.2017	NL 30.08.2017	IT 30.08.2017	LT 30.08.2017		
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	LV 30.08.2017	NL 30.08.2017	(11) 2 667 397	(51) H01H 71/12
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	BG 30.04.2018	FI 31.01.2018
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
MC 30.08.2017		SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	IS 31.05.2018	EE 31.01.2018
		MC 30.08.2017		LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
				RO 31.01.2018	NL 31.01.2018
(11) 2 667 262	(51) G03G 15/08	(11) 2 667 363	(51) G08G 5/00	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	MC 31.01.2018	
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018		
RO 28.03.2018	NL 28.03.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	(11) 2 667 467	(51) H02B 1/38
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
MC 28.03.2018		SM 13.12.2017	DK 13.12.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
		MC 13.12.2017		RO 28.03.2018	NL 28.03.2018
(11) 2 667 276	(51) B01F 15/00	(11) 2 667 364	(51) G08G 5/00	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
CY 08.11.2017	DK 08.11.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018
EE 08.11.2017	FI 08.11.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	MC 28.03.2018	
IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017		
LV 08.11.2017	NO 08.02.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	(11) 2 667 532	(51) H04L 1/00
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
SE 08.11.2017	SK 08.11.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
SM 08.11.2017	SI 08.11.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
MC 08.11.2017		RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
		SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	IS 02.12.2017	IT 02.08.2017
		SI 08.11.2017	MC 08.11.2017	LT 02.08.2017	LV 02.08.2017
(11) 2 667 277	(51) B01F 15/02	(11) 2 667 365	(51) G08G 5/00	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
CY 27.12.2017	EE 27.12.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	RS 02.08.2017	SI 02.08.2017
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	MC 02.08.2017	
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018		
NO 27.03.2018	RO 27.12.2017	LV 07.03.2018	PL 07.03.2018	(11) 2 667 540	(51) H04L 12/18
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
SM 27.12.2017	DK 27.12.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
MC 27.12.2017		SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
		SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
(11) 2 667 281	(51) G06F 1/16	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	MC 07.03.2018		IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017			LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	(11) 2 667 366	(51) G08G 5/00	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	FI 04.10.2017	HR 04.10.2017	SI 01.11.2017	MC 01.11.2017
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017		
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	(11) 2 667 592	(51) H04N 21/442
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
SM 13.12.2017	DK 13.12.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
MC 13.12.2017		RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
		SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
(11) 2 667 282	(51) G06F 1/18	SI 04.10.2017	MC 04.10.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	(11) 2 667 367	(51) G08G 5/00	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018
ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	SM 21.03.2018	CZ 21.03.2018
LV 12.07.2017	MT 12.07.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	MC 21.03.2018	PT 23.07.2018
NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017		
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	(11) 2 667 655	(51) H04L 1/00
RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017			EE 28.06.2017	ES 28.06.2017
				FI 28.06.2017	GR 29.09.2017
(11) 2 667 362	(51) G08C 17/02				
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017				
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017				

HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	(11) 2 669 039	(51) B23K 26/08	IT 28.06.2017	LT 28.06.2017
LT 28.06.2017	LV 28.06.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) CZ 30.08.2017	LV 28.06.2017	NL 28.06.2017
NO 28.09.2017	PL 28.06.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	NO 28.09.2017	PL 28.06.2017
RO 28.06.2017	RS 28.06.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	RO 28.06.2017	RS 28.06.2017
SE 28.06.2017	SI 28.06.2017	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	SE 28.06.2017	SI 28.06.2017
SK 28.06.2017	SM 28.06.2017	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	SK 28.06.2017	SM 28.06.2017
MC 28.06.2017		MT 30.08.2017	NL 30.08.2017	MC 28.06.2017	
		NO 30.11.2017	PL 30.08.2017		
		RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	(11) 2 669 516	(51) F04B 1/20
(11) 2 667 684	(51) H05B 3/00	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	SM 30.08.2017	MC 30.08.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017			EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
EE 12.07.2017	FI 12.07.2017	(11) 2 669 050	(51) B21F 35/00	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	(84) CY 21.03.2018	(84) FI 21.03.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	GR 22.06.2018	LT 21.03.2018	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	LV 12.07.2017	MT 12.07.2017
NO 12.10.2017	RO 12.07.2017	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017
RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	NO 21.06.2018	SM 21.03.2018	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	MC 21.03.2018		RS 12.07.2017	SE 12.07.2017
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017			SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
				SM 12.07.2017	MC 12.07.2017
(11) 2 668 978	(51) A63B 37/00	(11) 2 669 070	(51) B29C 49/42	(11) 2 669 525	(51) F04D 15/02
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) BG 21.09.2017	(84) CZ 21.06.2017	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	DK 21.06.2017	EE 21.06.2017	CY 24.01.2018	ES 24.01.2018
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	ES 21.06.2017	FI 21.06.2017	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	GR 22.09.2017	HR 21.06.2017	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	IS 21.10.2017	LT 21.06.2017	EE 24.01.2018	LT 24.01.2018
IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	LV 21.06.2017	MT 21.06.2017	LV 24.01.2018	RO 24.01.2018
LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	NL 21.06.2017	NO 21.09.2017	MT 24.01.2018	NL 24.01.2018
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	PL 21.06.2017	RO 21.06.2017	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	RS 21.06.2017	SE 21.06.2017	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	SI 21.06.2017	SK 21.06.2017	SK 24.01.2018	CZ 24.01.2018
SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	SM 21.06.2017	MC 21.06.2017	DK 24.01.2018	SM 24.01.2018
MC 13.09.2017				MC 24.01.2018	
(11) 2 668 983	(51) A63F 13/213	(11) 2 669 300	(51) C08F 6/00	(11) 2 669 543	(51) F16D 55/224
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) EE 06.12.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CY 14.03.2018	FI 14.03.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	LV 06.12.2017	MT 06.12.2017
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	MT 14.03.2018	NO 14.06.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
LV 15.11.2017	NO 15.02.2018	PL 14.03.2018	RS 14.03.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	SE 06.12.2017	SK 06.12.2017
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	SM 06.12.2017	DK 06.12.2017
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	SI 06.12.2017	MC 06.12.2017
SI 15.11.2017	MC 15.11.2017				
(11) 2 668 993	(51) B01D 53/14	(11) 2 669 324	(51) C08K 3/00	(11) 2 669 747	(51) G03G 15/08
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
LV 19.07.2017	NL 19.07.2017	MT 12.07.2017	NL 12.07.2017	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017
MC 19.07.2017		MC 12.07.2017			
(11) 2 669 024	(51) B21D 28/26	(11) 2 669 364	(51) C12M 1/113	(11) 2 669 815	(51) G06F 17/30
(84) BG 05.10.2017	(84) DK 05.07.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	CZ 19.07.2017	EE 19.07.2017	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	IT 14.02.2018	ES 14.02.2018
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	IS 19.11.2017	LT 19.07.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	LV 19.07.2017	NL 19.07.2017	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018
LV 05.07.2017	MT 05.07.2017	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	EE 14.02.2018	LV 14.02.2018
NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	RS 19.07.2017	SI 19.07.2017	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
RS 05.07.2017	SE 05.07.2017	MC 19.07.2017		RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
SI 05.07.2017	SK 05.07.2017			SK 14.02.2018	CZ 14.02.2018
SM 05.07.2017	MC 05.07.2017			DK 14.02.2018	SM 14.02.2018
				MC 14.02.2018	
		(11) 2 669 449	(51) F16C 11/04		
		(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017		
		CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017		
		EE 28.06.2017	ES 28.06.2017		
		FI 28.06.2017	GR 29.09.2017		
		HR 28.06.2017	IS 28.10.2017		

- (11) **2 669 846** (51) **G06K 9/00** NO 05.10.2017 PL 05.07.2017 (11) **2 670 166** (51) **H04R 5/04**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 RO 05.07.2017 RS 05.07.2017 (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017 SE 05.07.2017 SI 05.07.2017 CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017 SK 05.07.2017 SM 05.07.2017 EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017 MC 05.07.2017 FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017 (11) **2 670 054** (51) **H04B 1/38** HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017 (84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017 IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017 (84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017 LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018 CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017 NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017 EE 14.06.2017 ES 14.06.2017 RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017 FI 14.06.2017 GR 15.09.2017 SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017 HR 14.06.2017 IS 14.10.2017 SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017 IT 14.06.2017 LT 14.06.2017 MC 23.08.2017
- (11) **2 669 847** (51) **G06K 9/00** NO 14.09.2017 PL 14.06.2017 (11) **2 670 175** (51) **H04W 8/18**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 RO 14.06.2017 RS 14.06.2017 (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017 SE 14.06.2017 SI 14.06.2017 CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017 SK 14.06.2017 SM 14.06.2017 EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017 MC 14.06.2017 HR 27.09.2017 GR 28.12.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017 (11) **2 670 080** (51) **H04L 9/08** IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017 (84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018 LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017 (84) AT 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018 NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018 BG 30.04.2018 FI 31.01.2018 RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017 GR 01.05.2018 HR 31.01.2018 SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 SM 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017 RO 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 SM 31.01.2018
- (11) **2 669 848** (51) **G06K 9/22** NO 30.04.2018 PL 31.01.2018 (11) **2 671 611** (51) **H02G 3/06**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 RS 31.01.2018 SE 31.01.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017 SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018 CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017 DK 31.01.2018 MC 31.01.2018 FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017 HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 HR 10.01.2018 EE 10.01.2018
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 LT 10.01.2018 MT 10.01.2018
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017 RO 10.01.2018 NO 10.04.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018
LV 23.08.2017 NO 23.11.2017 RS 10.01.2018 RS 10.01.2018 CZ 10.01.2018
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017 SK 10.01.2018 SM 10.01.2018 DK 10.01.2018
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017 IT 12.07.2017 LT 12.07.2017 NL 12.07.2017 PL 12.07.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017 LV 12.07.2017 NO 12.10.2017 RO 12.07.2017 RS 12.07.2017 SI 12.07.2017 SM 12.07.2017
- (11) **2 669 849** (51) **G06K 9/62** NO 12.10.2017 PL 12.07.2017 (11) **2 671 683** (51) **B25B 27/30**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018 RO 12.07.2017 RS 12.07.2017 (84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018 SE 12.07.2017 SI 12.07.2017 DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018 SK 12.07.2017 SM 12.07.2017 ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018 MC 12.07.2017 GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 03.05.2018 EE 03.01.2018 (11) **2 670 100** (51) **H04L 25/03** LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
IT 03.01.2018 RO 03.01.2018 (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017 (84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017
LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017 (84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017
NL 03.01.2018 RS 03.01.2018 CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
PL 03.01.2018 SK 03.01.2018 EE 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 LT 27.09.2017 NL 27.09.2017 NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018 HR 27.09.2017 IS 27.01.2018 SM 11.10.2017 SM 11.10.2017 RS 11.10.2017
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018 IT 27.09.2017 LV 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SK 27.09.2017 SI 11.10.2017
- (11) **2 669 920** (51) **H01H 9/54** NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SM 27.09.2017 (11) **2 671 755** (51) **B63B 51/02**
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SM 27.09.2017 (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SM 27.09.2017 CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SM 27.09.2017 EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017 SE 27.09.2017 SI 27.09.2017 FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017 SM 27.09.2017 SK 27.09.2017 HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LV 28.06.2017 MT 28.06.2017 IT 27.09.2017 LV 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SK 27.09.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SM 27.09.2017 LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017 (11) **2 670 155** (51) **H04N 21/00** (84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017 (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017 (84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017 (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017 DK 21.06.2017 EE 21.06.2017 CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
SM 28.06.2017 MC 28.06.2017 ES 21.06.2017 FI 21.06.2017 FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 21.10.2017 HR 21.06.2017 HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 21.06.2017 LV 21.06.2017 LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
MT 21.06.2017 NL 21.06.2017 NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017 NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017 RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017 SE 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017 SK 23.08.2017 SK 23.08.2017
MC 21.06.2017
- (11) **2 669 926** (51) **H01J 37/147** NO 05.07.2017 PL 05.07.2017 (11) **2 671 829** (51) **B65H 23/025**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017 RO 05.07.2017 RS 05.07.2017 (84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017 MT 21.06.2017 NL 21.06.2017 DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017 NO 21.09.2017 PL 21.06.2017 FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017 RO 21.06.2017 RS 21.06.2017 HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017 SE 21.06.2017 SI 21.06.2017 LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017 SK 21.06.2017 SM 21.06.2017 LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017 MC 21.06.2017 MT 12.07.2017 NO 12.10.2017

PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	LT 21.02.2018	EE 21.02.2018	MC 19.07.2017	
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	LV 21.02.2018	RO 21.02.2018		
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	PL 21.02.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 674 061	(51) A46B 3/06
(11) 2 671 983	(51) D01H 13/14	NO 21.05.2018	RS 21.02.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017			HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	(11) 2 672 579	(51) H01R 43/02	LT 19.07.2017	LV 19.07.2017
LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	NL 19.07.2017	NO 19.10.2017
NO 05.10.2017	NO 05.10.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017
PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	RS 19.07.2017	SE 19.07.2017
RS 05.07.2017	SE 05.07.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017
SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	IS 04.02.2018	LT 04.10.2017	SM 19.07.2017	MC 19.07.2017
SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	LV 04.10.2017	MT 04.10.2017		
		NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	(11) 2 674 106	(51) A61B 6/14
(11) 2 672 038	(51) E04G 23/02	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	CZ 05.07.2017	EE 05.07.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	SM 04.10.2017	SI 04.10.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	MC 04.10.2017		HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017			LT 05.07.2017	LV 05.07.2017
GR 16.02.2018	LT 15.11.2017	(11) 2 672 682	(51) H04M 1/2745	NL 05.07.2017	NO 05.10.2017
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	PL 05.07.2017	RO 05.07.2017
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	RS 05.07.2017	SI 05.07.2017
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017
SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	MC 05.07.2017	
SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018		
MC 15.11.2017		IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	(11) 2 674 149	(51) A61K 9/00
		LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
(11) 2 672 164	(51) F16N 29/00	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
(84) AT 14.06.2017	(84) BG 14.09.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
CZ 14.06.2017	DK 14.06.2017	SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
EE 14.06.2017	ES 14.06.2017	SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
FI 14.06.2017	GR 15.09.2017	MC 13.09.2017		IT 04.10.2017	LT 04.10.2017
HR 14.06.2017	IS 14.10.2017			LV 04.10.2017	NO 04.01.2018
IT 14.06.2017	LT 14.06.2017	(11) 2 672 697	(51) H04N 5/232	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
LV 14.06.2017	NL 14.06.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	RS 04.10.2017	SK 04.10.2017
NO 14.09.2017	PL 14.06.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	SM 04.10.2017	SI 04.10.2017
RO 14.06.2017	RS 14.06.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	MC 04.10.2017	
SE 14.06.2017	SI 14.06.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017		
SK 14.06.2017	SM 14.06.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	(11) 2 674 183	(51) A61M 5/315
MC 14.06.2017		IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
		LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
(11) 2 672 276	(51) G01P 3/48	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	IT 21.02.2018	ES 21.02.2018
(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
ES 19.07.2017	FI 19.07.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	EE 21.02.2018	LV 21.02.2018
GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	MC 12.07.2017		RO 21.02.2018	PL 21.02.2018
IS 19.11.2017	IT 19.07.2017			NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
LT 19.07.2017	LV 19.07.2017	(11) 2 672 786	(51) H05B 33/08	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
MT 19.07.2017	NO 19.10.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018
PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	DK 21.02.2018	SM 21.02.2018
RS 19.07.2017	SE 19.07.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	MC 21.02.2018	
SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018		
SM 19.07.2017	MC 19.07.2017	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	(11) 2 674 356	(51) B64C 3/56
		EE 17.01.2018	LT 17.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
(11) 2 672 378	(51) G06F 9/44	LV 17.01.2018	RO 17.01.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	IT 28.02.2018	ES 28.02.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	PL 17.01.2018	RS 17.01.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	RO 28.02.2018	PL 28.02.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017			NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	(11) 2 673 908	(51) H04L 1/20	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	DK 28.02.2018	SM 28.02.2018
RS 20.12.2017	SK 20.12.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	MC 28.02.2018	
SE 20.12.2017	DK 20.12.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017		
SM 20.12.2017		HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	(11) 2 674 397	(51) C01B 33/44
MC 20.12.2017		IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
		LV 19.07.2017	NL 19.07.2017	CZ 23.08.2017	EE 23.08.2017
(11) 2 672 535	(51) H01L 33/62	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	LT 23.08.2017	LV 23.08.2017
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018			MT 23.08.2017	PL 23.08.2017

RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	(11) 2 677 272	(51) G01B 9/02
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	IT 31.01.2018	ES 31.01.2018
MC 23.08.2017		NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
(11) 2 674 726	(51) G01D 5/20	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	SE 06.12.2017	SK 06.12.2017	EE 31.01.2018	LT 31.01.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	SM 06.12.2017	DK 06.12.2017	LV 31.01.2018	NO 30.04.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	(11) 2 676 528	(51) H05B 33/08	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	MC 31.01.2018	
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	(11) 2 677 314	(51) G01N 33/497
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
SI 25.10.2017	MC 25.10.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
		RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
(11) 2 674 947	(51) G21C 7/14	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	(11) 2 676 616	(51) A61B 17/072	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	IT 31.01.2018	ES 31.01.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	MC 12.07.2017	
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(11) 2 677 427	(51) G06F 9/50
PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	EE 31.01.2018	LT 31.01.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	RO 31.01.2018	SE 31.01.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
LU 14.03.2018	MC 07.03.2018	DK 31.01.2018	MC 31.01.2018	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
				LV 12.07.2017	NO 12.10.2017
(11) 2 675 070	(51) H04B 1/04	(11) 2 676 643	(51) A61F 5/451	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018		
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 677 654	(51) H02M 7/483
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
MC 16.08.2017		SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
		MC 07.03.2018		LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
(11) 2 675 125	(51) H04L 29/02	(11) 2 677 244	(51) F24F 6/18	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) BG 16.11.2017	(84) CZ 16.08.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	MC 12.07.2017	
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	IT 16.08.2017	LT 16.08.2017		
IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	LV 16.08.2017	MT 16.08.2017	(11) 2 677 787	(51) H04W 8/28
LV 08.11.2017	NL 08.11.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
SI 08.11.2017	MC 08.11.2017	SM 07.03.2018	MC 16.08.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
		MC 07.03.2018		IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
(11) 2 675 126	(51) H04L 29/02	(11) 2 677 255	(51) F25C 5/04	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017		
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	(11) 2 677 803	(51) H04W 24/02
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
RO 15.11.2017	SK 15.11.2017	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
MC 15.11.2017		SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
		MC 05.07.2017		LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
(11) 2 675 364	(51) A61B 17/04			NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018			RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017			SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017				

SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	(11) 2 684 637	(51) B23K 26/20
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
MC 21.03.2018		NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
(11) 2 677 835	(51) H04W 84/18	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(11) 2 680 920	(51) A61B 8/08	LV 06.09.2017	NL 06.09.2017
LT 21.02.2018	EE 21.02.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
LV 21.02.2018	RO 21.02.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
PL 21.02.2018	NL 21.02.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
NO 21.05.2018	RS 21.02.2018	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	MC 06.09.2017	
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	IT 09.08.2017	LT 09.08.2017	(11) 2 684 683	(51) B31B 50/25
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	LV 09.08.2017	NL 09.08.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
(11) 2 678 857	(51) F21V 9/08	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
CY 07.03.2018	ES 07.03.2018	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	MC 09.08.2017		NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 683 817	(51) C12N 9/88	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
PL 07.03.2018	NO 07.06.2018	CZ 26.07.2017	EE 26.07.2017	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	ES 26.07.2017	FI 26.07.2017	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	GR 27.10.2017	HR 26.07.2017	(11) 2 684 850	(51) C03B 9/193
CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	IS 26.11.2017	IT 26.07.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) DK 18.10.2017
PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	LT 26.07.2017	LV 26.07.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
(11) 2 678 982	(51) H04L 12/703	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.12.2018	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	MT 18.10.2017	NL 18.10.2017
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	MC 26.07.2017		NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(11) 2 684 154	(51) G06F 21/00	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) EE 16.08.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	SI 18.10.2017	MC 18.10.2017
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	HR 16.08.2017	IS 16.12.2017	(11) 2 685 582	(51) H02J 3/38
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	MT 16.08.2017	NO 16.11.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	EE 29.11.2017	FI 29.11.2017
MC 20.12.2017		SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
(11) 2 679 314	(51) B05C 5/02	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	MC 16.08.2017		MT 29.11.2017	NL 29.11.2017
IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	(11) 2 684 428	(51) H05B 37/02	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	SM 29.11.2017	SI 29.11.2017
RO 28.03.2018	PL 28.03.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	MC 29.11.2017	
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	(11) 2 685 700	(51) H04M 3/00
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	EE 24.01.2018	LT 24.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
MC 28.03.2018		RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
(11) 2 679 415	(51) B60G 7/00	SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	RO 28.03.2018	PL 28.03.2018
IT 31.01.2018	ES 31.01.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	(11) 2 684 446	(51) A47L 5/14	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018
EE 31.01.2018	LT 31.01.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018
LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	IT 14.02.2018	ES 14.02.2018	MC 28.03.2018	
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	(11) 2 685 751	(51) H04W 12/04
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	EE 14.02.2018	LV 14.02.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018	RO 14.02.2018	PL 14.02.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
DK 31.01.2018	SM 31.01.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
MC 31.01.2018		RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
(11) 2 679 909	(51) F24C 7/08	SK 14.02.2018	CZ 14.02.2018	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	DK 14.02.2018	SM 14.02.2018	LV 06.09.2017	NL 06.09.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	MC 14.02.2018		NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017			RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017			SE 06.09.2017	SI 06.09.2017

SK 06.09.2017 MC 06.09.2017	SM 06.09.2017	NO 07.06.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 19.03.2018	PL 07.03.2018 RS 07.03.2018 AT 07.03.2018 CZ 07.03.2018 PT 09.07.2018 MC 07.03.2018	(11) 2 685 797 (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017 MC 13.12.2017	(51) H05K 7/20 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 DK 13.12.2017	(11) 2 687 802 (84) AL 07.03.2018 CY 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 15.03.2018	(51) F27D 17/00 (84) BG 07.06.2018 IT 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 EE 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RS 07.03.2018 AT 07.03.2018 CZ 07.03.2018 PT 09.07.2018 MC 07.03.2018	(11) 2 688 360 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 MC 20.12.2017	(51) H04B 1/00 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 DK 20.12.2017
(11) 2 686 025 (84) AL 07.03.2018 CY 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 12.03.2018	(51) A61L 15/26 (84) BG 07.06.2018 IT 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 EE 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RS 07.03.2018 AT 07.03.2018 CZ 07.03.2018 PT 09.07.2018 MC 07.03.2018	(11) 2 687 867 (84) AT 12.07.2017 CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017 FI 12.07.2017 HR 12.07.2017 IT 12.07.2017 LV 12.07.2017 NO 12.10.2017 RO 12.07.2017 SE 12.07.2017 SK 12.07.2017 MC 12.07.2017	(51) G01S 13/88 (84) BG 12.10.2017 DK 12.07.2017 ES 12.07.2017 GR 13.10.2017 IS 12.11.2017 LT 12.07.2017 NL 12.07.2017 PL 12.07.2017 RS 12.07.2017 SI 12.07.2017 SM 12.07.2017	(11) 2 688 363 (84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 LT 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SM 29.11.2017 MC 29.11.2017	(51) H04W 88/10 (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LV 29.11.2017 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SK 29.11.2017 SI 29.11.2017				
(11) 2 686 041 (84) AL 07.03.2018 CY 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 15.03.2018	(51) A61M 5/20 (84) BG 07.06.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 EE 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RS 07.03.2018 AT 07.03.2018 CZ 07.03.2018 PT 09.07.2018 MC 07.03.2018	(11) 2 688 172 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LT 31.01.2018 RO 31.01.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 SM 31.01.2018	(51) H02J 3/16 (84) AT 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 MC 31.01.2018	(11) 2 688 413 (84) AL 07.03.2018 FI 07.03.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 LU 21.03.2018	(51) A01P 3/00 (84) CY 07.03.2018 HR 07.03.2018 EE 07.03.2018 NO 07.06.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018 MC 07.03.2018				
(11) 2 686 219 (84) AL 07.03.2018 CY 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 RO 07.03.2018 NO 07.06.2018 RS 07.03.2018 AT 07.03.2018 EE 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 14.03.2018	(51) B60W 50/08 (84) BG 07.06.2018 IT 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018 PT 09.07.2018 MC 07.03.2018	(11) 2 688 257 (84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NO 21.06.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018	(51) H04L 12/751 (84) BG 21.06.2018 IT 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 EE 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RS 21.03.2018 AT 21.03.2018 CZ 21.03.2018 PT 23.07.2018	(11) 2 688 450 (84) AL 07.03.2018 CY 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 PL 07.03.2018 RS 07.03.2018 AT 07.03.2018 CZ 07.03.2018 PT 09.07.2018 MC 07.03.2018	(51) A47J 31/56 (84) BG 07.06.2018 IT 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 EE 07.03.2018 NO 07.06.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 23.03.2018				
(11) 2 687 223 (84) AT 12.07.2017 CZ 12.07.2017 ES 12.07.2017 GR 13.10.2017 IT 12.07.2017 LV 12.07.2017 PL 12.07.2017 SI 12.07.2017 MC 12.07.2017	(51) A61K 38/16 (84) BG 12.10.2017 EE 12.07.2017 FI 12.07.2017 IS 12.11.2017 LT 12.07.2017 NL 12.07.2017 RO 12.07.2017 SK 12.07.2017	(11) 2 688 337 (84) BG 21.06.2018 IT 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 EE 21.03.2018 NL 21.03.2018 RO 21.03.2018 AT 21.03.2018 CZ 21.03.2018 PT 23.07.2018	(51) H04W 36/00 (84) CY 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 PL 21.03.2018 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018	(11) 2 688 595 (84) AL 14.03.2018 CY 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 26.03.2018	(51) A61P 35/00 (84) BG 14.06.2018 IT 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 EE 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RS 14.03.2018 AT 14.03.2018 CZ 14.03.2018 PT 16.07.2018 MC 14.03.2018				
(11) 2 687 369 (84) AL 07.03.2018 CY 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018	(51) B32B 15/09 (84) BG 07.06.2018 IT 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 EE 07.03.2018 NL 07.03.2018			(11) 2 688 936 (84) AL 24.01.2018 BG 24.04.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 RS 24.01.2018 SK 24.01.2018	(51) C08G 65/00 (84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 IT 24.01.2018 LV 24.01.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SE 24.01.2018 EE 24.01.2018				

- CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
- (11) **2 689 001**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
- (11) **2 689 200**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
RO 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 689 500**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 26.03.2018
- (11) **2 689 670**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 23.03.2018
- (11) **2 689 740**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
MC 25.10.2017
- (11) **2 689 953**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
- DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
- (51) **C11D 3/00**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
- (51) **F25B 21/00**
(84) BG 14.06.2018
IT 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
PL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 23.03.2018
- (51) **H01R 24/58**
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (51) **A23J 3/22**
(84) BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
RO 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (51) **A61B 1/00**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SI 25.10.2017
- (51) **B60L 5/38**
(84) BG 14.06.2018
IT 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
NL 14.03.2018
- NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 690 389**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
- (11) **2 690 661**
(84) AL 28.03.2018
IT 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
RO 28.03.2018
NL 28.03.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (11) **2 690 988**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 30.03.2018
- (11) **2 691 170**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NO 07.06.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
LU 23.03.2018
- (11) **2 691 283**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
EE 21.02.2018
MT 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
SM 21.02.2018
- (11) **2 691 377**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
- PL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 20.03.2018
- (51) **F28D 9/00**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
- (51) **H01L 27/32**
(84) BG 28.06.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
EE 28.03.2018
PL 28.03.2018
NO 28.06.2018
SE 28.03.2018
CZ 28.03.2018
PT 30.07.2018
- (51) **A47C 19/02**
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (51) **B01J 20/18**
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (51) **B61L 27/00**
(84) BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
MC 21.02.2018
- LT 07.03.2018
EE 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 691 488**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 691 704**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 692 062**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 692 086**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
EE 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 692 321**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2018
- (51) **C07D 241/42**
(84) BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
- EE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 30.03.2018
- (51) **C09J 103/02**
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 27.03.2018
- (51) **F24J 2/52**
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
PT 09.07.2018
- (51) **H04J 13/14**
(84) BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
RO 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
- (51) **H04L 9/32**
(84) BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (51) **A61F 13/537**
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018
SI 13.09.2017	MC 13.09.2017	AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018
(11) 2 692 894	(51) C22C 38/00	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	(11) 2 694 490	(51) C07D 319/06
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	PT 23.07.2018	LU 21.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018	FI 21.03.2018	(11) 2 693 885	(51) A01N 63/00	CY 21.03.2018	FI 21.03.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) CY 07.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	EE 21.03.2018	NO 21.06.2018
NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	RS 07.03.2018	SK 07.03.2018	PL 21.03.2018	RO 21.03.2018
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	RS 21.03.2018	AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	(11) 2 693 991	(51) A61F 2/95	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018	LU 29.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
MC 21.03.2018		CY 21.03.2018	FI 21.03.2018	LU 29.03.2018	MC 21.03.2018
(11) 2 693 293	(51) G06F 3/01	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) 2 694 747	(51) E02F 9/22
(84) AT 17.05.2017	(84) BG 17.08.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
CZ 17.05.2017	DK 17.05.2017	EE 21.03.2018	NL 21.03.2018	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018
EE 17.05.2017	ES 17.05.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
FI 17.05.2017	GR 18.08.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
HR 17.05.2017	IS 17.09.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
IT 17.05.2017	LT 17.05.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
LV 17.05.2017	NL 17.05.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018
NO 17.08.2017	PL 17.05.2017	MC 21.03.2018		NO 14.06.2018	RS 14.03.2018
RO 17.05.2017	RS 17.05.2017	(11) 2 694 080	(51) A61P 37/06	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
SE 17.05.2017	SI 17.05.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
SK 17.05.2017	SM 17.05.2017	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
MC 17.05.2017		ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	MC 14.03.2018	
(11) 2 693 432	(51) G11B 5/09	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(11) 2 694 913	(51) F42C 11/00
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	PL 07.03.2018	RO 07.03.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	MC 14.03.2018		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	(11) 2 694 093	(51) A61K 38/19	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	PT 09.07.2018	LU 22.03.2018
LU 28.03.2018	MC 07.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	MC 07.03.2018	
(11) 2 693 537	(51) H01M 4/36	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	(11) 2 695 952	(51) C21C 5/38
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	CY 24.01.2018	ES 24.01.2018
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	EE 24.01.2018	LT 24.01.2018
LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	LV 24.01.2018	NO 24.04.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	MC 21.03.2018		PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	(11) 2 694 095	(51) A61K 38/26	RS 24.01.2018	SK 24.01.2018
SE 06.12.2017	SK 06.12.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
SM 06.12.2017	DK 06.12.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018		
(11) 2 693 632	(51) H03F 1/26	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 696 081	(51) F15B 11/08
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	PL 07.03.2018	RO 07.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	RS 07.03.2018	AT 07.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	MC 07.03.2018		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(11) 2 694 367	(51) B64D 11/00	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
LU 23.03.2018	MC 07.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LU 28.03.2018	MC 21.03.2018
(11) 2 693 820	(51) H04L 5/00	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 2 696 387	(51) H01M 2/02
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	EE 21.03.2018	NO 21.06.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
CY 21.03.2018	GR 22.06.2018	PL 21.03.2018	RO 21.03.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018			HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
				IT 27.09.2017	LT 27.09.2017

- LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
- (11) **2 696 407** (51) **H01M 4/525**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
IT 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018
EE 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 696 409** (51) **H01M 4/525**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 (84) DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 (84) ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 (84) GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 (84) IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 (84) LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 (84) PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 (84) RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 (84) SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 (84) SM 09.08.2017
MC 09.08.2017
- (11) **2 696 454** (51) **H02G 3/04**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 (84) IT 07.03.2018
ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 (84) PL 07.03.2018
RO 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 696 471** (51) **H02K 1/27**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 (84) IT 14.03.2018
ES 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
LV 14.03.2018 (84) RO 14.03.2018
PL 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 (84) RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
SK 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 (84) PT 16.07.2018
LU 28.03.2018 (84) MC 14.03.2018
- (11) **2 696 671** (51) **A01G 9/02**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
IT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 (84) LT 21.03.2018
EE 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018
NO 21.06.2018 (84) PL 21.03.2018
RO 21.03.2018 (84) RS 21.03.2018
AT 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018
CZ 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 696 682** (51) **A01N 43/42**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 (84) IT 21.03.2018
ES 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 (84) HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018
LV 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 (84) PL 21.03.2018
RO 21.03.2018 (84) RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 (84) PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 696 700** (51) **A23K 10/38**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 (84) IT 21.03.2018
FI 21.03.2018 (84) GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 (84) LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018
NO 21.06.2018 (84) RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018
PT 23.07.2018 (84) MC 21.03.2018
- (11) **2 696 792** (51) **A61N 1/36**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 (84) IT 14.03.2018
ES 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
LV 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 (84) PL 14.03.2018
RO 14.03.2018 (84) RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
SK 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 (84) PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 697 246** (51) **C07K 5/083**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018
EE 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018
NO 07.06.2018 (84) PL 07.03.2018
RO 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018
SK 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 697 313** (51) **C09C 1/00**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018
EE 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018
NO 07.06.2018 (84) PL 07.03.2018
RO 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 697 382** (51) **A61K 38/28**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018
EE 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 (84) RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018
LU 22.03.2018 (84) MC 07.03.2018
- (11) **2 697 428** (51) **B01F 5/06**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 (84) IT 14.03.2018
ES 14.03.2018 (84) GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 (84) LT 14.03.2018
EE 14.03.2018 (84) LV 14.03.2018
MT 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 (84) PL 14.03.2018
RO 14.03.2018 (84) RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018
CZ 14.03.2018 (84) SM 14.03.2018
PT 16.07.2018 (84) MC 14.03.2018
- (11) **2 697 494** (51) **F02D 19/02**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 (84) IT 21.03.2018
ES 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 (84) HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018
EE 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 (84) PL 21.03.2018
RO 21.03.2018 (84) RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 (84) PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 697 593** (51) **F41A 11/02**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 (84) PL 07.03.2018
RO 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 697 781** (51) **H01R 12/73**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
IT 28.03.2018 (84) ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018
NL 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 (84) RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 (84) CZ 28.03.2018
SM 28.03.2018 (84) PT 30.07.2018
MC 28.03.2018
- (11) **2 697 878** (51) **H02H 1/04**
(84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 (84) EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 (84) HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 (84) IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 (84) LV 13.12.2017
MT 13.12.2017 (84) NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 (84) PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 (84) RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 (84) SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 (84) DK 13.12.2017
MC 13.12.2017
- (11) **2 697 910** (51) **B60L 3/00**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 (84) IT 21.03.2018
ES 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 (84) HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018
EE 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 (84) PL 21.03.2018
RO 21.03.2018 (84) RS 21.03.2018

SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LV 14.03.2018	NO 14.06.2018
MC 21.03.2018		RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	PL 14.03.2018	RO 14.03.2018
		SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
(11) 2 697 911	(51) H04W 72/12	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	MC 21.03.2018		PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018				
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(11) 2 698 682	(51) G05G 9/00	(11) 2 699 247	(51) A61K 35/14
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018
PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	PL 21.03.2018	RO 21.03.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
MC 14.03.2018		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
		AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	MC 07.03.2018	
		CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018		
		PT 23.07.2018	MC 21.03.2018		
(11) 2 697 963	(51) H04N 5/232	(11) 2 698 941	(51) H04L 1/16	(11) 2 699 253	(51) A61K 38/16
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
LT 28.02.2018	EE 28.02.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
RS 28.02.2018	SK 28.02.2018	LV 02.08.2017	NL 02.08.2017	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	RO 02.08.2017	SE 02.08.2017	MC 28.03.2018	
		SI 02.08.2017	SK 02.08.2017		
		MC 02.08.2017			
(11) 2 697 980	(51) H04N 21/81	(11) 2 698 942	(51) H04L 1/16	(11) 2 699 275	(51) A61L 27/04
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CY 03.01.2018	ES 03.01.2018	CY 07.03.2018	ES 07.03.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	EE 03.01.2018	IT 03.01.2018	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	NO 28.06.2018	NO 07.06.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	PL 07.03.2018	RO 07.03.2018
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	MC 03.01.2018		PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
MC 20.12.2017					
(11) 2 698 026	(51) H04W 72/12	(11) 2 698 962	(51) H04L 29/06	(11) 2 699 418	(51) B32B 37/20
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	HR 08.06.2018	EE 07.03.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	LT 07.03.2018	NL 07.03.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	LV 07.03.2018	PL 07.03.2018	PL 28.03.2018	RO 28.03.2018
NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	RO 07.03.2018	SK 28.03.2018	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SE 07.03.2018	SM 28.03.2018	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	SK 07.03.2018	MC 28.03.2018	MC 28.03.2018	
MC 07.03.2018		SM 07.03.2018			
		MC 07.03.2018			
(11) 2 698 054	(51) A01D 41/127	(11) 2 699 121	(51) A43B 21/26	(11) 2 699 620	(51) C08G 69/48
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018	CY 21.03.2018	FI 21.03.2018
ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	EE 21.03.2018	NO 21.06.2018
LV 12.07.2017	MT 12.07.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	PL 21.03.2018	RO 21.03.2018
NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	RS 21.03.2018	AT 21.03.2018
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017				
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017				
(11) 2 698 228	(51) B24C 1/04	(11) 2 699 157	(51) A61K 49/18	(11) 2 699 685	(51) C12N 15/82
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	CY 14.03.2018	FI 14.03.2018	CY 14.03.2018	FI 14.03.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018			GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018			LT 14.03.2018	EE 14.03.2018

AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	PL 28.03.2018	NL 28.03.2018	(11) 2 701 147	(51) G11B 7/0045
CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	NO 28.06.2018	RS 28.03.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
MC 14.03.2018		SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
(11) 2 699 748	(51) E05F 15/611	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	(11) 2 700 235	(51) H04N 9/31	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	LV 06.09.2017	MT 06.09.2017
IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
MT 12.07.2017	NL 12.07.2017	LV 21.03.2018	EE 21.03.2018	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	SM 06.09.2017	MC 06.09.2017
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	(11) 2 701 418	(51) H04W 16/02
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
MC 12.07.2017		SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
(11) 2 699 754	(51) E21B 17/08	MC 21.03.2018		EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(11) 2 700 256	(51) H04W 12/06	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017
EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017
PL 14.03.2018	RO 14.03.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017
AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017
CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	MC 05.07.2017	
PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	(11) 2 701 449	(51) H04W 48/18
(11) 2 699 936	(51) G01S 7/03	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SM 29.11.2017	SI 29.11.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	MC 29.11.2017		EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 700 294	(51) A01D 34/30	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017
PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	MT 18.10.2017	NL 18.10.2017	SM 27.09.2017	SI 27.09.2017
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	MC 27.09.2017	
MC 07.03.2018		RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	(11) 2 701 459	(51) H05B 3/44
(11) 2 700 113	(51) H01L 51/10	SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	MC 18.10.2017		GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 700 959	(51) G01R 27/00	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	EE 28.03.2018	NL 28.03.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
PL 07.03.2018	RO 07.03.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018
AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018
CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	(11) 2 701 506	(51) A01P 13/02
PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
(11) 2 700 145	(51) H02K 1/04	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	CY 21.03.2018	FI 21.03.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
CY 07.03.2018	ES 07.03.2018	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	LV 21.03.2018	EE 21.03.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	MC 11.10.2017		NO 21.06.2018	RS 21.03.2018
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	(11) 2 701 101	(51) H04L 9/32	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	(11) 2 701 584	(51) A61B 5/024
PL 07.03.2018	RO 07.03.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
RS 07.03.2018	AT 07.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
MC 07.03.2018		NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
(11) 2 700 172	(51) H03M 1/10	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	PL 07.03.2018	RO 07.03.2018
IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	MC 14.03.2018		CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
EE 28.03.2018	RO 28.03.2018			PT 09.07.2018	MC 07.03.2018

(11) 2 701 752	(51) A61L 9/12	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018			LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(11) 2 702 261	(51) F02M 35/02	PL 07.03.2018	NO 07.06.2018
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
LV 21.03.2018	EE 21.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
PL 21.03.2018	RO 21.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018		
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	(11) 2 703 311	(51) B65D 30/00
CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018
		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
		SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
		SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018
		MC 07.03.2018		RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
				SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
				CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
				PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
(11) 2 701 786	(51) A61M 16/06	(11) 2 702 465	(51) G06F 3/033	(11) 2 703 341	(51) C01B 3/34
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
PL 28.03.2018	RO 28.03.2018	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
SK 28.03.2018	SK 28.03.2018	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
SM 28.03.2018	CZ 28.03.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
MC 28.03.2018	PT 30.07.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
		MC 12.07.2017		MC 07.03.2018	
(11) 2 701 940	(51) B60L 5/19	(11) 2 702 637	(51) H01R 12/72	(11) 2 703 398	(51) C07D 401/12
(84) BG 13.12.2017	(84) DK 13.09.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
LV 13.09.2017	MT 13.09.2017	EE 21.03.2018	RO 21.03.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
RS 13.09.2017	SK 13.09.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
MC 13.09.2017		SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	SM 13.12.2017	DK 13.12.2017
		MC 21.03.2018		MC 13.12.2017	
(11) 2 702 035	(51) C07C 227/06	(11) 2 702 844	(51) H05K 5/06	(11) 2 703 518	(51) C23C 14/04
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	LV 21.03.2018	EE 21.03.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	RO 21.03.2018	PL 21.03.2018	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
PL 07.03.2018	RO 07.03.2018	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	SM 13.12.2017	SM 12.07.2017
				MC 13.12.2017	
(11) 2 702 141	(51) C12N 1/36	(11) 2 702 989	(51) A61K 9/16	(11) 2 703 534	(51) D04H 1/00
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017
CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	IS 18.02.2018	LT 18.10.2017
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	LV 18.10.2017	MT 18.10.2017
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	SI 18.10.2017	MC 18.10.2017
MC 14.03.2018		MC 23.08.2017			
(11) 2 702 189	(51) C25D 3/38	(11) 2 703 189	(51) B60C 11/04		
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018		
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018		
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018		
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018				
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018				
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018				
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018				
PL 07.03.2018	RS 07.03.2018				
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018				

(11) 2 704 220	(51) H01L 33/54	SE 07.02.2018	SK 07.02.2018	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	MC 11.10.2017	
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018		
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018			(11) 2 704 719	(51) A61K 31/495
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 704 587	(51) C11B 1/04	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	CZ 16.08.2017	EE 16.08.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	EE 21.02.2018	LV 21.02.2018
AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	IT 16.08.2017	LT 16.08.2017	RO 21.02.2018	PL 21.02.2018
CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	LV 16.08.2017	NO 16.11.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
		SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018
		SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	DK 21.02.2018	SM 21.02.2018
				MC 21.02.2018	
(11) 2 704 339	(51) H04B 17/14	(11) 2 704 598	(51) A23L 2/02	(11) 2 704 739	(51) A61K 39/00
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	LV 25.10.2017	NL 25.10.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	SE 25.10.2017	SK 25.10.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	SM 25.10.2017	SI 25.10.2017	MC 12.07.2017	
MC 22.11.2017		MC 25.10.2017			
(11) 2 704 399	(51) H04L 29/06	(11) 2 704 619	(51) A61B 18/04	(11) 2 704 741	(51) A61K 35/17
(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) BG 23.11.2017	(84) EE 23.08.2017
CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	FI 23.08.2017	HR 23.08.2017
EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	IS 23.12.2017	LT 23.08.2017
FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	LV 23.08.2017	RO 23.08.2017
HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	RS 23.08.2017	SI 23.08.2017
IT 28.06.2017	LT 28.06.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
LV 28.06.2017	NL 28.06.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	MC 23.08.2017	
NO 28.09.2017	PL 28.06.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018		
RO 28.06.2017	RS 28.06.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	(11) 2 704 760	(51) A01N 1/02
SE 28.06.2017	SI 28.06.2017	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
SK 28.06.2017	SM 28.06.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
MC 28.06.2017		SI 08.11.2017	MC 08.11.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
				FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
				HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
				IT 20.09.2017	LT 20.09.2017
				LV 20.09.2017	NL 20.09.2017
				NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
				RO 20.09.2017	RS 20.09.2017
				SE 20.09.2017	SK 20.09.2017
				SM 20.09.2017	SI 20.09.2017
				MC 20.09.2017	
(11) 2 704 549	(51) A01D 46/28	(11) 2 704 661	(51) A61C 17/34	(11) 2 704 796	(51) A61B 18/24
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018
EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	PL 07.03.2018	RS 07.03.2018	RO 20.09.2017	PL 07.03.2018
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	SE 20.09.2017	SE 07.03.2018
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	SM 20.09.2017	SK 07.03.2018
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	MC 20.09.2017	SM 07.03.2018
MC 23.08.2017					MC 07.03.2018
(11) 2 704 550	(51) A01D 46/28	(11) 2 704 701	(51) C07D 213/82	(11) 2 704 806	(51) A63F 13/358
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	CY 03.01.2018	FI 03.01.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
EE 11.10.2017	FI 11.10.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	EE 30.08.2017	FI 30.08.2017
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	IS 03.05.2018	EE 03.01.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
IS 11.02.2018	LT 11.10.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	IS 30.12.2017	LT 30.08.2017
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	NO 03.04.2018	RS 03.01.2018	LV 30.08.2017	NL 30.08.2017
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	DK 03.01.2018	SM 03.01.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	MC 03.01.2018		SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
SM 11.10.2017	SI 11.10.2017			SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
MC 11.10.2017				MC 30.08.2017	
(11) 2 704 586	(51) A23G 9/22	(11) 2 704 708	(51) A61K 31/366		
(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018		
BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017		
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017		
HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	GR 12.01.2018	IS 11.02.2018		
LT 07.02.2018	EE 07.02.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017		
LV 07.02.2018	RO 07.02.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017		
NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017		
PL 07.02.2018	RS 07.02.2018	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017		

(11) 2 704 810	(51) B01D 29/11	(11) 2 704 919	(51) B60N 2/015	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017
IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	MC 26.07.2017	
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) 2 705 052	(51) C07K 14/80
EE 28.03.2018	RO 28.03.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
PL 28.03.2018	RS 28.03.2018	EE 21.03.2018	RO 21.03.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	PL 21.03.2018	MT 21.03.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
MC 28.03.2018		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017
		SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017
		SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
		MC 21.03.2018		RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
(11) 2 704 820	(51) B01F 17/00	(11) 2 704 934	(51) B60W 20/00	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	MC 15.11.2017	
EE 12.07.2017	FI 12.07.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018		
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	(11) 2 705 053	(51) C07K 14/475
IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	(84) AT 14.06.2017	(84) BG 14.09.2017
LV 12.07.2017	NO 12.10.2017	RO 14.03.2018	PL 14.03.2018	CZ 14.06.2017	DK 14.06.2017
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	EE 14.06.2017	FI 14.06.2017
RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	GR 15.09.2017	HR 14.06.2017
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	IS 14.10.2017	LT 14.06.2017
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	LV 14.06.2017	NL 14.06.2017
		PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	NO 14.09.2017	PL 14.06.2017
(11) 2 704 831	(51) B01J 43/00	(11) 2 704 940	(51) B62D 9/04	RO 14.06.2017	RS 14.06.2017
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	SE 14.06.2017	SI 14.06.2017
CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	SK 14.06.2017	SM 14.06.2017
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	MC 14.06.2017	
HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017		
LV 06.12.2017	NO 06.03.2018	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	(11) 2 705 058	(51) C07K 16/24
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
RS 06.12.2017	SK 06.12.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	CY 10.01.2018	GR 11.04.2018
SM 06.12.2017	DK 06.12.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	EE 10.01.2018	RO 10.01.2018
SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	PL 10.01.2018	RS 10.01.2018
		SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
		SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	MC 10.01.2018	
(11) 2 704 838	(51) B02C 13/286	(11) 2 704 954	(51) B65D 1/02	(11) 2 705 074	(51) C08H 7/00
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
CY 28.02.2018	IT 28.02.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
LT 28.02.2018	EE 28.02.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
LV 28.02.2018	RO 28.02.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
PL 28.02.2018	MT 28.02.2018	LV 15.11.2017	NO 15.02.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SI 15.11.2017	MC 15.11.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
MC 28.02.2018				SI 01.11.2017	MC 01.11.2017
(11) 2 704 842	(51) B04C 5/107	(11) 2 704 985	(51) B67D 7/78	(11) 2 705 079	(51) C08K 5/098
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	IS 24.05.2018	EE 24.01.2018
NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	IT 12.07.2017	NL 12.07.2017	RO 24.01.2018	NL 24.01.2018
RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	LV 12.07.2017	NO 15.02.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	NO 12.10.2017	RO 15.11.2017	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	RO 12.07.2017	SE 15.11.2017	SK 24.01.2018	CZ 24.01.2018
		SE 12.07.2017	SM 15.11.2017	DK 24.01.2018	SM 24.01.2018
		SK 12.07.2017	MC 15.11.2017	MC 24.01.2018	
		MC 12.07.2017			
(11) 2 704 850	(51) B05B 1/30	(11) 2 705 039	(51) C07D 487/04	(11) 2 705 080	(51) H01B 13/06
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	IT 26.07.2017	LT 26.07.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
MT 29.11.2017	NL 29.11.2017	LV 26.07.2017	NL 26.07.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017				
SE 29.11.2017	SK 29.11.2017				
SM 29.11.2017	SI 29.11.2017				
MC 29.11.2017					

RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(11) 2 705 334	(51) G01F 1/84
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
DK 20.12.2017	MC 20.12.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	CY 24.01.2018	ES 24.01.2018
(11) 2 705 093	(51) C08L 101/00	RO 28.03.2018	PL 28.03.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
IT 17.01.2018	ES 17.01.2018	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	LV 24.01.2018	RO 24.01.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	MT 24.01.2018	NL 24.01.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	MC 28.03.2018		NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
EE 17.01.2018	LT 17.01.2018	(11) 2 705 206	(51) E06B 3/66	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
LV 17.01.2018	RO 17.01.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	SK 24.01.2018	EE 24.01.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
PL 17.01.2018	RS 17.01.2018	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017		
CZ 17.01.2018	IS 17.05.2018	IS 18.02.2018	LT 18.10.2017	(11) 2 705 347	(51) G01N 11/14
SM 17.01.2018	LT 17.01.2018	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017
	RO 17.01.2018	NO 18.01.2018	RO 18.10.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
(11) 2 705 125	(51) C10L 1/19	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
(84) CY 01.11.2017	(84) EE 01.11.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	SI 18.10.2017	MC 18.10.2017	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017
RS 01.11.2017	SM 01.11.2017			IT 09.08.2017	LT 09.08.2017
MC 01.11.2017		(11) 2 705 210	(51) E21B 19/06	LV 09.08.2017	NL 09.08.2017
		(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
(11) 2 705 140	(51) C12N 1/20	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
CY 21.03.2018	FI 21.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	MC 09.08.2017	
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	(11) 2 705 366	(51) G01N 33/558
LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	PL 07.03.2018	RS 07.03.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	MC 07.03.2018		HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
MC 21.03.2018				IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
(11) 2 705 152	(51) C12N 15/63	(11) 2 705 259	(51) F16B 12/10	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) SM 06.12.2017	(84) MC 06.12.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	(11) 2 705 270	(51) F16D 67/00	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	MC 12.07.2017	
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	(11) 2 705 396	(51) G02B 6/44
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	EE 27.09.2017	FI 27.09.2017
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	IS 27.01.2018	LT 27.09.2017
SI 25.10.2017	MC 25.10.2017	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017
		SM 09.08.2017	MC 09.08.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
(11) 2 705 159	(51) C12Q 1/68	(11) 2 705 279	(51) F16H 61/00	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017
CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	SM 27.09.2017	SI 27.09.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	MC 27.09.2017	
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(11) 2 705 435	(51) G06F 15/16
LV 21.03.2018	EE 21.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
RO 21.03.2018	PL 21.03.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	PL 14.03.2018	MT 14.03.2018	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	LV 05.07.2017	NO 05.10.2017
		MC 14.03.2018		PL 05.07.2017	RO 05.07.2017
(11) 2 705 163	(51) C12Q 1/68	(11) 2 705 317	(51) F27D 3/18	RS 05.07.2017	SE 05.07.2017
(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) CY 27.12.2017	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	CZ 27.12.2017	EE 27.12.2017	SM 05.07.2017	MC 05.07.2017
EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(11) 2 705 439	(51) A61G 12/00
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017
IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017
LV 01.11.2017	PL 01.11.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	EE 28.06.2017	FI 28.06.2017
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	GR 29.09.2017	HR 28.06.2017
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	IS 28.10.2017	IT 28.06.2017
SI 01.11.2017	MC 01.11.2017	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	LT 28.06.2017	LV 28.06.2017
				NL 28.06.2017	NO 28.09.2017

PL 28.06.2017	RO 28.06.2017	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	(11) 2 705 717	(51) H04W 72/10
RS 28.06.2017	SE 28.06.2017	LV 05.07.2017	MT 05.07.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
SI 28.06.2017	SK 28.06.2017	NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
SM 28.06.2017	MC 28.06.2017	PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
(11) 2 705 514	(51) G10D 3/14	RS 05.07.2017	SE 05.07.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	(11) 2 705 646	(51) H04W 4/00	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
SE 06.12.2017	SK 06.12.2017	IS 03.05.2018	EE 03.01.2018	SI 08.11.2017	MC 08.11.2017
SM 06.12.2017	DK 06.12.2017	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	(11) 2 705 723	(51) H04W 76/02
SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	LV 03.01.2018	RO 03.01.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017
(11) 2 705 522	(51) H01J 37/34	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
(84) BG 28.09.2017	(84) DK 28.06.2017	PL 03.01.2018	RS 03.01.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017
FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017
HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	IT 09.08.2017	LT 09.08.2017
IT 28.06.2017	LT 28.06.2017	(11) 2 705 647	(51) H04L 29/08	LV 09.08.2017	MT 09.08.2017
LV 28.06.2017	NO 28.09.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
PL 28.06.2017	RO 28.06.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
RS 28.06.2017	SI 28.06.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
SK 28.06.2017	SM 28.06.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
MC 28.06.2017		HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	MC 09.08.2017	
(11) 2 705 567	(51) H01M 12/08	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	(11) 2 705 725	(51) H04W 88/02
(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017	LV 19.07.2017	NO 19.10.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
ES 19.07.2017	FI 19.07.2017	RS 19.07.2017	SE 19.07.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
IS 19.11.2017	IT 19.07.2017	SM 19.07.2017	MC 19.07.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
LT 19.07.2017	LV 19.07.2017	(11) 2 705 695	(51) H04W 36/22	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017
MT 19.07.2017	NL 19.07.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	LV 19.07.2017	NL 19.07.2017
NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017
SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
MC 19.07.2017		IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	MC 19.07.2017	
(11) 2 705 576	(51) H01R 12/59	LV 23.08.2017	NO 23.11.2017	(11) 2 705 732	(51) H05G 2/00
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	(11) 2 705 705	(51) H04W 60/00	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	IT 30.08.2017	LT 30.08.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
(11) 2 705 581	(51) H01S 3/067	LV 30.08.2017	NL 30.08.2017	MC 12.07.2017	
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	(11) 2 705 762	(51) A23L 33/105
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	(84) AT 24.05.2017	(84) BG 24.08.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	EE 24.05.2017	GR 25.08.2017
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	HR 24.05.2017	IS 24.09.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	MC 30.08.2017		LV 24.05.2017	NO 24.08.2017
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	(11) 2 705 715	(51) H04W 72/04	RS 24.05.2017	SI 24.05.2017
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	SK 24.05.2017	SM 24.05.2017
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	MC 24.05.2017	
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	(11) 2 705 831	(51) A61K 8/39
SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018
MC 22.11.2017		IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
(11) 2 705 644	(51) H04L 29/06	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	RO 28.03.2018	NL 28.03.2018
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	SM 27.09.2017	SI 27.09.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	MC 27.09.2017		SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018

SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	(11) 2 706 864	(51) A23B 7/157
MC 28.03.2018		IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
(11) 2 706 113	(51) C07K 14/715	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	EE 21.02.2018	LV 21.02.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	MC 22.11.2017		RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	(11) 2 706 690	(51) H04L 5/00	SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	DK 21.02.2018	SM 21.02.2018
PL 21.03.2018	RS 21.03.2018	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	MC 21.02.2018	
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	(11) 2 706 884	(51) A45F 3/06
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(84) BG 30.11.2017	(84) CZ 30.08.2017
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
MC 21.03.2018		LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
(11) 2 706 213	(51) F02D 15/04	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	PL 21.03.2018	RS 21.03.2018	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	MT 30.08.2017	PL 30.08.2017
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	MC 21.03.2018		SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	(11) 2 706 699	(51) G06Q 20/32	SM 30.08.2017	MC 30.08.2017
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(11) 2 706 885	(51) B65G 7/12
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017
SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017
MC 22.11.2017		IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	LV 06.12.2017	NO 06.03.2018
(11) 2 706 219	(51) F02M 37/10	LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	SE 06.12.2017	SK 06.12.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	SM 06.12.2017	DK 06.12.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	SI 06.12.2017	MC 06.12.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017		
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	MC 23.08.2017		(11) 2 706 914	(51) A61B 5/145
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	(11) 2 706 709	(51) H04L 1/00	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) CZ 05.07.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	DK 05.07.2017	EE 05.07.2017	EE 21.06.2017	FI 21.06.2017
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	ES 05.07.2017	FI 05.07.2017	GR 22.09.2017	HR 21.06.2017
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	GR 06.10.2017	HR 05.07.2017	IS 21.10.2017	IT 21.06.2017
SM 12.07.2017	SM 12.07.2017	IS 05.11.2017	LT 05.07.2017	LT 21.06.2017	LV 21.06.2017
MC 12.07.2017		LV 05.07.2017	NO 05.10.2017	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017
(11) 2 706 432	(51) G06F 3/01	PL 05.07.2017	RS 05.07.2017	RO 21.06.2017	RS 21.06.2017
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017
CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	SM 06.12.2017	SM 21.06.2017
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	MC 05.07.2017		SK 21.06.2017	MC 21.06.2017
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	(11) 2 706 834	(51) A01D 43/077	MC 21.06.2017	
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(11) 2 706 929	(51) A61B 17/221
LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) CZ 27.09.2017
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
SE 06.12.2017	SK 06.12.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
SM 06.12.2017	DK 06.12.2017	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	LV 19.07.2017	NL 19.07.2017	MT 27.09.2017	NL 27.09.2017
		NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
(11) 2 706 524	(51) G09G 3/36	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	SM 27.09.2017	SI 27.09.2017
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	MC 19.07.2017		MC 27.09.2017	
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	(11) 2 706 853	(51) A01N 43/54	(11) 2 706 932	(51) A61B 17/34
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	(84) AT 14.06.2017	(84) BG 14.09.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	CZ 14.06.2017	DK 14.06.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	EE 14.06.2017	ES 14.06.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	FI 14.06.2017	GR 15.09.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	HR 14.06.2017	IS 14.10.2017	EE 28.03.2018	NL 28.03.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	IT 14.06.2017	LT 14.06.2017	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	LV 14.06.2017	NL 14.06.2017	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
		NO 14.09.2017	PL 14.06.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
(11) 2 706 593	(51) H01M 2/20	RO 14.06.2017	RS 14.06.2017	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	SE 14.06.2017	SI 14.06.2017	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	SK 14.06.2017	SM 14.06.2017	(11) 2 707 005	(51) A61K 31/727
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	MC 14.06.2017		(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017			DK 23.08.2017	EE 23.08.2017

FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	SM 08.11.2017	SI 08.11.2017
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	MC 08.11.2017	
LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017		
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	(11) 2 707 150	(51) B05C 19/04
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017
SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	SM 04.10.2017	SI 04.10.2017	GR 10.11.2017	IS 09.12.2017
		MC 04.10.2017		IT 09.08.2017	LT 09.08.2017
(11) 2 707 007	(51) A61K 33/18	(11) 2 707 078	(51) A61M 29/00	LV 09.08.2017	NL 09.08.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	NO 09.11.2017	RO 09.08.2017
CY 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	RS 09.08.2017	SI 09.08.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	MC 09.08.2017	
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	(11) 2 707 158	(51) B21C 23/22
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
MC 07.03.2018		SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
		MC 05.07.2017		MT 29.11.2017	NL 29.11.2017
(11) 2 707 022	(51) A61K 39/39	(11) 2 707 080	(51) A61M 37/00	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
CY 07.03.2018	FI 07.03.2018	CZ 23.08.2017	EE 23.08.2017	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	SM 29.11.2017	SI 29.11.2017
EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	MC 29.11.2017	
RO 07.03.2018	PL 07.03.2018	LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	(11) 2 707 181	(51) B26B 21/40
NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
MC 07.03.2018		SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
		MC 23.08.2017		HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
(11) 2 707 025	(51) A61K 39/12	(11) 2 707 097	(51) A61N 1/362	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	NO 12.10.2017	RO 12.07.2017
EE 12.07.2017	FI 12.07.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017
NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	(11) 2 707 192	(51) B29C 47/68
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	PL 07.03.2018	RS 07.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	NO 07.06.2018	AT 07.03.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	SE 07.03.2018	CZ 07.03.2018	IT 28.02.2018	ES 28.02.2018
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
		MC 07.03.2018		HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
(11) 2 707 050	(51) A61M 1/00	(11) 2 707 107	(51) A63B 69/36	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	RO 28.02.2018	PL 28.02.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	DK 28.02.2018	SM 28.02.2018
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	MC 28.02.2018	
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	(11) 2 707 224	(51) B32B 27/36
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	CZ 25.10.2017	EE 25.10.2017
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
SM 13.12.2017	DK 13.12.2017	SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
MC 13.12.2017		MC 13.09.2017		LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
				RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
(11) 2 707 062	(51) A61M 5/315	(11) 2 707 127	(51) B01J 2/16	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	SI 25.10.2017	MC 25.10.2017
CZ 04.10.2017	EE 04.10.2017	CZ 08.11.2017	EE 08.11.2017	(11) 2 707 236	(51) B60G 11/23
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	MT 08.11.2017	NL 08.11.2017	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	RO 22.11.2017	NL 22.11.2017
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	SE 08.11.2017	SK 08.11.2017	MC 22.11.2017	PL 22.11.2017
SI 04.10.2017	MC 04.10.2017				RS 22.11.2017
(11) 2 707 077	(51) A61M 29/00				
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018				
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017				
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017				

SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	LT 23.08.2017	LV 23.08.2017
MC 22.11.2017		RO 28.02.2018	PL 28.02.2018	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
(11) 2 707 238	(51) B60K 11/08	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	SM 23.08.2017	MC 23.08.2017
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	(11) 2 707 378	(51) C07D 249/06
CY 13.12.2017	(84) CZ 13.12.2017	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	MC 28.02.2018		FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	(11) 2 707 304	(51) B65D 47/08	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017	LT 02.08.2017	LV 02.08.2017
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	MT 02.08.2017	NL 02.08.2017
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	LV 23.08.2017	MT 23.08.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
SM 13.12.2017	DK 13.12.2017	RO 23.08.2017	SK 23.08.2017	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
MC 13.12.2017		SI 23.08.2017	RS 23.08.2017	MC 02.08.2017	
		SM 23.08.2017	MC 23.08.2017		
(11) 2 707 243	(51) H02J 7/34	(11) 2 707 307	(51) B65D 71/40	(11) 2 707 391	(51) C07K 16/32
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017
CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	CZ 08.11.2017	EE 08.11.2017
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	EE 02.08.2017	FI 02.08.2017	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	IS 02.12.2017	LT 02.08.2017	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	LV 02.08.2017	NO 02.11.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
PL 14.03.2018	MT 14.03.2018	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	SI 08.11.2017	MC 08.11.2017
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017		
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	(11) 2 707 406	(51) C08G 18/08
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SM 02.08.2017	MC 02.08.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018			CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
MC 14.03.2018				DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
				FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
(11) 2 707 260	(51) B60T 7/04	(11) 2 707 319	(51) B65H 75/24	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	SE 01.11.2017	SK 01.11.2017
IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	SM 01.11.2017	SI 01.11.2017
LV 12.07.2017	MT 12.07.2017	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	MC 01.11.2017	
NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	LV 06.09.2017	NL 06.09.2017		
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	(11) 2 707 407	(51) C08G 18/12
RS 12.07.2017	SI 12.07.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
MC 12.07.2017		SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
		MC 06.09.2017		FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
				HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
(11) 2 707 279	(51) B63G 3/04	(11) 2 707 321	(51) B66C 1/66	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
EE 04.10.2017	FI 04.10.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017
IS 04.02.2018	LT 04.10.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	SM 27.09.2017	SI 27.09.2017
LV 04.10.2017	MT 04.10.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	MC 27.09.2017	
NL 04.10.2017	RO 04.10.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017		
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	(11) 2 707 440	(51) C09D 11/00
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
SI 04.10.2017	MC 04.10.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
		SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
		SI 25.10.2017	MC 25.10.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
				HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
(11) 2 707 284	(51) B64D 11/02	(11) 2 707 327	(51) C01B 32/00	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	SM 20.12.2017	DK 20.12.2017
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	MC 20.12.2017	
IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	IT 30.08.2017	LT 30.08.2017		
LV 06.09.2017	NL 06.09.2017	LV 30.08.2017	NL 30.08.2017		
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	(11) 2 707 442	(51) C09D 11/00
RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
MC 06.09.2017		MC 30.08.2017		ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
				GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
(11) 2 707 295	(51) B65B 61/18	(11) 2 707 361	(51) A61P 3/08	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 23.11.2017	(84) DK 23.08.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
IT 28.02.2018	ES 28.02.2018				
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018				

PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	SI 17.05.2017	SK 17.05.2017
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	SI 15.11.2017	MC 15.11.2017	SM 17.05.2017	MC 17.05.2017
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017				
SI 08.11.2017	MC 08.11.2017				
(11) 2 707 478	(51) C12N 1/20	(11) 2 707 489	(51) C12N 15/82	(11) 2 707 558	(51) E04H 4/00
(84) BG 28.09.2017	(84) EE 28.06.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017
FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
LT 28.06.2017	LV 28.06.2017	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
NO 28.09.2017	RO 28.06.2017	LV 21.03.2018	EE 21.03.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
RS 28.06.2017	SE 28.06.2017	RO 21.03.2018	PL 21.03.2018	LV 11.10.2017	NO 11.01.2018
SI 28.06.2017	SM 28.06.2017	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
MC 28.06.2017		SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
		SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
		SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	SI 11.10.2017	MC 11.10.2017
		MC 21.03.2018			
(11) 2 707 479	(51) C12N 5/00	(11) 2 707 501	(51) C12Q 1/68	(11) 2 707 577	(51) F01D 5/22
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018
IT 10.01.2018	ES 10.01.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	EE 21.03.2018	LV 21.03.2018
EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	RO 28.02.2018	PL 28.02.2018	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	NO 28.05.2018	RS 28.02.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	AT 21.03.2018	SK 21.03.2018
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018			PT 23.07.2018	MC 21.03.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018				
(11) 2 707 480	(51) C12N 7/01	(11) 2 707 507	(51) C12Q 1/68	(11) 2 707 578	(51) F01D 5/28
(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
CZ 02.08.2017	EE 02.08.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CY 07.03.2018	ES 07.03.2018
ES 02.08.2017	GR 03.11.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
LT 02.08.2017	LV 02.08.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
RS 02.08.2017	SI 02.08.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
MC 02.08.2017		PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
		RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
		SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
		SI 01.11.2017	MC 01.11.2017		
(11) 2 707 483	(51) C12N 15/10	(11) 2 707 510	(51) C12Q 1/68	(11) 2 707 589	(51) F02K 1/34
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
CZ 18.10.2017	EE 18.10.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	CY 07.03.2018	ES 07.03.2018
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
MC 18.10.2017		MC 12.07.2017		PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
(11) 2 707 487	(51) C12N 15/115	(11) 2 707 529	(51) D04B 21/16	(11) 2 707 600	(51) F04C 29/02
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	EE 28.06.2017	FI 28.06.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	GR 29.09.2017	HR 28.06.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	IS 28.10.2017	LT 28.06.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	LV 28.06.2017	NL 28.06.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	NO 28.09.2017	PL 28.06.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	RO 28.06.2017	RS 28.06.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	SE 28.06.2017	SI 28.06.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	SK 28.06.2017	SM 28.06.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
SM 04.10.2017	SI 04.10.2017	MC 28.06.2017		SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
MC 04.10.2017				MC 12.07.2017	
(11) 2 707 488	(51) C12N 15/67	(11) 2 707 545	(51) D21H 23/50	(11) 2 707 601	(51) F04C 29/04
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	(84) BG 17.08.2017	(84) DK 17.05.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
CZ 15.11.2017	EE 15.11.2017	EE 17.05.2017	GR 18.08.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	HR 17.05.2017	IS 17.09.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LT 17.05.2017	LV 17.05.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	MT 17.05.2017	NO 17.08.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
LV 15.11.2017	NO 15.02.2018	RO 17.05.2017	RS 17.05.2017	LT 02.08.2017	LV 02.08.2017
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	SE 17.05.2017		NL 02.08.2017	PL 02.08.2017
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017				

RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	(11) 2 707 705	(51) G01N 27/80	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018
SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	DK 10.01.2018	SM 10.01.2018
MC 02.08.2017		EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	MC 10.01.2018	
(11) 2 707 615	(51) F16D 3/68	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	(11) 2 707 772	(51) G02F 1/1335
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
EE 21.03.2018	RO 21.03.2018	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
PL 21.03.2018	MT 21.03.2018	MC 05.07.2017		NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(11) 2 707 720	(51) G01N 33/574	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	SK 03.01.2018	EE 03.01.2018
CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
		LT 14.03.2018	EE 14.03.2018		
(11) 2 707 640	(51) F16L 37/28	LV 14.03.2018	PL 14.03.2018	(11) 2 707 776	(51) G03F 7/039
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
EE 03.01.2018	IT 03.01.2018	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	MC 14.03.2018		IT 19.07.2017	LT 19.07.2017
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(11) 2 707 745	(51) G01S 7/497	LV 19.07.2017	NL 19.07.2017
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017
SK 03.01.2018	CZ 03.01.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
DK 03.01.2018	SM 03.01.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
MC 03.01.2018		HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	MC 19.07.2017	
		LT 29.11.2017	LV 29.11.2017		
(11) 2 707 671	(51) F41C 33/02	MT 29.11.2017	NL 29.11.2017	(11) 2 707 788	(51) G06F 3/041
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
EE 12.07.2017	FI 12.07.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	SM 29.11.2017	SI 29.11.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
LV 12.07.2017	RS 12.07.2017	MC 29.11.2017		LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017			LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	(11) 2 707 748	(51) G01S 17/02	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018
MC 12.07.2017		(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018
		CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
(11) 2 707 672	(51) F41C 33/02	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
EE 12.07.2017	FI 12.07.2017	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	MC 14.03.2018	
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017		
IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	LV 20.09.2017	NL 20.09.2017	(11) 2 707 794	(51) G06F 9/38
LV 12.07.2017	RS 12.07.2017	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
MC 12.07.2017		SM 20.09.2017	SI 20.09.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
		MC 20.09.2017		GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
(11) 2 707 679	(51) G01D 5/14	(11) 2 707 761	(51) G01W 1/14	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
IT 28.06.2017	LT 28.06.2017	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017	SI 25.10.2017	MC 25.10.2017
LV 28.06.2017	NL 28.06.2017	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017		
NO 28.09.2017	PL 28.06.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	(11) 2 707 797	(51) G06F 9/50
RO 28.06.2017	RS 28.06.2017	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
SE 28.06.2017	SI 28.06.2017	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
SK 28.06.2017	SM 28.06.2017			DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
MC 28.06.2017		(11) 2 707 770	(51) G02B 26/08	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
		(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
(11) 2 707 687	(51) G10L 19/12	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
PL 28.03.2018	RO 28.03.2018	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017
RS 28.03.2018	SK 28.03.2018	LV 10.01.2018	RO 10.01.2018	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017
CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	MC 15.11.2017	
MC 28.03.2018					

- (11) **2 707 823** (51) **G06F 19/00** PL 09.08.2017 RO 09.08.2017 (11) **2 707 972** (51) **H04B 7/08**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017 RS 09.08.2017 SE 09.08.2017 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017 SI 09.08.2017 SK 09.08.2017 CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017 SM 09.08.2017 MC 09.08.2017 EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017 (11) **2 707 924** (51) **H01M 2/16** FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017 (84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 IT 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017 (84) BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018 LV 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 05.07.2017 NO 05.10.2017 ES 24.01.2018 FI 24.01.2018 NO 20.03.2018 NL 20.12.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017 GR 25.04.2018 HR 24.01.2018 RO 20.12.2017 PL 20.12.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017 IS 24.05.2018 EE 24.01.2018 SE 20.12.2017 RS 20.12.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017 LT 24.01.2018 LV 24.01.2018 SM 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 05.07.2017 MC 05.07.2017 NO 24.04.2018 PL 24.01.2018 MC 20.12.2017 DK 20.12.2017
- (11) **2 707 829** (51) **G01F 23/26** (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 (84) AL 28.02.2018 (51) **H04J 3/06**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017 ES 23.08.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) CY 28.02.2018
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017 FI 23.08.2017 GR 29.05.2018 HR 28.02.2018 (84) HR 28.02.2018
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017 IS 23.12.2017 IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017 LV 23.08.2017 EE 28.02.2018 LV 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018
LT 23.08.2017 NO 23.11.2017 NL 23.08.2017 RO 28.02.2018 PL 28.02.2018 (84) PL 28.02.2018
NL 23.08.2017 RO 23.08.2017 NO 23.11.2017 RS 28.02.2018 NL 28.05.2018 (84) NL 28.05.2018
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017 SE 24.01.2018 GR 29.05.2018 HR 28.02.2018 SE 28.02.2018
RS 23.08.2017 SI 23.08.2017 CZ 24.01.2018 IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 CZ 28.02.2018
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017 MC 24.01.2018 EE 28.02.2018 LV 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 23.08.2017
- (11) **2 707 853** (51) **G06T 11/00** (84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017 (84) AL 21.03.2018 (51) **H04N 5/225**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017 (84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017 ES 06.09.2017 (84) CY 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018
EE 06.09.2017 GR 07.12.2017 FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 (84) FI 21.03.2018
FI 06.09.2017 IS 06.01.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 (84) HR 21.03.2018
HR 06.09.2017 IT 06.09.2017 LV 21.03.2018 EE 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018
IT 06.09.2017 NL 06.09.2017 RO 21.03.2018 PL 21.03.2018 (84) PL 21.03.2018
LV 06.09.2017 PL 06.09.2017 MT 21.03.2018 NL 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018
NO 06.12.2017 RS 06.09.2017 NO 21.06.2018 RS 21.03.2018 (84) RS 21.03.2018
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017 CZ 21.03.2018 SM 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017 PT 23.07.2018 MC 21.03.2018 (84) MC 21.03.2018
MC 06.09.2017
- (11) **2 707 860** (51) **G08C 17/02** (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) AT 11.10.2017 (51) **H04N 5/225**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017 EE 25.10.2017 (84) CZ 11.10.2017 (84) CZ 11.10.2017
DK 25.10.2017 ES 25.10.2017 FI 25.10.2017 (84) EE 11.10.2017 (84) EE 11.10.2017
ES 25.10.2017 GR 26.01.2018 HR 25.10.2017 (84) FI 11.10.2017 (84) GR 12.01.2018
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017 IS 25.02.2018 (84) HR 11.10.2017 (84) IS 11.02.2018
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017 LT 25.10.2017 (84) IT 11.10.2017 (84) LT 11.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017 NO 25.01.2018 (84) LV 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017 RO 15.11.2017 (84) PL 11.10.2017 (84) RO 11.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017 SE 15.11.2017 (84) RS 11.10.2017 (84) SE 11.10.2017
SE 25.10.2017 SK 25.10.2017 SM 15.11.2017 (84) SK 11.10.2017 (84) SM 11.10.2017
SM 25.10.2017 SI 25.10.2017 MC 15.11.2017 (84) SI 11.10.2017 (84) MC 11.10.2017
MC 25.10.2017
- (11) **2 707 862** (51) **G08G 1/16** (84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017 (84) AT 30.08.2017 (51) **G01R 21/00**
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017 (84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017 (84) CZ 30.08.2017 (84) DK 30.08.2017 (84) DK 30.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017 (84) EE 30.08.2017 (84) ES 30.08.2017 (84) ES 30.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017 (84) FI 30.08.2017 (84) GR 01.12.2017 (84) GR 01.12.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017 (84) HR 30.08.2017 (84) IS 30.12.2017 (84) IS 30.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017 (84) IT 30.08.2017 (84) LT 30.08.2017 (84) LT 30.08.2017
MT 09.08.2017 NL 09.08.2017 (84) LV 30.08.2017 (84) NL 30.08.2017 (84) NL 30.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017 (84) NO 30.11.2017 (84) PL 30.08.2017 (84) PL 30.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017 (84) RO 30.08.2017 (84) RS 30.08.2017 (84) RS 30.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017 (84) SE 30.08.2017 (84) SI 30.08.2017 (84) SI 30.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017 (84) SK 30.08.2017 (84) SM 30.08.2017 (84) SM 30.08.2017
MC 09.08.2017
- (11) **2 707 883** (51) **H01F 1/36** (84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017 (84) AT 29.11.2017 (51) **H03F 1/52**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017 (84) CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017 (84) DK 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017 (84) ES 29.11.2017 (84) FI 29.11.2017 (84) FI 29.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017 (84) GR 01.03.2018 (84) HR 29.11.2017 (84) HR 29.11.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017 (84) IT 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017 (84) IT 29.11.2017 (84) NL 29.11.2017 (84) NL 29.11.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017 (84) LV 29.11.2017 (84) PL 29.11.2017 (84) PL 29.11.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017 (84) NO 28.02.2018 (84) RO 29.11.2017 (84) RO 29.11.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017 (84) RO 29.11.2017 (84) RS 29.11.2017 (84) RS 29.11.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017 (84) SE 29.11.2017 (84) SK 29.11.2017 (84) SK 29.11.2017
MC 09.08.2017

NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	(11) 2 708 495	(51) C01B 19/00	LV 23.08.2017	NL 23.08.2017
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
SM 20.09.2017	SI 20.09.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
MC 20.09.2017		FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
		HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	MC 23.08.2017	
(11) 2 708 074	(51) H04W 52/02	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017		
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	(11) 2 708 502	(51) C01B 19/00
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	SM 27.09.2017	SI 27.09.2017	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	MC 27.09.2017		HR 26.07.2017	IS 26.11.2017
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017			IT 26.07.2017	LT 26.07.2017
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	(11) 2 708 496	(51) C01B 19/00	LV 26.07.2017	NL 26.07.2017
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	IT 28.02.2018	ES 28.02.2018	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017
MC 12.07.2017		FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017
		HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	MC 26.07.2017	
		EE 28.02.2018	LV 28.02.2018		
(11) 2 708 076	(51) H04W 52/32	PL 28.02.2018	NL 28.02.2018	(11) 2 708 505	(51) C01B 19/00
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	NO 28.05.2018	RO 28.02.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
IT 24.01.2018	ES 24.01.2018	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	MC 28.02.2018		HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
EE 24.01.2018	LT 24.01.2018			IT 23.08.2017	LT 23.08.2017
LV 24.01.2018	RO 24.01.2018	(11) 2 708 497	(51) C01B 19/00	LV 23.08.2017	NL 23.08.2017
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
PL 24.01.2018	RS 24.01.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	MC 23.08.2017	
		IT 04.10.2017	LT 04.10.2017		
(11) 2 708 254	(51) A61M 11/00	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	(11) 2 708 521	(51) C04B 35/44
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	SM 04.10.2017	SI 04.10.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	MC 04.10.2017		IS 04.02.2018	IT 04.10.2017
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017			LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	(11) 2 708 498	(51) C01B 19/00	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	SI 04.10.2017	MC 04.10.2017
SI 25.10.2017	MC 25.10.2017	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017		
		LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	(11) 2 708 534	(51) C07D 277/56
		NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
(11) 2 708 357	(51) B32B 27/04	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017			LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	(11) 2 708 499	(51) C01B 19/00	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017
IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
LV 02.08.2017	NL 02.08.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017
NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017
SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017		
SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	IT 09.08.2017	LT 09.08.2017	(11) 2 708 558	(51) C07K 16/28
MC 02.08.2017		LV 09.08.2017	NL 09.08.2017	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018
		NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	FI 21.03.2018	HR 21.03.2018
(11) 2 708 458	(51) B62K 21/08	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	LV 21.03.2018	NO 21.06.2018
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	MC 09.08.2017		PT 23.07.2018	MC 21.03.2018
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017				
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	(11) 2 708 501	(51) C01G 51/00	(11) 2 708 585	(51) B32B 27/00
LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	IS 03.05.2018	EE 03.01.2018
SM 09.08.2017	MC 09.08.2017	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018

LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	SM 26.07.2017	MC 26.07.2017
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	(11) 2 709 443	(51) G01S 1/68
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	NL 18.10.2017	PL 18.10.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	RO 18.10.2017	SE 18.10.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
(11) 2 708 597	(51) G12N 5/10	SK 18.10.2017	SI 18.10.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(11) 2 709 141	(51) H01L 21/027	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
EE 15.11.2017	GR 16.02.2018	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	LV 22.11.2017	NO 22.02.2018
HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
LV 15.11.2017	NO 15.02.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
RS 15.11.2017	SK 15.11.2017	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	SI 22.11.2017	MC 22.11.2017
SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(11) 2 709 449	(51) A01N 25/22
MC 15.11.2017		RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017
(11) 2 708 614	(51) C22C 38/00	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	EE 09.08.2017	FI 09.08.2017
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	MC 21.03.2018		LT 09.08.2017	LV 09.08.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) 2 709 381	(51) H04R 9/02	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	MC 09.08.2017	
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(11) 2 709 454	(51) A01N 47/38
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017
MC 21.03.2018		NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	ES 02.08.2017	FI 02.08.2017
(11) 2 708 619	(51) C23C 22/34	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	IS 02.12.2017	IT 02.08.2017
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	LT 02.08.2017	LV 02.08.2017
EE 09.08.2017	FI 09.08.2017	SI 01.11.2017	MC 01.11.2017	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	(11) 2 709 388	(51) H04W 48/12	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017
IS 09.12.2017	LT 09.08.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	SI 02.08.2017	SM 02.08.2017
LV 09.08.2017	NL 09.08.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	(11) 2 709 457	(51) A21C 13/00
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	IT 10.01.2018	ES 10.01.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
SM 09.08.2017	SM 09.08.2017	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
MC 09.08.2017		LV 10.01.2018	NO 10.04.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
(11) 2 708 752	(51) F25B 49/02	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	LV 02.08.2017	NO 02.11.2017
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	DK 10.01.2018	SM 10.01.2018	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	EE 10.01.2018		SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	LV 10.01.2018		SM 02.08.2017	MC 02.08.2017
LV 21.03.2018	PL 21.03.2018	PL 10.01.2018		(11) 2 709 474	(51) A24D 3/02
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	RS 10.01.2018		(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	SK 10.01.2018		BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	DK 10.01.2018		ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	MC 10.01.2018		GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 2 709 409	(51) H04W 52/24	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
MC 21.03.2018		(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	EE 24.01.2018	LT 24.01.2018
(11) 2 708 797	(51) F21Y 115/10	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	LV 24.01.2018	RO 24.01.2018
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	SK 24.01.2018	CZ 24.01.2018
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	IT 30.08.2017	LT 30.08.2017	DK 24.01.2018	SM 24.01.2018
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	LV 30.08.2017	NL 30.08.2017	MC 24.01.2018	
IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	(11) 2 709 491	(51) A47C 1/00
LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	MC 30.08.2017		FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	(11) 2 709 439	(51) A01G 27/04	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
MC 05.07.2017		(84) BG 26.10.2017	(84) CZ 26.07.2017	IT 26.07.2017	LT 19.07.2017
(11) 2 708 965	(51) G05B 19/401	DK 26.07.2017	EE 26.07.2017	LV 26.07.2017	NO 19.07.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	ES 26.07.2017	FI 26.07.2017	NL 26.07.2017	PL 19.07.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	GR 27.10.2017	HR 26.07.2017	PL 26.07.2017	
		IS 26.11.2017	IT 26.07.2017	RS 26.07.2017	
		LT 26.07.2017	LV 26.07.2017		
		MT 26.07.2017	NL 26.07.2017		
		NO 26.10.2017	PL 26.07.2017		
		RO 26.07.2017	RS 26.07.2017		

RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	(11) 2 709 568	(51) A61F 2/46	(11) 2 709 602	(51) A61K 31/00
SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
MC 19.07.2017		EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	EE 23.08.2017	FI 23.08.2017
		FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
(11) 2 709 492	(51) A47C 1/00	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	IS 23.12.2017	LT 23.08.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	LV 23.08.2017	NL 23.08.2017
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
IT 21.02.2018	ES 21.02.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
EE 21.02.2018	LV 21.02.2018	SM 30.08.2017	MC 30.08.2017	MC 23.08.2017	
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018				
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(11) 2 709 577	(51) A61F 9/008	(11) 2 709 609	(51) A61K 31/165
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(84) BG 21.09.2017	(84) CZ 21.06.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	EE 21.06.2017	FI 21.06.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
DK 21.02.2018	SM 21.02.2018	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
MC 21.02.2018		LT 21.06.2017	LV 21.06.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
		MT 21.06.2017	NO 21.09.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
(11) 2 709 504	(51) A47K 10/48	RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	SK 21.06.2017	SM 21.06.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	MC 21.06.2017		RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017			SE 04.10.2017	SK 04.10.2017
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	(11) 2 709 579	(51) A61F 13/84	SM 04.10.2017	SI 04.10.2017
IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	MC 04.10.2017	
LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017		
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	(11) 2 709 616	(51) A61K 31/407
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
SE 27.09.2017	SK 27.09.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
SM 27.09.2017	SI 27.09.2017	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
MC 27.09.2017		LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
		NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	IT 24.01.2018	EE 24.01.2018
(11) 2 709 509	(51) A47L 15/14	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	RO 24.01.2018	NL 24.01.2018
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	MC 13.09.2017		RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018			SK 24.01.2018	CZ 24.01.2018
IS 24.05.2018	EE 24.01.2018	(11) 2 709 581	(51) A61H 31/00	DK 24.01.2018	SM 24.01.2018
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	MC 24.01.2018	
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017		
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	(11) 2 709 629	(51) A61K 31/5375
RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
SK 24.01.2018	CZ 24.01.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
DK 24.01.2018	SM 24.01.2018	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017
MC 24.01.2018		LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
		NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	IS 11.02.2018	LT 11.10.2017
(11) 2 709 534	(51) A61B 17/00	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
EE 19.07.2017	FI 19.07.2017	MC 12.07.2017		SE 11.10.2017	SK 11.10.2017
GR 20.10.2017	HR 19.07.2017			SM 11.10.2017	SI 11.10.2017
IS 19.11.2017	LT 19.07.2017	(11) 2 709 592	(51) A61K 9/28	MC 11.10.2017	
LV 19.07.2017	NL 19.07.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017		
NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	(11) 2 709 639	(51) A61K 35/76
RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	EE 16.08.2017	FI 16.08.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	GR 17.11.2017	HR 16.08.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	IS 16.12.2017	LT 16.08.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
MC 19.07.2017		LV 16.08.2017	NL 16.08.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
		NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017
(11) 2 709 548	(51) A61B 18/14	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	MC 16.08.2017		SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017			SM 30.08.2017	MC 30.08.2017
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	(11) 2 709 599	(51) A61K 9/48		
IT 30.08.2017	LT 30.08.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) CY 20.12.2017	(11) 2 709 641	(51) A61K 36/185
LV 30.08.2017	NL 30.08.2017	CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	CZ 13.12.2017	EE 13.12.2017
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	ES 13.12.2017	GR 14.03.2018
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
MC 30.08.2017		NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
		RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	RS 13.12.2017	SK 13.12.2017
		SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
		MC 20.12.2017			

(11) 2 709 651	(51) A61K 38/20	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	MC 23.08.2017		RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
CZ 04.10.2017	EE 04.10.2017	(11) 2 709 710	(51) A61M 25/04	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	MC 15.11.2017	
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(11) 2 709 805	(51) B26B 21/48
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
NL 04.10.2017	PL 04.10.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	LV 10.01.2018	RO 10.01.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
SI 04.10.2017	MC 04.10.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
		RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
(11) 2 709 671	(51) C07K 16/46	SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	DK 10.01.2018	SM 10.01.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	MC 10.01.2018		RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	(11) 2 709 727	(51) A61P 17/00	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	DK 20.12.2017	MC 20.12.2017
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	(11) 2 709 815	(51) B29C 45/77
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	EE 20.12.2017	GR 21.03.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
SE 29.11.2017	SK 29.11.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
SM 29.11.2017	SI 29.11.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017
MC 29.11.2017		SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	LV 23.08.2017	NL 23.08.2017
		MC 20.12.2017		NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
(11) 2 709 688	(51) B01F 13/08	(11) 2 709 744	(51) B01J 20/28	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) BG 02.11.2017	(84) CZ 02.08.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
CY 03.01.2018	ES 03.01.2018	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	ES 02.08.2017	FI 02.08.2017	MC 23.08.2017	
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017		
EE 03.01.2018	IT 03.01.2018	IS 02.12.2017	IT 02.08.2017	(11) 2 709 881	(51) B60S 3/04
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	LT 02.08.2017	LV 02.08.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
RO 03.01.2018	MT 03.01.2018	MT 02.08.2017	NL 02.08.2017	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
PL 03.01.2018	RS 03.01.2018	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	EE 14.02.2018	LV 14.02.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	MC 02.08.2017		RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
				SK 14.02.2018	CZ 14.02.2018
(11) 2 709 694	(51) A61M 5/20	(11) 2 709 757	(51) B01J 31/02	DK 14.02.2018	SM 14.02.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	MC 14.02.2018	
CY 21.03.2018	FI 21.03.2018	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018		
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 709 887	(51) B60R 16/03
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
EE 21.03.2018	RO 21.03.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
PL 21.03.2018	NO 21.06.2018	PL 07.03.2018	NO 07.06.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
RS 21.03.2018	AT 21.03.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
MC 21.03.2018		MC 07.03.2018		LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
				NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
(11) 2 709 698	(51) A61M 5/315	(11) 2 709 781	(51) B22D 17/12	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017		
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	(11) 2 709 890	(51) B60W 30/18
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	(84) BG 02.11.2017	(84) CZ 02.08.2017
EE 24.01.2018	LT 24.01.2018	LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017
LV 24.01.2018	RO 24.01.2018	NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	ES 02.08.2017	FI 02.08.2017
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
PL 24.01.2018	RS 24.01.2018	RS 05.07.2017	SE 05.07.2017	IS 02.12.2017	IT 02.08.2017
SK 24.01.2018	CZ 24.01.2018	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	LT 02.08.2017	LV 02.08.2017
SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	MT 02.08.2017	NO 02.11.2017
				PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
(11) 2 709 709	(51) A61M 25/02	(11) 2 709 783	(51) B22F 3/00	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	SM 02.08.2017	MC 02.08.2017
EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017		
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(11) 2 709 915	(51) B65B 31/00
IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017			FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017				

- HR 04.10.2017 IS 04.02.2018 HR 04.10.2017 IS 04.02.2018 (11) **2 710 080** (51) **C09D 5/16**
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017 IT 04.10.2017 LT 04.10.2017 (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017 LV 04.10.2017 NL 04.10.2018 IT 28.03.2018 (84) ES 28.03.2018
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017 NO 04.01.2018 PL 04.10.2017 FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017 RO 04.10.2017 RS 04.10.2017 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
SE 04.10.2017 SK 04.10.2017 SE 04.10.2017 SK 04.10.2017 LV 28.03.2018 EE 28.03.2018
SM 04.10.2017 SI 04.10.2017 SM 04.10.2017 SI 04.10.2017 NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
MC 04.10.2017 MC 04.10.2017 MC 04.10.2017 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 CZ 28.03.2018
SM 28.03.2018 PT 30.07.2018
MC 28.03.2018
- (11) **2 709 930** (51) **B65D 85/62** (11) **2 710 017** (51) **C07D 513/14**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017 CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017 EE 27.12.2017 ES 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017 FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 GR 28.03.2018
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 IS 27.04.2018
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017 IT 27.12.2017 LT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017 NO 27.03.2018 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017 RO 27.12.2017 RS 27.12.2017 RS 27.12.2017
SE 22.11.2017 SK 22.11.2017 SK 27.12.2017 SM 27.12.2017 SM 27.12.2017
SM 22.11.2017 SI 22.11.2017 SK 27.12.2017 DK 27.12.2017 MC 27.12.2017
MC 22.11.2017
- (11) **2 709 956** (51) **C02F 1/42** (11) **2 710 031** (51) **A61K 47/60**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 (84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
LV 28.03.2018 EE 28.03.2018 GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018 LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018 NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
CZ 28.03.2018 SM 28.03.2018 RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
MC 28.03.2018 MC 28.03.2018 SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
SI 13.09.2017 MC 13.09.2017
- (11) **2 709 958** (51) **C02F 1/32** (11) **2 710 038** (51) **C07K 16/28**
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017 (84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017 ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017 GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LV 20.12.2017 MT 20.12.2017 EE 17.01.2018 LT 17.01.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017 LV 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2017
- (11) **2 709 961** (51) **C03C 3/087** (11) **2 710 040** (51) **C07K 16/32**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018 EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018 IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
RO 28.02.2018 PL 28.02.2018 LV 12.07.2017 NO 12.10.2017
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018 RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018 SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
DK 28.02.2018 SM 28.02.2017 SM 12.07.2017 MC 12.07.2017
MC 28.02.2018
- (11) **2 709 974** (51) **C07C 37/84** (11) **2 710 063** (51) **C08K 5/06**
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017 EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017 FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017 HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017 IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
MT 27.12.2017 NL 27.12.2017 LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017 RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017 SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
DK 27.12.2017 MC 27.12.2017 MC 12.07.2017 SM 12.07.2017
- (11) **2 709 985** (51) **C07D 213/16** (11) **2 710 123** (51) **C12N 5/0783**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017 CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017 EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018 GR 13.10.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 MC 12.07.2017

- (11) **2 710 153** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 EE 28.02.2018
LV 28.02.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
- (11) **2 710 154** (51) **C12Q 1/68**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
SI 13.09.2017 MC 13.09.2017
- (11) **2 710 163** (51) **C22C 21/06**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 MT 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
SI 13.09.2017 MC 13.09.2017
- (11) **2 710 168** (51) **C23C 28/04**
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MT 20.12.2017
NO 20.03.2018 SE 20.12.2017
SM 20.12.2017 DK 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **2 710 204** (51) **E04F 19/02**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 (84) CE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
SI 27.09.2017 MC 27.09.2017
- (11) **2 710 215** (51) **E06B 9/72**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 EE 03.01.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 RO 03.01.2018
MT 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 710 222** (51) **E21B 43/16**
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 (84) EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 (84) HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 (84) IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 (84) LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 (84) NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 (84) RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 (84) SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 (84) SM 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **2 710 223** (51) **E21B 43/20**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 (84) GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 (84) IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 (84) PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 (84) RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 (84) SI 08.11.2017
MC 08.11.2017
- (11) **2 710 228** (51) **F01D 5/08**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 (84) HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 (84) IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 (84) LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 (84) NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 (84) RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 (84) SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 (84) SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 (84) MC 01.11.2017
- (11) **2 710 267** (51) **F04C 18/48**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 (84) DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 (84) ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 (84) GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 (84) IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 (84) LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 (84) PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 (84) RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 (84) SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 (84) SM 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **2 710 270** (51) **F16C 9/02**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 (84) ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 (84) GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 (84) IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 (84) LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 (84) NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 (84) RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 (84) SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 (84) SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 (84) MC 19.07.2017
- (11) **2 710 285** (51) **F16K 1/04**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018
EE 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018
RO 07.03.2018 (84) PL 07.03.2018
NL 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
RS 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018
- AT 07.03.2018 SK 07.03.2018
CZ 07.03.2018 SM 07.03.2018
PT 09.07.2018 MC 07.03.2018
- (11) **2 710 286** (51) **F16K 31/122**
(84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 (84) DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 (84) GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 (84) IS 25.02.2018
LT 25.10.2017 (84) LV 25.10.2017
MT 25.10.2017 (84) NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 (84) PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 (84) RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 (84) SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 (84) SI 25.10.2017
MC 25.10.2017
- (11) **2 710 293** (51) **F21V 15/01**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 (84) NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 (84) PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 (84) RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **2 710 303** (51) **F24C 7/08**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
ES 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018
LT 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018
EE 28.03.2018 (84) RO 28.03.2018
PL 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 (84) RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 (84) SK 28.03.2018
CZ 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018
PT 30.07.2018 (84) MC 28.03.2018
- (11) **2 710 306** (51) **F24H 1/28**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 (84) DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 (84) HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 (84) LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 (84) NO 05.10.2017
RO 05.07.2017 (84) RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 (84) SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 (84) SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
- (11) **2 710 380** (51) **G01N 33/68**
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 (84) DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 (84) ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 (84) GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 (84) IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 (84) LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 (84) NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 (84) PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 (84) RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 (84) SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 (84) SM 28.06.2017
MC 28.06.2017
- (11) **2 710 382** (51) **G01N 33/68**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 (84) DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 (84) GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 (84) IS 18.02.2018

IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	IS 30.12.2017	LT 30.08.2017
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	MC 16.08.2017		LV 30.08.2017	NL 30.08.2017
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	(11) 2 710 467	(51) G06F 9/48	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
MC 18.10.2017		ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	MC 30.08.2017	
(11) 2 710 384	(51) G01N 33/68	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	(11) 2 710 633	(51) H01L 43/08
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	BG 30.04.2018	IT 31.01.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	IS 31.05.2018	EE 31.01.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	MC 22.11.2017		NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	(11) 2 710 479	(51) G06F 13/14	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018
SI 08.11.2017	MC 08.11.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	MC 31.01.2018	
(11) 2 710 386	(51) G01Q 10/04	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	(11) 2 710 635	(51) H01L 29/06
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	EE 17.01.2018	LT 17.01.2018
PL 14.03.2018	MT 14.03.2018	MC 15.11.2017		LV 17.01.2018	RO 17.01.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(11) 2 710 491	(51) G06F 17/21	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	PL 17.01.2018	RS 17.01.2018
AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
(11) 2 710 390	(51) G01R 31/36	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	(11) 2 710 652	(51) H01M 2/16
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	IT 21.06.2017	LT 21.06.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	LV 21.06.2017	NO 21.09.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	PL 21.06.2017	RO 21.06.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	RS 21.06.2017	SE 21.06.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	SI 21.06.2017	SK 21.06.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	SM 21.06.2017	MC 21.06.2017	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017
LV 22.11.2017	MT 22.11.2017	(11) 2 710 553	(51) G06T 7/00	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	SI 18.10.2017	MC 18.10.2017
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017		
SI 22.11.2017	MC 22.11.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	(11) 2 710 653	(51) H01M 4/1395
(11) 2 710 431	(51) G03G 9/087	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	LV 06.09.2017	NO 06.12.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	RS 06.09.2017	SI 06.09.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	MC 06.09.2017		IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	(11) 2 710 573	(51) G08G 1/16	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	CY 28.02.2018	IT 28.02.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017
SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	SM 29.11.2017	SI 29.11.2017
SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	LT 28.02.2018	EE 28.02.2018	MC 29.11.2017	
MC 13.09.2017		LV 28.02.2018	RO 28.02.2018	(11) 2 710 669	(51) H01Q 1/24
(11) 2 710 436	(51) G05B 19/042	PL 28.02.2018	MT 28.02.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
(84) BG 16.11.2017	(84) CZ 16.08.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
GR 17.11.2017	HR 16.08.2017	DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	MC 28.02.2018		IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	(11) 2 710 581	(51) G09G 3/36	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
MT 16.08.2017	NL 16.08.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	EE 30.08.2017	FI 30.08.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
				MC 12.07.2017	

(11) 2 710 671	(51) H01Q 1/44	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	EE 31.01.2018	LT 31.01.2018
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	SM 19.07.2017	MC 19.07.2017	LV 31.01.2018	NO 30.04.2018
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	(11) 2 710 811	(51) H04W 24/04	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
EE 12.07.2017	FI 12.07.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018
IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	MC 31.01.2018	
NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	(11) 2 711 014	(51) A61K 36/83
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	(84) AT 07.06.2017	(84) BG 07.09.2017
RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	LV 18.10.2017	NO 18.01.2018	CZ 07.06.2017	DK 07.06.2017
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	EE 07.06.2017	ES 07.06.2017
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	FI 07.06.2017	GR 08.09.2017
		SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	HR 07.06.2017	IS 07.10.2017
(11) 2 710 690	(51) H01R 13/642	SI 18.10.2017	MC 18.10.2017	IT 07.06.2017	LT 07.06.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(11) 2 710 813	(51) H04Q 11/00	LV 07.06.2017	NL 07.06.2017
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	NO 07.09.2017	PL 07.06.2017
IT 28.02.2018	ES 28.02.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	RO 07.06.2017	RS 07.06.2017
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	SE 07.06.2017	SI 07.06.2017
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	SK 07.06.2017	SM 07.06.2017
EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	MC 07.06.2017	
RO 28.02.2018	PL 28.02.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	(11) 2 711 023	(51) A61K 45/00
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	EE 12.07.2017	GR 13.10.2017
SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
MC 28.02.2018		SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
		MC 22.11.2017		RS 12.07.2017	SI 12.07.2017
(11) 2 710 699	(51) H02G 15/06	(11) 2 710 838	(51) H04W 28/08	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	MC 12.07.2017	
CZ 23.08.2017	EE 23.08.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	(11) 2 711 115	(51) B23B 51/06
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017
RS 23.08.2017	SI 23.08.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
MC 23.08.2017		RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
		SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
(11) 2 710 771	(51) H04L 25/03	SI 01.11.2017	MC 01.11.2017	SI 22.11.2017	MC 22.11.2017
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(11) 2 710 853	(51) H04W 74/08	(11) 2 711 126	(51) G05B 19/404
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	IT 17.01.2018	ES 17.01.2018
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	EE 17.01.2018	LT 17.01.2018
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018
RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
		SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
(11) 2 710 784	(51) H04L 29/08	SI 08.11.2017	MC 08.11.2017	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(11) 2 710 898	(51) A23D 9/00	(11) 2 711 230	(51) B60L 3/00
CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
SE 06.12.2017	SK 06.12.2017	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
SM 06.12.2017	DK 06.12.2017	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
		MC 05.07.2017		SM 16.08.2017	MC 16.08.2017
(11) 2 710 810	(51) H04N 21/422	(11) 2 710 900	(51) A23L 27/30	(11) 2 711 244	(51) B60Q 1/24
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	IT 31.01.2018	ES 31.01.2018	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017
EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017
HR 19.07.2017	IS 19.11.2017				
IT 19.07.2017	LT 19.07.2017				
LV 19.07.2017	NO 19.10.2017				
PL 19.07.2017	RO 19.07.2017				
RS 19.07.2017	SE 19.07.2017				

HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	(11) 2 711 355	(51) C07C 231/06	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
IT 21.06.2017	LT 21.06.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
LV 21.06.2017	NL 21.06.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	SI 11.10.2017	MC 11.10.2017
NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	(11) 2 711 466	(51) E02F 3/38
RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	GR 01.03.2018	FR 29.11.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
SK 21.06.2017	SM 21.06.2017	IT 29.11.2017	HR 29.11.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
MC 21.06.2017		LV 29.11.2017	LT 29.11.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
(11) 2 711 250	(51) B60R 21/207	PL 29.11.2017	NO 28.02.2018	LT 21.02.2018	EE 21.02.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	RS 29.11.2017	RO 29.11.2017	LV 21.02.2018	PL 21.02.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	SK 29.11.2017	SE 29.11.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	SI 29.11.2017	SM 29.11.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(11) 2 711 370	(51) C07H 1/00	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(11) 2 711 467	(51) E02F 3/38
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	IS 03.05.2018	EE 03.01.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
SI 29.11.2017	MC 29.11.2017	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
(11) 2 711 258	(51) B60T 17/08	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	IS 03.05.2018	EE 03.01.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	CZ 03.01.2018	SM 03.01.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
FI 27.12.2017	HR 27.12.2017	MC 03.01.2018	(11) 2 711 377	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(51) C07K 19/00	(84) AT 18.10.2017	SK 03.01.2018	CZ 03.01.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(84) BG 18.01.2018	CZ 18.10.2017	DK 03.01.2018	SM 03.01.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	MC 03.01.2018	
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	(11) 2 711 522	(51) F02B 37/16
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017
SM 27.12.2017	DK 27.12.2017	IS 18.02.2018	LT 18.10.2017	CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017
MC 27.12.2017		LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	EE 28.06.2017	ES 28.06.2017
(11) 2 711 259	(51) B60W 10/08	NO 18.01.2018	RO 18.10.2017	FI 28.06.2017	GR 29.09.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	HR 28.06.2017	IS 28.10.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	IT 28.06.2017	LT 28.06.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	SI 18.10.2017	MC 18.10.2017	LV 28.06.2017	NL 28.06.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(11) 2 711 378	(51) C08F 8/12	NO 28.09.2017	PL 28.06.2017
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	RO 28.06.2017	RS 28.06.2017
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	SE 28.06.2017	SI 28.06.2017
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	SK 28.06.2017	SM 28.06.2017
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	MC 28.06.2017	
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	(11) 2 711 534	(51) F02M 35/10
SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
MC 15.11.2017		NO 05.10.2017	RO 05.07.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
(11) 2 711 350	(51) C07C 7/152	RS 05.07.2017	SE 05.07.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	LV 21.03.2018	PL 21.03.2018
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	(11) 2 711 406	(51) C09K 5/04	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	MC 21.03.2018	
SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	(11) 2 711 559	(51) E02F 9/22
SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	LV 19.07.2017	NL 19.07.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
MC 13.09.2017		NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
(11) 2 711 354	(51) C07C 211/27	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
IT 21.02.2018	ES 21.02.2018	MC 19.07.2017	(11) 2 711 416	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(51) C12N 1/00	(84) BG 11.01.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
EE 21.02.2018	LV 21.02.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
PL 21.02.2018	NL 21.02.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
NO 21.05.2018	RO 21.02.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	DK 13.12.2017	MC 13.12.2017
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	(11) 2 711 631	(51) F23Q 7/00
SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
DK 21.02.2018	SM 21.02.2018	LV 11.10.2017	NO 11.01.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
MC 21.02.2018		PL 11.10.2017	RO 11.01.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017

ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	(11) 2 712 336	(51) B23P 21/00
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	LT 05.07.2017	LV 05.07.2017
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	MC 13.09.2017		NL 05.07.2017	NO 05.10.2017
SI 01.11.2017	MC 01.11.2017			PL 05.07.2017	RO 05.07.2017
		(11) 2 712 034	(51) H01R 13/52	RS 05.07.2017	SE 05.07.2017
(11) 2 711 704	(51) G01N 33/53	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017
(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	MC 05.07.2017	
CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017		
EE 28.06.2017	FI 28.06.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	(11) 2 712 359	(51) C07D 407/04
GR 29.09.2017	HR 28.06.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
IS 28.10.2017	LT 28.06.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017
LV 28.06.2017	NL 28.06.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	EE 21.06.2017	FI 21.06.2017
NO 28.09.2017	PL 28.06.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	GR 22.09.2017	HR 21.06.2017
RO 28.06.2017	RS 28.06.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	IS 21.10.2017	LT 21.06.2017
SE 28.06.2017	SI 28.06.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	LV 21.06.2017	NL 21.06.2017
SK 28.06.2017	SM 28.06.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017
MC 28.06.2017		MC 12.07.2017		RO 21.06.2017	RS 21.06.2017
				SE 21.06.2017	SI 21.06.2017
(11) 2 711 716	(51) G01N 35/10	(11) 2 712 051	(51) H02J 5/00	SK 21.06.2017	SM 21.06.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	MC 21.06.2017	
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017		
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	(11) 2 712 381	(51) E05B 81/14
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	CY 10.01.2018	ES 10.01.2018
IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	IT 10.01.2018	EE 10.01.2018
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
MC 23.08.2017		SI 01.11.2017	MC 01.11.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
				SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
(11) 2 711 911	(51) G08G 1/16	(11) 2 712 197	(51) H04N 13/04	DK 10.01.2018	SM 10.01.2018
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	MC 10.01.2018	
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017		
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	(11) 2 712 486	(51) H04W 28/02
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
MC 12.07.2017		SI 08.11.2017	MC 08.11.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
				SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
(11) 2 711 925	(51) G10L 19/00	(11) 2 712 251	(51) H04W 72/04	SM 13.12.2017	DK 13.12.2017
(84) AT 19.07.2017	(84) DK 19.07.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	MC 13.12.2017	
ES 19.07.2017	FI 19.07.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017		
GR 20.10.2017	IT 19.07.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	(11) 2 712 555	(51) A61B 17/06
NL 19.07.2017	MC 19.07.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
		HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
(11) 2 711 998	(51) H02H 9/02	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	EE 23.08.2017	FI 23.08.2017
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	LV 02.08.2017	NL 02.08.2017	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	IS 23.12.2017	LT 23.08.2017
EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	LV 23.08.2017	NL 23.08.2017
FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	RO 23.08.2017	SE 23.08.2017
IT 21.06.2017	LT 21.06.2017	MC 02.08.2017		SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
LV 21.06.2017	NL 21.06.2017			MC 23.08.2017	
NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	(11) 2 712 318	(51) A61K 35/74		
RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(11) 2 712 614	(51) A61K 31/145
SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	CY 14.03.2018	FI 14.03.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
SK 21.06.2017	SM 21.06.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
MC 21.06.2017		LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
		LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
(11) 2 712 004	(51) H01M 2/20	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	GR 01.03.2018	IT 29.11.2017
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	GR 01.03.2018	PL 29.11.2017
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	LT 29.11.2017	SE 29.11.2017
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017			RO 29.11.2017	SE 29.11.2017

SK 29.11.2017	SI 29.11.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
MC 29.11.2017		PL 03.01.2018	RS 03.01.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
(11) 2 712 771	(51) B60R 25/00	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	SI 04.10.2017	MC 04.10.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	(11) 2 713 765	(51) A23G 9/08
IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(11) 2 713 696	(51) A01D 34/14	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
PL 28.03.2018	RO 28.03.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	LT 23.08.2017	LV 23.08.2017
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
MC 28.03.2018		PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
(11) 2 712 892	(51) B32B 27/28	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	SM 23.08.2017	MC 23.08.2017
(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	(11) 2 713 770	(51) A23D 7/005
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	SI 13.09.2017	MC 13.09.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	(11) 2 713 705	(51) A01H 1/04	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017
IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017
LV 02.08.2017	NL 02.08.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	NO 06.03.2018	RO 06.12.2017
NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	IS 10.05.2018	EE 10.01.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	RO 10.01.2018	NO 10.04.2018	DK 06.12.2017	SI 06.12.2017
SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	PL 10.01.2018	RS 10.01.2018	MC 06.12.2017	
MC 02.08.2017		SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	(11) 2 713 777	(51) A23L 33/12
(11) 2 712 922	(51) C12N 15/09	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	(11) 2 713 706	(51) A01J 5/013	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	CY 22.11.2017	EE 22.11.2017	EE 03.01.2018	LT 03.01.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	LV 03.01.2018	NO 03.04.2018
LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	RS 03.01.2018	SK 03.01.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	CZ 03.01.2018	SM 03.01.2018
SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	MC 03.01.2018	
SI 11.10.2017	MC 11.10.2017	SE 22.11.2017	SM 22.11.2017	(11) 2 713 780	(51) A24B 15/28
(11) 2 712 923	(51) C12N 15/09	SI 22.11.2017	MC 22.11.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(11) 2 713 718	(51) A01N 25/04	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	FI 27.12.2017	HR 27.12.2017
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	FI 20.09.2017	IS 20.01.2018	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	LT 20.09.2017	LV 20.09.2017	LV 27.12.2017	NO 27.03.2018
IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	MT 20.09.2017	NO 20.12.2017	PL 27.12.2017	RS 27.12.2017
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	SM 20.09.2017	SI 20.09.2017	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017
RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	MC 20.09.2017		(11) 2 713 792	(51) A43B 3/24
SK 01.11.2017	SI 01.11.2017	(11) 2 713 733	(51) A01N 43/50	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
MC 01.11.2017		(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
(11) 2 712 941	(51) C22C 1/03	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SM 27.09.2017	SI 27.09.2017
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	MC 27.09.2017	
SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	MC 14.03.2018		(11) 2 713 813	(51) A47B 41/02
MC 20.12.2017		(11) 2 713 756	(51) A21B 1/28	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017
(11) 2 713 527	(51) H04W 88/08	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017
IT 03.01.2018	ES 03.01.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	IT 26.07.2017	LT 26.07.2017
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	LV 26.07.2017	NL 26.07.2017
EE 03.01.2018	LT 03.01.2018	LV 04.10.2017	NO 04.01.2018	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017
LV 03.01.2018	RO 03.01.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017

SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
MC 26.07.2017		SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017
(11) 2 713 850	(51) A61B 3/113	(11) 2 713 915	(51) A61B 17/70	LV 06.09.2017	NL 06.09.2017
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	MC 06.09.2017	
IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	IT 21.06.2017	LT 21.06.2017	(11) 2 713 963	(51) A61F 2/90
LV 05.07.2017	MT 05.07.2017	LV 21.06.2017	NL 21.06.2017	(84) BG 26.10.2017	(84) CZ 26.07.2017
NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	DK 26.07.2017	EE 26.07.2017
PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	ES 26.07.2017	FI 26.07.2017
RS 05.07.2017	SE 05.07.2017	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	GR 27.10.2017	HR 26.07.2017
SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	SK 21.06.2017	SM 21.06.2017	IS 26.11.2017	IT 26.07.2017
SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	MC 21.06.2017		LT 26.07.2017	LV 26.07.2017
				MT 26.07.2017	NL 26.07.2017
(11) 2 713 865	(51) A61B 5/0404	(11) 2 713 919	(51) A61B 17/86	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	IT 07.02.2018	ES 07.02.2018	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	MC 26.07.2017	
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	(11) 2 713 972	(51) A61F 13/02
LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	LT 07.02.2018	EE 07.02.2018	(84) SM 28.06.2017	(84) MC 28.06.2017
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	LV 07.02.2018	NL 07.02.2018	(11) 2 713 985	(51) A61J 1/03
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	SE 07.02.2018	SK 07.02.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
SI 18.10.2017	MC 18.10.2017	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
		SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
(11) 2 713 869	(51) A61B 5/08	(11) 2 713 921	(51) A61B 17/90	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	MC 12.07.2017	
LV 04.10.2017	MT 04.10.2017	LV 11.10.2017	NO 11.01.2018	(11) 2 713 992	(51) A61K 8/27
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	(84) HR 06.09.2017	(84) IS 06.01.2018
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	NO 06.12.2017	RS 06.09.2017
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	SM 06.09.2017	MC 06.09.2017
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	SI 11.10.2017	MC 11.10.2017		
SI 04.10.2017	MC 04.10.2017			(11) 2 713 993	(51) A61K 8/25
(11) 2 713 875	(51) A61B 5/113	(11) 2 713 929	(51) A61B 90/90	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	IS 11.02.2018	LT 11.10.2017
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017
LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	LV 15.11.2017	MT 15.11.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017
SE 06.12.2017	SK 06.12.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017
SM 06.12.2017	DK 06.12.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	MC 11.10.2017	
SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	SI 15.11.2017	MC 15.11.2017		
(11) 2 713 890	(51) A61B 5/00	(11) 2 713 942	(51) A61F 2/00	(11) 2 714 077	(51) A61K 39/12
(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
CY 10.01.2018	HR 10.01.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
IS 10.05.2018	EE 10.01.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018
SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	RO 28.02.2018	PL 28.02.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	MT 12.07.2017	NL 12.07.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
		NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
(11) 2 713 900	(51) A61B 17/072	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	DK 28.02.2018	SM 28.02.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	MC 28.02.2018	
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	MC 12.07.2017		(11) 2 714 109	(51) A61L 27/22
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	(11) 2 713 956	(51) A61F 2/24	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
IS 17.05.2018	EE 17.01.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
RO 17.01.2018	NL 17.01.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
NO 17.04.2018	RS 17.01.2018				

- IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
- (11) **2 714 120** (51) **A61M 1/00**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 (84) DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
- (11) **2 714 123** (51) **A61K 33/00**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 (84) DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 MC 09.08.2017
- (11) **2 714 133** (51) **A61M 1/16**
(84) BG 05.10.2017 (84) CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 (84) EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MT 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
- (11) **2 714 138** (51) **A61M 5/145**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 (84) IT 14.03.2018
ES 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
LV 14.03.2018 RO 14.03.2018
PL 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 714 146** (51) **A61M 5/315**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 (84) IT 07.03.2018
ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018
PL 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 714 152** (51) **A61M 5/32**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
- (11) **2 714 190** (51) **A61N 1/372**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 (84) DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
MC 09.08.2017
- (11) **2 714 194** (51) **A61N 5/06**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 (84) DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
- (11) **2 714 221** (51) **A63G 21/04**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 EE 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 714 236** (51) **B01D 39/00**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
DK 27.12.2017 MC 27.12.2017
- (11) **2 714 247** (51) **B01D 53/94**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
IT 28.03.2018 (84) ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 EE 28.03.2018
RO 28.03.2018 PL 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
- SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (11) **2 714 249** (51) **A61M 1/26**
(84) AL 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 EE 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
RO 10.01.2018 MT 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **2 714 254** (51) **B01F 13/00**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 (84) DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
MC 06.09.2017
- (11) **2 714 270** (51) **B01J 23/745**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 (84) HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 EE 21.03.2018
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 714 279** (51) **B05B 11/00**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 (84) DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **2 714 280** (51) **B05B 11/00**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 (84) IT 21.03.2018
ES 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 (84) HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
EE 21.03.2018 RO 21.03.2018
PL 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 714 288** (51) **B05D 3/12**
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 (84) EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017

- GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
- (11) **2 714 317**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
- (11) **2 714 318**
(84) BG 23.11.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
- (11) **2 714 336**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
- (11) **2 714 338**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
- (11) **2 714 341**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
- (11) **2 714 343**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
- HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
- (51) **B23K 9/095**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
- (51) **B23K 9/12**
(84) EE 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SI 23.08.2017
MC 23.08.2017
- (51) **B25B 1/24**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
- (51) **B25B 21/00**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
- (51) **B25C 1/00**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
- (51) **B26D 1/30**
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
- IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
RS 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
- (11) **2 714 350**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (11) **2 714 352**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
- (11) **2 714 369**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
- (11) **2 714 374**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
- (11) **2 714 396**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
- LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
- (51) **B05D 7/06**
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
- (51) **B28B 1/00**
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
- (51) **B29C 49/06**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
- (51) **B29C 67/00**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
- (51) **B32B 27/20**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
- (11) **2 714 399**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 714 413**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
- (11) **2 714 423**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
- (11) **2 714 435**
(84) AL 28.03.2018
IT 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
RO 28.03.2018
MT 28.03.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (11) **2 714 438**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
- (11) **2 714 456**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
- (51) **B32B 27/40**
(84) BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
- (51) **B41M 5/00**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018
- (51) **B42D 25/455**
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
- (51) **B60C 27/02**
(84) BG 28.06.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
EE 28.03.2018
PL 28.03.2018
NL 28.03.2018
SE 28.03.2018
CZ 28.03.2018
PT 30.07.2018
- (51) **B60G 11/27**
(84) BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
EE 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (51) **B60K 37/06**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017

SK 02.08.2017 MC 02.08.2017	SM 02.08.2017	MT 28.03.2018 NO 28.06.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 CZ 28.03.2018 PT 30.07.2018	NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 SM 28.03.2018 MC 28.03.2018	(11) 2 714 522 (84) CY 20.12.2017 FI 20.12.2017 IS 20.04.2018 MT 20.12.2017 SM 20.12.2017	(51) B65B 9/13 (84) CZ 20.12.2018 GR 21.03.2018 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 MC 20.12.2017
(11) 2 714 457 (84) BG 13.12.2017 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 HR 13.09.2017 IT 13.09.2017 LV 13.09.2017 NL 13.09.2017 PL 13.09.2017 RS 13.09.2017 SM 13.09.2017 MC 13.09.2017	(51) B60L 5/19 (84) DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 IS 13.01.2018 LT 13.09.2017 MT 13.09.2017 NO 13.12.2017 RO 13.09.2017 SK 13.09.2017 SI 13.09.2017	(11) 2 714 499 (84) AT 05.07.2017 CZ 05.07.2017 EE 05.07.2017 FI 05.07.2017 HR 05.07.2017 IT 05.07.2017 LV 05.07.2017 NO 05.10.2017 RO 05.07.2017 SE 05.07.2017 SK 05.07.2017 MC 05.07.2017	(51) B62K 3/00 (84) BG 05.10.2017 DK 05.07.2017 ES 05.07.2017 GR 06.10.2017 IS 05.11.2017 LT 05.07.2017 NL 05.07.2017 PL 05.07.2017 RS 05.07.2017 SI 05.07.2017 SM 05.07.2017	(11) 2 714 529 (84) IS 05.11.2017 SM 05.07.2017	(51) B65D 5/02 (84) RS 05.07.2017 MC 05.07.2017
(11) 2 714 467 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 MC 27.12.2017	(51) B62J 11/00 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 DK 27.12.2017	(11) 2 714 500 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 DK 20.12.2017	(51) A45C 5/14 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 MT 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 MC 20.12.2017	(11) 2 714 540 (84) AL 24.01.2018 BG 24.04.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 EE 24.01.2018 LV 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 CZ 24.01.2018 SM 24.01.2018	(51) B65D 81/34 (84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 RO 24.01.2018 NO 24.04.2018 RS 24.01.2018 SK 24.01.2018 DK 24.01.2018 MC 24.01.2018
(11) 2 714 475 (84) AL 28.03.2018 IT 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LV 28.03.2018 RO 28.03.2018 MT 28.03.2018 NO 28.06.2018 SE 28.03.2018 CZ 28.03.2018 PT 30.07.2018	(51) B60R 22/40 (84) BG 28.06.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 LT 28.03.2018 EE 28.03.2018 PL 28.03.2018 NL 28.03.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 SM 28.03.2018 MC 28.03.2018	(11) 2 714 512 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 DK 21.02.2018 MC 21.02.2018	(51) B64C 39/02 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 EE 21.02.2018 RO 21.02.2018 NO 21.05.2018 SE 21.02.2018 CZ 21.02.2018 SM 21.02.2018	(11) 2 714 564 (84) AT 09.08.2017 CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017 FI 09.08.2017 HR 09.08.2017 IT 09.08.2017 LV 09.08.2017 NO 09.11.2017 RO 09.08.2017 SE 09.08.2017 SK 09.08.2017 MC 09.08.2017	(51) B60R 22/46 (84) BG 09.11.2017 DK 09.08.2017 ES 09.08.2017 GR 10.11.2017 IS 09.12.2017 LT 09.08.2017 NL 09.08.2017 PL 09.08.2017 RS 09.08.2017 SI 09.08.2017 SM 09.08.2017
(11) 2 714 483 (84) BG 23.11.2017 DK 23.08.2017 ES 23.08.2017 GR 24.11.2017 IS 23.12.2017 LT 23.08.2017 MT 23.08.2017 NO 23.11.2017 RO 23.08.2017 SE 23.08.2017 SK 23.08.2017 MC 23.08.2017	(51) B60W 30/09 (84) CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017 FI 23.08.2017 HR 23.08.2017 IT 23.08.2017 LV 23.08.2017 NL 23.08.2017 PL 23.08.2017 RS 23.08.2017 SI 23.08.2017 SM 23.08.2017	(11) 2 714 514 (84) AL 24.01.2018 BG 24.04.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LV 24.01.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SE 24.01.2018 EE 24.01.2018 DK 24.01.2018 MC 24.01.2018	(51) B64D 11/06 (84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 LT 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 RS 24.01.2018 SK 24.01.2018 CZ 24.01.2018 SM 24.01.2018	(11) 2 714 566 (84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 SK 15.11.2017 SI 15.11.2017	(51) B66B 7/04 (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SM 15.11.2017 MC 15.11.2017
(11) 2 714 491 (84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NL 15.11.2017 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SM 15.11.2017 MC 15.11.2017	(51) B62D 25/08 (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 MT 15.11.2017 NO 15.02.2018 RS 15.11.2017 SK 15.11.2017 SI 15.11.2017	(11) 2 714 517 (84) AT 02.08.2017 CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017 FI 02.08.2017 HR 02.08.2017 IT 02.08.2017 LV 02.08.2017 NL 02.08.2017 PL 02.08.2017 RS 02.08.2017 SI 02.08.2017 SM 02.08.2017	(51) B64D 29/00 (84) BG 02.11.2017 DK 02.08.2017 ES 02.08.2017 GR 03.11.2017 IS 02.12.2017 LT 02.08.2017 MT 02.08.2017 NO 02.11.2017 RO 02.08.2017 SE 02.08.2017 SK 02.08.2017 MC 02.08.2017	(11) 2 714 603 (84) BG 12.10.2017 DK 12.07.2017 ES 12.07.2017 GR 13.10.2017 IS 12.11.2017 MT 12.07.2017 NO 12.10.2017 RO 12.07.2017 SE 12.07.2017 SK 12.07.2017 MC 12.07.2017	(51) C03B 37/014 (84) CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017 FI 12.07.2017 HR 12.07.2017 LV 12.07.2017 NL 12.07.2017 PL 12.07.2017 RS 12.07.2017 SI 12.07.2017 SM 12.07.2017
(11) 2 714 492 (84) AL 28.03.2018 IT 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LV 28.03.2018	(51) B62D 25/08 (84) BG 28.06.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 LT 28.03.2018 EE 28.03.2018			(11) 2 714 609 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018	(51) C03C 17/34 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 MT 10.01.2018 NO 10.04.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018

CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	SE 20.09.2017	SK 20.09.2017
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	PL 07.02.2018	RS 07.02.2018	SM 20.09.2017	SI 20.09.2017
(11) 2 714 624	(51) C07D 223/04	SE 07.02.2018	SK 07.02.2018	MC 20.09.2017	
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	(11) 2 714 813	(51) C08L 25/08
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	(11) 2 714 717	(51) C07K 14/705	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	EE 05.07.2017	FI 05.07.2017	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	GR 06.10.2017	HR 05.07.2017	IT 30.08.2017	LT 30.08.2017
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	IS 05.11.2017	LT 05.07.2017	LV 30.08.2017	NL 30.08.2017
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
		SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
		SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	MC 30.08.2017	
		MC 05.07.2017			
(11) 2 714 648	(51) C07D 213/79	(11) 2 714 765	(51) C08G 59/14	(11) 2 714 847	(51) C10B 55/00
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
EE 16.08.2017	FI 16.08.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	NO 11.01.2018	RO 11.10.2017	RO 14.03.2018	PL 14.03.2018
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	SI 11.10.2017	MC 11.10.2017	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
SM 16.08.2017	MC 16.08.2017			PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
(11) 2 714 655	(51) C07C 313/02	(11) 2 714 774	(51) C08G 77/54	(11) 2 714 853	(51) F16L 41/02
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LV 21.03.2018	EE 21.03.2018
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	MT 20.12.2017	NO 20.03.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	AT 21.03.2018	SM 21.03.2018
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017				
SI 27.09.2017	MC 27.09.2017				
(11) 2 714 659	(51) C07D 209/86	(11) 2 714 797	(51) C08L 23/04	(11) 2 714 868	(51) C10M 133/28
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	EE 02.08.2017	FI 02.08.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	IS 02.12.2017	LT 02.08.2017	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	LV 02.08.2017	NL 02.08.2017	RO 07.03.2018	PL 07.03.2018
LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	NO 02.11.2017	RO 02.08.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	SM 02.08.2017	MC 02.08.2017	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
SK 05.07.2017	SM 05.07.2017			PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
MC 05.07.2017					
(11) 2 714 662	(51) C07D 231/14	(11) 2 714 801	(51) C08L 71/12	(11) 2 714 875	(51) C11B 1/04
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
EE 11.10.2017	FI 11.10.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
IS 11.02.2018	LT 11.10.2017	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	LV 29.11.2017	MT 29.11.2017
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
SE 11.10.2017	SI 11.10.2017	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
SM 11.10.2017	SK 11.10.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
MC 11.10.2017	SI 11.10.2017	SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
				SI 29.11.2017	MC 29.11.2017
(11) 2 714 666	(51) C07D 261/02	(11) 2 714 803	(51) C08L 71/12	(11) 2 714 876	(51) C11D 3/00
(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017
BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	CZ 09.08.2017	EE 09.08.2017
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017
IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	IS 09.12.2017	LT 09.08.2017
LT 07.02.2018	EE 07.02.2018	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	LV 09.08.2017	MT 09.08.2017
LV 07.02.2018	RO 07.02.2018	LV 20.09.2017	NL 20.09.2017	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017
		NO 20.12.2017	PL 20.09.2017		
		RO 20.09.2017	RS 20.09.2017		

PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
RS 09.08.2017	SI 09.08.2017	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	MC 21.03.2018	
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017		
MC 09.08.2017		LV 20.09.2017	NL 20.09.2017	(11) 2 714 925	(51) C12Q 1/68
(11) 2 714 877	(51) C11D 3/39	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017
(84) BG 05.10.2017	(84) DK 05.07.2017	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	EE 28.06.2017	ES 28.06.2017
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	SM 20.09.2017	SI 20.09.2017	FI 28.06.2017	GR 29.09.2017
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	MC 20.09.2017		HR 28.06.2017	IS 28.10.2017
LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	(11) 2 714 903	(51) C12Q 1/68	IT 28.06.2017	LT 28.06.2017
MT 05.07.2017	NL 05.07.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	LV 28.06.2017	NL 28.06.2017
NO 05.10.2017	RO 05.07.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	NO 28.09.2017	PL 28.06.2017
RS 05.07.2017	SE 05.07.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	RO 28.06.2017	RS 28.06.2017
SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	SE 28.06.2017	SI 28.06.2017
SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	SK 28.06.2017	SM 28.06.2017
(11) 2 714 883	(51) C12C 11/11	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	MC 28.06.2017	
(84) AT 20.09.2017	(84) EE 20.09.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018		
FI 20.09.2017	IS 20.01.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(11) 2 714 928	(51) C12Q 1/68
LT 20.09.2017	LV 20.09.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
RO 20.09.2017	SK 20.09.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
SM 20.09.2017	SI 20.09.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
MC 20.09.2017		MC 21.03.2018		FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
(11) 2 714 888	(51) C12N 1/19	(11) 2 714 905	(51) C12N 15/113	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017
CZ 25.10.2017	EE 25.10.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	LV 02.08.2017	NL 02.08.2017
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
LV 25.10.2017	RS 25.10.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
SI 25.10.2017	MC 25.10.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	MC 02.08.2017	
(11) 2 714 892	(51) C12N 5/077	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018		
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	(11) 2 714 938	(51) C12Q 1/68
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
IT 21.02.2018	ES 21.02.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	SI 08.11.2017	MC 08.11.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	(11) 2 714 910	(51) C12N 15/62	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
EE 21.02.2018	LV 21.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) RS 10.01.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(11) 2 714 915	(51) C12N 15/82	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CZ 18.10.2017	EE 18.10.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
DK 21.02.2018	SM 21.02.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017
MC 21.02.2018		HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017
(11) 2 714 895	(51) G06T 7/00	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	MC 15.11.2017	
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	(11) 2 714 947	(51) C21D 8/00
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	MC 18.10.2017		FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	(11) 2 714 916	(51) C12N 15/861	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	LV 19.07.2017	NO 19.10.2017
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017
SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	RS 19.07.2017	SE 19.07.2017
SM 04.10.2017	SI 04.10.2017	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017
MC 04.10.2017		LV 10.01.2018	RO 10.01.2018	SM 19.07.2017	MC 19.07.2017
(11) 2 714 896	(51) C12N 5/074	PL 10.01.2018	RS 10.01.2018		
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(11) 2 714 948	(51) C21D 9/00
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
EE 21.06.2017	GR 22.09.2017	(11) 2 714 924	(51) A61K 31/167	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017
LT 21.06.2017	LV 21.06.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017
RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
SI 21.06.2017	SK 21.06.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	MT 12.07.2017	NL 12.07.2017
SM 21.06.2017	MC 21.06.2017	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
(11) 2 714 899	(51) C12N 9/50	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	MC 12.07.2017	
				(11) 2 714 958	(51) C23C 14/08
				(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
				BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
				FI 21.02.2018	GR 22.05.2018

HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
EE 21.02.2018	LV 21.02.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	PL 07.03.2018	MT 07.03.2018
RO 21.02.2018	PL 21.02.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	SE 06.12.2017	SK 06.12.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	SM 06.12.2017	DK 06.12.2017	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
DK 21.02.2018	SM 21.02.2018			PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
MC 21.02.2018					
(11) 2 714 963	(51) C23C 24/04	(11) 2 715 018	(51) E05B 53/00	(11) 2 715 081	(51) F01N 3/20
(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) DK 12.07.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
ES 09.08.2017	FI 09.08.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	LV 12.07.2017	MT 12.07.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
MT 09.08.2017	NL 09.08.2017	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
MC 09.08.2017				MC 07.03.2018	
(11) 2 714 977	(51) D04H 1/46	(11) 2 715 040	(51) E21B 19/16	(11) 2 715 086	(51) F02M 26/32
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CY 21.02.2018	ES 21.02.2018
EE 29.11.2017	FI 29.11.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	LT 21.02.2018	EE 21.02.2018
LV 29.11.2017	NO 28.02.2018	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	LV 21.02.2018	RO 21.02.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	LV 06.09.2017	NL 06.09.2017	PL 21.02.2018	MT 21.02.2018
RS 29.11.2017	SK 29.11.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
SM 29.11.2017	SI 29.11.2017	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
MC 29.11.2017		SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018
		SM 06.09.2017	MC 06.09.2017	DK 21.02.2018	SM 21.02.2018
				MC 21.02.2018	
(11) 2 714 985	(51) D06P 1/00	(11) 2 715 042	(51) E21B 19/22	(11) 2 715 114	(51) F03D 13/10
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017
CY 28.02.2018	FI 28.02.2018	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
LT 28.02.2018	EE 28.02.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017
LV 28.02.2018	RO 28.02.2018	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	LV 18.10.2017	MT 18.10.2017
PL 28.02.2018	NO 28.05.2018	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
RS 28.02.2018	SK 28.02.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	SI 18.10.2017	MC 18.10.2017
		SI 06.12.2017	MC 06.12.2017		
(11) 2 714 991	(51) E01B 9/40	(11) 2 715 047	(51) E21B 33/06	(11) 2 715 115	(51) F03D 80/00
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CZ 15.11.2017	GR 16.02.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	LV 15.11.2017	MT 15.11.2017
EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	NO 15.02.2018	RO 15.11.2017
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	RS 15.11.2017	SK 15.11.2017
RS 28.02.2018	SK 28.02.2018	LV 06.09.2017	NL 06.09.2017	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017
CZ 28.02.2018	SM 28.02.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	MC 15.11.2017	
MC 28.02.2018		RS 06.09.2017	SE 06.09.2017		
		SI 06.09.2017	SK 06.09.2017		
		SM 06.09.2017	MC 06.09.2017		
(11) 2 714 994	(51) E01F 15/02	(11) 2 715 070	(51) F01D 11/00	(11) 2 715 125	(51) F03D 7/04
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
EE 30.08.2017	FI 30.08.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
IS 30.12.2017	LT 30.08.2017	EE 28.03.2018	RO 28.03.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
LV 30.08.2017	NL 30.08.2017	PL 28.03.2018	NL 28.03.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	NO 28.06.2018	RS 28.03.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
MC 30.08.2017				SI 11.10.2017	MC 11.10.2017
(11) 2 714 996	(51) E02B 15/04	(11) 2 715 074	(51) F01K 13/02	(11) 2 715 130	(51) E02B 17/00
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	CZ 19.07.2017	EE 19.07.2017
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017

LV 19.07.2017	NO 19.10.2017	(11) 2 715 168	(51) F16C 33/10	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017
PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	MC 05.07.2017	
RS 19.07.2017	SI 19.07.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	(11) 2 715 234	(51) F23L 15/02
SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017
MC 19.07.2017		GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	CZ 13.12.2017	EE 13.12.2017
		IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
(11) 2 715 138	(51) F04C 25/02	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	MT 11.10.2017	NL 11.10.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
IT 10.01.2018	ES 10.01.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	MT 13.12.2017	NL 13.12.2017
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	MC 11.10.2017		SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018			SM 13.12.2017	DK 13.12.2017
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(11) 2 715 169	(51) F16C 33/34	MC 13.12.2017	
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017		
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	(11) 2 715 236	(51) F23N 5/08
DK 10.01.2018	SM 10.01.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
MC 10.01.2018		GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	CY 28.02.2018	IT 28.02.2018
		IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
(11) 2 715 139	(51) F04C 25/02	LT 20.09.2017	LV 20.09.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	MT 20.09.2017	NL 20.09.2017	LT 28.02.2018	EE 28.02.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	LV 28.02.2018	RO 28.02.2018
IT 10.01.2018	ES 10.01.2018	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	PL 28.02.2018	MT 28.02.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	SM 20.09.2017	SI 20.09.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	MC 20.09.2017		SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018			DK 28.02.2018	SM 28.02.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(11) 2 715 203	(51) B67D 7/32	MC 28.02.2018	
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018		
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	CY 17.01.2018	FI 17.01.2018	(11) 2 715 247	(51) F24J 2/46
DK 10.01.2018	SM 10.01.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) CZ 29.11.2017
MC 10.01.2018		EE 17.01.2018	LT 17.01.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
		LV 17.01.2018	RO 17.01.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
		MT 17.01.2018	NO 17.04.2018	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017
		RS 17.01.2018	SK 17.01.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
		CZ 17.01.2018	SM 17.01.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
		MC 17.01.2018		RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
				SE 29.11.2017	SK 29.11.2017
				SM 29.11.2017	SI 29.11.2017
				MC 29.11.2017	
		(11) 2 715 222	(51) F21V 19/02		
		(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	(11) 2 715 297	(51) G01K 11/06
		CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
		EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	CZ 12.07.2017	EE 12.07.2017
		FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
		HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017
		IT 21.06.2017	LT 21.06.2017	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
		LV 21.06.2017	NL 21.06.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
		NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
		RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
		SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017
		SK 21.06.2017	SM 21.06.2017		
		MC 21.06.2017			
		(11) 2 715 227	(51) F21V 29/71		
		(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(11) 2 715 329	(51) G01N 27/12
		CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
		EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
		FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
		HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
		IT 30.08.2017	LT 30.08.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
		LV 30.08.2017	NL 30.08.2017	LT 05.07.2017	LV 05.07.2017
		NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017
		RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017
		SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017
		SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017
		MC 30.08.2017		MC 05.07.2017	
		(11) 2 715 230	(51) F22B 35/00		
		(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(11) 2 715 350	(51) A61K 39/00
		CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
		EE 05.07.2017	FI 05.07.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
		GR 06.10.2017	HR 05.07.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
		IS 05.11.2017	LT 05.07.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
		LV 05.07.2017	NO 05.10.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
		PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
		RS 05.07.2017	SI 05.07.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
				RO 27.09.2017	RS 27.09.2017

SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
SI 27.09.2017	MC 27.09.2017	DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	MT 22.11.2017	NO 22.02.2018
(11) 2 715 358	(51) G01N 33/543	MC 28.02.2018		PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(11) 2 715 466	(51) G05B 23/02	RS 22.11.2017	SK 22.11.2017
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	(84) CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	MC 22.11.2017	
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	(11) 2 715 702	(51) G09B 9/14
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	LV 08.11.2017	MT 08.11.2017
(11) 2 715 370	(51) G01N 1/31	SM 13.12.2017	DK 13.12.2017	NO 08.02.2018	RO 08.11.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(11) 2 715 522	(51) G06F 7/04	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	SI 08.11.2017	MC 08.11.2017
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	(11) 2 715 705	(51) G09B 21/00
EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
RO 28.02.2018	PL 28.02.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	LV 12.07.2017	NO 12.10.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017
(11) 2 715 389	(51) G01S 5/02	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	MT 06.09.2017	NL 06.09.2017
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	(11) 2 715 527	(51) G06F 9/06	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
EE 12.07.2017	GR 13.10.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	MC 06.09.2017	
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	(11) 2 715 710	(51) G09G 3/3291
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	LV 27.09.2017	NO 27.12.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
(11) 2 715 396	(51) G01S 7/51	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017
ES 23.08.2017	FI 23.08.2017	SI 27.09.2017	MC 27.09.2017	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	(11) 2 715 541	(51) G06F 11/10	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SE 18.10.2017	SK 18.10.2017
MT 23.08.2017	NL 23.08.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	SM 18.10.2017	SI 18.10.2017
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	MC 18.10.2017	
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(11) 2 715 752	(51) H01G 4/35
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
MC 23.08.2017		NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
(11) 2 715 437	(51) A42B 3/22	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	MC 20.12.2017		LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(11) 2 715 605	(51) G06K 7/00	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
LV 10.01.2018	RO 10.01.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
MT 10.01.2018	NO 10.04.2018	EE 11.10.2017	GR 12.01.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
PL 10.01.2018	RS 10.01.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	SI 25.10.2017	MC 25.10.2017
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	(11) 2 715 759	(51) H01H 33/22
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
(11) 2 715 441	(51) G02F 1/155	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	MC 11.10.2017		IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
IT 28.02.2018	ES 28.02.2018	(11) 2 715 673	(51) G06T 17/00	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	MT 16.08.2017	NL 16.08.2017
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	SM 16.08.2017	MC 16.08.2017
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018				

- (11) **2 715 784** (51) **H01L 21/302** LV 30.08.2017 MT 30.08.2017 (11) **2 715 927** (51) **B60L 11/18**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018 NL 30.08.2017 NO 30.11.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018 PL 30.08.2017 RO 30.08.2017 (84) CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
IT 03.01.2018 ES 03.01.2018 RS 30.08.2017 SE 30.08.2017 (84) EE 27.12.2017 (84) ES 27.12.2017
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018 SI 30.08.2017 SK 30.08.2017 (84) FI 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018 SM 30.08.2017 MC 30.08.2017 (84) HR 27.12.2017 (84) IS 27.04.2018
EE 03.01.2018 LT 03.01.2018 (11) **2 715 825** (51) **H01L 51/50** (84) IT 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) LV 27.12.2017 (84) MT 27.12.2017
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018 (84) CY 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2017 (84) NL 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018 (84) DK 25.10.2017 (84) EE 25.10.2017 (84) PL 27.12.2017 (84) RO 27.12.2017
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 (84) ES 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017 (84) RS 27.12.2017 (84) SK 27.12.2017
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018 (84) GR 26.01.2018 (84) HR 25.10.2017 (84) SM 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018 (84) IS 25.02.2018 (84) IT 25.10.2017 (84) MC 27.12.2017
- (11) **2 715 800** (51) **F24J 2/04** (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (11) **2 715 928** (51) **H02M 7/42**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CZ 06.12.2017 (84) EE 06.12.2017 (84) CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
ES 06.12.2017 (84) FI 06.12.2017 (84) EE 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017
GR 07.03.2018 (84) HR 06.12.2017 (84) GR 28.03.2018 (84) HR 27.12.2017
IT 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017 (84) IS 27.04.2018 (84) IT 27.12.2017
LV 06.12.2017 (84) NL 06.12.2017 (84) LT 27.12.2017 (84) LV 27.12.2017
NO 06.03.2018 (84) PL 06.12.2017 (84) NL 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018
RO 06.12.2017 (84) RS 06.12.2017 (84) PL 27.12.2017 (84) RO 27.12.2017
SE 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017 (84) RS 27.12.2017 (84) SK 27.12.2017
SM 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017 (84) SM 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017
SI 06.12.2017 (84) MC 06.12.2017 (84) MC 27.12.2017
- (11) **2 715 806** (51) **H01L 33/00** (84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017 (11) **2 715 934** (51) **H03F 3/24**
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017 (84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
DK 23.08.2017 (84) EE 23.08.2017 (84) AT 20.09.2017 (84) DK 20.09.2017
ES 23.08.2017 (84) FI 23.08.2017 (84) CZ 20.09.2017 (84) ES 20.09.2017
GR 24.11.2017 (84) HR 23.08.2017 (84) EE 20.09.2017 (84) GR 21.12.2017
IS 23.12.2017 (84) IT 23.08.2017 (84) FI 20.09.2017 (84) IS 20.01.2018
LT 23.08.2017 (84) LV 23.08.2017 (84) HR 20.09.2017 (84) LT 20.09.2017
MT 23.08.2017 (84) NL 23.08.2017 (84) IT 20.09.2017 (84) NL 20.09.2017
NO 23.11.2017 (84) PL 23.08.2017 (84) NO 20.12.2017 (84) PL 20.09.2017
RO 23.08.2017 (84) RS 23.08.2017 (84) RO 20.09.2017 (84) RS 20.09.2017
SE 23.08.2017 (84) SI 23.08.2017 (84) SE 20.09.2017 (84) SK 20.09.2017
SK 23.08.2017 (84) SM 23.08.2017 (84) SM 20.09.2017 (84) SM 20.09.2017
MC 23.08.2017 (84) MC 23.08.2017 (84) MC 20.09.2017
- (11) **2 715 819** (51) **H01L 51/05** (84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (11) **2 715 935** (51) **H03G 3/32**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 21.03.2018 (84) IT 21.03.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018
ES 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018 (84) FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018
GR 22.06.2018 (84) HR 21.03.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018
LT 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018
EE 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) PL 28.02.2018
NO 21.06.2018 (84) PL 21.03.2018 (84) MT 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018
RO 21.03.2018 (84) RS 21.03.2018 (84) NO 28.05.2018 (84) RS 28.02.2018
SE 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018
SK 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018
SM 21.03.2018 (84) PT 23.07.2018 (84) SM 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 715 820** (51) **H01L 51/30** (84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018 (11) **2 715 937** (51) **H03H 7/38**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018 (84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 14.05.2018 (84) CY 14.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
ES 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018 (84) IT 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018
GR 15.05.2018 (84) HR 14.02.2018 (84) FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018
IT 14.02.2018 (84) LT 14.02.2018 (84) HR 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018
EE 14.02.2018 (84) LV 14.02.2018 (84) EE 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018
NL 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018 (84) NL 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
PL 14.02.2018 (84) RO 14.02.2018 (84) PL 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018
RS 14.02.2018 (84) SE 14.02.2018 (84) RS 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018
SK 14.02.2018 (84) CZ 14.02.2018 (84) SK 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
DK 14.02.2018 (84) SM 14.02.2018 (84) DK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018
MC 14.02.2018
- (11) **2 715 822** (51) **H01L 51/10** (84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017 (11) **2 715 941** (51) **H02M 3/155**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017 (84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 30.08.2017 (84) DK 30.08.2017 (84) CZ 09.08.2017 (84) DK 09.08.2017
EE 30.08.2017 (84) ES 30.08.2017 (84) EE 09.08.2017 (84) ES 09.08.2017
FI 30.08.2017 (84) GR 01.12.2017 (84) FI 09.08.2017 (84) GR 10.11.2017
HR 30.08.2017 (84) IS 30.12.2017 (84) HR 09.08.2017 (84) IS 09.12.2017
IT 30.08.2017 (84) LT 30.08.2017 (84) IT 09.08.2017 (84) LT 09.08.2017
NL 14.03.2018 (84) MC 14.03.2018 (84) LV 09.08.2017 (84) NL 09.08.2017

NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	MC 30.08.2017	
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017		
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	(11) 2 716 111	(51) H04W 36/00
MC 09.08.2017		LV 22.11.2017	NO 22.02.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
(11) 2 715 942	(51) H03M 3/00	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	SI 22.11.2017	MC 22.11.2017	IT 24.01.2018	EE 24.01.2018
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	(11) 2 716 005	(51) H04L 29/06	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	RO 24.01.2018	NL 24.01.2018
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	SK 24.01.2018	CZ 24.01.2018
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	DK 24.01.2018	SM 24.01.2018
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	MC 24.01.2018	
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	LV 12.07.2017	MT 12.07.2017	(11) 2 716 113	(51) H04W 52/02
MC 12.07.2017		NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
(11) 2 715 957	(51) H04J 11/00	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	(11) 2 716 009	(51) H04L 29/08	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	LV 06.09.2017	NO 06.12.2017
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	SM 06.09.2017	MC 06.09.2017
SM 04.10.2017	SI 04.10.2017	IT 09.08.2017	LT 09.08.2017	(11) 2 716 130	(51) H04W 84/20
MC 04.10.2017		LV 09.08.2017	NL 09.08.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
(11) 2 715 965	(51) H04L 5/00	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	MC 09.08.2017		IT 13.09.2017	LT 13.09.2017
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	(11) 2 716 034	(51) H04N 5/365	LV 13.09.2017	NO 13.12.2017
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	SI 13.09.2017	MC 13.09.2017
SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	(11) 2 716 134	(51) H05B 33/08
SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
MC 18.10.2017		LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
(11) 2 715 979	(51) H04L 12/26	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	MC 11.10.2017		NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(11) 2 716 088	(51) H04W 8/24	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
NO 06.03.2018	RO 06.12.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	SI 04.10.2017	MC 04.10.2017
DK 06.12.2017	SI 06.12.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) 2 716 136	(51) H05B 37/02
MC 06.12.2017		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017
(11) 2 715 987	(51) H04L 12/54	EE 21.03.2018	RO 21.03.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	IT 09.08.2017	LT 09.08.2017
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	LV 09.08.2017	NL 09.08.2017
IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	MC 21.03.2018		NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	(11) 2 716 097	(51) H04W 24/02	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
NQ 23.11.2017	PL 23.08.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	MC 09.08.2017	
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	(11) 2 716 139	(51) H05H 1/24
MC 23.08.2017		IS 30.12.2017	LT 30.08.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017
(11) 2 716 000	(51) H04L 29/06	LV 30.08.2017	NL 30.08.2017	DK 19.07.2017	EE 19.07.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	ES 19.07.2017	FI 19.07.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017
		SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	IS 19.11.2017	LT 19.07.2017

LV 19.07.2017	MT 19.07.2017	(11) 2 716 286	(51) A61K 31/4045	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017		
MC 19.07.2017		LV 12.11.2017	LT 12.07.2017	(11) 2 716 302	(51) A61K 45/00
(11) 2 716 140	(51) H05H 1/34	IS 12.07.2017	NL 12.07.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	EE 27.09.2017	FI 27.09.2017
ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	IS 27.01.2018	LT 27.09.2017
IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	MC 12.07.2017		LV 27.09.2017	NO 27.12.2017
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	(11) 2 716 287	(51) A61K 31/4045	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	SI 27.09.2017	MC 27.09.2017
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018		
MC 12.07.2017		HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	(11) 2 716 304	(51) A61K 48/00
		LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017
(11) 2 716 145	(51) H05K 1/18	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	EE 11.10.2017	IS 11.02.2018
(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	LT 11.10.2017	RO 11.10.2017
DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	SM 11.10.2017	SK 11.10.2017
ES 09.08.2017	FI 09.08.2017	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	SI 11.10.2017	SI 11.10.2017
GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	MC 15.11.2017		MC 11.10.2017	
IS 09.12.2017	IT 09.08.2017				
LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	(11) 2 716 290	(51) A61K 31/4412	(11) 2 716 361	(51) C01F 17/00
MT 09.08.2017	NL 09.08.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	CY 14.03.2018	FI 14.03.2018	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	LV 28.03.2018	RO 28.03.2018
MC 09.08.2017		NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	RS 28.03.2018	SK 28.03.2018
		RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018
(11) 2 716 148	(51) H05K 7/20	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	MC 28.03.2018	
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018		
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	(11) 2 716 425	(51) B28D 1/14
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	MC 14.03.2018		(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018			CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	(11) 2 716 292	(51) C07D 239/69	EE 02.08.2017	FI 02.08.2017
EE 14.02.2018	LV 14.02.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	IS 02.12.2017	LT 02.08.2017
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	LV 02.08.2017	NL 02.08.2017
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
SK 14.02.2018	CZ 14.02.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
DK 14.02.2018	SM 14.02.2018	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
MC 14.02.2018		LV 06.09.2017	NL 06.09.2017	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
		NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	MC 02.08.2017	
(11) 2 716 220	(51) A61B 6/00	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017		
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	(11) 2 716 446	(51) B32B 25/08
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	MC 06.09.2017		CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017			EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	(11) 2 716 293	(51) A61K 31/7032	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017
MC 23.08.2017		LV 06.09.2017	NL 06.09.2017	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017
		NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	MC 05.07.2017	
(11) 2 716 231	(51) A61B 8/00	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017		
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	(11) 2 716 474	(51) B60C 1/00
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	MC 06.09.2017		CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017			ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	(11) 2 716 295	(51) A61K 36/489	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	IT 10.01.2018	ES 10.01.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
MC 13.09.2017		LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
		NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	MC 21.03.2018	

- (11) **2 716 481** (51) **B60H 1/32** NL 21.06.2017 NO 21.09.2017 (11) **2 716 843** (51) **E05B 15/00**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 PL 21.06.2017 RO 21.06.2017 (84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017 RS 21.06.2017 SE 21.06.2017 BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017 SI 21.06.2017 SK 21.06.2017 IT 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 SM 21.06.2017 MC 21.06.2017 FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018 (11) **2 716 666** (51) **C08F 220/36** HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 EE 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 (84) CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 DK 15.11.2017 EE 15.11.2017 NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017 FI 15.11.2017 GR 16.02.2018 RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 20.12.2017 DK 20.12.2017 LV 15.11.2017 NL 15.11.2017 CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
MC 20.12.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 RS 15.11.2017 SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
SI 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 (11) **2 716 908** (51) **F03D 3/00**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 MC 12.07.2017
- (11) **2 716 491** (51) **B60N 2/08** (11) **2 716 712** (51) **C08L 69/00**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017 CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017 EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017 FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017 HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017 IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017 LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017 NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017 RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SM 15.11.2017 SI 15.11.2017 SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
MC 15.11.2017 (11) **2 716 975** (51) **F23Q 7/00**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 SI 08.11.2017
MC 08.11.2017
- (11) **2 716 492** (51) **B60N 2/08** (11) **2 716 789** (51) **F16D 69/04**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017 (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017 CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017 DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017 ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017 GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017 IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017 LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017 NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017 PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017 RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017 SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
MC 30.08.2017 (11) **2 716 803** (51) **D03D 49/46**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
MC 06.09.2017 (11) **2 717 011** (51) **F41B 11/723**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 02.08.2017
- (11) **2 716 568** (51) **B65D 75/62** (11) **2 717 014** (51) **G01S 19/47**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017 (84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017 CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017 EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017 FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018 HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017 IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017 LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017 NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017 RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017 SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SM 13.09.2017 SI 13.09.2017 SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 13.09.2017 (11) **2 717 025** (51) **G01F 1/66**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
- (11) **2 716 584** (51) **B65H 3/08** (11) **2 716 835** (51) **E04D 13/18**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017 (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017 CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017 EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017 FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018 HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017 IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017 LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017 NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017 RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017 SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SI 13.09.2017 MC 13.09.2017 SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
MC 13.09.2017 (11) **2 716 651** (51) **C07K 5/06**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017 (84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017 CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017 EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017 GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017 IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017 LT 21.06.2017 LV 21.06.2017

SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	SM 20.12.2017	DK 20.12.2017
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	MC 20.12.2017	
MC 16.08.2017		LV 07.03.2018	NL 07.03.2018		
(11) 2 717 094	(51) G02F 1/1362	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(11) 2 717 388	(51) H01R 13/04
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	IT 17.01.2018	ES 17.01.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	MC 07.03.2018		HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018			EE 17.01.2018	LT 17.01.2018
PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	(11) 2 717 337	(51) H01L 33/50	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018
NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
SK 07.03.2018	FI 07.03.2018	IT 21.02.2018	ES 21.02.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
SM 07.03.2018	CZ 07.03.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
MC 07.03.2018	PT 09.07.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
		EE 21.02.2018	LV 21.02.2018		
		NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(11) 2 717 389	(51) H01R 13/52
(11) 2 717 102	(51) G03H 1/00	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	IT 24.01.2018	ES 24.01.2018
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	DK 21.02.2018	SM 21.02.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	MC 21.02.2018		HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017			EE 24.01.2018	LT 24.01.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	(11) 2 717 342	(51) H01L 39/16	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018
SE 29.11.2017	SK 29.11.2017	IT 21.02.2018	ES 21.02.2018	SE 24.01.2018	SK 24.01.2018
SM 29.11.2017	SI 29.11.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
MC 29.11.2017		HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
		EE 21.02.2018	LV 21.02.2018		
		NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(11) 2 717 412	(51) H02J 3/38
(11) 2 717 139	(51) G06F 3/0485	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	DK 21.02.2018	SM 21.02.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
ES 15.11.2017	GR 16.02.2018	MC 21.02.2018		HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017			IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	(11) 2 717 359	(51) H01M 4/48	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
MC 15.11.2017		HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	MC 12.07.2017	
		IT 27.12.2017	LT 27.12.2017		
(11) 2 717 252	(51) G09G 3/36	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	(11) 2 717 424	(51) H02J 7/04
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	IT 21.02.2018	ES 21.02.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018			HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	(11) 2 717 360	(51) H01M 4/505	EE 21.02.2018	LV 21.02.2018
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018
SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	DK 21.02.2018	SM 21.02.2018
MC 18.10.2017		IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	MC 21.02.2018	
		LV 29.11.2017	NL 29.11.2017		
(11) 2 717 253	(51) G09G 3/36	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	(11) 2 717 431	(51) H01F 38/14
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	SM 29.11.2017	SI 29.11.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	MC 29.11.2017		GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018			LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	(11) 2 717 365	(51) H01M 4/58	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
MC 20.12.2017		IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	MC 21.03.2018	
		LV 20.12.2017	NL 20.12.2017		
(11) 2 717 292	(51) H01J 49/06	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	(11) 2 717 443	(51) H02K 21/16
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018				

IT 28.02.2018	ES 28.02.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	MC 12.07.2017	
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	(11) 2 717 849	(51) A61K 8/891
EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
RO 28.02.2018	PL 28.02.2018	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017
MC 28.02.2018		MC 18.10.2017		LV 20.09.2017	NL 20.09.2017
				NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
(11) 2 717 536	(51) H04L 29/06	(11) 2 717 665	(51) H05K 13/04	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	SE 20.09.2017	SK 20.09.2017
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	SM 20.09.2017	SI 20.09.2017
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	MC 20.09.2017	
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017		
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	(11) 2 717 965	(51) A61P 31/10
LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	LT 21.06.2017	LV 21.06.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	SK 21.06.2017	SM 21.06.2017	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
SI 13.09.2017	MC 13.09.2017	MC 21.06.2017		IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
				LV 01.11.2017	MT 01.11.2017
(11) 2 717 573	(51) H04N 19/513	(11) 2 717 721	(51) A23L 33/10	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
RS 28.03.2018	SK 28.03.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	SI 01.11.2017	MC 01.11.2017
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017		
		IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	(11) 2 718 049	(51) B23B 51/00
(11) 2 717 583	(51) H04N 13/04	LV 12.07.2017	NO 12.10.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017			IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	(11) 2 717 735	(51) A45D 1/04	LV 13.12.2017	NO 13.03.2018
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	ES 23.08.2017	FI 23.08.2017	DK 13.12.2017	MC 13.12.2017
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017		
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	(11) 2 718 192	(51) B29C 65/18
SI 01.11.2017	MC 01.11.2017	LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
		MT 23.08.2017	NL 23.08.2017	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018
(11) 2 717 627	(51) H04W 36/30	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	MC 23.08.2017		PL 28.03.2018	RO 28.03.2018
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018			RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	(11) 2 717 774	(51) A61B 5/107	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018
LV 06.09.2017	NL 06.09.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	CY 15.11.2017	EE 15.11.2017	MC 28.03.2018	
RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	DK 15.11.2017	FI 15.11.2017		
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	ES 15.11.2017	HR 15.11.2017	(11) 2 718 235	(51) C02F 1/461
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	GR 16.02.2018	LT 15.11.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
MC 06.09.2017		IT 15.11.2017	NL 15.11.2017	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018
		LV 15.11.2017	PL 15.11.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
(11) 2 717 654	(51) H05B 37/02	NO 15.02.2018	RS 15.11.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	RO 15.11.2017	SK 15.11.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SM 15.11.2017		PL 28.03.2018	RO 28.03.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	MC 15.11.2017		RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018			SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	(11) 2 717 841	(51) A61K 8/42	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018
PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	MC 28.03.2018	
NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017		
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	(11) 2 718 388	(51) C09K 3/30
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
MC 07.03.2018		IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017
		LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
(11) 2 717 658	(51) H05K 3/40	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	LV 12.07.2017	MT 12.07.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017		

NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	(11) 2 718 992	(51) H01M 12/06
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	RS 27.09.2017	SK 27.09.2017	CZ 13.12.2017	EE 13.12.2017
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	SM 27.09.2017	SI 27.09.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
MC 12.07.2017		MC 27.09.2017		GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
(11) 2 718 442	(51) C12N 15/80	(11) 2 718 762	(51) G02B 21/06	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
CZ 12.07.2017	EE 12.07.2017	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	MT 13.12.2017	NL 13.12.2017
ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	LT 20.09.2017	LV 20.09.2017	SM 13.12.2017	DK 13.12.2017
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	MT 20.09.2017	NL 20.09.2017	MC 13.12.2017	
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	(11) 2 718 999	(51) H01M 2/12
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	DK 19.07.2017	EE 19.07.2017
MC 12.07.2017		SM 20.09.2017	SI 20.09.2017	ES 19.07.2017	FI 19.07.2017
		MC 20.09.2017		GR 20.10.2017	HR 19.07.2017
(11) 2 718 443	(51) C12N 15/82	(11) 2 718 837	(51) G06F 15/16	IS 19.11.2017	IT 19.07.2017
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	LT 19.07.2017	LV 19.07.2017
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	MT 19.07.2017	NL 19.07.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
FI 29.11.2017	HR 29.11.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	LV 22.11.2017	NO 22.02.2018	MC 19.07.2017	
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	(11) 2 719 005	(51) H01M 6/52
SE 29.11.2017	SK 29.11.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
SM 29.11.2017	SI 29.11.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	CZ 23.08.2017	EE 23.08.2017
MC 29.11.2017		SI 22.11.2017	MC 22.11.2017	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
				IS 23.12.2017	LT 23.08.2017
(11) 2 718 523	(51) E05B 67/38	(11) 2 718 912	(51) G07F 11/42	LV 23.08.2017	PL 23.08.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	SM 23.08.2017	MC 23.08.2017
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017		
EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	(11) 2 719 009	(51) H01M 10/0567
RO 28.02.2018	PL 28.02.2018	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017
DK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017
MC 28.02.2018	SM 28.02.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	IT 21.06.2017	LT 21.06.2017
		MC 23.08.2017		LV 21.06.2017	NL 21.06.2017
(11) 2 718 525	(51) E05D 15/06	(11) 2 718 939	(51) H01B 3/04	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017
(84) BG 06.03.2018	(84) EE 06.12.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	RO 21.06.2017	RS 21.06.2017
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	SK 21.06.2017	SM 21.06.2017
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	MC 21.06.2017	
MT 06.12.2017	NO 06.03.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018		
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	(11) 2 719 030	(51) H01R 12/71
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
DK 06.12.2017	SI 06.12.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
MC 06.12.2017		RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
		SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
(11) 2 718 551	(51) F01N 3/24	(11) 2 718 964	(51) H01L 21/768	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	RO 14.03.2018	PL 14.03.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	FI 23.08.2017	GR 19.01.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017		
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	(11) 2 719 057	(51) H04B 5/00
RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	FI 21.02.2018	ES 21.02.2018
		MC 18.10.2017		IT 21.02.2018	GR 22.05.2018
(11) 2 718 582	(51) F16D 55/226	(11) 2 718 964	(51) H01L 21/768	MT 14.03.2018	LT 21.02.2018
(84) BG 27.12.2017	(84) CZ 27.09.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	NO 14.06.2018	LV 14.03.2018
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	SE 14.03.2018	PL 14.03.2018
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	CZ 14.03.2018	NL 14.03.2018
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	PT 16.07.2018	RS 14.03.2018
IS 27.01.2018	LT 27.09.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017		SK 14.03.2018
LV 27.09.2017	MT 27.09.2017	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017		SM 14.03.2018
		LV 23.08.2017	NL 23.08.2017		MC 14.03.2018
		NO 23.11.2017	PL 23.08.2017		
		RO 23.08.2017	RS 23.08.2017		
		SE 23.08.2017	SI 23.08.2017		
		SK 23.08.2017	SM 23.08.2017		
		MC 23.08.2017			

DK 21.02.2018	SM 21.02.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	(11) 2 720 669	(51) A61K 8/19
MC 21.02.2018		RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
(11) 2 719 141	(51) H04L 29/06	SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	MC 13.09.2017		FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	(11) 2 720 071	(51) G02B 1/115	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	LT 23.08.2017	LV 23.08.2017
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
EE 24.01.2018	LT 24.01.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
LV 24.01.2018	RO 24.01.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
PL 24.01.2018	RS 24.01.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	SM 23.08.2017	MC 23.08.2017
SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	(11) 2 720 840	(51) B28D 1/12
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018
(11) 2 719 150	(51) H04L 29/08	SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	MC 18.10.2017		LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(11) 2 720 321	(51) H01R 12/88	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	PL 14.03.2018	MT 14.03.2018
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
RO 28.03.2018	PL 28.03.2018	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	MC 14.03.2018	
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	(11) 2 720 930	(51) B60G 3/20
MC 28.03.2018		NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	(84) BG 28.09.2017	(84) CZ 28.06.2017
(11) 2 719 169	(51) H04N 21/845	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	DK 28.06.2017	EE 28.06.2017
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	ES 28.06.2017	FI 28.06.2017
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	GR 29.09.2017	HR 28.06.2017
IT 24.01.2018	ES 24.01.2018	MC 05.07.2017		IS 28.10.2017	LT 28.06.2017
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	(11) 2 720 437	(51) H04L 29/14	LV 28.06.2017	MT 28.06.2017
IS 24.05.2018	EE 24.01.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	NL 28.06.2017	NO 28.09.2017
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	PL 28.06.2017	RO 28.06.2017
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	RS 28.06.2017	SE 28.06.2017
RS 24.01.2018	SK 24.01.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	SI 28.06.2017	SK 28.06.2017
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	SM 28.06.2017	MC 28.06.2017
SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	(11) 2 721 189	(51) C21D 1/26
(11) 2 719 242	(51) H04W 74/08	LV 02.08.2017	NL 02.08.2017	(84) EE 12.07.2017	(84) HR 12.07.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	LV 12.07.2017	RS 12.07.2017
IT 21.02.2018	ES 21.02.2018	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017		
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	MC 02.08.2017		(11) 2 721 216	(51) E01C 9/08
EE 21.02.2018	LV 21.02.2018	(11) 2 720 659	(51) A61F 13/476	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
RO 21.02.2018	NO 21.05.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
NL 21.02.2018	SE 21.02.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
RS 21.02.2018	CZ 21.02.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
DK 21.02.2018		GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017
MC 21.02.2018		IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	LV 04.10.2017	MT 04.10.2017
(11) 2 719 800	(51) C25F 3/00	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
CY 21.03.2018	GR 22.06.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	SI 04.10.2017	MC 04.10.2017
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	SI 08.11.2017	MC 08.11.2017	(11) 2 721 232	(51) E05B 73/00
PL 21.03.2018	RO 21.03.2018	(11) 2 720 660	(51) A61F 13/505	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
RS 21.03.2018	AT 21.03.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
MC 21.03.2018		FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
(11) 2 720 040	(51) G01N 33/48	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	IT 30.08.2017	LT 30.08.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	LV 30.08.2017	NO 30.11.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	SM 16.08.2017	MC 16.08.2017
IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	SM 30.08.2017	MC 30.08.2017	(11) 2 721 256	(51) F01B 7/08
LV 13.09.2017	NL 13.09.2017			(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
				CZ 05.07.2017	EE 05.07.2017

HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	LV 14.02.2018	RO 14.02.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	PL 14.02.2018	MT 14.02.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
NL 05.07.2017	RO 05.07.2017	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017
RS 05.07.2017	SI 05.07.2017	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017
SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	SK 14.02.2018	CZ 14.02.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
MC 05.07.2017		DK 14.02.2018	SM 14.02.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
		MC 14.02.2018		SE 27.09.2017	SK 27.09.2017
				SM 27.09.2017	SI 27.09.2017
				MC 27.09.2017	
(11) 2 721 339	(51) F21S 8/02	(11) 2 721 697	(51) H01R 13/447	(11) 2 722 934	(51) H01R 13/04
(84) BG 05.10.2017	(84) CZ 05.07.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
DK 05.07.2017	EE 05.07.2017	CZ 27.12.2017	EE 27.12.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
ES 05.07.2017	FI 05.07.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
GR 06.10.2017	HR 05.07.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
IS 05.11.2017	IT 05.07.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
RS 05.07.2017	SE 05.07.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
				MC 12.07.2017	
(11) 2 721 375	(51) G05D 3/12	(11) 2 722 115	(51) B21K 1/30	(11) 2 723 069	(51) H04N 7/18
(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
MT 06.12.2017	NO 06.03.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	PL 07.03.2018	RS 07.03.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
DK 06.12.2017	SI 06.12.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SE 18.10.2017	SK 18.10.2017
MC 06.12.2017		SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	SM 18.10.2017	SI 18.10.2017
		MC 07.03.2018		MC 18.10.2017	
(11) 2 721 488	(51) G06F 9/48	(11) 2 722 133	(51) B25B 27/10	(11) 2 723 112	(51) H04W 12/06
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	MT 14.03.2018	NO 14.06.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	RO 14.03.2018	SK 14.03.2018	LT 20.09.2017	LV 20.09.2017
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	CZ 14.03.2018	PT 16.07.2018	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	MC 07.03.2018		PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
RS 16.08.2017	SE 16.08.2017			RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017			SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
SI 16.08.2017	SI 16.08.2017			SI 20.09.2017	MC 20.09.2017
SM 16.08.2017	MC 16.08.2017				
(11) 2 721 504	(51) G06F 15/16	(11) 2 722 659	(51) G01J 3/02	(11) 2 723 116	(51) H04L 29/08
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	IT 21.03.2018	ES 21.03.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
LV 19.07.2017	NL 19.07.2017	PL 21.03.2018	RO 21.03.2018	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	MC 21.03.2018		IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
MC 19.07.2017				LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
				NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
				PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
				RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
				SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
				SM 16.08.2017	MC 16.08.2017
(11) 2 721 664	(51) H01M 2/16	(11) 2 722 665	(51) G01N 21/64	(11) 2 723 543	(51) B28B 3/12
(84) CY 01.11.2017	(84) DK 01.11.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
EE 01.11.2017	FI 01.11.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
NO 01.02.2018	RS 01.11.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
SE 01.11.2017	SK 01.11.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	IT 08.11.2017	LV 08.11.2017
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	LV 08.11.2017	NO 08.02.2018
		PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
		RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
		SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	SE 08.11.2017	SK 08.11.2017
		SI 08.11.2017	MC 08.11.2017	HR 08.11.2017	SI 08.11.2017
				LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
				NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
				RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
				SE 08.11.2017	SK 08.11.2017
				SM 08.11.2017	SI 08.11.2017
				MC 08.11.2017	
(11) 2 721 695	(51) H01R 12/58	(11) 2 722 857	(51) H01F 17/00		
(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017		
CY 14.02.2018	ES 14.02.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017		
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017		
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018				
LT 14.02.2018	EE 14.02.2018				

- (11) **2 723 585** (51) **B60C 9/20** SM 22.11.2017 SI 22.11.2017 IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017 MC 22.11.2017 LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017 NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017 RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018 SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017 SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
MT 13.09.2017 NL 13.09.2017 MC 12.07.2017
- (11) **2 724 000** (51) **F01N 3/24**
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
MT 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 SI 13.09.2017
MC 13.09.2017
- (11) **2 724 776** (51) **C01F 17/00**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
- (11) **2 723 591** (51) **B60J 10/70**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 IT 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
LV 14.03.2018 RO 14.03.2018
PL 14.03.2018 MT 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
AT 14.03.2018 SK 14.03.2018
CZ 14.03.2018 SM 14.03.2018
PT 16.07.2018 MC 14.03.2018
- (11) **2 724 063** (51) **F16L 5/14**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
MC 30.08.2017
- (11) **2 724 900** (51) **B60R 21/13**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 MC 12.07.2017
- (11) **2 723 653** (51) **B65D 75/62**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
IT 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
RO 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **2 724 109** (51) **F28D 15/02**
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MT 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 MC 12.07.2017
- (11) **2 724 915** (51) **B62D 1/181**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
DK 27.12.2017 MC 27.12.2017
- (11) **2 723 702** (51) **C07C 2/64**
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
- (11) **2 724 134** (51) **G01L 19/14**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
EE 28.03.2018 RO 28.03.2018
PL 28.03.2018 MT 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 CZ 28.03.2018
SM 28.03.2018 PT 30.07.2018
MC 28.03.2018
- (11) **2 725 125** (51) **C40B 50/06**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
IT 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
EE 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 RO 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
- (11) **2 723 714** (51) **C07D 207/46**
(84) BG 21.09.2017 (84) DK 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NO 21.09.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
- (11) **2 724 494** (51) **H04L 12/24**
(84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 MT 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
- (11) **2 723 949** (51) **E04B 2/12**
(84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 IT 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
MT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SK 22.11.2017
- (11) **2 724 574** (51) **H04W 52/24**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017

- (11) **2 725 933** (51) **A41D 10/00** SK 15.11.2017 SM 15.11.2017 IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017 SI 15.11.2017 MC 15.11.2017 LV 15.11.2017 MT 15.11.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017 (11) **2 726 405** (51) **C01B 3/06** NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017 IT 28.02.2018 ES 28.02.2018 SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 26.07.2017 LV 26.07.2017 FI 28.02.2018 GR 29.05.2018 SI 15.11.2017 MC 15.11.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 (11) **2 727 208** (51) **H02J 7/00**
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017 EE 28.02.2018 LV 28.02.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017 IT 28.03.2018 IT 28.03.2018 ES 28.03.2018
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017 FI 28.03.2018 FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
SM 26.07.2017 MC 26.07.2017 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 EE 28.03.2018
PL 28.03.2018
(11) **2 726 027** (51) **A61F 2/91** (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017 IT 28.03.2018 ES 28.03.2018
DK 02.08.2017 ES 02.08.2017 FI 02.08.2017 FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 EE 28.03.2018
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017 LV 28.03.2018 RO 28.03.2018 PL 28.03.2018
LT 02.08.2017 NL 02.08.2017 NO 28.05.2018 MT 28.03.2018 NL 28.03.2018
MT 02.08.2017 PL 02.08.2017 SE 28.02.2018 NO 28.06.2018 RS 28.03.2018
NO 02.11.2017 RS 02.08.2017 SE 28.03.2018 SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
RO 02.08.2017 SI 02.08.2017 CZ 28.03.2018 SM 28.03.2018
SE 02.08.2017 SM 02.08.2017 PT 30.07.2018 MC 28.03.2018
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 02.08.2017
- (11) **2 726 332** (51) **B60S 1/38** (84) AT 05.07.2017 (51) **B60C 15/06**
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017 (84) BG 05.10.2017 (84) BG 05.10.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017 DK 05.07.2017 DK 05.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017 ES 05.07.2017 ES 05.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017 GR 06.10.2017 GR 06.10.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017 IS 05.11.2017 IS 05.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017 LT 05.07.2017 LT 05.07.2017
MT 19.07.2017 NL 19.07.2017 NL 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017 NO 05.10.2017 NO 05.10.2017
RO 19.07.2017 PL 19.07.2017 RO 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 19.07.2017 RS 19.07.2017 SE 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 19.07.2017 SI 19.07.2017 SK 05.07.2017 SK 05.07.2017
MC 19.07.2017 SM 19.07.2017 SM 05.07.2017 SM 05.07.2017
- (11) **2 726 333** (51) **B60S 1/38** (11) **2 726 570** (51) **C09K 3/30**
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018 (84) CZ 06.12.2017 (84) EE 06.12.2017
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018 FI 06.12.2017 EE 06.12.2017
EE 31.01.2018 LT 31.01.2018 HR 06.12.2017 GR 07.03.2018
LV 31.01.2018 RO 31.01.2018 LV 06.12.2017 LT 06.12.2017
MT 31.01.2018 NO 30.04.2018 NL 06.12.2017 MT 06.12.2017
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018 NO 06.03.2018 NO 06.03.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2017 PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
DK 31.01.2018 SM 31.01.2017 RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
MC 31.01.2018 (84) AT 02.08.2017 (51) **F21V 19/00** (84) AT 12.07.2017 (51) **B60S 1/38**
(84) BG 12.10.2017 (84) BG 12.10.2017 (84) BG 12.10.2017 (84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017 DK 12.07.2017 DK 12.07.2017 DK 12.07.2017
FI 12.07.2017 EE 12.07.2017 EE 12.07.2017 EE 12.07.2017
HR 12.07.2017 GR 13.10.2017 GR 13.10.2017 GR 13.10.2017
LT 12.07.2017 IS 12.11.2017 IS 12.11.2017 IS 12.11.2017
MT 12.07.2017 LV 12.07.2017 LT 12.07.2017 LT 12.07.2017
PL 12.07.2017 NO 12.10.2017 NO 12.10.2017 NO 12.10.2017
RS 12.07.2017 RO 12.07.2017 RO 12.07.2017 RO 12.07.2017
SI 12.07.2017 SE 12.07.2017 SE 12.07.2017 SE 12.07.2017
SM 12.07.2017 SK 12.07.2017 SK 12.07.2017 SK 12.07.2017
MC 12.07.2017 SM 12.07.2017 SM 12.07.2017 SM 12.07.2017
- (11) **2 726 334** (51) **B60S 1/38** (11) **2 726 783** (51) **F21V 19/00**
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017 (84) CZ 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017 EE 02.08.2017 DK 02.08.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017 FI 02.08.2017 ES 02.08.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017 HR 02.08.2017 GR 03.11.2017
MT 12.07.2017 NO 12.10.2017 IS 02.08.2017 IS 02.12.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017 IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017 LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017 NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
SM 12.07.2017 MC 02.08.2017 RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
EE 28.02.2018 BG 28.05.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
IT 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
RO 28.02.2018 PL 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
RS 28.02.2018 SK 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
- (11) **2 726 371** (51) **B64C 1/12** (11) **2 727 035** (51) **G06F 19/00**
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017 (84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017 (84) CZ 21.06.2017 (84) DK 21.06.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017 EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018 FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
LV 15.11.2017 MT 15.11.2017 IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018 LV 21.06.2017 PL 21.06.2017
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017 RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017 SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
MC 21.06.2017 (84) AT 15.11.2017 (51) **H01R 13/52** (84) BG 15.02.2018
(84) CY 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
DK 15.11.2017 CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017 EE 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
- (11) **2 727 190** (51) **H01R 13/52** (84) BG 15.02.2018
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
- (11) **2 727 799** (51) **B60W 30/12**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
IT 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
RO 28.02.2018 PL 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
RS 28.02.2018 SK 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
- (11) **2 727 954** (51) **C08J 7/04**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 IT 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
LV 14.03.2018 RO 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
MC 14.03.2018

(11) 2 728 058	(51) <i>D06F 39/10</i>	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	LV 23.08.2017	NL 23.08.2017
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	MC 02.08.2017		RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018			SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	(11) 2 730 882	(51) <i>F41J 2/00</i>	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	MC 23.08.2017	
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018		
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(11) 2 733 961	(51) <i>H04R 19/00</i>
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017
DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
		LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
(11) 2 728 756	(51) <i>H03M 13/29</i>	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	IT 09.08.2017	LT 09.08.2017
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	LV 09.08.2017	NL 09.08.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	MC 14.03.2018		RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
IT 23.08.2017	LT 23.08.2017			SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	(11) 2 731 179	(51) <i>H01M 4/04</i>	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	MC 09.08.2017	
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017		
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017		
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	(11) 2 734 184	(51) <i>A61K 8/90</i>
MC 23.08.2017		IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
		LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	IT 28.03.2018	FI 28.03.2018
(11) 2 729 291	(51) <i>B29C 45/26</i>	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	SE 06.12.2017	SK 06.12.2017	EE 28.03.2018	RO 28.03.2018
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	SM 06.12.2017	DK 06.12.2017	PL 28.03.2018	NO 28.06.2018
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017			SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018
LT 02.08.2017	LV 02.08.2017	(11) 2 731 487	(51) <i>A47L 13/255</i>	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018
NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	MC 28.03.2018	
PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017		
RS 02.08.2017	SE 02.08.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	(11) 2 734 624	(51) <i>C12N 15/82</i>
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
SM 02.08.2017	MC 02.08.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	CY 14.03.2018	FI 14.03.2018
		MT 06.12.2017	NO 06.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
(11) 2 729 975	(51) <i>H01M 2/02</i>	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
CY 10.01.2018	ES 10.01.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	PL 14.03.2018	NO 14.06.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	DK 06.12.2017	SI 06.12.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	MC 06.12.2017		AT 14.03.2018	SK 14.03.2018
IT 10.01.2018	EE 10.01.2018			CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(11) 2 731 513	(51) <i>A61B 17/221</i>	MC 14.03.2018	
RO 10.01.2018	MT 10.01.2018	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017		
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	(11) 2 735 617	(51) <i>C12Q 1/68</i>
PL 10.01.2018	RS 10.01.2018	EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	IT 21.02.2018	ES 21.02.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	IT 28.06.2017	LT 28.06.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
		LV 28.06.2017	NL 28.06.2017	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
(11) 2 730 014	(51) <i>H02M 3/156</i>	NO 28.09.2017	PL 28.06.2017	EE 21.02.2018	LV 21.02.2018
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	RO 28.06.2017	RS 28.06.2017	PL 21.02.2018	NL 21.02.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	SE 28.06.2017	SI 28.06.2017	NO 21.05.2018	RO 21.02.2018
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	SK 28.06.2017	SM 28.06.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	MC 28.06.2017		SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017			DK 21.02.2018	SM 21.02.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	(11) 2 733 210	(51) <i>C12N 15/80</i>	MC 21.02.2018	
MT 22.11.2017	NL 22.11.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018		
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	(11) 2 735 618	(51) <i>C12Q 1/68</i>
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017
SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
MC 22.11.2017		RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
		SE 06.12.2017	SK 06.12.2017	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
(11) 2 730 239	(51) <i>A61B 17/16</i>	SM 06.12.2017	SI 06.12.2017	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017
(84) BG 02.11.2017	(84) CZ 02.08.2017	MC 06.12.2017		NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
DK 02.08.2017	EE 02.08.2017			RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
ES 02.08.2017	FI 02.08.2017	(11) 2 733 960	(51) <i>H04R 19/00</i>	SE 06.12.2017	SK 06.12.2017
GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	SM 06.12.2017	DK 06.12.2017
IS 02.12.2017	IT 02.08.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	SI 06.12.2017	MC 06.12.2017
LT 02.08.2017	LV 02.08.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017		
MT 02.08.2017	NL 02.08.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017		

(11) 2 736 779	(51) B60T 1/10	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	SK 14.02.2018	CZ 14.02.2018
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	SI 04.10.2017	MC 04.10.2017	DK 14.02.2018	SM 14.02.2018
DK 12.07.2017	EE 12.07.2017			MC 14.02.2018	
ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	(11) 2 739 040	(51) H04N 5/45	(11) 2 741 433	(51) H04B 10/07
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
MT 12.07.2017	NL 12.07.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	LV 15.11.2017	NO 15.02.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	RS 15.11.2017	SK 15.11.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
MC 12.07.2017		SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
		MC 15.11.2017		SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
				SM 13.12.2017	DK 13.12.2017
				MC 13.12.2017	
(11) 2 736 780	(51) B60T 1/10	(11) 2 739 077	(51) H04W 4/06	(11) 2 741 854	(51) B01J 20/20
(84) BG 02.11.2017	(84) CZ 02.08.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CY 17.01.2018	ES 17.01.2018
ES 02.08.2017	FI 02.08.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
IS 02.12.2017	IT 02.08.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	IT 17.01.2018	EE 17.01.2018
LT 02.08.2017	LV 02.08.2017	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
MT 02.08.2017	NL 02.08.2017	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	RO 17.01.2018	MT 17.01.2018
NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	PL 17.01.2018	RS 17.01.2018
SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	SM 13.12.2017	DK 13.12.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
MC 02.08.2017		MC 13.12.2017		SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
(11) 2 736 842	(51) C01B 7/04	(11) 2 739 646	(51) C07K 14/62	(11) 2 741 894	(51) B29C 33/04
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	EE 24.01.2018	LT 24.01.2018	EE 24.01.2018	LT 24.01.2018
LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	LV 24.01.2018	RO 24.01.2018	LV 24.01.2018	RO 24.01.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
SE 29.11.2017	SK 29.11.2017	SK 24.01.2018	CZ 24.01.2018	SK 24.01.2018	CZ 24.01.2018
SM 29.11.2017	SI 29.11.2017	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	DK 24.01.2018	SM 24.01.2018
MC 29.11.2017				MC 24.01.2018	
(11) 2 737 189	(51) F01P 5/06	(11) 2 740 741	(51) C07K 14/71	(11) 2 741 940	(51) B60Q 1/56
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	EE 06.09.2017	FI 06.09.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	IS 06.01.2018	LT 06.09.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
MT 12.07.2017	NL 12.07.2017	LV 06.09.2017	NL 06.09.2017	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	LV 05.07.2017	NO 05.10.2017
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	NO 05.07.2017	RO 05.07.2017
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	RS 05.07.2017	SE 05.07.2017
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017
		MC 06.09.2017		SM 05.07.2017	MC 05.07.2017
(11) 2 737 709	(51) G02B 27/22	(11) 2 740 850	(51) E03F 5/04	(11) 2 742 499	(51) G08G 1/16
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) CZ 16.08.2017
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	DK 28.06.2017	EE 28.06.2017	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	IS 16.12.2017	LT 16.08.2017
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	LT 28.06.2017	LV 28.06.2017	LV 16.08.2017	MT 16.08.2017
IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	NO 28.09.2017	RO 28.06.2017	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
LV 13.09.2017	NO 13.12.2017	RS 28.06.2017	SE 28.06.2017	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	SI 28.06.2017	SK 28.06.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	SM 28.06.2017	MC 28.06.2017	SM 16.08.2017	MC 16.08.2017
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017				
SI 13.09.2017	MC 13.09.2017				
(11) 2 738 111	(51) B65D 8/00	(11) 2 741 277	(51) G09G 3/20	(11) 2 743 742	(51) G02B 6/04
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	IT 14.02.2018	ES 14.02.2018	FI 10.01.2018	ES 10.01.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	IT 10.01.2018	GR 11.04.2018
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
LV 04.10.2017	NO 04.01.2018	EE 14.02.2018	LV 14.02.2018		
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018		
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018		
		RS 14.02.2018	SE 14.02.2018		

EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	(11) 2 752 483	(51) C12N 5/077
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	MC 18.10.2017		IS 17.05.2018	EE 17.01.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018			LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
		(11) 2 749 159	(51) H05K 7/00	RO 17.01.2018	NL 17.01.2018
(11) 2 743 748	(51) G02B 13/00	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	SK 17.01.2018	CZ 17.01.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	DK 17.01.2018	SM 17.01.2018
IT 21.02.2018	ES 21.02.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	MC 17.01.2018	
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018		
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	(11) 2 752 489	(51) C12N 15/82
EE 21.02.2018	LV 21.02.2018	PL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	EE 21.03.2018	LV 21.03.2018
DK 21.02.2018	SM 21.02.2018			NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
MC 21.02.2018		(11) 2 749 161	(51) A01K 87/04	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
		(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
(11) 2 743 834	(51) G06F 12/0895	BG 30.04.2018	ES 31.01.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	MC 21.03.2018	
EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	EE 31.01.2018	LT 31.01.2018		
FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	(11) 2 752 490	(51) C12N 15/82
HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
IT 28.06.2017	LT 28.06.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	BG 30.04.2018	ES 31.01.2018
LV 28.06.2017	NL 28.06.2017	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
NO 28.09.2017	PL 28.06.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
RO 28.06.2017	RS 28.06.2017	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	IT 31.01.2018	EE 31.01.2018
SE 28.06.2017	SI 28.06.2017			LV 31.01.2018	LV 31.01.2018
SK 28.06.2017	SM 28.06.2017			NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
MC 28.06.2017		(11) 2 750 240	(51) H01M 10/058	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
		(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
(11) 2 745 542	(51) H04W 12/06	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	MC 31.01.2018	
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018		
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	(11) 2 752 491	(51) C12N 15/82
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	BG 30.04.2018	ES 31.01.2018
LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	IT 31.01.2018	EE 31.01.2018
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	MC 11.10.2017		LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
SK 05.07.2017	SM 05.07.2017			NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
MC 05.07.2017		(11) 2 750 438	(51) H04W 28/16	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
		(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
(11) 2 745 617	(51) H04W 88/18	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	MC 31.01.2018	
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017		
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	(11) 2 752 492	(51) C12N 15/82
EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
RO 14.03.2018	NO 14.06.2018	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	BG 30.04.2018	FI 31.01.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	EE 31.01.2018	LT 31.01.2018
MC 14.03.2018		MC 05.07.2017		LV 31.01.2018	NO 30.04.2018
				PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
(11) 2 745 682	(51) A01K 47/06	(11) 2 752 317	(51) B60H 1/28	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018
IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	MC 31.01.2018	
NO 13.03.2018	SM 13.12.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018		
MC 13.12.2017		LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 2 752 884	(51) H01L 31/05
		LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
(11) 2 746 626	(51) F16J 15/10	PL 14.03.2018	MT 14.03.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	MC 14.03.2018		LV 23.08.2017	NL 23.08.2017
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017			NO 23.11.2017	PL 23.08.2017

- RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
- (11) **2 754 242**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
- (11) **2 754 690**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
- (11) **2 755 140**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
- (11) **2 755 267**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MC 02.08.2017
- (11) **2 756 951**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
- (11) **2 757 027**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
- RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
- (51) **H03F 3/45**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
- (51) **C08K 5/00**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
DK 13.12.2017
- (51) **G06F 13/16**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
- (51) **H01M 6/14**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
- (51) **B32B 37/06**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
- (51) **B62D 29/00**
(84) BG 01.02.2018
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
- NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
- (11) **2 757 099**
(84) IS 23.12.2017
- (11) **2 757 412**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
- (11) **2 757 680**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
- (11) **2 758 446**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
- (11) **2 759 250**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
- (11) **2 759 647**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SI 01.11.2017
- (11) **2 759 780**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
- NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
- (51) **C07D 295/14**
(84) MC 23.08.2017
- (51) **G02F 1/1362**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
- (51) **H02N 11/00**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
- (51) **C08G 59/50**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
- (51) **A61B 1/00**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
- (51) **E03F 5/04**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
- (51) **F24F 13/14**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
- LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
- (11) **2 759 839**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
- (11) **2 759 888**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
- (11) **2 760 558**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 762 382**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
- (11) **2 762 570**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
- (11) **2 762 916**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
- (51) **G01N 35/10**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
- (51) **G03G 21/16**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
- (51) **B01D 53/02**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
RS 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
- (51) **B61L 27/00**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
- (51) **C12N 15/82**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018
- (51) **G01S 13/00**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017

IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017			MC 15.11.2017	
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	(11) 2 768 654	(51) B65H 29/00	(11) 2 772 746	(51) G01N 3/32
SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
MC 22.11.2017		EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
(11) 2 763 127	(51) G09F 23/00	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
CY 28.02.2018	FI 28.02.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	LT 05.07.2017	LV 05.07.2017
GR 29.05.2018	LT 28.02.2018	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	NL 05.07.2017	NO 05.10.2017
EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	PL 05.07.2017	RO 05.07.2017
RO 28.02.2018	PL 28.02.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	RS 05.07.2017	SI 05.07.2017
NO 28.05.2018	RS 28.02.2018	SE 01.11.2017	SK 01.11.2017	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SM 01.11.2017	SI 01.11.2017	MC 05.07.2017	
MC 28.02.2018		MC 01.11.2017			
(11) 2 763 460	(51) H04W 36/00	(11) 2 769 984	(51) C07K 14/00	(11) 2 772 911	(51) G10L 19/00
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) CZ 30.08.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	EE 30.08.2017	FI 30.08.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	IS 30.12.2017	LT 30.08.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	LV 30.08.2017	NO 30.11.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
IT 21.06.2017	LT 21.06.2017	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
LV 21.06.2017	NL 21.06.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	MC 30.08.2017		NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	(11) 2 771 578	(51) F04B 43/12	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
SK 21.06.2017	SM 21.06.2017	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017	SM 20.12.2017	DK 20.12.2017
MC 21.06.2017		GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	MC 20.12.2017	
		IS 12.11.2017	LT 12.07.2017		
(11) 2 763 464	(51) H04L 29/06	LV 12.07.2017	NO 12.10.2017	(11) 2 773 026	(51) F24F 1/00
(84) BG 28.09.2017	(84) CZ 28.06.2017	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
DK 28.06.2017	EE 28.06.2017	RS 12.07.2017	SI 12.07.2017	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	IT 24.01.2018	ES 24.01.2018
HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	MC 12.07.2017		FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
IT 28.06.2017	LT 28.06.2017			HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
LV 28.06.2017	NL 28.06.2017	(11) 2 772 091	(51) H04L 29/12	EE 24.01.2018	LT 24.01.2018
NO 28.09.2017	RO 28.06.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	LV 24.01.2018	RO 24.01.2018
RS 28.06.2017	SE 28.06.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
SI 28.06.2017	SK 28.06.2017	IT 21.02.2018	ES 21.02.2018	PL 24.01.2018	RS 24.01.2018
SM 28.06.2017	MC 28.06.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	SE 24.01.2018	SK 24.01.2018
		HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
		EE 21.02.2018	LV 21.02.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
(11) 2 766 676	(51) F25B 31/00	RO 21.02.2018	PL 21.02.2018		
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(11) 2 774 473	(51) A01D 43/08
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	DK 21.02.2018	SM 21.02.2018	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	MC 21.02.2018		GR 10.11.2017	HR 09.08.2017
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018			IS 09.12.2017	IT 09.08.2017
PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	(11) 2 772 638	(51) F02K 9/56	LT 09.08.2017	LV 09.08.2017
NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	MT 09.08.2017	NL 09.08.2017
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	RO 09.08.2017	SE 09.08.2017
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
MC 21.03.2018		GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	MC 09.08.2017	
		LT 15.11.2017	LV 15.11.2017		
(11) 2 767 580	(51) C11D 3/02	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	(11) 2 774 943	(51) C08J 3/12
(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
EE 21.03.2018	RO 21.03.2018	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
CZ 21.03.2018	PT 23.07.2018	MC 15.11.2017		HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
MC 21.03.2018				LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
				NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
				RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
				SE 04.10.2017	SK 04.10.2017
				SM 04.10.2017	SI 04.10.2017
				MC 04.10.2017	
(11) 2 768 212	(51) H04N 1/10	(11) 2 772 639	(51) F02K 9/56	(11) 2 775 109	(51) F01K 27/00
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017		
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017		
NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017		
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017		
RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017		

IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	GR 28.03.2018	IS 27.04.2018
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	LT 27.12.2017	NL 27.12.2017
MT 12.07.2017	NL 12.07.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	SK 27.12.2017	DK 27.12.2017
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	MC 27.12.2017	
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017		
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	(11) 2 784 113	(51) C08K 5/10
MC 12.07.2017		SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
(11) 2 776 336	(51) B65D 75/58	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	CY 29.11.2017	(84) CZ 29.11.2017
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	MC 11.10.2017		DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	(11) 2 780 102	(51) B01D 53/94	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	LV 29.11.2017	NO 28.02.2018
LT 19.07.2017	LV 19.07.2017	RO 06.12.2017	LV 06.12.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	SK 06.12.2017	RS 06.12.2017	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	SI 06.12.2017	SM 06.12.2017	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
RS 19.07.2017	SE 19.07.2017		MC 06.12.2017	SI 29.11.2017	MC 29.11.2017
SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	(11) 2 781 592	(51) C12N 1/20	(11) 2 784 241	(51) E04D 13/04
SM 19.07.2017	MC 19.07.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
(11) 2 777 186	(51) H04J 11/00	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	LV 01.11.2017	NO 01.02.2018	NL 14.03.2018	PL 14.03.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	SE 01.11.2017	SK 01.11.2017	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	SM 01.11.2017	SI 01.11.2017	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	MC 01.11.2017		PT 16.07.2018	LU 25.03.2018
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	(11) 2 781 989	(51) G06F 1/26	MC 14.03.2018	
SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(11) 2 784 333	(51) F16B 5/02
MC 20.12.2017		CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
(11) 2 778 234	(51) C12Q 1/66	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	EE 21.03.2018	LV 21.03.2018
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	RO 21.03.2018	PL 21.03.2018
IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018
NL 27.09.2017	PL 27.09.2017	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
RO 27.09.2017	SE 27.09.2017	MC 16.08.2017		CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018
SK 27.09.2017	SI 27.09.2017	(11) 2 782 202	(51) H02H 7/20	PT 23.07.2018	LU 28.03.2018
MC 27.09.2017		(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	MC 21.03.2018	
(11) 2 778 397	(51) F03D 7/02	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	(11) 2 786 672	(51) B65D 17/00
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	NE 07.03.2018	NO 07.06.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	NL 07.03.2018	RO 07.03.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	PL 07.03.2018	SE 07.03.2018
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	SM 30.08.2017	MC 30.08.2017	RS 07.03.2018	SK 07.03.2018
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(11) 2 783 560	(51) A01C 17/00	AT 07.03.2018	SM 07.03.2018
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	CZ 07.03.2018	MC 07.03.2018
LU 12.03.2018	MC 07.03.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	PT 09.07.2018	
(11) 2 778 493	(51) F16L 37/096	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(11) 2 786 695	(51) A61B 1/12
(84) BG 05.10.2017	(84) CZ 05.07.2017	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
EE 05.07.2017	GR 06.10.2017	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	MT 14.03.2018	NO 14.06.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	PL 14.03.2018	RO 14.03.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
MT 05.07.2017	PL 05.07.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	LU 24.03.2018	MC 14.03.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
MC 05.07.2017		(11) 2 784 082	(51) C07K 14/47	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
(11) 2 778 932	(51) G06F 12/0862	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	SI 01.11.2017	MC 01.11.2017

- (11) **2 787 043** (51) **C08L 95/00**
(84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
IT 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
EE 21.03.2018 LV 21.03.2018
MT 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
AT 21.03.2018 SK 21.03.2018
CZ 21.03.2018 SM 21.03.2018
PT 23.07.2018 MC 21.03.2018
- (11) **2 787 257** (51) **F16J 15/34**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 IT 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
LU 21.03.2018 MC 14.03.2018
- (11) **2 787 559** (51) **H01M 2/10**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 IT 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 EE 21.03.2018
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 787 632** (51) **H02P 25/22**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 IT 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 EE 21.03.2018
LV 21.03.2018 MT 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
AT 21.03.2018 SK 21.03.2018
CZ 21.03.2018 SM 21.03.2018
PT 23.07.2018 MC 21.03.2018
- (11) **2 787 673** (51) **H04L 1/00**
(84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
GR 22.06.2018 EE 21.03.2018
RO 21.03.2018 AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 789 256** (51) **A45D 1/04**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 EE 21.03.2018
LV 21.03.2018 MT 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
AT 21.03.2018 SK 21.03.2018
CZ 21.03.2018 SM 21.03.2018
PT 23.07.2018 LU 31.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 789 606** (51) **C07D 401/04**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 SE 15.11.2017
SK 15.11.2017 SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
- (11) **2 789 755** (51) **E03F 5/06**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 IT 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 EE 21.03.2018
LV 21.03.2018 PL 21.03.2018
MT 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 790 470** (51) **H05B 33/08**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 IT 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 EE 21.03.2018
LV 21.03.2018 RO 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 791 301** (51) **C11D 3/04**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
- (11) **2 792 337** (51) **A61F 5/01**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 IT 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
LV 14.03.2018 RO 14.03.2018
PL 14.03.2018 MT 14.03.2018
NO 14.06.2018 RS 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 792 353** (51) **A61K 31/19**
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 EE 28.02.2018
PL 28.02.2018 NL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 MC 28.02.2018
- (11) **2 792 789** (51) **D21H 17/24**
(84) MC 30.08.2017
- (11) **2 792 887** (51) **F15B 1/26**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 IT 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 EE 21.03.2018
LV 21.03.2018 PL 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 792 910** (51) **F16H 59/02**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
EE 14.03.2018 LV 14.03.2018
PL 14.03.2018 MT 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
CZ 14.03.2018 SM 14.03.2018
PT 16.07.2018 MC 14.03.2018
- (11) **2 793 000** (51) **G01D 5/14**
(84) BG 28.06.2018 (84) IT 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 EE 28.03.2018
PL 28.03.2018 NL 28.03.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 CZ 28.03.2018
PT 30.07.2018 MC 28.03.2018
- (11) **2 793 239** (51) **H01B 11/18**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
EE 21.03.2018 LV 21.03.2018
RO 21.03.2018 MT 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
CZ 21.03.2018 SM 21.03.2018
PT 23.07.2018 MC 21.03.2018
- (11) **2 793 375** (51) **H02K 9/19**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
ES 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 EE 28.03.2018
RO 28.03.2018 PL 28.03.2018
NO 28.06.2018 RS 28.03.2018
SK 28.03.2018 CZ 28.03.2018
SM 28.03.2018 PT 30.07.2018
MC 28.03.2018
- (11) **2 793 395** (51) **G06F 3/0346**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 MC 19.07.2017

(11) 2 793 651	(51) A47B 57/32	(11) 2 796 673	(51) F01L 1/344	DK 21.02.2018	SM 21.02.2018
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	MC 21.02.2018	
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018		
EE 12.07.2017	FI 12.07.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 798 935	(51) A01D 34/416
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	PL 07.03.2018	MT 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018
		LU 12.03.2018	MC 07.03.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
				SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
				SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
				MC 07.03.2018	
(11) 2 796 172	(51) A62B 1/14	(11) 2 796 779	(51) F21V 7/00		
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018		
CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018		
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 798 967	(51) A24D 3/02
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
LV 14.03.2018	PL 14.03.2018	LV 07.03.2018	PL 07.03.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	NO 07.06.2018	RO 07.03.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	MT 25.10.2017	NO 25.01.2018
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
MC 14.03.2018		MC 07.03.2018		SE 25.10.2017	SK 25.10.2017
				SM 25.10.2017	SI 25.10.2017
				MC 25.10.2017	
(11) 2 796 365	(51) B64C 9/02	(11) 2 797 024	(51) G06K 7/00		
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(11) 2 799 097	(51) A61M 1/16
CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
LV 14.03.2018	PL 14.03.2018	RO 28.03.2018	PL 28.03.2018	EE 28.03.2018	PL 28.03.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	MT 28.03.2018	RO 28.03.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	NO 28.06.2018	RS 28.03.2018
SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	RS 28.03.2018	SK 28.03.2018
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	MC 28.03.2018		PT 30.07.2018	MC 28.03.2018
MC 14.03.2018					
(11) 2 796 438	(51) C05F 11/08	(11) 2 797 025	(51) G06K 7/00		
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(11) 2 799 128	(51) B01F 1/00
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	(84) BG 21.09.2017	(84) CZ 21.06.2017
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	EE 21.06.2017	GR 22.09.2017
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	LT 21.06.2017	LV 21.06.2017
LV 18.10.2017	NO 18.01.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	MT 21.06.2017	PL 21.06.2017
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	RO 21.06.2017	RS 21.06.2017
SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	SI 21.06.2017	SK 21.06.2017
SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	SM 21.06.2017	MC 21.06.2017
MC 18.10.2017		SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018		
		SM 14.03.2018	PT 16.07.2018		
		MC 14.03.2018			
(11) 2 796 616	(51) G03B 17/02	(11) 2 797 251	(51) H04L 1/00		
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(11) 2 799 197	(51) B27M 1/08
CY 07.03.2018	FI 07.03.2018	EE 30.08.2017	FI 30.08.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) CZ 20.12.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	IS 30.12.2017	LT 30.08.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	LV 30.08.2017	NO 30.11.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
NO 07.06.2018	RO 07.03.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017
RS 07.03.2018	SK 07.03.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017
CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	SM 30.08.2017	MC 30.08.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
PT 09.07.2018	MC 07.03.2018			RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
				SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
				SM 20.12.2017	DK 20.12.2017
				MC 20.12.2017	
(11) 2 796 630	(51) E04B 1/24	(11) 2 798 934	(51) A01D 34/416	(11) 2 799 205	(51) B29C 45/14
(84) CY 21.03.2018	(84) ES 21.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	IT 21.02.2018	ES 21.02.2018	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017
EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017
PL 21.03.2018	RO 21.03.2018	EE 21.02.2018	LV 21.02.2018	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	RO 21.02.2018	PL 21.02.2018	MT 12.07.2017	NL 12.07.2017
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
MC 21.03.2018		SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017

SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	LV 22.11.2017	NO 22.02.2018
MC 12.07.2017		SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	RO 22.11.2017	SK 22.11.2017
(11) 2 799 212	(51) B29C 65/70	(11) 2 799 722	(51) F15B 11/00	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017	MC 22.11.2017	
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	(11) 2 800 109	(51) H01F 27/245
EE 13.09.2017	FI 13.09.2017	ES 19.07.2017	FI 19.07.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
IS 13.01.2018	LT 13.09.2017	IS 19.11.2017	IT 19.07.2017	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	LT 19.07.2017	LV 19.07.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	MT 19.07.2017	NL 19.07.2017	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	LT 20.09.2017	LV 20.09.2017
SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	MT 20.09.2017	NL 20.09.2017
SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
MC 13.09.2017		SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017
		MC 19.07.2017		SE 20.09.2017	SK 20.09.2017
(11) 2 799 434	(51) C07D 401/04	(11) 2 799 800	(51) F27B 7/28	SM 20.09.2017	SI 20.09.2017
(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) CZ 30.08.2017	MC 20.09.2017	
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	(11) 2 800 406	(51) H04W 4/16
EE 02.08.2017	FI 02.08.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
GR 03.11.2017	IS 02.12.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
LT 02.08.2017	PL 02.08.2017	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
RO 02.08.2017	SE 02.08.2017	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	MT 30.08.2017	NL 30.08.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
MC 02.08.2017		NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
(11) 2 799 546	(51) C12N 15/11	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	PL 21.03.2018	RS 21.03.2018
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	MC 30.08.2017		SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017			SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	(11) 2 799 872	(51) G01N 33/543	MC 21.03.2018	
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018		
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	(11) 2 800 424	(51) H04W 52/02
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017
MC 12.07.2017		LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017
		NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	IT 26.07.2017	LT 26.07.2017
(11) 2 799 653	(51) E05F 15/632	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	LV 26.07.2017	NL 26.07.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	MC 18.10.2017		SE 26.07.2017	SI 26.07.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018			SK 26.07.2017	SM 26.07.2017
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	(11) 2 799 979	(51) G06F 5/06	MC 26.07.2017	
LV 21.03.2018	PL 21.03.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018		
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	(11) 2 801 251	(51) A01K 1/01
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
MC 21.03.2018		LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017
		NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
(11) 2 799 684	(51) F01P 5/12	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	MT 12.07.2017	NL 12.07.2017
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	MC 22.11.2017		SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017			SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	(11) 2 800 093	(51) G10L 21/038	MC 12.07.2017	
LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018		
NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(11) 2 801 290	(51) A47B 61/00
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	(84) BG 28.09.2017	(84) CZ 28.06.2017
RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	DK 28.06.2017	EE 28.06.2017
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	FI 28.06.2017	GR 29.09.2017
SM 30.08.2017	MC 30.08.2017	LV 27.12.2017	NO 27.03.2018	HR 28.06.2017	IS 28.10.2017
		RO 27.12.2017	SK 27.12.2017	LT 28.06.2017	LV 28.06.2017
(11) 2 799 711	(51) F03D 7/04	SM 27.12.2017	DK 27.12.2017	MT 28.06.2017	NL 28.06.2017
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	MC 27.12.2017		NO 28.09.2017	RO 28.06.2017
CZ 12.07.2017	EE 12.07.2017			RS 28.06.2017	SE 28.06.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	(11) 2 800 094	(51) G10L 21/038	SI 28.06.2017	SK 28.06.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	SM 28.06.2017	MC 28.06.2017
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017		
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(11) 2 801 292	(51) A47B 88/473
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017

EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	(11) 2 801 448	(51) B25D 16/00	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
FI 19.07.2017	HR 19.07.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
IS 19.11.2017	IT 19.07.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
LT 19.07.2017	LV 19.07.2017	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	SI 25.10.2017	MC 25.10.2017
PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018		
RS 19.07.2017	SE 19.07.2017	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	(11) 2 801 530	(51) B65B 3/00
SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	LV 01.11.2017	MT 01.11.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
SM 19.07.2017	MC 19.07.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
		PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
(11) 2 801 335	(51) B05C 17/005	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	SI 01.11.2017	MC 01.11.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018			LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	(11) 2 801 458	(51) B28D 1/14	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
RO 14.03.2018	ES 07.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	SE 08.11.2017	SK 08.11.2017
MT 14.03.2018	GR 08.06.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SM 08.11.2017	SI 08.11.2017
NO 14.06.2018	HR 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	MC 08.11.2017	
SK 14.03.2018	EE 07.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018		
SM 14.03.2018	PL 07.03.2018	LV 07.03.2018	PL 07.03.2018	(11) 2 801 540	(51) B65D 90/34
MC 14.03.2018	NO 07.06.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
	RS 07.03.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
	SE 07.03.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	CZ 07.03.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
	MC 07.03.2018		PT 09.07.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017
				IT 30.08.2017	LT 30.08.2017
(11) 2 801 344	(51) A61F 13/49	(11) 2 801 468	(51) B29C 49/58	LV 30.08.2017	NL 30.08.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
CY 10.01.2018	IT 10.01.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
IS 10.05.2018	EE 10.01.2018	LT 28.02.2018	EE 28.02.2018	MC 30.08.2017	
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	LV 28.02.2018	RO 28.02.2018		
RO 10.01.2018	MT 10.01.2018	PL 28.02.2018	NL 28.02.2018	(11) 2 801 549	(51) B82Y 30/00
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	NO 28.05.2018	RS 28.02.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
PL 10.01.2018	RS 10.01.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	BG 30.04.2018	IT 31.01.2018
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018			IS 31.05.2018	EE 31.01.2018
				LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
(11) 2 801 352	(51) A61K 9/14	(11) 2 801 470	(51) B29C 49/56	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
EE 05.07.2017	FI 05.07.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018
GR 06.10.2017	HR 05.07.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018
IS 05.11.2017	LT 05.07.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	MC 31.01.2018	
LV 05.07.2017	NO 05.10.2017	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017		
RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018		
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	(11) 2 801 556	(51) C22C 33/02
SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
MC 05.07.2017		SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
		SI 04.10.2017	MC 04.10.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
(11) 2 801 428	(51) B23C 3/00	(11) 2 801 479	(51) B41F 33/00	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	LV 07.03.2018	PL 07.03.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	NO 07.06.2018	RO 07.03.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
LV 29.11.2017	MT 29.11.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	MC 07.03.2018	
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017		
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	(11) 2 801 672	(51) E03C 1/10
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	(84) BG 28.09.2017	(84) CZ 28.06.2017
SI 29.11.2017	MC 29.11.2017	MC 12.07.2017		DK 28.06.2017	EE 28.06.2017
				ES 28.06.2017	FI 28.06.2017
(11) 2 801 432	(51) B23G 3/14	(11) 2 801 523	(51) B64D 11/00	GR 29.09.2017	HR 28.06.2017
(84) BG 02.11.2017	(84) DK 02.08.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	IS 28.10.2017	IT 28.06.2017
EE 02.08.2017	FI 02.08.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	LT 28.06.2017	LV 28.06.2017
GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	MT 28.06.2017	NL 28.06.2017
IS 02.12.2017	LT 02.08.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	NO 28.09.2017	PL 28.06.2017
LV 02.08.2017	NO 02.11.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	RO 28.06.2017	RS 28.06.2017
PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	SE 28.06.2017	SI 28.06.2017
RS 02.08.2017	SI 02.08.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	SK 28.06.2017	SM 28.06.2017
SK 02.08.2017	SM 02.08.2017			MC 28.06.2017	
MC 02.08.2017					

(11) 2 801 686	(51) E05D 15/10	RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	SK 21.06.2017	SM 21.06.2017	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	MC 21.06.2017		LV 04.10.2017	NL 04.10.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	(11) 2 801 796	(51) G01D 11/24	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	SE 04.10.2017	SK 04.10.2017
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	SM 04.10.2017	SI 04.10.2017
RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	MC 04.10.2017	
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	(11) 2 801 968	(51) G09G 3/00
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
(11) 2 801 707	(51) F01M 1/00	LV 25.10.2017	MT 25.10.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	RS 25.10.2017	SK 25.10.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	SM 25.10.2017	SI 25.10.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	MC 25.10.2017		LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	(11) 2 801 848	(51) G02B 6/00	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
LV 05.07.2017	MT 05.07.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017
RS 05.07.2017	SE 05.07.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	(11) 2 802 026	(51) H01G 11/06
SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017
(11) 2 801 729	(51) F16C 41/00	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017
CY 03.01.2018	ES 03.01.2018	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	IT 21.06.2017	LT 21.06.2017
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	LV 21.06.2017	NL 21.06.2017
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	MC 05.07.2017		NO 21.09.2017	PL 21.06.2017
LV 03.01.2018	RO 03.01.2018	(11) 2 801 854	(51) G02B 21/00	RO 21.06.2017	RS 21.06.2017
MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	SK 21.06.2017	SM 21.06.2017
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	MC 21.06.2017	
SK 03.01.2018	EE 03.01.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	(11) 2 802 028	(51) H01M 2/36
CZ 03.01.2018	SM 03.01.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
MC 03.01.2018		IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
(11) 2 801 743	(51) B29C 65/00	LV 19.07.2017	NL 19.07.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	IS 25.02.2018	LT 25.10.2017
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	LV 25.10.2017	NL 25.10.2017
IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	MC 19.07.2017		NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	(11) 2 801 879	(51) G05B 23/02	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
MT 12.07.2017	NL 12.07.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) CZ 27.09.2017	SE 25.10.2017	SK 25.10.2017
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	SM 25.10.2017	SI 25.10.2017
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	MC 25.10.2017	
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	(11) 2 802 042	(51) H01R 13/17
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017		LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
(11) 2 801 753	(51) F21S 9/02	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	RS 27.09.2017	SK 27.09.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	SM 27.09.2017	MC 27.09.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	(11) 2 801 909	(51) G06F 11/34	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	(11) 2 802 099	(51) H04L 5/00
DK 06.12.2017	SI 06.12.2017	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
MC 06.12.2017		NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
(11) 2 801 763	(51) F24F 1/40	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	IT 28.02.2018	FI 28.02.2018
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	LT 28.02.2018	EE 28.02.2018
EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	MC 05.07.2017		LV 28.02.2018	NO 28.05.2018
FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	(11) 2 801 929	(51) G06F 21/83	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	RS 28.02.2018	SK 28.02.2018
IT 21.06.2017	LT 21.06.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	DK 28.02.2018	SM 28.02.2018
LV 21.06.2017	NL 21.06.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	MC 28.02.2018	
NO 21.09.2017	PL 21.06.2017				

- (11) **2 802 135** (51) *H04M 19/00*
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 (84) DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 MC 21.06.2017
- (11) **2 802 139** (51) *H04N 1/60*
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 (84) DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **2 802 152** (51) *H04N 21/418*
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 (84) DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
- (11) **2 802 509** (51) *B63H 1/16*
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 (84) IT 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 MT 07.03.2018
PL 07.03.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
LU 14.03.2018 MC 07.03.2018
- (11) **2 803 255** (51) *A01D 34/00*
(84) BG 05.10.2017 (84) CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 (84) EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MT 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 MC 05.07.2017
- (11) **2 803 258** (51) *A01D 87/12*
(84) AL 14.03.2018 (84) CY 14.03.2018
FI 14.03.2018 (84) HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
LV 14.03.2018 NO 14.06.2018
SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 803 335** (51) *A61F 2/24*
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 (84) DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
SI 27.09.2017 MC 27.09.2017
- (11) **2 803 362** (51) *A61K 38/28*
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 (84) DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
MC 26.07.2017
- (11) **2 803 469** (51) *B29C 49/48*
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 (84) EE 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
MT 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
- (11) **2 803 474** (51) *B29C 65/50*
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 (84) DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
- (11) **2 803 506** (51) *B60C 23/00*
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
IT 28.03.2018 (84) ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 EE 28.03.2018
RO 28.03.2018 PL 28.03.2018
NO 28.06.2018 RS 28.03.2018
SK 28.03.2018 CZ 28.03.2018
SM 28.03.2018 PT 30.07.2018
MC 28.03.2018
- (11) **2 803 518** (51) *B60J 10/16*
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017 (84) EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 MC 23.08.2017
- (11) **2 803 529** (51) *B60Q 1/068*
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 (84) DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
- (11) **2 803 532** (51) *B60R 1/12*
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
- (11) **2 803 534** (51) *B60R 9/048*
(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 (84) CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 FI 07.02.2018
GR 08.05.2018 HR 07.02.2018
IS 07.06.2018 IT 07.02.2018
LT 07.02.2018 EE 07.02.2018
LV 07.02.2018 RO 07.02.2018
MT 07.02.2018 NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 RS 07.02.2018
SE 07.02.2018 SK 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
SM 07.02.2018 MC 07.02.2018
- (11) **2 803 540** (51) *B60S 1/38*
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 (84) DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
MC 26.07.2017
- (11) **2 803 546** (51) *B60T 7/22*
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
SI 29.11.2017 MC 29.11.2017
- (11) **2 803 549** (51) *B60W 30/192*
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
RO 03.01.2018 NL 03.01.2018

NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(11) 2 803 637	(51) C01B 13/11	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
RS 03.01.2018	SK 03.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
EE 03.01.2018	CZ 03.01.2018	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	(11) 2 803 843	(51) F02G 5/02
DK 03.01.2018	SM 03.01.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
MC 03.01.2018		HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
(11) 2 803 555	(51) B62D 3/12	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	IT 14.02.2018	ES 14.02.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	PL 28.03.2018	NL 28.03.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	NO 28.06.2018	RO 28.03.2018	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018
IT 14.02.2018	ES 14.02.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	EE 14.02.2018	LV 14.02.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	RO 14.02.2018	PL 14.02.2018
HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
EE 14.02.2018	LV 14.02.2018	(11) 2 803 763	(51) D07B 5/00	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
PL 14.02.2018	NL 14.02.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	SK 14.02.2018	CZ 14.02.2018
NO 14.05.2018	RO 14.02.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	DK 14.02.2018	SM 14.02.2018
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	MC 14.02.2018	
SK 14.02.2018	CZ 14.02.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	(11) 2 803 876	(51) F16D 3/02
DK 14.02.2018	SM 14.02.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
MC 14.02.2018		IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
(11) 2 803 562	(51) B62D 53/00	LV 12.07.2017	MT 12.07.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
CY 10.01.2018	FI 10.01.2018	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
IS 10.05.2018	EE 10.01.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	(11) 2 803 771	(51) E03B 3/15	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017
SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	MC 11.10.2017	
DK 10.01.2018	SM 10.01.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	(11) 2 803 943	(51) G01B 5/012
MC 10.01.2018		HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018
(11) 2 803 585	(51) B64D 45/00	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	CY 07.02.2018	ES 07.02.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	LT 07.02.2018	EE 07.02.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	LV 07.02.2018	RO 07.02.2018
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	MT 07.02.2018	NL 07.02.2018
LV 21.03.2018	PL 21.03.2018	(11) 2 803 788	(51) E05B 9/04	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	IT 31.01.2018	ES 31.01.2018	SK 07.02.2018	CZ 07.02.2018
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	DK 07.02.2018	SM 07.02.2018
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	MC 07.02.2018	
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	EE 31.01.2018	LT 31.01.2018	(11) 2 803 955	(51) G01F 23/296
MC 21.03.2018		LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
(11) 2 803 618	(51) B66F 9/06	NO 30.04.2018	RO 31.01.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	EE 13.09.2017	FI 13.09.2017
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
EE 25.10.2017	FI 25.10.2017	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	MC 31.01.2018		LT 13.09.2017	LV 13.09.2017
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	(11) 2 803 792	(51) E05B 19/26	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	EE 22.11.2017	FI 22.11.2017	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	SI 13.09.2017	MC 13.09.2017
SE 25.10.2017	SK 25.10.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	(11) 2 803 985	(51) G01N 27/04
SM 25.10.2017	SI 25.10.2017	LV 22.11.2017	MT 22.11.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
MC 25.10.2017		NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018
(11) 2 803 625	(51) B67C 3/00	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	SI 22.11.2017	MC 22.11.2017	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(11) 2 803 807	(51) E06B 3/70	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	PL 14.03.2018	RO 14.03.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	IT 31.01.2018	ES 31.01.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	EE 31.01.2018	LT 31.01.2018	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	(11) 2 804 027	(51) G02B 3/00
PL 15.11.2017	SM 15.11.2017	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	(84) AT 07.06.2017	(84) BG 07.09.2017
RS 15.11.2017	MC 15.11.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	CZ 07.06.2017	DK 07.06.2017
SK 15.11.2017		SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	EE 07.06.2017	ES 07.06.2017
SI 15.11.2017				FI 07.06.2017	GR 08.09.2017

HR 07.06.2017	IS 07.10.2017	(11) 2 804 181	(51) B25J 5/00	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
IT 07.06.2017	LT 07.06.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017
LV 07.06.2017	MT 07.06.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	(11) 2 804 271	(51) H01S 5/022
NL 07.06.2017	NO 07.09.2017	ES 04.10.2017	GR 05.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
PL 07.06.2017	RO 07.06.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
RS 07.06.2017	SE 07.06.2017	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	IT 28.02.2018	FI 28.02.2018
SI 07.06.2017	SK 07.06.2017	LV 04.10.2017	MT 04.10.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
SM 07.06.2017	MC 07.06.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	LT 28.02.2018	EE 28.02.2018
		RS 04.10.2017	SK 04.10.2017	LV 28.02.2018	PL 28.02.2018
		SM 04.10.2017	SI 04.10.2017	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018
		MC 04.10.2017		NO 28.05.2018	RO 28.02.2018
(11) 2 804 058	(51) G06F 9/455	(11) 2 804 186	(51) H01F 1/00	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 28.02.2018	SM 28.02.2018
EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	MC 28.02.2018	
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	(11) 2 804 302	(51) H02M 3/156
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017
SI 18.10.2017	MC 18.10.2017	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017
				NO 05.10.2017	PL 05.07.2017
(11) 2 804 096	(51) G09G 5/34	(11) 2 804 187	(51) H01F 1/01	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	IT 24.01.2018	ES 24.01.2018	MC 05.07.2017	
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	(11) 2 804 326	(51) H04B 1/3888
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
LV 21.03.2018	PL 21.03.2018	EE 24.01.2018	LT 24.01.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	LV 24.01.2018	RO 24.01.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	PL 24.01.2018	RS 24.01.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
MC 21.03.2018		SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
				RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
(11) 2 804 099	(51) G06F 9/45	(11) 2 804 189	(51) H01H 9/34	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018	MC 12.07.2017	
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 804 330	(51) H04B 7/022
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	LV 07.03.2018	PL 07.03.2018	IT 21.03.2018	FI 21.03.2018
IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	MT 07.03.2018	NO 07.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
LV 20.09.2017	NO 20.12.2017	NO 07.06.2018	RO 07.03.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	LV 21.03.2018	NO 21.06.2018
RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	PL 21.03.2018	RO 21.03.2018
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
SI 20.09.2017	MC 20.09.2017	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
				PT 23.07.2018	MC 21.03.2018
(11) 2 804 161	(51) G08B 13/14	(11) 2 804 198	(51) H01H 83/04	(11) 2 804 337	(51) H04L 1/00
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
EE 12.07.2017	FI 12.07.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	EE 21.02.2018	LV 21.02.2018
LV 12.07.2017	MT 12.07.2017	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	PL 21.02.2018	NL 21.02.2018
NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018
RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	DK 21.02.2018	SM 21.02.2018
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	MC 21.02.2018	
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	(11) 2 804 359	(51) H04W 4/00
				(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
(11) 2 804 177	(51) G10L 21/0232	(11) 2 804 228	(51) H01L 35/32	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CZ 27.12.2017	EE 27.12.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	LT 25.10.2017	LV 16.08.2017
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	NO 25.01.2018	PL 16.08.2017
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	RO 25.10.2017	RS 21.02.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	SE 25.10.2017	CZ 21.02.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	NO 27.03.2018	NO 27.03.2018	SM 25.10.2017	SM 21.02.2018
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	RO 27.12.2017	RO 27.12.2017	MC 25.10.2017	
SE 25.10.2017	SK 25.10.2017	RS 27.12.2017	RS 27.12.2017		
SM 25.10.2017	SI 25.10.2017	SM 27.12.2017	SI 27.12.2017		
MC 25.10.2017		MC 27.12.2017	MC 27.12.2017		

PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	SM 13.09.2017	SI 13.09.2017
RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	MC 11.10.2017		MC 13.09.2017	
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017				
SM 16.08.2017	MC 16.08.2017				
(11) 2 804 443	(51) H05B 33/08	(11) 2 805 666	(51) A61B 1/00	(11) 2 805 924	(51) C02F 1/68
(84) BG 28.09.2017	(84) CZ 28.06.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
DK 28.06.2017	EE 28.06.2017	DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
ES 28.06.2017	FI 28.06.2017	ES 19.07.2017	FI 19.07.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
GR 29.09.2017	HR 28.06.2017	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
IS 28.10.2017	LT 28.06.2017	IS 19.11.2017	LT 19.07.2017	LT 21.02.2018	EE 21.02.2018
LV 28.06.2017	MT 28.06.2017	LV 19.07.2017	MT 19.07.2017	LV 21.02.2018	RO 21.02.2018
NO 28.09.2017	PL 28.06.2017	NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	PL 21.02.2018	NL 21.02.2018
RO 28.06.2017	RS 28.06.2017	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	NO 21.05.2018	RS 21.02.2018
SI 28.06.2017	SK 28.06.2017	RS 19.07.2017	SE 19.07.2017	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
SM 28.06.2017	MC 28.06.2017	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
		SM 19.07.2017	MC 19.07.2017	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
(11) 2 805 593	(51) A01B 73/00	(11) 2 805 788	(51) B23D 15/00	(11) 2 805 928	(51) C03B 37/014
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
CY 21.02.2018	FI 21.02.2018	CY 07.03.2018	ES 07.03.2018	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
LT 21.02.2018	EE 21.02.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
LV 21.02.2018	PL 21.02.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
NO 21.05.2018	RO 21.02.2018	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	DK 06.12.2017	SI 06.12.2017
				MC 06.12.2017	
(11) 2 805 594	(51) A01C 5/06	(11) 2 805 807	(51) B29C 65/02	(11) 2 805 951	(51) C07D 473/16
(84) BG 12.10.2017	(84) DK 12.07.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018
EE 12.07.2017	FI 12.07.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	IT 14.03.2018	ES 14.03.2018
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
LV 12.07.2017	MT 12.07.2017	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018
NL 12.07.2017	RO 12.07.2017	LV 11.10.2017	MT 11.10.2017	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018
RS 12.07.2017	SI 12.07.2017	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	NO 14.06.2018	RO 14.03.2018
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
MC 12.07.2017		SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
		SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
		MC 11.10.2017		LU 19.03.2018	MC 14.03.2018
(11) 2 805 596	(51) A01C 7/08	(11) 2 805 866	(51) B61L 15/00	(11) 2 806 075	(51) E03F 5/04
(84) BG 02.11.2017	(84) DK 02.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) EE 16.08.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
EE 02.08.2017	FI 02.08.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	CY 17.01.2018	ES 17.01.2018
GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	HR 16.08.2017	IS 16.12.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
IS 02.12.2017	LT 02.08.2017	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
LV 02.08.2017	MT 02.08.2017	MT 16.08.2017	NO 16.11.2017	EE 17.01.2018	LT 17.01.2018
NL 02.08.2017	RO 02.08.2017	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	LV 17.01.2018	RO 17.01.2018
RS 02.08.2017	SI 02.08.2017	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	MT 17.01.2018	NO 17.04.2018
SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	PL 17.01.2018	RS 17.01.2018
MC 02.08.2017		MC 16.08.2017		SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
				CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
				SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
(11) 2 805 622	(51) A23L 29/30	(11) 2 805 879	(51) B64C 9/10	(11) 2 806 081	(51) E04D 13/04
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	FI 07.03.2018	HR 07.03.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	PL 07.03.2018	MT 07.03.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
SI 25.10.2017	MC 25.10.2017	MC 05.07.2017			
(11) 2 805 662	(51) A47L 15/23	(11) 2 805 914	(51) C01B 3/02	(11) 2 806 089	(51) E05B 17/00
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	EE 29.11.2017	FI 29.11.2017
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	MT 29.11.2017	NL 29.11.2017
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	NO 28.02.2018	RO 29.11.2017
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	NO 13.12.2017	RO 13.09.2017		
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017		
SE 11.10.2017	SK 11.10.2017				

RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	LV 10.01.2018	RO 10.01.2018
SI 29.11.2017	MC 29.11.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
(11) 2 806 093	(51) E06B 3/968	SI 22.11.2017	MC 22.11.2017	PL 10.01.2018	RS 10.01.2018
(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017	(11) 2 806 184	(51) F16F 13/14	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	CY 03.01.2018	ES 03.01.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(11) 2 806 238	(51) F25D 21/14
LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
MT 23.08.2017	NL 23.08.2017	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	CZ 27.12.2017	EE 27.12.2017
NO 23.11.2017	RO 23.08.2017	LV 03.01.2018	RO 03.01.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017
(11) 2 806 107	(51) F01D 9/04	SK 03.01.2018	EE 03.01.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
ES 09.08.2017	FI 09.08.2017	(11) 2 806 194	(51) F16K 11/074	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017
GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(11) 2 806 239	(51) F25D 23/06
IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
MT 09.08.2017	NL 09.08.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	RO 03.01.2018	NL 03.01.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017
MC 09.08.2017		RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
(11) 2 806 126	(51) F02D 41/02	SK 03.01.2018	EE 03.01.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	SE 18.10.2017	SK 18.10.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	SM 18.10.2017	SI 18.10.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(11) 2 806 197	(51) F16K 35/02	MC 18.10.2017	
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) CZ 05.07.2017	(11) 2 806 245	(51) F41H 5/013
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	EE 05.07.2017	FI 05.07.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	GR 06.10.2017	HR 05.07.2017	CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	IS 05.11.2017	LT 05.07.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	LV 05.07.2017	MT 05.07.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	NO 05.10.2017	RO 05.07.2017	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	RS 05.07.2017	SE 05.07.2017	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017
SI 22.11.2017	MC 22.11.2017	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
(11) 2 806 160	(51) F03D 80/00	SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
(84) BG 05.10.2017	(84) CZ 05.07.2017	(11) 2 806 204	(51) F17C 1/14	RS 20.12.2017	SK 20.12.2017
EE 05.07.2017	GR 06.10.2017	(84) BG 24.08.2017	(84) CZ 24.05.2017	SM 20.12.2017	DK 20.12.2017
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	DK 24.05.2017	EE 24.05.2017	MC 20.12.2017	
IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	ES 24.05.2017	FI 24.05.2017	(11) 2 806 252	(51) G01D 18/00
LV 05.07.2017	MT 05.07.2017	GR 25.08.2017	HR 24.05.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) CZ 30.08.2017
NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	IS 24.09.2017	LT 24.05.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	LV 24.05.2017	MT 24.05.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
RS 05.07.2017	SI 05.07.2017	NL 24.05.2017	NO 24.08.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	PL 24.05.2017	RO 24.05.2017	IS 30.12.2017	LT 30.08.2017
MC 05.07.2017		RS 24.05.2017	SE 24.05.2017	LV 30.08.2017	MT 30.08.2017
(11) 2 806 167	(51) F04C 29/00	SI 24.05.2017	SK 24.05.2017	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018	SM 24.05.2017	MC 24.05.2017	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
IT 14.03.2018	ES 14.03.2018	(11) 2 806 217	(51) F23R 3/14	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	SM 30.08.2017	MC 30.08.2017
EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	(11) 2 806 266	(51) G01N 27/16
RO 14.03.2018	PL 14.03.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	(84) AT 14.06.2017	(84) BG 14.09.2017
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	EE 14.06.2017	DK 14.06.2017
SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	FI 14.06.2017	ES 14.06.2017
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	HR 14.06.2017	GR 15.09.2017
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	IT 14.06.2017	IS 14.10.2017
MC 14.03.2018		RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	LV 14.06.2017	LT 14.06.2017
(11) 2 806 180	(51) F16D 3/223	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	NO 14.09.2017	NL 14.06.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	DK 13.12.2017	MC 13.12.2017	RO 14.06.2017	PL 14.06.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	(11) 2 806 224	(51) F24F 11/00	SE 14.06.2017	RS 14.06.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	SI 14.06.2017	SI 14.06.2017
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	SM 14.06.2017	SM 14.06.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	MC 14.06.2017	
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018		
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018		

(11) 2 806 316	(51) G05B 9/02	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017	(84) CZ 05.07.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017
DK 05.07.2017	EE 05.07.2017	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017
ES 05.07.2017	FI 05.07.2017	MC 14.03.2018		RO 05.07.2017	RS 05.07.2017
GR 06.10.2017	HR 05.07.2017	(11) 2 806 618	(51) H04M 1/656	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017
IS 05.11.2017	LT 05.07.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017
LV 05.07.2017	MT 05.07.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	MC 05.07.2017	
NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	(11) 2 806 709	(51) H05B 3/14
PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
RS 05.07.2017	SE 05.07.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	PL 21.03.2018	NO 21.06.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(11) 2 806 325	(51) G05D 1/02	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	PL 07.03.2018	MT 07.03.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) 2 806 645	(51) H04N 13/02	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	LU 13.03.2018	MC 07.03.2018
NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 807 910	(51) A01B 21/08
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
(11) 2 806 441	(51) H01H 1/54	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	RO 28.03.2018	PL 28.03.2018
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	(11) 2 806 653	(51) H04Q 1/06	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	NO 28.06.2018	RS 28.03.2018
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	(11) 2 807 957	(51) A47F 3/04
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	EE 14.02.2018	LV 14.02.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	RO 14.02.2018	NO 14.05.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	PL 14.02.2018	RS 14.02.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
MC 12.07.2017		CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
(11) 2 806 554	(51) H02P 21/00	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
(84) BG 05.10.2017	(84) CZ 05.07.2017	(11) 2 806 658	(51) H04S 7/00	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
DK 05.07.2017	EE 05.07.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
ES 05.07.2017	FI 05.07.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
GR 06.10.2017	HR 05.07.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
IS 05.11.2017	IT 05.07.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	MC 12.07.2017	
NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	(11) 2 807 961	(51) A47J 31/10
PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	LV 27.09.2017	NO 27.12.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017
RS 05.07.2017	SE 05.07.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
(11) 2 806 586	(51) H04B 17/00	SI 27.09.2017	MC 27.09.2017	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(11) 2 806 661	(51) H04R 25/00	LT 13.09.2017	LV 13.09.2017
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	NO 13.09.2017	NL 13.09.2017
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	CZ 06.09.2017	EE 06.09.2017	RO 13.09.2017	PL 13.09.2017
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	SE 13.09.2017	RS 13.09.2017
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	SM 13.09.2017	SK 13.09.2017
IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	MC 13.09.2017	SI 13.09.2017
LV 06.09.2017	NL 06.09.2017	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	(11) 2 807 962	(51) A47J 31/22
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
MC 06.09.2017		SM 06.09.2017	MC 06.09.2017	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017
(11) 2 806 597	(51) H04L 9/32	(11) 2 806 688	(51) H04W 36/00	LV 12.07.2017	MT 12.07.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017
CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018				
PL 14.03.2018	NL 14.03.2018				
NO 14.06.2018	RS 14.03.2018				

(11) 2 807 974	(51) A61B 3/14	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	MC 12.07.2017		SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	(11) 2 808 105	(51) B22F 1/00	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	LU 27.03.2018	MC 14.03.2018
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	(11) 2 808 156	(51) B29C 65/72
RO 28.03.2018	PL 28.03.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	LV 12.07.2017	MT 12.07.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
MC 28.03.2018		RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
(11) 2 807 979	(51) A61B 10/00	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	MC 12.07.2017		RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	(11) 2 808 118	(51) C30B 29/04	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
IS 11.02.2018	LT 11.10.2017	CY 07.03.2018	ES 07.03.2018	MC 12.07.2017	
LV 11.10.2017	MT 11.10.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(11) 2 808 186	(51) B60D 1/48
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	RO 07.03.2018	PL 07.03.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
SI 11.10.2017	MC 11.10.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	IT 13.12.2017	LV 13.12.2017
(11) 2 808 049	(51) A61M 16/00	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	MT 13.12.2017	NL 13.12.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	NO 13.03.2018	RS 13.12.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	MC 07.03.2018		SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	(11) 2 808 138	(51) B27D 5/00	SM 13.12.2017	DK 13.12.2017
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	(84) BG 21.09.2017	(84) CZ 21.06.2017	MC 13.12.2017	
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	DK 21.06.2017	EE 21.06.2017	(11) 2 808 206	(51) B60R 21/0132
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	ES 21.06.2017	FI 21.06.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	GR 22.09.2017	HR 21.06.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	IS 21.10.2017	LT 21.06.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	LV 21.06.2017	MT 21.06.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	NL 21.06.2017	NO 21.09.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
MC 11.10.2017		SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
(11) 2 808 063	(51) A63B 37/00	SK 21.06.2017	SM 21.06.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	MC 21.06.2017		RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	(11) 2 808 145	(51) B29B 7/72	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
IT 21.02.2018	ES 21.02.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	(11) 2 808 250	(51) B64C 9/16
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
EE 21.02.2018	LV 21.02.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
RO 21.02.2018	PL 21.02.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	LT 19.07.2017	LV 19.07.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	MT 19.07.2017	NL 19.07.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
DK 21.02.2018	SM 21.02.2018	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	RO 03.01.2018	NL 03.01.2018
MC 21.02.2018		SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
(11) 2 808 074	(51) B01D 53/68	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	MC 19.07.2017		SK 03.01.2018	EE 03.01.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	(11) 2 808 146	(51) B29C 33/00	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	(11) 2 808 252	(51) B64C 25/40
EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
RO 28.02.2018	NO 28.05.2018	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
MC 28.02.2018		RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
(11) 2 808 099	(51) B21B 27/00	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	RO 03.01.2018	NL 03.01.2018
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	NO 03.01.2018	PL 03.01.2018
DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	(11) 2 808 155	(51) B29C 65/48	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	SK 03.01.2018	EE 03.01.2018
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	CY 14.03.2018	FI 14.03.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 2 808 306	(51) C02F 3/12
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017			FI 27.12.2017	GR 28.03.2018

- IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
DK 27.12.2017
- (11) **2 808 315** (51) **C04B 41/00**
- (84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
- (84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
- (11) **2 808 352** (51) **C08F 210/06**
- (84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
- (84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
- (11) **2 808 397** (51) **C12Q 1/68**
- (84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
- (84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
- (11) **2 808 423** (51) **C23F 1/12**
- (84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
- (84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
- (11) **2 808 429** (51) **D01G 15/88**
- (84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
- (84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
- (11) **2 808 449** (51) **E02D 5/54**
- (84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
- (84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
- (11) **2 808 458** (51) **E03F 5/04**
- (84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
- (84) CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
RS 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
- (11) **2 808 469** (51) **E05B 65/464**
- (84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
MC 05.07.2017
- (84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
- (11) **2 808 478** (51) **E06B 3/84**
- (84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
- (84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
- (11) **2 808 486** (51) **F01D 5/02**
- (84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
- (84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
- (11) **2 808 487** (51) **F01D 5/14**
- (84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
- (84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
- (11) **2 808 509** (51) **F01N 3/20**
- (84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (84) BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
- (11) **2 808 513** (51) **F02B 37/00**
- (84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
- (84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
- (11) **2 808 529** (51) **F02M 1/02**
- (84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
- (84) CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
- (11) **2 808 532** (51) **F02M 61/16**
- (84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
- (84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
- (11) **2 808 543** (51) **F03D 80/00**
- (84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
- (84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
- (11) **2 808 548** (51) **F04D 15/02**
- (84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
- (84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017

NL 26.07.2017	NO 26.10.2017	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	(11) 2 808 834	(51) G06Q 10/08
PL 26.07.2017	RS 26.07.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	RS 10.01.2018	SK 10.01.2018	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
SM 26.07.2017	MC 26.07.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017
(11) 2 808 553	(51) F04D 29/28	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	(11) 2 808 644	(51) G01B 9/02	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	MT 12.07.2017	NL 12.07.2017
HR 22.11.2017	LT 22.11.2017	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
LV 22.11.2017	MT 22.11.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	LV 01.11.2017	MT 01.11.2017	MC 12.07.2017	
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	(11) 2 808 910	(51) H01L 33/48
SI 22.11.2017	MC 22.11.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
(11) 2 808 558	(51) F04D 29/52	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	SI 01.11.2017	MC 01.11.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	(11) 2 808 694	(51) G01S 7/521	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017
MT 06.12.2017	NL 06.12.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017
SE 06.12.2017	SK 06.12.2017	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017
SM 06.12.2017	DK 06.12.2017	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	MC 05.07.2017	
SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	(11) 2 808 970	(51) H02J 3/24
(11) 2 808 559	(51) F04D 29/52	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	MC 13.09.2017		FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	(11) 2 808 733	(51) G02F 1/1343	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
MT 11.10.2017	NL 11.10.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017
SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	(11) 2 809 004	(51) H03F 3/45
MC 11.10.2017		NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
(11) 2 808 593	(51) F16M 11/04	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	MC 07.03.2018		IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	(11) 2 808 752	(51) G06F 1/16	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	SM 16.08.2017	MC 16.08.2017
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	(11) 2 809 009	(51) G10L 19/002
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	LV 20.09.2017	NL 20.09.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
MC 23.08.2017		NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
(11) 2 808 597	(51) F21L 14/00	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	SM 20.09.2017	SI 20.09.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	MC 20.09.2017		NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	(11) 2 808 784	(51) G05B 19/409	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	SI 29.11.2017	MC 29.11.2017
NL 04.10.2017	PL 04.10.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	(11) 2 809 013	(51) H04B 1/7113
RO 04.10.2017	SE 04.10.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
SK 04.10.2017	SI 04.10.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
MC 04.10.2017		LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
(11) 2 808 643	(51) G01B 7/28	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
CY 10.01.2018	IT 10.01.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
GR 11.04.2018	IS 10.05.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	SI 29.11.2017	MC 29.11.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
LV 10.01.2018	RO 10.01.2018			RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
				SE 29.11.2017	SK 29.11.2017

SM 29.11.2017	SI 29.11.2017	IS 26.11.2017	IT 26.07.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
MC 29.11.2017		LT 26.07.2017	LV 26.07.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
(11) 2 809 014	(51) H04B 3/54	MT 26.07.2017	NL 26.07.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	PL 07.03.2018	MT 07.03.2018
DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	MC 26.07.2017		SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	(11) 2 809 132	(51) H05H 13/00	MC 07.03.2018	
MT 11.10.2017	NO 11.01.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(11) 2 810 720	(51) B29C 53/60
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	EE 27.09.2017	FI 27.09.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	EE 23.08.2017	FI 23.08.2017
SI 11.10.2017	MC 11.10.2017	IS 27.01.2018	LT 27.09.2017	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
(11) 2 809 018	(51) H04B 10/071	LV 27.09.2017	NO 27.12.2017	IS 23.12.2017	LT 23.08.2017
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	LV 23.08.2017	NO 23.11.2017
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	RO 23.08.2017	SI 23.08.2017
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	SI 27.09.2017	MC 27.09.2017	MC 23.08.2017	
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	(11) 2 809 135	(51) H05K 1/02	(11) 2 810 730	(51) B23K 9/095
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	LT 19.07.2017	LV 19.07.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
(11) 2 809 033	(51) H04L 12/26	NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	RS 19.07.2017	SE 19.07.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	SM 19.07.2017	MC 19.07.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	(11) 2 809 138	(51) H05K 7/20	MC 07.03.2018	
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(11) 2 810 801	(51) B60H 1/34
PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) CZ 27.09.2017
NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017
MC 21.03.2018		LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
(11) 2 809 079	(51) H04Q 9/00	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	MT 27.09.2017	NL 27.09.2017
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	MC 05.07.2017		SM 27.09.2017	SI 27.09.2017
IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	(11) 2 810 525	(51) H04W 76/04	MC 27.09.2017	
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(11) 2 810 820	(51) B60N 2/52
MT 12.07.2017	NL 12.07.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	(84) BG 21.09.2017	(84) CZ 21.06.2017
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	DK 21.06.2017	EE 21.06.2017
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	ES 21.06.2017	FI 21.06.2017
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	GR 22.09.2017	HR 21.06.2017
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	IS 21.10.2017	LT 21.06.2017
MC 12.07.2017		LV 06.09.2017	NL 06.09.2017	LV 21.06.2017	MT 21.06.2017
(11) 2 809 088	(51) H04S 7/00	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	NL 21.06.2017	NO 21.09.2017
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	PL 21.06.2017	RO 21.06.2017
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	RS 21.06.2017	SE 21.06.2017
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	SI 21.06.2017	SK 21.06.2017
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	MC 06.09.2017		SM 21.06.2017	MC 21.06.2017
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	(11) 2 810 579	(51) A45F 3/04	SM 21.06.2017	
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(11) 2 810 881	(51) B65B 43/62
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	IS 16.12.2017	LT 16.08.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	LV 16.08.2017	PL 16.08.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
SM 13.12.2017	DK 13.12.2017	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	RO 28.03.2018	MT 28.03.2018
MC 13.12.2017		SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	NO 28.06.2018	RS 28.03.2018
(11) 2 809 129	(51) H05B 33/08	SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
(84) BG 26.10.2017	(84) CZ 26.07.2017	(11) 2 810 670	(51) A61M 3/02	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018
DK 26.07.2017	EE 26.07.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018
ES 26.07.2017	FI 26.07.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	(11) 2 811 016	(51) C12N 5/073
GR 27.10.2017	HR 26.07.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
				CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017

EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	EE 17.01.2018	LT 17.01.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	MC 02.08.2017		LV 17.01.2018	RO 17.01.2018
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017			NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	(11) 2 811 215	(51) G06F 1/16	PL 17.01.2018	RS 17.01.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
SM 04.10.2017	SI 04.10.2017	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017		
MC 04.10.2017		HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	(11) 2 811 658	(51) H04B 3/54
		IT 21.06.2017	LT 21.06.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
(11) 2 811 060	(51) D06F 39/00	LV 21.06.2017	NL 21.06.2017	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	IT 14.02.2018	ES 14.02.2018
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018
FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	SK 21.06.2017	SM 21.06.2017	EE 14.02.2018	LV 14.02.2018
HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	MC 21.06.2017		RO 14.02.2018	PL 14.02.2018
LT 21.06.2017	LV 21.06.2017			NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
NL 21.06.2017	NO 21.09.2017	(11) 2 811 238	(51) F24J 2/46	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
PL 21.06.2017	RO 21.06.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) CZ 06.09.2017	SK 14.02.2018	CZ 14.02.2018
RS 21.06.2017	SE 21.06.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	DK 14.02.2018	SM 14.02.2018
SI 21.06.2017	SK 21.06.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	MC 14.02.2018	
SM 21.06.2017	MC 21.06.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018		
		IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	(11) 2 811 690	(51) H04L 12/24
(11) 2 811 067	(51) D21F 5/04	LV 06.09.2017	MT 06.09.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
CZ 27.12.2017	EE 27.12.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	MC 06.09.2017		IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017			LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	(11) 2 811 264	(51) G01D 11/28	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017
DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017
		FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	MC 22.11.2017	
(11) 2 811 122	(51) F01D 25/24	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017		
(84) BG 30.11.2017	(84) CZ 30.08.2017	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	(11) 2 812 540	(51) F01D 15/12
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
IT 30.08.2017	LT 30.08.2017	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
LV 30.08.2017	MT 30.08.2017	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018
NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	MC 05.07.2017		MT 14.03.2018	NL 14.03.2018
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017			NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	(11) 2 811 278	(51) G01M 1/16	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
SM 30.08.2017	MC 30.08.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
		EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	MC 14.03.2018	
(11) 2 811 158	(51) F03D 9/00	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018		
(84) MC 28.03.2018		HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	(11) 2 813 074	(51) H04N 7/15
		IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
(11) 2 811 181	(51) F16B 25/00	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
(84) BG 05.10.2017	(84) CZ 05.07.2017	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	IT 21.02.2018	ES 21.02.2018
DK 05.07.2017	EE 05.07.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	FI 21.02.2018	HR 21.02.2018
ES 05.07.2017	FI 05.07.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	LT 21.02.2018	EE 21.02.2018
GR 06.10.2017	HR 05.07.2017	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	LV 21.02.2018	RO 21.02.2018
IS 05.11.2017	IT 05.07.2017			PL 21.02.2018	NL 21.02.2018
LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	(11) 2 811 401	(51) G06F 9/455	NO 21.05.2018	RS 21.02.2018
MT 05.07.2017	NL 05.07.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017		
SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	(11) 2 813 136	(51) A01D 34/30
MC 05.07.2017		IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
		LV 19.07.2017	NO 19.10.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
(11) 2 811 188	(51) F16C 33/38	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	RS 19.07.2017	SE 19.07.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	SM 19.07.2017	MC 19.07.2017	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017			PL 21.03.2018	NL 21.03.2018
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	(11) 2 811 579	(51) H01R 13/405	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018
IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
LV 02.08.2017	NL 02.08.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	MC 21.03.2018	

- (11) **2 813 201** (51) **A61F 13/532**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
- (11) **2 813 251** (51) **A61L 31/10**
(84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
PL 14.03.2018 RO 14.03.2018
SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018 LU 30.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 813 290** (51) **B01J 20/18**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 EE 21.02.2018
LV 21.02.2018 MT 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
CZ 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 813 422** (51) **B63H 20/00**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 MC 05.07.2017
- (11) **2 813 613** (51) **D06F 39/04**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 EE 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
RO 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018
- (11) **2 813 631** (51) **E04B 7/16**
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 IT 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 EE 28.02.2018
LV 28.02.2018 RO 28.02.2018
PL 28.02.2018 MT 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **2 813 651** (51) **E05B 65/00**
(84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
MT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
- (11) **2 813 653** (51) **E05B 77/06**
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 IT 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 EE 28.02.2018
LV 28.02.2018 RO 28.02.2018
PL 28.02.2018 MT 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **2 813 658** (51) **E06B 1/60**
(84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 MT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
SI 25.10.2017 MC 25.10.2017
- (11) **2 813 704** (51) **F04B 27/10**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
MC 09.08.2017
- (11) **2 813 712** (51) **F15B 15/14**
(84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 IT 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 EE 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
RO 17.01.2018 MT 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018
- (11) **2 813 788** (51) **F25D 23/02**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 IT 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 EE 21.03.2018
- LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 813 895** (51) **G03G 9/08**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
- (11) **2 813 900** (51) **G04B 3/04**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LV 13.12.2017
MT 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 DK 13.12.2017
MC 13.12.2017
- (11) **2 813 920** (51) **G06F 3/00**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
- (11) **2 813 998** (51) **G06T 7/00**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
SI 08.11.2017 MC 08.11.2017
- (11) **2 814 082** (51) **H01M 2/14**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
LV 21.03.2018 RS 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
- (11) **2 814 123** (51) **H01R 43/28**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017

LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	(11) 2 815 893	(51) B60C 1/00	RO 28.06.2017	RS 28.06.2017
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	SE 28.06.2017	SI 28.06.2017
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	SK 28.06.2017	SM 28.06.2017
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	MC 28.06.2017	
SI 13.09.2017	MC 13.09.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018		
		IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	(11) 2 816 727	(51) H03F 3/217
(11) 2 814 149	(51) H02K 49/10	EE 17.01.2018	LT 17.01.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017	LV 17.01.2018	RO 17.01.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	PL 17.01.2018	RS 17.01.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017
LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017
MT 13.09.2017	NL 13.09.2017			NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	(11) 2 815 915	(51) B60N 2/12	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	SE 04.10.2017	SK 04.10.2017
SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	SM 04.10.2017	SI 04.10.2017
SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	MC 04.10.2017	
MC 13.09.2017		ES 01.11.2017	FI 01.11.2017		
		GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(11) 2 816 788	(51) H04M 3/00
(11) 2 814 239	(51) H04N 9/73	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
EE 09.08.2017	FI 09.08.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	SI 01.11.2017	MC 01.11.2017	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017			NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	(11) 2 815 919	(51) B60P 7/08	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) DK 12.07.2017	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017
MC 09.08.2017		FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	MC 15.11.2017	
		HR 12.07.2017	IS 12.11.2017		
		LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	(11) 2 817 654	(51) G01S 13/02
(11) 2 814 290	(51) H04W 52/02	MT 12.07.2017	NO 12.10.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	IT 17.01.2018	ES 17.01.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	MC 12.07.2017		HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017			EE 17.01.2018	LT 17.01.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	(11) 2 816 177	(51) E04H 12/08	LV 17.01.2018	RO 17.01.2018
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) CZ 06.09.2017	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	PL 17.01.2018	RS 17.01.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
SI 01.11.2017	MC 01.11.2017	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017		
		MT 06.09.2017	NL 06.09.2017	(11) 2 818 374	(51) B60T 8/36
(11) 2 814 311	(51) H05K 9/00	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
IT 21.02.2018	ES 21.02.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	MC 06.09.2017		GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018			IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
EE 21.02.2018	LV 21.02.2018	(11) 2 816 229	(51) F04B 27/10	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
RO 21.02.2018	PL 21.02.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
NO 21.05.2018	RS 21.02.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	SM 29.11.2017	SI 29.11.2017
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	MC 29.11.2017	
		IT 02.08.2017	LT 02.08.2017		
		LV 02.08.2017	NL 02.08.2017	(11) 2 818 406	(51) B64C 27/20
(11) 2 815 502	(51) H03F 1/32	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	MC 02.08.2017		IS 10.05.2018	EE 10.01.2018
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018			LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	(11) 2 816 452	(51) G06F 3/041	RO 10.01.2018	NL 10.01.2018
PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	EE 28.06.2017	FI 28.06.2017	SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	GR 29.09.2017	HR 28.06.2017	DK 10.01.2018	SM 10.01.2018
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	IS 28.10.2017	LT 28.06.2017	MC 10.01.2018	
MC 14.03.2018		LV 28.06.2017	NL 28.06.2017		
		NO 28.09.2017	PL 28.06.2017		

- (11) **2 818 424** (51) **B65C 9/00** NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
(84) AL 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018 SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018 SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 MC 14.03.2018
- (11) **2 818 459** (51) **C07C 29/132** (11) **2 819 265** (51) **H02J 7/00**
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017 (84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017 CY 28.02.2018 FI 28.02.2018
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017 GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017 LT 28.02.2018 EE 28.02.2018
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017 LV 28.02.2018 RO 28.02.2018
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017 PL 28.02.2018 MT 28.02.2018
LV 28.06.2017 NO 28.09.2017 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017 SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 MC 28.06.2018
- (11) **2 818 531** (51) **C09K 19/04** (11) **2 819 295** (51) **H02P 6/12**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017 CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017 DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017 ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017 GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017 IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017 LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017 NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017 PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017 RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017 SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
MC 26.07.2017
- (11) **2 818 615** (51) **E05B 77/02** (11) **2 819 324** (51) **H04B 10/071**
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017 (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017 IT 28.03.2018 ES 28.03.2018
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017 FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017 LV 28.03.2018 EE 28.03.2018
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017 RO 28.03.2018 PL 28.03.2018
MT 26.07.2017 NL 26.07.2017 RS 28.03.2018 NO 28.06.2018
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017 SK 28.03.2018 SE 28.03.2018
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017 SM 28.03.2018 CZ 28.03.2018
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017 SM 28.03.2018 PT 30.07.2018
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017 MC 28.03.2018
- (11) **2 818 661** (51) **F01N 13/10** (11) **2 819 067** (51) **G06K 19/077**
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017 DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017 ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017 GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 19.11.2017 IT 27.12.2017 IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LV 19.07.2017 LT 26.07.2017 LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 19.07.2017 MT 04.10.2017 MT 04.10.2017 NL 04.10.2017
PL 19.07.2017 NO 04.01.2018 NO 04.10.2017 PL 04.10.2017
RS 19.07.2017 RO 04.10.2017 RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SK 19.07.2017 SE 04.10.2017 SE 04.10.2017 SK 04.10.2017
MC 19.07.2017 SM 04.10.2017 SM 04.10.2017 SI 04.10.2017
- (11) **2 818 679** (51) **F02M 21/02** (11) **2 819 092** (51) **H04N 5/232**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 14.03.2018 IT 14.03.2018 CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018 EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018 FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
LT 14.03.2018 HR 14.03.2017 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LV 14.03.2018 EE 14.03.2018 IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
PL 14.03.2018 MT 14.03.2018 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017
RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017
SM 03.01.2018
- (11) **2 819 185** (51) **H01L 33/48**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
- (11) **2 820 982** (51) **A47J 31/40**
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 MT 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017

SM 27.09.2017	SI 27.09.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	(11) 2 822 019	(51) C09K 11/06
MC 27.09.2017		SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	(84) AT 17.01.2018	(84) CY 17.01.2018
(11) 2 821 087	(51) A61L 31/04	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	IT 17.01.2018	ES 17.01.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018			FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
CY 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 821 581	(51) E06B 1/60	NL 17.01.2018	SE 17.01.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	DK 17.01.2018	MC 17.01.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	(11) 2 822 054	(51) H01L 51/52
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	MT 22.11.2017	NL 22.11.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
LU 08.03.2018	MC 07.03.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
		SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
(11) 2 821 182	(51) B25B 29/02	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
(84) BG 06.12.2017	(84) CZ 06.09.2017	MC 22.11.2017		SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
EE 06.09.2017	FI 06.09.2017			SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	(11) 2 821 594	(51) F01D 5/14	MC 21.03.2018	
IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	(11) 2 822 085	(51) H01M 2/16
LV 06.09.2017	MT 06.09.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
SM 06.09.2017	MC 06.09.2017	LV 02.08.2017	NL 02.08.2017	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
		NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
(11) 2 821 212	(51) B29D 30/06	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
ES 23.08.2017	GR 24.11.2017	MC 02.08.2017		SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017			MC 07.03.2018	
IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	(11) 2 821 807	(51) B62D 15/02		
LV 23.08.2017	MT 23.08.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	(11) 2 822 229	(51) H04L 12/40
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	(84) BG 21.09.2017	(84) CZ 21.06.2017
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	DK 21.06.2017	EE 21.06.2017
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	ES 21.06.2017	FI 21.06.2017
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	GR 22.09.2017	HR 21.06.2017
MC 23.08.2017		LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	IS 21.10.2017	IT 21.06.2017
		MT 29.11.2017	NL 29.11.2017	LT 21.06.2017	LV 21.06.2017
(11) 2 821 213	(51) B29D 30/06	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	MT 21.06.2017	NL 21.06.2017
(84) BG 30.11.2017	(84) CZ 30.08.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017	RO 21.06.2017	RS 21.06.2017
ES 30.08.2017	GR 01.12.2017	SM 29.11.2017	SI 29.11.2017	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	MC 29.11.2017		SK 21.06.2017	SM 21.06.2017
IT 30.08.2017	LT 30.08.2017			MC 21.06.2017	
LV 30.08.2017	MT 30.08.2017	(11) 2 821 849	(51) G03B 21/14		
NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(11) 2 822 260	(51) H04M 1/725
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
SM 30.08.2017	MC 30.08.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
		IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
(11) 2 821 411	(51) C07F 15/00	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	SI 01.11.2017	MC 01.11.2017	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017			MC 14.03.2018	
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	(11) 2 821 941	(51) G06K 19/077		
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	(11) 2 823 389	(51) G06F 13/16
RO 12.07.2017	SE 12.07.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
		HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
(11) 2 821 580	(51) E05F 15/48	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	LV 25.10.2017	MT 25.10.2017	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017
DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017
ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	SE 04.10.2017	SK 04.10.2017
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	SI 25.10.2017	MC 25.10.2017	SM 04.10.2017	SI 04.10.2017
MT 12.07.2017	NL 12.07.2017			MC 04.10.2017	
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017				

(11) 2 823 532	(51) H01Q 3/38	EE 03.01.2018	CZ 03.01.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	DK 03.01.2018	SM 03.01.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	MC 03.01.2018		IT 30.08.2017	LT 30.08.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018			LV 30.08.2017	NL 30.08.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 824 217	(51) C23C 4/12	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	MC 30.08.2017	
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017		
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	(11) 2 825 171	(51) A61K 31/4985
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	LV 02.08.2017	NL 02.08.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
LU 08.03.2018	MC 07.03.2018	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	CY 14.03.2018	FI 14.03.2018
		RO 02.08.2017	SE 02.08.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
(11) 2 823 568	(51) H03M 7/30	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	SM 02.08.2017	MC 02.08.2017	LV 14.03.2018	PL 14.03.2018
CY 21.02.2018	IT 21.02.2018			NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(11) 2 824 234	(51) D06H 7/02	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
LT 21.02.2018	EE 21.02.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	LU 14.03.2018	MC 14.03.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018		
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	(11) 2 825 807	(51) F16L 47/03
SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
DK 21.02.2018	SM 21.02.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018
MC 21.02.2018		RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
		SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
(11) 2 823 669	(51) H04W 48/14	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	MC 11.10.2017		RS 07.03.2018	SK 07.03.2018
IT 28.03.2018	ES 28.03.2018			CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(11) 2 824 354	(51) F16D 65/18	PT 09.07.2018	LU 07.03.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	MC 07.03.2018	
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017		
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017		
PL 28.03.2018	RO 28.03.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	(11) 2 826 040	(51) G21D 3/00
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	LV 19.07.2017	NL 19.07.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
MC 28.03.2018		NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
		RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
(11) 2 823 817	(51) A61K 31/192	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	MC 19.07.2017		AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
EE 21.06.2017	FI 21.06.2017			CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
GR 22.09.2017	HR 21.06.2017	(11) 2 824 410	(51) F28D 9/00	PT 09.07.2018	LU 14.03.2018
IS 21.10.2017	LT 21.06.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	MC 07.03.2018	
LV 21.06.2017	NL 21.06.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017		
NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	(11) 2 826 356	(51) A01D 41/127
RO 21.06.2017	SE 21.06.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017
SI 21.06.2017	SK 21.06.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017
SM 21.06.2017	MC 21.06.2017	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017
		LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017
(11) 2 824 034	(51) B65C 9/18	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017
(84) AT 07.06.2017	(84) BG 07.09.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	LT 09.08.2017	LV 09.08.2017
CZ 07.06.2017	DK 07.06.2017	SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	MT 09.08.2017	NL 09.08.2017
EE 07.06.2017	FI 07.06.2017	SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
GR 08.09.2017	HR 07.06.2017	MC 13.09.2017		RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
IS 07.10.2017	IT 07.06.2017			SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
LT 07.06.2017	LV 07.06.2017	(11) 2 824 450	(51) G01N 25/20	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
NL 07.06.2017	NO 07.09.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	MC 09.08.2017	
PL 07.06.2017	RO 07.06.2017	CY 28.02.2018	ES 28.02.2018		
RS 07.06.2017	SE 07.06.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 2 826 403	(51) A47B 88/70
SI 07.06.2017	SK 07.06.2017	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
SM 07.06.2017	MC 07.06.2017	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
		RO 28.02.2018	MT 28.02.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
(11) 2 824 088	(51) C04B 35/01	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	LV 02.08.2017	NL 02.08.2017
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	MC 28.02.2018		NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018			RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(11) 2 824 732	(51) H01M 2/20	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
RO 03.01.2018	NO 03.04.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
PL 03.01.2018	RS 03.01.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	MC 02.08.2017	
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017		

- (11) **2 826 647** (51) **B60H 1/00** SM 29.11.2017 SI 29.11.2017 SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 MC 29.11.2017 SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LV 28.03.2018 RO 28.03.2018 LU 22.03.2018 MC 21.03.2018
GR 29.06.2018 LT 28.03.2018 EE 28.03.2018 NO 28.06.2018 SE 28.03.2018
PL 28.03.2018 MT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 PT 30.07.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 CZ 28.03.2018
SM 28.03.2018 PT 30.07.2018
MC 28.03.2018
- (11) **2 826 835** (51) **C09K 11/00** SM 27.09.2017 SI 27.09.2017
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 IT 07.03.2018
CY 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
ES 07.03.2018 HR 07.03.2018 EE 07.03.2018 RO 07.03.2018
GR 08.06.2018 NO 07.06.2018 RS 07.03.2018
LT 07.03.2018 AT 07.03.2018 CZ 07.03.2018
NL 07.03.2018 SE 07.03.2018 PT 09.07.2018
PL 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018
SE 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SK 07.03.2018 PT 09.07.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
LU 14.03.2018 MC 07.03.2018
- (11) **2 826 863** (51) **C12N 15/11** SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 MC 23.08.2017
- (11) **2 826 899** (51) **D01H 1/42** SM 07.03.2018 LU 15.03.2018
(84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 EE 21.02.2018
LV 21.02.2018 RO 21.02.2018
MT 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 826 912** (51) **D06H 7/02** SM 12.07.2017 MC 12.07.2017
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.10.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 SI 11.10.2017
MC 11.10.2017
- (11) **2 827 312** (51) **G08C 17/02** SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
MT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
- (11) **2 827 314** (51) **G08C 19/00** SM 27.09.2017 SI 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017 (84) DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
MT 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
- (11) **2 827 328** (51) **G10L 19/035** SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SK 03.01.2018
EE 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 827 416** (51) **C08J 5/22** SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 IT 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2017 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
LU 15.03.2018 MC 07.03.2018
- (11) **2 827 588** (51) **H04N 9/07** SM 12.07.2017 MC 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **2 827 691** (51) **H05K 7/20** SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 RO 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **2 828 304** (51) **C08F 210/02** SM 21.03.2018 RO 21.03.2018
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
EE 21.03.2018 LV 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
- (11) **2 828 489** (51) **F01D 11/02** SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
EE 14.03.2018 LV 14.03.2018
PL 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
AT 14.03.2018 SK 14.03.2018
CZ 14.03.2018 SM 14.03.2018
PT 16.07.2018 LU 21.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 828 992** (51) **H04L 5/00** SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 IT 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
LV 14.03.2018 PL 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
LU 22.03.2018 MC 14.03.2018
- (11) **2 829 295** (51) **A61M 5/32** SM 12.07.2017 MC 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MT 12.07.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 MC 12.07.2017
- (11) **2 829 380** (51) **B29C 53/04** SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
MT 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 DK 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **2 829 568** (51) **B32B 15/08** SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
EE 14.03.2018 LV 14.03.2018
PL 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
AT 14.03.2018 SK 14.03.2018
CZ 14.03.2018 SM 14.03.2018
PT 16.07.2018 LU 21.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 829 647** (51) **D03D 47/34** SM 16.08.2017 LV 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
HR 16.08.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017

NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	(11) 2 831 037	(51) C07C 229/16	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
RS 16.08.2017	SI 16.08.2017	CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	LU 22.03.2018	MC 14.03.2018
MC 16.08.2017		FI 28.06.2017	GR 29.09.2017		
		HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	(11) 2 831 500	(51) F23G 7/08
(11) 2 829 744	(51) F15B 21/04	IT 28.06.2017	LT 28.06.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	LV 28.06.2017	NL 28.06.2017	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017
IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	NO 28.09.2017	PL 28.06.2017	ES 06.12.2017	GR 07.03.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	RO 28.06.2017	RS 28.06.2017	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	SE 28.06.2017	SI 28.06.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	SK 28.06.2017	SM 28.06.2017	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
RO 28.03.2018	MT 28.03.2018	MC 28.06.2017		RS 06.12.2017	SK 06.12.2017
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018			SM 06.12.2017	SI 06.12.2017
PL 28.03.2018	RS 28.03.2018	(11) 2 831 137	(51) B32B 27/06	MC 06.12.2017	
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018		
CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	(11) 2 831 557	(51) G01M 3/22
PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
		GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
		LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
		LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
		NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
		RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	LV 07.03.2018	PL 07.03.2018
		SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
		SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
		SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
		LU 30.03.2018	MC 07.03.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
				SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
				LU 28.03.2018	MC 07.03.2018
		(11) 2 831 174	(51) C08L 69/00		
		(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(11) 2 831 590	(51) G01N 33/574
		CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
		ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	CY 14.03.2018	HR 14.03.2018
		GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
		LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	RS 14.03.2018
		LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018
		NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
		RO 14.03.2018	RS 14.03.2018		
		SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	(11) 2 831 682	(51) G05B 19/042
		SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
		SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	CY 07.03.2018	ES 07.03.2018
		LU 27.03.2018	MC 14.03.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
				HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
				EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
				NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
				PL 07.03.2018	RO 07.03.2018
				RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
				AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
				CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
				PT 09.07.2018	LU 29.03.2018
				MC 07.03.2018	
		(11) 2 831 270	(51) C12Q 1/68		
		(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(11) 2 831 707	(51) G06F 3/041
		IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
		FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018
		HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
		LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
		PL 28.03.2018	NL 28.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
		NO 28.06.2018	RO 28.03.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
		RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018
		SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018
		SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
		MC 28.03.2018		SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
				SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
				LU 30.03.2018	MC 14.03.2018
		(11) 2 831 463	(51) F16D 65/18		
		(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(11) 2 831 837	(51) G06T 1/00
		CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
		ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018
		GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
		LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
		LV 14.03.2018	PL 14.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
		MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	LV 14.03.2018	PL 14.03.2018
		NO 14.06.2018	RO 14.03.2018	NO 14.06.2018	RO 14.03.2018
		RS 14.03.2018	SK 14.03.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
		CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
		PT 16.07.2018	LU 22.03.2018	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
		MC 14.03.2018		LU 30.03.2018	MC 14.03.2018
		(11) 2 831 464	(51) F16D 65/56		
		(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(11) 2 831 646	(51) A61K 38/18
		CY 14.03.2018	FI 14.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
		GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
		LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
		LV 14.03.2018	PL 14.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
		MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
		NO 14.06.2018	RO 14.03.2018	LV 07.03.2018	PL 07.03.2018
		RS 14.03.2018	SK 14.03.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
		CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
		PT 16.07.2018	LU 22.03.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
		MC 14.03.2018		SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
				SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
				LU 08.03.2018	MC 07.03.2018

- CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 832 046**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 832 052**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
EE 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 832 136**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 29.03.2018
- (11) **2 832 197**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
PL 21.03.2018
NL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 832 205**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
- (11) **2 832 638**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
- SM 14.03.2018
LU 26.03.2018
- (51) **H04L 12/417**
(84) BG 14.06.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 26.03.2018
- (51) **H04L 12/70**
(84) BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
- (51) **H04W 36/00**
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (51) **H05K 7/14**
(84) BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 22.03.2018
- (51) **A01D 41/127**
(84) CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
- (51) **B64C 9/18**
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
- ES 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
NO 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 29.03.2018
- (11) **2 832 965**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
RO 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
- (11) **2 833 675**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
- (11) **2 833 960**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 834 045**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 28.03.2018
- (11) **2 834 134**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
- FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (51) **F01N 3/20**
(84) BG 21.05.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
PL 21.02.2018
SK 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (51) **H04W 8/00**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
- (51) **A61N 1/05**
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
- (51) **B25H 1/06**
(84) BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (51) **B62D 21/15**
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 834 208**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 834 731**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
- (11) **2 835 014**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
- (11) **2 835 117**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 26.03.2018
- (11) **2 835 248**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
- (11) **2 835 350**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
EE 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
- (51) **C07C 2/76**
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
MT 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
- (51) **G06F 7/38**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
- (51) **H04W 36/00**
(84) BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (51) **A61F 13/15**
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (51) **B29C 49/78**
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
- (51) **C01B 33/12**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018

SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(11) 2 835 726	(51) G06F 3/044	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018
DK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018
MC 21.02.2018		CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	MC 28.03.2018	
(11) 2 835 363	(51) C04B 35/50	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(11) 2 836 966	(51) G06K 19/077
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	FI 28.03.2018	HR 28.03.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	EE 28.03.2018	MT 28.03.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
LV 07.03.2018	PL 07.03.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	MC 22.11.2017			
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(11) 2 835 910	(51) H04B 1/00	(11) 2 837 140	(51) H04L 12/28
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
MC 07.03.2018		CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	CY 21.03.2018	FI 21.03.2018
		EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
(11) 2 835 368	(51) C07D 251/24	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
(84) CY 15.11.2017	(84) DK 15.11.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018
GR 16.02.2018	NL 15.11.2017	LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
SE 15.11.2017	MC 15.11.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	RS 21.03.2018	SK 21.03.2018
		RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018
(11) 2 835 429	(51) C12Q 1/68	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017		
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	MC 23.08.2017		(11) 2 837 240	(51) H04W 36/30
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	(11) 2 836 089	(51) A24D 1/02	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	(84) BG 27.12.2017	(84) CZ 27.09.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	LV 21.03.2018	PL 21.03.2018
DK 13.12.2017	MC 13.12.2017	LV 27.09.2017	MT 27.09.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
		NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
(11) 2 835 437	(51) C22C 23/06	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	AT 21.03.2018	SK 21.03.2018
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	SI 27.09.2017	MC 27.09.2017	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017				
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	(11) 2 836 492	(51) C07D 487/04	(11) 2 837 322	(51) A61B 1/00
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
LV 06.09.2017	NL 06.09.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
MC 06.09.2017		PL 14.03.2018	RS 14.03.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
		SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
(11) 2 835 539	(51) F04D 29/28	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	MC 14.03.2018		MC 12.07.2017	
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(11) 2 836 501	(51) C07H 21/02	(11) 2 837 366	(51) A61F 9/007
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	CY 07.03.2018	ES 07.03.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
EE 28.03.2018	CZ 28.03.2018	LV 07.03.2018	PL 07.03.2018	RO 07.03.2018	PL 07.03.2018
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018
MC 28.03.2018		RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
		SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(11) 2 835 718	(51) G06F 3/01	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
(84) AT 07.06.2017	(84) BG 07.09.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	
CZ 07.06.2017	DK 07.06.2017	LU 13.03.2018	MC 07.03.2018		
EE 07.06.2017	ES 07.06.2017	(11) 2 836 529	(51) C08G 8/28	(11) 2 837 406	(51) A61N 5/10
FI 07.06.2017	GR 08.09.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
HR 07.06.2017	IS 07.10.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018
IT 07.06.2017	LT 07.06.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
LV 07.06.2017	NL 07.06.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
NO 07.09.2017	PL 07.06.2017	RO 28.03.2018	MT 28.03.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
RO 07.06.2017	RS 07.06.2017	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	RO 28.03.2018	PL 28.03.2018
SE 07.06.2017	SI 07.06.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	NO 28.06.2018	RS 28.03.2018
SK 07.06.2017	SM 07.06.2017			SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
MC 07.06.2017					

CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
(11) 2 837 509	(51) B60C 11/04	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	RO 28.03.2018	MT 28.03.2018
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	MC 07.03.2018		SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018			SM 28.03.2018	PT 30.07.2018
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	(11) 2 838 275	(51) H04Q 11/00	MC 28.03.2018	
PL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(11) 2 838 733	(51) B41J 13/22
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	EE 04.10.2017	FI 04.10.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
PT 23.07.2018	LU 29.03.2018	IS 04.02.2018	LT 04.10.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
MC 21.03.2018		LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
		NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
(11) 2 837 548	(51) B62D 21/09	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	SM 04.10.2017	SI 04.10.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	MC 04.10.2017		AT 21.03.2018	SK 21.03.2018
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018			CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018
EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	(11) 2 838 304	(51) H04W 72/12	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018
PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018		
NO 07.06.2018	RO 07.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	(11) 2 838 782	(51) B62K 27/12
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
MC 07.03.2018		LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
		NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
(11) 2 837 701	(51) C22B 23/00	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	MT 21.03.2018	NO 21.06.2018
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	SM 07.03.2018	CZ 07.03.2018	PL 21.03.2018	RS 21.03.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	MC 07.03.2018	PT 09.07.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018			CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	(11) 2 838 580	(51) A61M 1/16	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018		
PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 2 838 786	(51) E21B 19/00
NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	MT 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
MC 21.03.2018		NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
		PL 21.03.2018	RS 21.03.2018	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
(11) 2 837 927	(51) G01N 3/04	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	AT 21.03.2018	SK 21.03.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017			CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	(11) 2 838 619	(51) A62B 21/00	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018		
LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	(11) 2 839 096	(51) E04G 19/00
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	RO 14.03.2018	NL 14.03.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
SI 11.10.2017	MC 11.10.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	EE 21.03.2018	LV 21.03.2018
		RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	RO 21.03.2018	MT 21.03.2018
(11) 2 837 985	(51) G05D 1/02	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	PL 21.03.2018	RS 21.03.2018
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017			SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	(11) 2 838 638	(51) B01D 25/164	MC 21.03.2018	
IS 20.01.2018	LT 20.09.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018		
LV 20.09.2017	MT 20.09.2017	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	(11) 2 839 279	(51) G01N 33/50
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
SI 20.09.2017	MC 20.09.2017	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
		SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	LV 07.03.2018	PL 07.03.2018
(11) 2 838 028	(51) H04L 29/08	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	MC 14.03.2018		RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018			SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 838 700	(51) B25J 9/16	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	MC 07.03.2018	

(11) 2 839 485	(51) G21C 21/00	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018				
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 840 690	(51) H02K 9/19	(11) 2 841 230	(51) B23K 26/08
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
LV 07.03.2018	PL 07.03.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	EE 28.03.2018	RO 28.03.2018
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	PL 28.03.2018	MT 28.03.2018
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	NO 28.06.2018	RS 28.03.2018
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
MC 07.03.2018		RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018
		SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018
		SM 20.12.2017	DK 20.12.2017		
		MC 20.12.2017		(11) 2 841 247	(51) B29C 45/14
(11) 2 839 519	(51) H01L 33/00			(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018			FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	(11) 2 840 732	(51) H04L 1/18	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	RO 28.03.2018	PL 28.03.2018
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018
PL 14.03.2018	RS 14.03.2018	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018
SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	LV 27.09.2017	NO 27.12.2017	MC 28.03.2018	
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017		
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017		
MC 14.03.2018		SK 27.09.2017	SM 27.09.2017		
		SI 27.09.2017	MC 27.09.2017	(11) 2 841 275	(51) B41F 17/00
				(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
(11) 2 839 872	(51) B01F 15/02			CY 21.03.2018	ES 21.03.2018
(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	(11) 2 840 791	(51) H04N 19/129	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
IT 07.03.2018	ES 07.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	EE 21.03.2018	LV 21.03.2018
EE 07.03.2018	RO 07.03.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	RO 21.03.2018	PL 21.03.2018
NL 07.03.2018	PL 07.03.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	PL 28.03.2018	NO 28.06.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	AT 21.03.2018	SK 21.03.2018
PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018
		SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018
(11) 2 839 973	(51) B60C 9/14				
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(11) 2 840 881	(51) A01B 71/04	(11) 2 841 558	(51) C12N 1/20
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
EE 28.03.2018	RO 28.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
PL 28.03.2018	MT 28.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	LV 21.03.2018	PL 21.03.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	RS 07.03.2018	SK 07.03.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
MC 28.03.2018		CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
		PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
				MC 21.03.2018	
(11) 2 839 998	(51) B60S 1/08				
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(11) 2 840 882	(51) A01C 1/02	(11) 2 841 564	(51) C12N 5/0789
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	HR 07.03.2018	GR 08.06.2018
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	NO 07.06.2018	NL 07.03.2018	RO 07.03.2018	NL 07.03.2018
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	RO 07.03.2018	PL 07.03.2018	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	SE 07.03.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	SK 07.03.2018	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
MC 12.07.2017		SM 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
		MC 07.03.2018	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	
(11) 2 840 571	(51) G10L 21/0224				
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(11) 2 840 901	(51) A22C 25/16	(11) 2 841 598	(51) C12Q 1/68
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018
PL 21.03.2018	NO 21.06.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	MT 07.03.2018	RS 07.03.2018	NO 14.06.2018	RO 14.03.2018
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018

AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	LV 14.03.2018	PL 14.03.2018
PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	PL 07.03.2018	MT 07.03.2018	NO 14.06.2018	RO 14.03.2018
(11) 2 841 657	(51) E03C 1/04	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	(11) 2 842 481	(51) A61B 5/00
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 842 184	(51) H01M 2/26	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
PL 07.03.2018	NO 07.06.2018	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	MT 12.07.2017	NL 12.07.2017
PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	RO 28.03.2018	PL 28.03.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
(11) 2 841 831	(51) F16K 1/38	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	RO 12.07.2017	SE 12.07.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	MC 12.07.2017	
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	(11) 2 842 969	(51) C07K 19/00
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	MC 28.03.2018		(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018
RO 28.03.2018	PL 28.03.2018	(11) 2 842 206	(51) H02G 3/04	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
NO 28.06.2018	RS 28.03.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	PL 14.03.2018	NO 14.06.2018
CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	EE 28.03.2018	RO 28.03.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
(11) 2 842 005	(51) G05B 19/042	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	MC 14.03.2018	
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	(11) 2 843 074	(51) C22C 38/06
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	MC 28.03.2018		(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	(11) 2 842 340	(51) H04N 21/845	CY 21.03.2018	FI 21.03.2018
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	LV 21.03.2018	PL 21.03.2018
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
MC 21.03.2018		PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018
(11) 2 842 115	(51) G08C 17/02	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	(11) 2 843 075	(51) C22C 38/14
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	MC 21.03.2018		ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	(11) 2 842 375	(51) H04W 52/04	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
PL 21.03.2018	MT 21.03.2018	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	PL 14.03.2018	RO 14.03.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
(11) 2 842 163	(51) H01L 45/00	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	MC 21.03.2018	
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	(11) 2 843 297	(51) F21S 4/00
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	EE 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	MC 14.03.2018		EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	(11) 2 842 395	(51) H05B 37/02	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	CY 07.03.2018	GR 08.06.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	RO 07.03.2018	SK 07.03.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
MC 21.03.2018		MC 07.03.2018		SM 20.12.2017	DK 20.12.2017
(11) 2 842 170	(51) H01L 31/0236	(11) 2 842 417	(51) C12N 9/72	MC 20.12.2017	
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(11) 2 843 989	(51) H04W 24/10
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017

ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	EE 21.02.2018	LV 21.02.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	RO 21.02.2018	PL 21.02.2018
IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	LV 12.07.2017	NO 12.10.2017	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	NO 21.05.2018	RS 21.02.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	DK 21.02.2018	SM 21.02.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	MC 21.02.2018	
SI 01.11.2017	MC 01.11.2017				
(11) 2 844 063	(51) A01K 5/00	(11) 2 844 199	(51) A61F 9/06	(11) 2 844 378	(51) B01F 3/04
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
CZ 12.07.2017	EE 12.07.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017
ES 12.07.2017	GR 13.10.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	IT 21.06.2017	LT 21.06.2017
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	LV 21.06.2017	NL 21.06.2017
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017
		RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	RO 21.06.2017	RS 21.06.2017
		SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017
		SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	SK 21.06.2017	SM 21.06.2017
				MC 21.06.2017	
(11) 2 844 099	(51) A44C 15/00	(11) 2 844 271	(51) A61K 38/17	(11) 2 844 382	(51) B29B 9/10
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
MT 04.10.2017	NL 04.10.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018
SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
SM 04.10.2017	SI 04.10.2017	DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
MC 04.10.2017		MC 28.02.2018		SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
				MC 21.03.2018	
(11) 2 844 131	(51) A61B 5/00	(11) 2 844 304	(51) A61K 49/18	(11) 2 844 411	(51) B22F 1/00
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
EE 11.10.2017	FI 11.10.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
IS 11.02.2018	LT 11.10.2017	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
LV 11.10.2017	RO 11.10.2017	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017
NO 11.01.2018	SE 11.10.2017	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017
RS 11.10.2017	SM 11.10.2017	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
SK 11.10.2017	MC 11.10.2017	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
SI 11.10.2017		SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017
		SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	SM 27.09.2017	SI 27.09.2017
		MC 14.03.2018		MC 27.09.2017	
(11) 2 844 171	(51) A61B 17/88	(11) 2 844 307	(51) A61L 27/22	(11) 2 844 453	(51) B29C 45/73
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	FI 28.03.2018	HR 28.03.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	EE 28.03.2018	RO 28.03.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	PL 28.03.2018	NO 28.06.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	MC 28.03.2018		NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017			RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017			SE 27.09.2017	SK 27.09.2017
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017			SM 27.09.2017	SI 27.09.2017
MC 12.07.2017				MC 27.09.2017	
(11) 2 844 172	(51) A61B 18/12	(11) 2 844 310	(51) A61L 27/60	(11) 2 844 468	(51) B32B 27/32
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	EE 06.09.2017	FI 06.09.2017	EE 02.08.2017	FI 02.08.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	IS 06.01.2018	LT 06.09.2017	IS 02.12.2017	LT 02.08.2017
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	LV 06.09.2017	NL 06.09.2017	LV 02.08.2017	NO 02.11.2017
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	SM 02.08.2017	MC 02.08.2017
SI 04.10.2017	MC 04.10.2017	MC 06.09.2017			
(11) 2 844 189	(51) A61F 2/16	(11) 2 844 314	(51) A61M 1/34		
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018		
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	CY 21.02.2018	ES 21.02.2018		
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018		
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018		

(11) 2 844 511	(51) B60K 23/04	DK 06.12.2017	SI 06.12.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	MC 06.12.2017		RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018			SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(11) 2 844 679	(51) C08F 214/06	SM 16.08.2017	MC 16.08.2017
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017		
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	(11) 2 844 780	(51) C22B 3/06
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
RO 03.01.2018	NL 03.01.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
SK 03.01.2018	EE 03.01.2018	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
		SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
		SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
				SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
				SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
				MC 12.07.2017	
(11) 2 844 564	(51) B65B 57/02	(11) 2 844 706	(51) C09D 5/00	(11) 2 844 790	(51) D02J 1/18
(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
CZ 09.08.2017	EE 09.08.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018
MC 09.08.2017		SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018
		SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
		MC 21.03.2018		SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
				SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
				MC 21.03.2018	
(11) 2 844 573	(51) B65D 17/34	(11) 2 844 728	(51) C11D 3/386	(11) 2 844 810	(51) E04F 21/16
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	IT 14.02.2018	ES 14.02.2018
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018
LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	EE 14.02.2018	LV 14.02.2018
NO 23.11.2017	RO 23.08.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	RO 14.02.2018	NO 14.05.2018
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	RS 14.02.2018	SK 14.02.2018
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	SE 25.10.2017	SK 25.10.2017	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
		SM 25.10.2017	SI 25.10.2017		
		MC 25.10.2017			
(11) 2 844 600	(51) B66B 19/00	(11) 2 844 737	(51) C12N 5/071	(11) 2 844 830	(51) E21B 43/30
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
EE 05.07.2017	FI 05.07.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
GR 06.10.2017	HR 05.07.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
IS 05.11.2017	IT 05.07.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	PL 21.03.2018	NO 21.06.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
RS 05.07.2017	SE 05.07.2017	AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	DK 20.12.2017	MC 20.12.2017
(11) 2 844 660	(51) C07D 487/04	(11) 2 844 762	(51) C12Q 1/02	(11) 2 844 880	(51) F04D 27/02
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	LT 21.03.2018	LT 20.12.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	LV 20.12.2017	NO 20.03.2018	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	MC 20.12.2017		RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017			SE 27.09.2017	SK 27.09.2017
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017			SM 27.09.2017	SI 27.09.2017
SI 01.11.2017	MC 01.11.2017			MC 27.09.2017	
(11) 2 844 670	(51) C07K 14/605	(11) 2 844 773	(51) C07K 1/26	(11) 2 844 884	(51) F16B 13/00
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017		
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	GR 16.08.2017	IT 16.08.2017		
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	IS 16.12.2017	LV 16.08.2017		
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	LT 16.08.2017	NO 16.11.2017		
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	NL 16.08.2017			
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017				

GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	(11) 2 845 214	(51) H01H 33/59	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	(11) 2 845 321	(51) H04B 1/00
MT 12.07.2017	NL 12.07.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	IT 10.01.2018	ES 10.01.2018
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
MC 12.07.2017		NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018
(11) 2 844 908	(51) F21Y 115/10	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	LV 10.01.2018	RO 10.01.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	PL 10.01.2018	RS 10.01.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	MC 15.11.2017		SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 845 221	(51) H01L 21/304	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	(11) 2 845 325	(51) H04B 3/32
PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	EE 16.08.2017	FI 16.08.2017
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	LV 20.09.2017	NL 20.09.2017	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
MC 07.03.2018		NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
(11) 2 844 937	(51) F26B 15/14	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017
CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	SM 20.09.2017	SI 20.09.2017	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	MC 20.09.2017		MC 16.08.2017	
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	(11) 2 845 240	(51) H01L 51/54	(11) 2 845 405	(51) H04W 16/14
EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
RO 21.03.2018	PL 21.03.2018	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
CZ 21.03.2018	MC 21.03.2018	PL 21.03.2018	MT 21.03.2018	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017
PT 23.07.2018		NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
(11) 2 844 986	(51) G01N 22/00	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017
EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	MC 21.03.2018		MC 11.10.2017	
FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	(11) 2 845 255	(51) H01M 8/04992	(11) 2 845 412	(51) H04W 36/00
HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
IT 21.06.2017	LT 21.06.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
LV 21.06.2017	NO 21.09.2017	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
PL 21.06.2017	RO 21.06.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
RS 21.06.2017	SE 21.06.2017	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
SI 21.06.2017	SK 21.06.2017	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
SM 21.06.2017	MC 21.06.2017	MT 04.10.2017	NL 04.10.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
(11) 2 845 011	(51) G01N 33/68	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	SM 04.10.2017	SI 04.10.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	MC 04.10.2017		MC 12.07.2017	
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	(11) 2 845 279	(51) H02G 7/20	(11) 2 845 451	(51) H05H 1/36
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	CZ 27.12.2017	EE 27.12.2017	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	ES 23.08.2017	FI 23.08.2017
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	LV 27.12.2017	RO 27.12.2017	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017
DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	LT 23.08.2017	LV 23.08.2017
(11) 2 845 186	(51) G06T 5/00	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	MT 23.08.2017	NL 23.08.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(11) 2 845 283	(51) H02H 3/18	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CY 28.02.2018	ES 28.02.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	MC 23.08.2017	
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	(11) 2 845 518	(51) A47C 1/03
LV 15.11.2017	NO 15.02.2018	RO 28.02.2018	PL 28.02.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	NO 28.05.2018	RS 28.02.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
SI 15.11.2017	MC 15.11.2017				

GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(11) 2 846 095	(51) F23Q 7/00	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	(11) 2 846 522	(51) G06F 3/0481
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	RO 21.03.2018	PL 21.03.2018	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
SI 01.11.2017	MC 01.11.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017
(11) 2 845 636	(51) B01D 46/24	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017
(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	IT 26.07.2017	LT 26.07.2017
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	LV 26.07.2017	NL 26.07.2017
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	(11) 2 846 238	(51) G06F 1/16	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017
MT 06.12.2017	NL 06.12.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	MC 26.07.2017	
SE 06.12.2017	SK 06.12.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	(11) 2 846 576	(51) H04W 24/02
SM 06.12.2017	DK 06.12.2017	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	LV 19.07.2017	NL 19.07.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
(11) 2 845 829	(51) B65H 45/30	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
CZ 28.06.2017	EE 28.06.2017	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
ES 28.06.2017	FI 28.06.2017	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
GR 29.09.2017	HR 28.06.2017	MC 19.07.2017		PL 21.03.2018	NL 21.03.2018
IS 28.10.2017	LT 28.06.2017	(11) 2 846 381	(51) H01M 4/75	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018
LV 28.06.2017	NL 28.06.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
NO 28.09.2017	PL 28.06.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
RO 28.06.2017	RS 28.06.2017	IT 28.02.2018	ES 28.02.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
SI 28.06.2017	SK 28.06.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	MC 21.03.2018	
SM 28.06.2017	MC 28.06.2017	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018		
(11) 2 845 869	(51) C08F 253/00	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	(11) 2 846 583	(51) H04W 36/38
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
IT 17.01.2018	ES 17.01.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017
EE 17.01.2018	LT 17.01.2018	MC 28.02.2018		LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
LV 17.01.2018	RO 17.01.2018	(11) 2 846 383	(51) C01B 32/194	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
PL 17.01.2018	RS 17.01.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	RS 12.07.2017	SI 12.07.2017
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	IT 10.01.2018	ES 10.01.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	MC 12.07.2017	
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(11) 2 846 619	(51) A01B 61/04
(11) 2 845 878	(51) C08L 69/00	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	(11) 2 846 423	(51) H01S 5/022	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	SM 29.11.2017	SI 29.11.2017
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	MC 29.11.2017	
MC 12.07.2017		HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	(11) 2 846 632	(51) A01K 67/033
(11) 2 846 070	(51) F16K 31/06	LT 21.06.2017	LV 21.06.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	NL 21.06.2017	NO 21.09.2017	CZ 09.08.2017	EE 09.08.2017
DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	PL 21.06.2017	RO 21.06.2017	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017
ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	RS 21.06.2017	SE 21.06.2017	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	SI 21.06.2017	SK 21.06.2017	LT 09.08.2017	LV 09.08.2017
IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	SM 21.06.2017	MC 21.06.2017	NO 09.11.2017	RS 09.08.2017
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	(11) 2 846 495	(51) H04L 12/64	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
MT 12.07.2017	NL 12.07.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	SM 29.11.2017	SM 09.08.2017
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	MC 29.11.2017	
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	(11) 2 846 637	(51) A23L 3/3508
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
MC 12.07.2017		LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
		NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017

GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(11) 2 846 716	(51) A61B 17/58	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017
LV 01.11.2017	NO 01.02.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	MC 15.11.2017	
RS 01.11.2017	SK 01.11.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	(11) 2 846 803	(51) C07D 401/14
SM 01.11.2017	SI 01.11.2017	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
MC 01.11.2017		LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017
		NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017
(11) 2 846 642	(51) A23C 9/12	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	IT 21.06.2017	LT 21.06.2017
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	MC 18.10.2017		LV 21.06.2017	NL 21.06.2017
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017			NO 21.09.2017	PL 21.06.2017
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	(11) 2 846 736	(51) A61F 2/24	RO 21.06.2017	RS 21.06.2017
IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017
LV 13.09.2017	MT 13.09.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	SK 21.06.2017	SM 21.06.2017
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	IT 28.02.2018	ES 28.02.2018	MC 21.06.2017	
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018		
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	(11) 2 846 804	(51) C07D 413/06
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
SI 13.09.2017	MC 13.09.2017	RO 28.02.2018	PL 28.02.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
		NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
(11) 2 846 675	(51) A47L 15/00	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	MC 28.02.2018		LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018			NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	(11) 2 846 758	(51) A61K 8/04	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	SM 29.11.2017	SI 29.11.2017
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	MC 29.11.2017	
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018		
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017	(11) 2 846 806	(51) A61K 9/20
SI 18.10.2017	MC 18.10.2017	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017
		NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	EE 13.12.2017	GR 14.03.2018
(11) 2 846 703	(51) A61B 17/00	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	RS 13.12.2017	SK 13.12.2017
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	MC 22.11.2017		SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017				
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	(11) 2 846 759	(51) A61Q 5/02	(11) 2 846 811	(51) A61L 27/02
IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
MC 13.09.2017		NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
		RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	PL 14.03.2018	RS 14.03.2018
(11) 2 846 704	(51) A61B 17/04	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	MC 22.11.2017		SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
EE 21.06.2017	FI 21.06.2017			MC 14.03.2018	
GR 22.09.2017	HR 21.06.2017	(11) 2 846 794	(51) A61K 31/352	(11) 2 846 848	(51) A61L 26/00
IS 21.10.2017	LT 21.06.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
LV 21.06.2017	NO 21.09.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
PL 21.06.2017	RO 21.06.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
RS 21.06.2017	SE 21.06.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
SI 21.06.2017	SK 21.06.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
SM 21.06.2017	MC 21.06.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	RO 07.03.2018	PL 07.03.2018
		LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
		NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
(11) 2 846 714	(51) A61B 17/56	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	SK 07.03.2018	SK 07.03.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
EE 11.10.2017	FI 11.10.2017	SI 01.11.2017	MC 01.11.2017		
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017				
IS 11.02.2018	LT 11.10.2017	(11) 2 846 799	(51) C07D 471/04	(11) 2 846 862	(51) A61M 16/06
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
MC 11.10.2017		IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
		LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
		NO 15.02.2018	PL 15.11.2017		

NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	EE 14.06.2017	ES 14.06.2017	(11) 2 847 033	(51) B60N 2/22
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	FI 14.06.2017	GR 15.09.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	HR 14.06.2017	IS 14.10.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	IT 14.06.2017	LT 14.06.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
SI 25.10.2017	MC 25.10.2017	LV 14.06.2017	NL 14.06.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
(11) 2 846 867	(51) A61M 25/095	NO 14.09.2017	PL 14.06.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	RO 14.06.2017	RS 14.06.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	SE 14.06.2017	SI 14.06.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	SK 14.06.2017	SM 14.06.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	MC 14.06.2017		PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(11) 2 846 932	(51) B05D 5/06	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	CY 21.03.2018	FI 21.03.2018	SI 25.10.2017	MC 25.10.2017
SE 06.12.2017	SK 06.12.2017	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	(11) 2 847 037	(51) B60N 2/427
SM 06.12.2017	DK 06.12.2017	EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	RO 21.03.2018	PL 21.03.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
(11) 2 846 872	(51) A61N 5/00	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	RS 21.03.2018	SK 21.03.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	(11) 2 846 935	(51) B08B 3/00	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
IT 30.08.2017	LT 30.08.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
LV 30.08.2017	NL 30.08.2017	EE 26.07.2017	FI 26.07.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	GR 27.10.2017	HR 26.07.2017	SM 25.10.2017	SI 25.10.2017
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	IS 26.11.2017	LT 26.07.2017	MC 25.10.2017	
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	LV 26.07.2017	NL 26.07.2017	(11) 2 847 047	(51) B60R 25/09
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	NO 26.10.2017	RO 26.07.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
MC 30.08.2017		RS 26.07.2017	SE 26.07.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
(11) 2 846 873	(51) A61P 17/00	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	SM 26.07.2017	MC 26.07.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	(11) 2 846 938	(51) B03D 1/24	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
MT 12.07.2017	NL 12.07.2017	EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	RO 21.03.2018	PL 21.03.2018	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	MC 22.11.2017	
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	(11) 2 847 076	(51) B65D 1/02
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
MC 12.07.2017		SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	EE 16.08.2017	FI 16.08.2017
(11) 2 846 893	(51) B01D 61/08	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	MC 21.03.2018		LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	(11) 2 846 951	(51) B23B 31/107	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	MC 16.08.2017	
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	(11) 2 847 084	(51) B65D 51/00
LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	PL 21.03.2018	MT 21.03.2018	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017
SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
(11) 2 846 915	(51) B01L 3/02	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	MT 12.07.2017	NL 12.07.2017
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
BG 30.04.2018	ES 31.01.2018	MC 21.03.2018		RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	(11) 2 846 999	(51) B32B 27/30	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
IT 31.01.2018	EE 31.01.2018	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018	MC 12.07.2017	
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 847 088	(51) B65D 75/00
RO 31.01.2018	NL 31.01.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
DK 31.01.2018	SM 31.01.2018	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017
MC 31.01.2018		CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	IT 30.08.2017	LT 30.08.2017
(11) 2 846 916	(51) B05B 17/06	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	LV 30.08.2017	NL 30.08.2017
(84) AT 14.06.2017	(84) BG 14.09.2017			NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
CZ 14.06.2017	DK 14.06.2017			RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
				SE 30.08.2017	SI 30.08.2017

SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(11) 2 847 183	(51) C07D 403/14
MC 30.08.2017		IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	(84) GR 22.09.2017	(84) SM 21.06.2017
(11) 2 847 089	(51) B65D 75/00	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017		
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	(11) 2 847 186	(51) C07D 405/12
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	MC 20.12.2017		FI 09.08.2017	GR 10.11.2017
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017			HR 09.08.2017	IS 09.12.2017
LV 13.12.2017	NO 13.03.2018	(11) 2 847 145	(51) C06D 3/00	IT 09.08.2017	LT 09.08.2017
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	LV 09.08.2017	NL 09.08.2017
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	EE 16.08.2017	FI 16.08.2017	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
DK 13.12.2017	MC 13.12.2017	GR 17.11.2017	HR 16.08.2017	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
		IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
(11) 2 847 090	(51) B65D 75/58	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	MC 09.08.2017	
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017		
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	(11) 2 847 196	(51) C07D 491/20
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	RS 16.08.2017	SI 16.08.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	MC 16.08.2017		DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017			ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
LV 13.12.2017	NO 13.03.2018	(11) 2 847 147	(51) C07C 2/30	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
DK 13.12.2017	MC 13.12.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
		HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
(11) 2 847 094	(51) B65D 81/32	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	SI 25.10.2017	MC 25.10.2017
BG 30.04.2018	ES 31.01.2018	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017		
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	(11) 2 847 199	(51) C07D 513/04
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	MC 12.07.2017		CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
LV 31.01.2018	RO 31.01.2018			DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	(11) 2 847 148	(51) C07C 2/36	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
PL 31.01.2018	RS 31.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
EE 31.01.2018	CZ 31.01.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
DK 31.01.2018	SM 31.01.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
MC 31.01.2018		HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
		LV 15.11.2017	NO 15.02.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
(11) 2 847 097	(51) B65D 85/10	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	SI 25.10.2017	MC 25.10.2017
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017		
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	SI 15.11.2017	MC 15.11.2017	(11) 2 847 201	(51) C07F 9/6561
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018			(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
IS 10.05.2018	EE 10.01.2018	(11) 2 847 170	(51) C07D 231/14	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
RO 10.01.2018	NL 10.01.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
DK 10.01.2018	SM 10.01.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
MC 10.01.2018		LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
		NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
(11) 2 847 108	(51) B65G 15/42	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	SM 16.08.2017	MC 16.08.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017		
CY 28.02.2018	IT 28.02.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	(11) 2 847 208	(51) C07J 63/00
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	SI 08.11.2017	MC 08.11.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018			CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
LT 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 2 847 177	(51) C07D 305/06	EE 04.10.2017	FI 04.10.2017
LV 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
PL 28.02.2018	MT 28.02.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	IS 04.02.2018	LT 04.10.2017
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	LV 04.10.2017	NO 04.01.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	RS 04.10.2017	SK 04.10.2017
DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	SM 04.10.2017	SI 04.10.2017
MC 28.02.2018		LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	MC 04.10.2017	
		NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	(11) 2 847 213	(51) C07K 14/435
(11) 2 847 109	(51) G01N 35/04	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
EE 20.12.2017	GR 21.03.2018	MC 11.10.2017		GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
FI 20.12.2017					

IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	EE 14.02.2018	LV 14.02.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
LV 03.01.2018	RO 03.01.2018	RO 14.02.2018	PL 14.02.2018	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
PL 03.01.2018	RS 03.01.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	SK 14.02.2018	CZ 14.02.2018	MC 06.09.2017	
EE 03.01.2018	CZ 03.01.2018	DK 14.02.2018	SM 14.02.2018		
DK 03.01.2018	SM 03.01.2018	MC 14.02.2018			
MC 03.01.2018					
(11) 2 847 214	(51) C07K 14/435	(11) 2 847 314	(51) C11D 3/39	(11) 2 847 386	(51) E01C 23/16
(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
CZ 27.12.2017	EE 27.12.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	BG 30.04.2018	IT 31.01.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	EE 31.01.2018	LT 31.01.2018	IS 31.05.2018	EE 31.01.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	LV 31.01.2018	RO 31.01.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	MT 31.01.2018	NL 31.01.2018	RO 31.01.2018	NL 31.01.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
MC 27.12.2017		SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018	SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018
		DK 31.01.2018	SM 31.01.2018	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018
		MC 31.01.2018		MC 31.01.2018	
(11) 2 847 217	(51) C07K 16/18	(11) 2 847 315	(51) C11D 9/10	(11) 2 847 395	(51) E04B 9/02
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	CZ 12.07.2017	EE 12.07.2017
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017
LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
SI 11.10.2017	MC 11.10.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017
		MC 21.03.2018			
(11) 2 847 270	(51) C08L 67/04	(11) 2 847 321	(51) C12N 5/0784	(11) 2 847 415	(51) E21B 17/10
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
CY 21.03.2018	FI 21.03.2018	CY 14.03.2018	GR 15.06.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	RO 14.03.2018	PL 14.03.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	RS 14.03.2018	SK 14.03.2018	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017
PL 21.03.2018	RS 21.03.2018	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	LV 06.09.2017	NL 06.09.2017
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018			RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018			SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
MC 21.03.2018				SM 06.09.2017	MC 06.09.2017
(11) 2 847 297	(51) C10B 41/00	(11) 2 847 324	(51) C12N 7/04	(11) 2 847 426	(51) E21B 47/10
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CY 03.01.2018	HR 03.01.2018	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017
EE 06.09.2017	FI 06.09.2017	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	LV 03.01.2018	RS 03.01.2018	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017
IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	SK 03.01.2018	EE 03.01.2018	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017
LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	IT 21.06.2017	LT 21.06.2017
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017			LV 21.06.2017	NL 21.06.2017
RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	(11) 2 847 336	(51) C12N 15/861	PL 21.06.2017	RO 21.06.2017
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	RS 21.06.2017	SE 21.06.2017
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	SI 21.06.2017	SK 21.06.2017
MC 06.09.2017		ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	SM 21.06.2017	MC 21.06.2017
		GR 18.04.2018	HR 17.01.2018		
		IS 17.05.2018	IT 17.01.2018		
		EE 17.01.2018	LT 17.01.2018	(11) 2 847 447	(51) F22B 37/00
(11) 2 847 308	(51) C11D 3/00	LV 17.01.2018	RO 17.01.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
CZ 12.07.2017	EE 12.07.2017	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	SK 17.01.2018	CZ 17.01.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	DK 17.01.2018	SM 17.01.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
LV 12.07.2017	NO 12.10.2017	MC 17.01.2018		IT 27.09.2017	LT 27.09.2017
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017			LV 27.09.2017	NL 27.09.2017
RS 12.07.2017	SE 12.07.2017			NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	(11) 2 847 351	(51) C12Q 1/68	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017
		CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	SM 27.09.2017	SI 27.09.2017
		EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	MC 27.09.2017	
		FI 06.09.2017	GR 07.12.2017		
		HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	(11) 2 847 458	(51) F03D 7/02
(11) 2 847 312	(51) C11D 3/37	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	LV 06.09.2017	NL 06.09.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018				
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018				
HR 14.02.2018	LT 14.02.2018				

EE 16.08.2017	FI 16.08.2017	(11) 2 847 584	(51) <i>G01N 29/07</i>	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
IT 16.08.2017	LT 16.08.2017	CY 03.01.2018	ES 03.01.2018	SE 08.11.2017	SK 08.11.2017
LV 16.08.2017	NL 16.08.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	SM 08.11.2017	SI 08.11.2017
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	MC 08.11.2017	
RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018		
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	LV 03.01.2018	RO 03.01.2018	(11) 2 847 696	(51) <i>H04L 29/08</i>
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
MC 16.08.2017		NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
		RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
(11) 2 847 469	(51) <i>F15B 11/044</i>	SK 03.01.2018	EE 03.01.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018			NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	(11) 2 847 595	(51) <i>G01N 33/84</i>	PL 07.03.2018	RS 07.03.2018
EE 28.03.2018	RO 28.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
PL 28.03.2018	NL 28.03.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
NO 28.06.2018	RS 28.03.2018	IT 28.02.2018	ES 28.02.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	MC 07.03.2018	
CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018		
PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	(11) 2 847 738	(51) <i>G06T 7/00</i>
		RO 28.02.2018	PL 28.02.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
		NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
		RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
		SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
		DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
		MC 28.02.2018		IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
				LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
				NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
				RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
				SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
				SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
				MC 12.07.2017	
(11) 2 847 476	(51) <i>F16C 13/00</i>	(11) 2 847 599	(51) <i>G01P 1/02</i>	(11) 2 847 739	(51) <i>G06T 7/20</i>
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
LV 06.09.2017	NL 06.09.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	SE 04.10.2017	SK 04.10.2017
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	SM 04.10.2017	SI 04.10.2017
SM 06.09.2017	MC 06.09.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	MC 04.10.2017	
		SI 08.11.2017	MC 08.11.2017		
(11) 2 847 483	(51) <i>F16D 55/226</i>	(11) 2 847 624	(51) <i>G01V 1/38</i>	(11) 2 847 763	(51) <i>G10L 25/48</i>
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
PL 14.03.2018	MT 14.03.2018	PL 21.03.2018	MT 21.03.2018	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	NL 21.03.2018	RS 21.03.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
RS 14.03.2018	SK 14.03.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
				MC 12.07.2017	
(11) 2 847 504	(51) <i>F16L 27/08</i>	(11) 2 847 658	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 2 847 764	(51) <i>G10L 25/48</i>
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	GR 16.02.2018	HR 25.10.2017
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	IT 21.06.2017	LT 21.06.2017	IT 15.11.2017	HR 25.10.2017
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	LV 21.06.2017	NL 21.06.2017	IT 15.11.2017	IT 25.10.2017
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	LV 15.11.2017	LV 25.10.2017
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	NO 15.02.2018	NO 25.01.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	RO 15.11.2017	RO 25.10.2017
DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	SK 21.06.2017	SM 21.06.2017	SE 15.11.2017	SE 25.10.2017
		MC 21.06.2017		SM 15.11.2017	SM 25.10.2017
				MC 15.11.2017	MC 25.10.2017
(11) 2 847 573	(51) <i>G01N 1/44</i>	(11) 2 847 694	(51) <i>G06F 7/00</i>		
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018		
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017		
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017		
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018		
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018		
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	IT 08.11.2017	LV 08.11.2017		
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	LT 08.11.2017			
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017				
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017				
SE 15.11.2017	SK 15.11.2017				
SM 15.11.2017	SI 15.11.2017				
MC 15.11.2017					

- (11) **2 847 771** (51) **H02J 50/12**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
- (11) **2 847 781** (51) **H01J 3/02**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
DK 20.12.2017 MC 20.12.2017
- (11) **2 847 789** (51) **B81C 99/00**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
DK 27.12.2017 MC 27.12.2017
- (11) **2 847 794** (51) **H01L 45/00**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
DK 27.12.2017 MC 27.12.2017
- (11) **2 847 809** (51) **C09K 11/06**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NO 20.03.2018
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 DK 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **2 847 840** (51) **H02H 9/04**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MT 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 MC 05.07.2017
- (11) **2 847 843** (51) **H02J 3/38**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
EE 28.03.2018 RO 28.03.2018
PL 28.03.2018 MT 28.03.2018
NO 28.06.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
CZ 28.03.2018 SM 28.03.2018
PT 30.07.2018 MC 28.03.2018
- (11) **2 847 846** (51) **H02J 7/00**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 IT 31.01.2018
ES 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 FI 31.05.2018
EE 31.01.2018 LV 31.01.2018
RO 31.01.2018 NL 31.01.2018
PL 31.01.2018 RS 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (11) **2 847 881** (51) **H04B 7/02**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 IT 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 EE 21.03.2018
LV 21.03.2018 RO 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 847 895** (51) **H04L 5/00**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 DK 06.12.2017
SI 06.12.2017 MC 06.12.2017
- (11) **2 847 913** (51) **H04L 1/18**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 IT 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018
PL 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 847 950** (51) **H04L 12/70**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
- SM 13.12.2017 DK 13.12.2017
MC 13.12.2017
- (11) **2 848 008** (51) **H04R 1/06**
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 EE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
MC 28.06.2017
- (11) **2 848 045** (51) **H04W 72/04**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
MC 30.08.2017
- (11) **2 848 048** (51) **H04W 52/02**
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 FI 16.08.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017
SM 16.08.2017 MC 16.08.2017
- (11) **2 848 072** (51) **H04W 72/12**
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 FI 20.09.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SM 20.09.2017 SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
- (11) **2 848 083** (51) **H04W 84/00**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
SI 20.09.2017 MC 20.09.2017
- (11) **2 848 087** (51) **H05B 3/14**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
- (11) **2 848 142** (51) **A43B 13/14**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017

EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	MC 15.11.2017		LV 04.10.2017	NL 04.10.2017
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	(11) 2 848 355	(51) B23K 9/173	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	CY 03.01.2018	ES 03.01.2018	SE 04.10.2017	SK 04.10.2017
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	SM 04.10.2017	SI 04.10.2017
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	MC 04.10.2017	
SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	(11) 2 848 539	(51) B65B 29/00
SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	LV 03.01.2018	RO 03.01.2018	(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017
MC 13.09.2017		NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
(11) 2 848 150	(51) A44B 19/26	PL 03.01.2018	RS 03.01.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	SK 03.01.2018	EE 03.01.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
IT 28.03.2018	FI 28.03.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	LT 20.09.2017	LV 20.09.2017
LT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(11) 2 848 453	(51) B60L 11/18	MT 20.09.2017	NO 20.12.2017
EE 28.03.2018	RO 28.03.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017
PL 28.03.2018	NL 28.03.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	SE 20.09.2017	SK 20.09.2017
NO 28.06.2018	RS 28.03.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	SM 20.09.2017	SI 20.09.2017
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	MC 20.09.2017	
CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	(11) 2 848 550	(51) B65D 47/06
PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
(11) 2 848 176	(51) A47L 9/16	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017
FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	MC 11.10.2017		NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
IT 26.07.2017	LT 26.07.2017	(11) 2 848 461	(51) B60N 2/427	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
LV 26.07.2017	NL 26.07.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017
NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017
RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	MC 22.11.2017	
SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	(11) 2 848 601	(51) C07C 29/08
SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
MC 26.07.2017		IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
(11) 2 848 238	(51) A61G 7/10	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
CY 01.11.2017	DK 01.11.2017	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	MC 05.07.2017		PL 21.03.2018	RS 21.03.2018
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	(11) 2 848 481	(51) B60W 10/08	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	MC 21.03.2018	
SE 01.11.2017	SK 01.11.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(11) 2 848 603	(51) C07C 29/80
SM 01.11.2017	SI 01.11.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
MC 01.11.2017		IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
(11) 2 848 272	(51) A61M 5/315	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	MC 22.11.2017		NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	(11) 2 848 517	(51) B63H 5/10	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	CZ 05.07.2017	EE 05.07.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	ES 05.07.2017	GR 06.10.2017	SI 08.11.2017	MC 08.11.2017
SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	(11) 2 848 606	(51) C07C 279/16
SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
MC 22.11.2017		LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	CZ 30.08.2017	EE 30.08.2017
(11) 2 848 301	(51) B01J 20/22	PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	RS 05.07.2017	SE 05.07.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	LT 30.08.2017	NO 30.11.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(11) 2 848 530	(51) B64D 11/02	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	SM 30.08.2017	SM 30.08.2017
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	MC 30.08.2017	
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018		
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018		
SE 15.11.2017	SK 15.11.2017				

- (11) **2 848 618** (51) **C07D 471/04** SI 12.07.2017 SK 12.07.2017 IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 SM 12.07.2017 MC 12.07.2017 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
CY 14.03.2018 IT 14.03.2018 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018 RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018 SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018 DK 27.12.2017 MC 27.12.2017
LV 14.03.2018 RO 14.03.2018 FI 19.07.2017
PL 14.03.2018 NL 14.03.2018 DK 19.07.2017
NO 14.06.2018 RS 14.03.2018 HR 19.07.2017
SE 14.03.2018 AT 14.03.2018 LT 19.07.2017
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018 NL 19.07.2017
SM 14.03.2018 PT 16.07.2017 PL 19.07.2017
MC 14.03.2018 SI 19.07.2017 RS 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
MC 19.07.2017
- (11) **2 848 650** (51) **C08L 53/02** (11) **2 848 758** (51) **E05F 15/48**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017 DK 19.07.2017 DK 19.07.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017 CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017 GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017 LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017 NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017 RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 08.11.2017 SK 08.11.2017 SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SM 08.11.2017 SI 08.11.2017 SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
MC 08.11.2017
- (11) **2 848 692** (51) **C12N 15/86** (11) **2 848 791** (51) **F02D 9/10**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
CZ 16.08.2017 DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
EE 16.08.2017 ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 17.11.2017 IS 09.12.2017 GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
LT 16.08.2017 NL 09.12.2017 IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017 LV 09.08.2017 MT 09.08.2017
SE 16.08.2017 SI 16.08.2017 NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
SK 16.08.2017 MC 16.08.2017 RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017
- (11) **2 848 721** (51) **D04H 3/14** (11) **2 848 796** (51) **F02D 41/00**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
BG 03.04.2018 CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
ES 03.01.2018 DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
GR 04.04.2018 FI 16.08.2017 ES 25.10.2017
IS 03.05.2018 IS 16.12.2017 GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
LT 03.01.2018 NL 16.08.2017 IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
RO 03.01.2018 RO 16.08.2017 LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
PL 03.01.2018 SI 16.08.2017 NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 03.01.2018 MC 16.08.2017 PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
EE 03.01.2018 CZ 03.01.2018 RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
DK 03.01.2018 SM 03.01.2018 SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
MC 03.01.2018
- (11) **2 848 732** (51) **D06M 15/564** (11) **2 849 076** (51) **G06F 13/28**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017 CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017 EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018 FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017 IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018 LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017 NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017 RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017 SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
DK 13.12.2017 MC 13.12.2017 SM 27.09.2017 SI 27.09.2017
- (11) **2 848 750** (51) **E04G 21/00** (11) **2 849 077** (51) **G06F 13/28**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017 CZ 25.10.2017 CZ 25.10.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017 DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017 ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017 GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017 IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017 LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017 NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017 PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017 RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SM 25.10.2017 MC 25.10.2017
- (11) **2 848 750** (51) **E04G 21/00** (11) **2 849 082** (51) **G06F 21/36**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017 CZ 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017 EE 27.12.2017 EE 27.12.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017 FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017 EE 27.12.2017 EE 27.12.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017 FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
- (11) **2 849 118** (51) **G06K 9/74**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
IT 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 RO 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **2 849 256** (51) **H01M 2/10**
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MT 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 MC 30.08.2017
- (11) **2 849 262** (51) **H01M 2/02**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
- (11) **2 849 273** (51) **H01M 10/058**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 IT 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
LV 14.03.2018 RO 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 849 401** (51) **H03M 13/09**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
MC 19.07.2017

(11) 2 849 476	(51) <i>H04W 24/04</i>	SM 08.11.2017	SI 08.11.2017	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	MC 08.11.2017		MC 28.03.2018	
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017				
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	(11) 2 849 575	(51) <i>A23G 3/34</i>	(11) 2 849 607	(51) <i>A46B 5/02</i>
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
LV 20.12.2017	NO 20.03.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	EE 24.01.2018	LT 24.01.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	LV 24.01.2018	RO 24.01.2018
DK 20.12.2017	MC 20.12.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
		RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	PL 24.01.2018	RS 24.01.2018
(11) 2 849 491	(51) <i>H04W 36/08</i>	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	SE 24.01.2018	SK 24.01.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	MC 22.11.2017		SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
IT 10.01.2018	ES 10.01.2018				
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(11) 2 849 576	(51) <i>A61K 31/07</i>	(11) 2 849 608	(51) <i>A47B 77/02</i>
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	CY 14.02.2018	FI 14.02.2018	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
LV 10.01.2018	RO 10.01.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LT 14.02.2018	EE 14.02.2018	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
PL 10.01.2018	RS 10.01.2018	LV 14.02.2018	NO 14.05.2018	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	SK 14.02.2018	CZ 14.02.2018	MT 12.07.2017	NL 12.07.2017
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
				RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
(11) 2 849 553	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 2 849 582	(51) <i>A23L 5/47</i>	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	(84) BG 02.11.2017	(84) CZ 02.08.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	MC 12.07.2017	
EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	ES 02.08.2017	FI 02.08.2017		
FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	(11) 2 849 609	(51) <i>A47B 77/02</i>
HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	IS 02.12.2017	IT 02.08.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017
IT 21.06.2017	LT 21.06.2017	LT 02.08.2017	LV 02.08.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
LV 21.06.2017	NL 21.06.2017	MT 02.08.2017	NL 02.08.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
SK 21.06.2017	SM 21.06.2017	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	MT 29.11.2017	NL 29.11.2017
MC 21.06.2017		MC 02.08.2017		NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
				RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
(11) 2 849 557	(51) <i>A01K 1/03</i>	(11) 2 849 587	(51) <i>A24F 47/00</i>	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	SM 29.11.2017	SI 29.11.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	MC 29.11.2017	
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017		
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(11) 2 849 626	(51) <i>A47L 15/42</i>
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	CZ 27.12.2017	EE 27.12.2017
LV 01.11.2017	NO 01.02.2018	NO 01.02.2018	RS 01.11.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017	SK 01.11.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	SM 01.11.2017	SI 01.11.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017		LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
SI 01.11.2017	MC 01.11.2017			MT 27.12.2017	NL 27.12.2017
				NO 27.03.2018	RO 27.12.2017
(11) 2 849 569	(51) <i>A01P 19/00</i>	(11) 2 849 589	(51) <i>A24F 47/00</i>	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	SM 27.12.2017	DK 27.12.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	MC 27.12.2017	
EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017		
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	(11) 2 849 646	(51) <i>A61B 5/113</i>
LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	NO 12.10.2017	RS 12.07.2017	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	GR 27.10.2017	GR 27.10.2017
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	IS 26.11.2017	IS 26.11.2017
SI 18.10.2017	MC 18.10.2017	MC 12.07.2017		IT 26.07.2017	LT 26.07.2017
				LV 26.07.2017	MT 26.07.2017
(11) 2 849 571	(51) <i>A61K 36/13</i>	(11) 2 849 604	(51) <i>A45C 13/30</i>	NL 26.07.2017	NO 26.10.2017
(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	RS 26.07.2017	SE 26.07.2017
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	SM 26.07.2017	MC 26.07.2017
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018		
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	RO 28.03.2018	PL 28.03.2018	(11) 2 849 656	(51) <i>A61B 17/16</i>
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
RS 08.11.2017	SK 08.11.2017	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017

- FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
- (11) **2 849 681** (51) **A61F 2/24**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 (84) DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 02.08.2017
- (11) **2 849 690** (51) **A61F 2/958**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
SI 08.11.2017 MC 08.11.2017
- (11) **2 849 759** (51) **A61K 31/702**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 (84) DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 MC 21.06.2017
- (11) **2 849 763** (51) **A61K 31/722**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
SI 25.10.2017 MC 25.10.2017
- (11) **2 849 767** (51) **A61K 36/13**
(84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 (84) DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 SI 25.10.2017
MC 25.10.2017
- (11) **2 849 777** (51) **A61K 38/48**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 (84) DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
SI 18.10.2017 MC 18.10.2017
- (11) **2 849 780** (51) **A61K 39/02**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
SI 29.11.2017 MC 29.11.2017
- (11) **2 849 781** (51) **A61K 39/08**
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 (84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
SI 13.09.2017 MC 13.09.2017
- (11) **2 849 788** (51) **A61K 39/395**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 (84) IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018
RO 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 (84) PL 03.01.2018
RS 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018
SM 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018
- (11) **2 849 808** (51) **A61K 51/08**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 (84) IT 21.03.2018
ES 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 (84) HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018
LV 21.03.2018 (84) RO 21.03.2018
PL 21.03.2018 (84) MT 21.03.2018
NL 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
RS 21.03.2018 (84) SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 (84) PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 849 828** (51) **A61M 16/06**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 (84) IT 21.03.2018
ES 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 (84) HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018
LV 21.03.2018 (84) RO 21.03.2018
PL 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 (84) RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 (84) PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 849 830** (51) **A61M 16/06**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 (84) IT 21.03.2018
ES 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 (84) HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018
LV 21.03.2018 (84) RO 21.03.2018
NL 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018
PL 21.03.2018 (84) PL 21.03.2018
SE 21.03.2018 (84) SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 (84) MC 21.03.2018
- (11) **2 849 837** (51) **A61M 39/26**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 (84) DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 (84) HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 (84) LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 (84) PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 (84) RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 (84) SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 (84) SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
- (11) **2 849 854** (51) **A61Q 5/06**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 (84) DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 (84) ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 (84) GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 (84) IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 (84) LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 (84) NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 (84) PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 (84) RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 (84) SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 (84) SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
- (11) **2 849 870** (51) **B01D 53/04**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 (84) EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 (84) HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 (84) IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 (84) LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 (84) NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 (84) RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 (84) SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 (84) SM 25.10.2017
SI 25.10.2017 (84) MC 25.10.2017
- (11) **2 849 882** (51) **C07C 271/22**
(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 (84) EE 14.06.2017
FI 14.06.2017 (84) IS 14.10.2017
LT 14.06.2017 (84) LV 14.06.2017
NO 14.09.2017 (84) RS 14.06.2017
SK 14.06.2017 (84) SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
- (11) **2 849 909** (51) **B23H 9/10**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 (84) DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 (84) ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 (84) GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 (84) IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 (84) LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 (84) NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 (84) PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 (84) RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 (84) SI 05.07.2017

SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	(11) 2 850 067	(51) C07D 239/48	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017
MC 05.07.2017		(84) BG 16.11.2017	(84) CZ 16.08.2017	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017
(11) 2 849 930	(51) B60N 2/44	EE 16.08.2017	GR 17.11.2017	IT 09.08.2017	LT 09.08.2017
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	IS 16.12.2017	LT 16.08.2017	LV 09.08.2017	NL 09.08.2017
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	RO 16.08.2017	PL 16.08.2017	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	SI 16.08.2017	RS 16.08.2017	RO 08.08.2017	RS 09.08.2017
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	SM 16.08.2017	SK 16.08.2017	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017		MC 16.08.2017	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	(11) 2 850 070	(51) C07D 405/04	MC 09.08.2017	
LV 08.11.2017	NL 08.11.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(11) 2 850 119	(51) C08G 59/40
NO 08.02.2018	RO 08.11.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) CY 07.03.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
SI 08.11.2017	MC 08.11.2017	IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
		LV 23.08.2017	NO 23.11.2017	LV 07.03.2018	PL 07.03.2018
(11) 2 849 973	(51) B60R 21/045	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	SE 23.08.2017	SM 23.08.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	MC 23.08.2017		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	(11) 2 850 073	(51) C07D 401/14	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(11) 2 850 130	(51) C08K 7/06
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	LV 19.07.2017	NL 19.07.2017	EE 17.01.2018	LT 17.01.2018
SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	LV 17.01.2018	RO 17.01.2018
		RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
(11) 2 850 029	(51) B67C 3/02	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	PL 17.01.2018	RS 17.01.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
CY 28.02.2018	ES 28.02.2018	MC 19.07.2017		CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 2 850 080	(51) C07D 405/12	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
FR 28.02.2018	LT 28.02.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(11) 2 850 131	(51) C08L 15/02
EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017
RO 28.02.2018	PL 28.02.2018	EE 30.08.2017	FI 30.08.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017
NO 28.05.2018	RS 28.02.2018	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	NO 30.11.2017	RO 30.08.2017	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	LT 26.07.2017	LV 26.07.2017
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	NL 26.07.2017	NO 26.10.2017
		SM 30.08.2017	MC 30.08.2017	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017
(11) 2 850 034	(51) C02F 1/42	(11) 2 850 098	(51) C07K 14/47	RS 26.07.2017	SE 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017	EE 26.07.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	SM 26.07.2017	MC 26.07.2017
ES 26.07.2017	GR 27.10.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	(11) 2 850 137	(51) C09C 1/42
HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
IT 26.07.2017	LT 26.07.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
LV 26.07.2017	PL 26.07.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
SM 26.07.2017	MC 26.07.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017
		SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017
(11) 2 850 054	(51) C07C 67/313	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	MC 12.07.2017		RO 05.07.2017	RS 05.07.2017
CY 21.03.2018	FI 21.03.2018	(11) 2 850 110	(51) C08C 1/00	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	(84) AT 14.06.2017	(84) BG 14.09.2017	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017
LV 21.03.2018	NO 21.06.2018	CZ 14.06.2017	DK 14.06.2017	MC 05.07.2017	
RS 21.03.2018	SK 21.03.2018	EE 14.06.2017	FI 14.06.2017	(11) 2 850 159	(51) C10K 1/08
CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	GR 15.09.2017	HR 14.06.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	IS 14.10.2017	LT 14.06.2017	CY 14.03.2018	FI 14.03.2018
		LV 14.06.2017	NL 14.06.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
(11) 2 850 062	(51) C07D 213/30	NO 14.09.2017	PL 14.06.2017	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	RO 14.06.2017	RS 14.06.2017	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	SE 14.06.2017	SI 14.06.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	SK 14.06.2017	SM 14.06.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	MC 14.06.2017		AT 14.03.2018	SK 14.03.2018
HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	(11) 2 850 113	(51) C08F 4/00	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
LV 19.07.2017	NL 19.07.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017		
NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017		
RO 19.07.2017	RS 19.07.2017				
SE 19.07.2017	SI 19.07.2017				
SK 19.07.2017	SM 19.07.2017				
MC 19.07.2017					

- (11) **2 850 208** (51) **C12Q 1/68** LV 05.07.2017 NL 05.07.2017 HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017 NO 05.10.2017 PL 05.07.2017 LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017 RO 05.07.2017 RS 05.07.2017 RS 19.07.2017 SI 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017 SE 05.07.2017 SI 05.07.2017 SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017 SK 05.07.2017 SM 05.07.2017 MC 19.07.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017 MC 05.07.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
- (11) **2 850 213** (51) **A23L 29/30** (11) **2 850 278** (51) **E21B 43/11** (11) **2 850 370** (51) **B60H 1/22**
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017 (84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017 BG 28.05.2018 AT 28.02.2018 DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
EE 07.06.2017 FI 07.06.2017 IT 28.02.2018 CY 28.02.2018 FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017 FI 28.02.2018 ES 28.02.2018 HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IS 07.10.2017 LT 07.06.2017 GR 29.05.2018 GR 12.07.2017 LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
LV 07.06.2017 MT 07.06.2017 LT 28.02.2018 LT 12.07.2017 MT 12.07.2017 NL 12.07.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017 LV 28.02.2018 NO 12.10.2017 NO 12.07.2017 PL 12.07.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017 NL 28.02.2018 RO 12.07.2017 RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017 RS 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017 SK 28.02.2018 SM 12.07.2017 SM 12.07.2017 MC 12.07.2017
SM 07.06.2017 MC 07.06.2017 MC 28.02.2018 SM 28.02.2018
- (11) **2 850 215** (51) **C21D 8/00** (11) **2 850 317** (51) **F03D 7/04** (11) **2 850 427** (51) **G01N 33/18**
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018 AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 EE 06.12.2017
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 GR 07.03.2018 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018 FI 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018 HR 06.12.2017 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017 NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
LV 03.01.2018 RO 03.01.2018 LT 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
MT 03.01.2018 NL 03.01.2018 NL 06.12.2017 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SM 06.12.2017
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018 SE 06.12.2017 SM 06.12.2017 SI 06.12.2017 MC 06.12.2017
SK 03.01.2018 EE 03.01.2018 SM 06.12.2017
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018 SI 06.12.2017
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
- (11) **2 850 233** (51) **D01H 1/02** (11) **2 850 331** (51) **F16D 3/84** (11) **2 850 435** (51) **G01N 33/68**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 (84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017 AT 12.07.2017 DK 12.07.2017 CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017 CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017 FI 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017 DK 12.07.2017 ES 12.07.2017 GR 24.11.2017 GR 24.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017 EE 12.07.2017 GR 13.10.2017 HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017 FI 12.07.2017 IS 12.11.2017 IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017 HR 12.07.2017 IS 12.11.2017 LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017 LT 12.07.2017 LV 12.07.2017 NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017 NL 12.07.2017 NO 12.10.2017 RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 PL 12.07.2017 RO 12.07.2017 SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 15.11.2017 SI 15.11.2017 RS 12.07.2017 SE 12.07.2017 SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
MC 15.11.2017
- (11) **2 850 242** (51) **D06M 17/00** (11) **2 850 342** (51) **F16H 61/02** (11) **2 850 436** (51) **G01N 33/68**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017 (84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017 (84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017 AT 05.07.2017 CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017 EE 05.07.2017 EE 05.07.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017 CZ 05.07.2017 EE 05.07.2017 ES 05.07.2017 GR 06.10.2017 GR 06.10.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017 EE 05.07.2017 ES 05.07.2017 GR 06.10.2017 IS 05.11.2017 LV 05.07.2017 NO 05.10.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017 FI 05.07.2017 GR 06.10.2017 IS 05.11.2017 LV 05.07.2017 NO 05.10.2017
IT 21.06.2017 LT 15.11.2017 HR 05.07.2017 IS 05.11.2017 LT 05.07.2017 MT 05.07.2017 NO 05.10.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017 IT 05.07.2017 LT 05.07.2017 MT 05.07.2017 NO 05.10.2017 RO 05.07.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017 LV 05.07.2017 NL 05.07.2017 NO 05.10.2017 RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017 NL 05.07.2017 NO 05.10.2017 RO 05.07.2017 SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 PL 05.07.2017 RO 05.07.2017 SE 05.07.2017 SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
SM 15.11.2017 SI 15.11.2017 RS 05.07.2017 SE 05.07.2017 SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
MC 15.11.2017
- (11) **2 850 261** (51) **E04F 11/00** (11) **2 850 354** (51) **F16J 15/10** (11) **2 850 441** (51) **G01R 31/26**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017 (84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017 AT 28.06.2017 CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017 ES 03.01.2018 BG 03.04.2018
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017 CZ 28.06.2017 EE 28.06.2017 ES 28.06.2017 GR 04.04.2018 ES 03.01.2018
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017 HR 28.06.2017 FI 28.06.2017 GR 29.09.2017 GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017 IT 28.06.2017 HR 28.06.2017 IS 28.06.2017 IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
IT 05.07.2017 LT 28.06.2017 LV 28.06.2017 NL 28.06.2017 LT 28.06.2017 LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
IT 05.07.2017 NL 28.06.2017 NO 28.09.2017 PL 28.06.2017 NL 28.06.2017 NO 03.01.2018 NL 03.01.2018
MC 21.06.2017 PL 28.06.2017 RO 28.06.2017 RS 28.06.2017 SI 28.06.2017 NO 03.04.2018 NO 03.01.2018
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017 RO 28.06.2017 RS 28.06.2017 SI 28.06.2017 RS 03.01.2018 RS 03.01.2018
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017 SE 28.06.2017 SK 28.06.2017 SM 28.06.2017 SK 03.01.2018 SE 03.01.2018
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017 SK 28.06.2017 SM 28.06.2017 SM 03.01.2018 SK 03.01.2018 EE 03.01.2018
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017 MC 28.06.2017
MC 21.06.2017
- (11) **2 850 261** (51) **E04F 11/00** (11) **2 850 357** (51) **F21L 4/02** (11) **2 850 460** (51) **G01V 1/38**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017 (84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017 EE 19.07.2017 GR 20.10.2017 EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017 EE 19.07.2017 GR 20.10.2017 EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017 EE 19.07.2017 GR 20.10.2017 EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017 EE 19.07.2017 GR 20.10.2017 EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017 EE 19.07.2017 GR 20.10.2017 EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017

IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	(11) 2 850 633	(51) H01H 69/02	SK 14.02.2018	CZ 14.02.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	DK 14.02.2018	SM 14.02.2018
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	BG 30.04.2018	IT 31.01.2018	MC 14.02.2018	
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018		
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(11) 2 850 697	(51) H01R 9/05
SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	IS 31.05.2018	EE 31.01.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
MC 20.12.2017		LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
		RO 31.01.2018	NL 31.01.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
(11) 2 850 481	(51) G02B 27/22	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018	MT 12.07.2017	NL 12.07.2017
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	MC 31.01.2018		NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018			RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(11) 2 850 634	(51) H01J 35/08	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
RO 03.01.2018	NL 03.01.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	MC 12.07.2017	
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017		
SK 03.01.2018	EE 03.01.2018	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	(11) 2 850 698	(51) H01R 13/502
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
		NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
(11) 2 850 487	(51) F21S 2/00	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017			LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	(11) 2 850 637	(51) H01J 49/00	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	IT 21.02.2018	ES 21.02.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	MC 12.07.2017	
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018		
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	EE 21.02.2018	LV 21.02.2018	(11) 2 850 705	(51) H01R 25/14
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	RO 21.02.2018	PL 21.02.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
SI 01.11.2017	MC 01.11.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
		RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
(11) 2 850 515	(51) G06F 9/30	SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	DK 21.02.2018	SM 21.02.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017			IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	(11) 2 850 677	(51) H01M 4/04	LV 01.11.2017	MT 01.11.2017
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
IT 09.08.2017	LT 09.08.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
LV 09.08.2017	NL 09.08.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	SI 01.11.2017	MC 01.11.2017
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017		
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	(11) 2 850 720	(51) H02K 3/50
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
MC 09.08.2017		RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
		SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
(11) 2 850 602	(51) G08B 13/14	SM 04.10.2017	SI 04.10.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	MC 04.10.2017		HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017			IT 13.09.2017	LT 13.09.2017
EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	(11) 2 850 687	(51) H01M 8/0256	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017
FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	(84) BG 28.09.2017	(84) CZ 28.06.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	DK 28.06.2017	EE 28.06.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
IT 21.06.2017	LT 21.06.2017	ES 28.06.2017	FI 28.06.2017	SE 13.09.2017	SK 13.09.2017
LV 21.06.2017	NL 21.06.2017	GR 29.09.2017	HR 28.06.2017	SM 13.09.2017	SI 13.09.2017
NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	IS 28.10.2017	IT 28.06.2017	MC 13.09.2017	
RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	LT 28.06.2017	LV 28.06.2017		
SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	MT 28.06.2017	NL 28.06.2017	(11) 2 850 724	(51) H02K 9/00
SK 21.06.2017	SM 21.06.2017	NO 28.09.2017	PL 28.06.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
MC 21.06.2017		RO 28.06.2017	RS 28.06.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
		SE 28.06.2017	SI 28.06.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
(11) 2 850 613	(51) G10L 19/008	SK 28.06.2017	SM 28.06.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	MC 28.06.2017		GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017			IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
EE 16.08.2017	FI 16.08.2017	(11) 2 850 692	(51) H01P 3/02	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	EE 14.02.2018	LV 14.02.2018	SI 01.11.2017	MC 01.11.2017
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	RO 14.02.2018	NO 14.05.2018		
MC 16.08.2017		RS 14.02.2018	SE 14.02.2018		

- (11) **2 850 733** (51) **H04B 1/00** NO 27.12.2017 PL 27.09.2017 (11) **2 850 819** (51) **H04M 3/42**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 RO 27.09.2017 RS 27.09.2017 (84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017 SE 27.09.2017 SK 27.09.2017 CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017 SM 27.09.2017 SI 27.09.2017 EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017 MC 27.09.2017 HR 11.10.2017 GR 12.01.2018
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017 (11) **2 850 790** (51) **H04L 12/873** IT 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 SE 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 29.11.2017 SI 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 SM 11.10.2017 SI 11.10.2017
MC 29.11.2017
- (11) **2 850 743** (51) **H04B 7/02** NO 28.02.2018 PL 29.11.2017 (11) **2 850 842** (51) **H04N 21/441**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 RO 29.11.2017 RS 29.11.2017 (84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 (84) BG 28.05.2018 (84) AT 28.02.2018
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017 SM 29.11.2017 SI 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017 MC 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) AT 28.02.2018
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
MC 12.07.2017
- (11) **2 850 744** (51) **H04B 7/155** NO 28.02.2018 PL 29.11.2017 (11) **2 850 886** (51) **H04W 52/02**
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017 RO 29.11.2017 RS 29.11.2017 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017 SM 30.08.2017 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
MC 14.06.2017
- (11) **2 850 757** (51) **H04J 11/00** NO 28.02.2018 PL 29.11.2017 (11) **2 850 899** (51) **H04W 48/08**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018 RO 29.11.2017 RS 29.11.2017 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017 SM 06.12.2017 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018 SI 06.12.2017 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 (84) AT 02.08.2017
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 (84) AT 02.08.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 (84) AT 02.08.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 (84) AT 02.08.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 (84) AT 02.08.2017
SE 11.10.2017 SK 11.10.2017 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 (84) AT 02.08.2017
SM 11.10.2017 SI 11.10.2017 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 (84) AT 02.08.2017
MC 11.10.2017
- (11) **2 850 763** (51) **H04B 7/02** NO 28.02.2018 PL 29.11.2017 (11) **2 850 906** (51) **H04W 76/02**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017 RO 29.11.2017 RS 29.11.2017 (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 (84) BG 10.04.2018 (84) AT 10.01.2018
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 SM 13.09.2017 (84) BG 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017 MC 13.09.2017 (84) BG 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017 (84) BG 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017 (84) BG 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017 (84) BG 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017 (84) BG 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017 (84) BG 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017 (84) BG 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
SI 13.09.2017 MC 13.09.2017 (84) BG 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
- (11) **2 850 776** (51) **H04L 9/32** NO 28.02.2018 PL 29.11.2017 (11) **2 850 907** (51) **H04W 76/02**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017 RO 29.11.2017 RS 29.11.2017 (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017 SM 11.10.2017 (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017 SI 11.10.2017 (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018 (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017

LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	EE 14.02.2018	LV 14.02.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	RO 14.02.2018	NL 14.02.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
SE 27.09.2017	SK 27.09.2017	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
SM 27.09.2017	SI 27.09.2017	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	RO 03.01.2018	NL 03.01.2018
MC 27.09.2017		SK 14.02.2018	CZ 14.02.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
		DK 14.02.2018	SM 14.02.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
		MC 14.02.2018		SK 03.01.2018	EE 03.01.2018
(11) 2 850 912	(51) H04W 88/16			CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(11) 2 851 031	(51) A61B 18/18	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017		
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	(11) 2 851 308	(51) B65D 1/02
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017
LV 20.09.2017	NL 20.09.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
SM 20.09.2017	SI 20.09.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
MC 20.09.2017		SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
		MC 12.07.2017		MC 12.07.2017	
(11) 2 850 919	(51) H05B 37/02	(11) 2 851 047	(51) A61F 13/496	(11) 2 851 351	(51) C03C 27/06
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	RS 07.03.2018	AT 07.03.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	MC 07.03.2018		DK 27.12.2017	MC 27.12.2017
(11) 2 850 920	(51) H05B 37/02	(11) 2 851 074	(51) A61K 31/485	(11) 2 851 363	(51) C07C 309/30
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
IS 16.12.2017	LT 16.08.2017	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
LV 16.08.2017	NL 16.08.2017	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	RO 03.01.2018	NL 03.01.2018
RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	RS 16.08.2017	SI 16.08.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	SK 03.01.2018	EE 03.01.2018
MC 16.08.2017		MC 16.08.2017		CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
				SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
(11) 2 851 004	(51) A61B 6/14	(11) 2 851 153	(51) B23K 101/18	(11) 2 851 385	(51) C08G 64/30
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
CY 07.03.2018	ES 07.03.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	LV 03.01.2018	RO 03.01.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	NO 03.04.2018	NL 03.01.2018
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	SK 03.01.2018	EE 03.01.2018
MC 07.03.2018		SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
		SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
(11) 2 851 007	(51) A61B 17/34	(11) 2 851 178	(51) B29C 53/60	(11) 2 851 386	(51) G02B 1/04
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
RO 28.03.2018	NL 28.03.2018	LV 23.08.2017	NO 23.11.2017	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	RO 23.08.2017	SI 23.08.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	MC 23.08.2017		RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018			SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
MC 28.03.2018				DK 03.01.2018	CZ 03.01.2018
				MC 03.01.2018	SM 03.01.2018
(11) 2 851 026	(51) A61B 18/14	(11) 2 851 252	(51) B60W 10/06	(11) 2 851 386	(51) G02B 1/04
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018			EE 16.08.2017	ES 16.08.2017

(11) 2 851 431	(51) C12Q 1/68	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	MC 20.12.2017		IS 31.05.2018	EE 31.01.2018
EE 13.12.2017	FI 13.12.2017			LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	(11) 2 851 744	(51) G02F 1/1345	RO 31.01.2018	NL 31.01.2018
IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
NO 13.03.2018	RO 13.12.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	MC 31.01.2018	
DK 13.12.2017	MC 13.12.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018		
		RO 03.01.2018	NO 03.04.2018	(11) 2 851 930	(51) H01J 43/24
		PL 03.01.2018	RS 03.01.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
(11) 2 851 535	(51) F02B 39/16	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	EE 03.01.2018	CZ 03.01.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	DK 03.01.2018	SM 03.01.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
IT 14.02.2018	ES 14.02.2018	MC 03.01.2018		HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018			IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
HR 14.02.2018	LT 14.02.2018			LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
EE 14.02.2018	LV 14.02.2018	(11) 2 851 752	(51) G03F 7/24	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
RO 14.02.2018	NL 14.02.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	SM 13.12.2017	DK 13.12.2017
SK 14.02.2018	CZ 14.02.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	MC 13.12.2017	
DK 14.02.2018	SM 14.02.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018		
MC 14.02.2018		IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	(11) 2 851 931	(51) H01J 43/24
		LV 27.12.2017	NO 27.03.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
(11) 2 851 573	(51) F16C 11/04	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	SM 27.12.2017	DK 27.12.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	MC 27.12.2017		HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017			IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	(11) 2 851 765	(51) G06F 3/041	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
LV 19.07.2017	NL 19.07.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	SM 13.12.2017	DK 13.12.2017
SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	MC 13.12.2017	
SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017		
MC 19.07.2017		LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	(11) 2 851 932	(51) H01J 43/24
		NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
		RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
		SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
		SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
		MC 23.08.2017		HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
				IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
		(11) 2 851 807	(51) G06F 9/52	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
		(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
		CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
		EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
		FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	SM 20.12.2017	DK 20.12.2017
		HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	MC 20.12.2017	
		IT 20.09.2017	LT 20.09.2017		
		LV 20.09.2017	NL 20.09.2017	(11) 2 851 983	(51) H01M 8/1018
		NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
		RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
		SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
		SM 20.09.2017	SI 20.09.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
		MC 20.09.2017		EE 28.03.2018	RO 28.03.2018
				NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
		(11) 2 851 883	(51) G08C 19/00	PL 28.03.2018	RS 28.03.2018
		(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
		CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018
		DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018
		ES 22.11.2017	FI 22.11.2017		
		GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	(11) 2 852 015	(51) H02G 3/06
		IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
		LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	CY 21.02.2018	ES 21.02.2018
		NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
		RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
		SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	EE 21.02.2018	LV 21.02.2018
		SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	RO 21.02.2018	PL 21.02.2018
		MC 22.11.2017		MT 21.02.2018	NL 21.02.2018
		(11) 2 851 884	(51) H04Q 9/00	NO 21.05.2018	RS 21.02.2018
		(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
		BG 30.04.2018	IT 31.01.2018		

CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
(11) 2 852 084	(51) H04L 1/06	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	IT 31.01.2018	EE 31.01.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	MC 11.10.2017		RO 31.01.2018	NL 31.01.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(11) 2 852 403	(51) A61K 38/48	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018
RO 03.01.2018	NO 03.04.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018
PL 03.01.2018	RS 03.01.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	MC 31.01.2018	
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 852 480	(51) B29B 9/06
EE 03.01.2018	CZ 03.01.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017
DK 03.01.2018	SM 03.01.2018	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
MC 03.01.2018		NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
(11) 2 852 206	(51) H04W 52/24	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	IS 11.02.2018	LT 11.10.2017
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LV 11.10.2017	MT 11.10.2017
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018
IT 14.02.2018	ES 14.02.2018	MC 07.03.2018		PL 11.10.2017	RS 11.10.2017
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	(11) 2 852 404	(51) C07K 16/28	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017
HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017
LV 14.02.2018	RO 14.02.2018	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	MC 11.10.2017	
NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	(11) 2 852 493	(51) B29C 70/08
PL 14.02.2018	RS 14.02.2018	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017
EE 14.02.2018	CZ 14.02.2018	IT 26.07.2017	LT 26.07.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
DK 14.02.2018	SM 14.02.2018	LV 26.07.2017	NL 26.07.2017	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017
MC 14.02.2018		NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	LV 12.07.2017	MT 12.07.2017
(11) 2 852 286	(51) A21D 13/22	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	MC 26.07.2017			
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	(11) 2 852 425	(51) A61M 16/00	(11) 2 852 505	(51) B60K 15/035
EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
RO 14.03.2018	PL 14.03.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017
MC 14.03.2018		NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	LV 19.07.2017	NL 19.07.2017
(11) 2 852 371	(51) A61K 8/19	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	SM 09.08.2017	MC 09.08.2017	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	(11) 2 852 434	(51) A61N 1/39	MC 19.07.2017	
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017		
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	(11) 2 852 511	(51) B60P 3/08
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	ES 03.01.2018	GR 04.04.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
DK 13.12.2017	MC 13.12.2017	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
(11) 2 852 376	(51) A61K 8/365	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	LV 03.01.2018	RO 03.01.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	NL 03.01.2018	PL 03.01.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	SK 03.01.2018	EE 03.01.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	MC 05.07.2017		CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	(11) 2 852 464	(51) B02C 18/18	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	(84) BG 28.09.2017	(84) CZ 28.06.2017	(11) 2 852 532	(51) B65B 57/02
LV 25.10.2017	NO 25.01.2018	EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	IT 28.06.2017	LT 28.06.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
SI 25.10.2017	MC 25.10.2017	LV 28.06.2017	MT 28.06.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
(11) 2 852 377	(51) A61K 8/365	NO 28.09.2017	RO 28.06.2017	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	RS 28.06.2017	SE 28.06.2017	LV 06.09.2017	NL 06.09.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	SI 28.06.2017	SK 28.06.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	SM 28.06.2017	MC 28.06.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	(11) 2 852 478	(51) B27B 17/00	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	BG 30.04.2018	ES 31.01.2018	MC 06.09.2017	

(11) 2 852 535	(51) B65D 47/00	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018	SM 09.08.2017	MC 09.08.2017
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018		
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	MC 31.01.2018		(11) 2 852 654	(51) C09K 11/62
LT 13.09.2017	LV 13.09.2017			(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	(11) 2 852 614	(51) C07K 16/18	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017
SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	EE 13.09.2017	GR 14.12.2017	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017
SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017
MC 13.09.2017		LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	IT 26.07.2017	LT 26.07.2017
		NO 13.12.2017	RO 13.09.2017	LV 26.07.2017	NO 26.10.2017
(11) 2 852 553	(51) B01J 7/00	RS 13.09.2017	SK 13.09.2017	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017
(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	RS 26.07.2017	SE 26.07.2017
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	MC 13.09.2017		SI 26.07.2017	SK 26.07.2017
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017			SM 26.07.2017	MC 26.07.2017
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	(11) 2 852 623	(51) C08F 10/00		
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(11) 2 852 664	(51) C12N 9/00
IT 09.08.2017	LT 09.08.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
LV 09.08.2017	NL 09.08.2017	EE 18.10.2017	GR 19.01.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017
MC 09.08.2017		RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	LV 06.09.2017	NL 06.09.2017
		SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
(11) 2 852 566	(51) C07C 1/30	SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	MC 18.10.2017		SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017			SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	(11) 2 852 624	(51) C08F 210/06	MC 06.09.2017	
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018		
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	(11) 2 852 673	(51) C12P 3/00
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	EE 31.01.2018	LT 31.01.2018	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	LV 31.01.2018	RO 31.01.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	PL 31.01.2018	RS 31.01.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	NL 06.12.2017	PL 06.12.2017
SI 01.11.2017	MC 01.11.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
		SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	SE 06.12.2017	SK 06.12.2017
(11) 2 852 584	(51) C07D 401/14			SM 06.12.2017	DK 06.12.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(11) 2 852 640	(51) C09C 1/00	SI 06.12.2017	MC 06.12.2017
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018		
IT 28.02.2018	ES 28.02.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	(11) 2 852 678	(51) G01N 33/68
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
RO 28.02.2018	PL 28.02.2018	RO 03.01.2018	NO 03.04.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	PL 03.01.2018	RS 03.01.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017
SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	EE 03.01.2018	CZ 03.01.2018	LV 23.08.2017	NL 23.08.2017
DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	DK 03.01.2018	SM 03.01.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
MC 28.02.2018		MC 03.01.2018		RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
				SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
(11) 2 852 588	(51) A61K 31/506	(11) 2 852 646	(51) C09J 4/00	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	MC 23.08.2017	
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017		
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017	(11) 2 852 681	(51) C12Q 1/68
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
SE 29.11.2017	SK 29.11.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
SM 29.11.2017	SI 29.11.2017	MC 12.07.2017		NO 22.02.2018	RS 22.11.2017
MC 29.11.2017				SE 22.11.2017	SK 22.11.2017
				SM 22.11.2017	SI 22.11.2017
(11) 2 852 605	(51) C07H 19/213	(11) 2 852 649	(51) C08G 18/10	MC 22.11.2017	
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017		
BG 30.04.2018	ES 31.01.2018	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	(11) 2 852 682	(51) C12Q 1/68
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
IT 31.01.2018	EE 31.01.2018	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
RO 31.01.2018	NL 31.01.2018	MT 09.08.2017	NL 09.08.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
		NO 09.11.2017	PL 09.08.2017		

IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	LV 23.08.2017	NL 23.08.2017
SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
SM 04.10.2017	SI 04.10.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
MC 04.10.2017		SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
				SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
				MC 23.08.2017	
(11) 2 852 691	(51) C12R 1/25	(11) 2 852 705	(51) D21H 23/48	(11) 2 852 772	(51) F16D 41/10
(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	LV 22.11.2017	MT 22.11.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	LV 12.07.2017	NO 12.10.2017
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017
SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
		SI 22.11.2017	MC 22.11.2017	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017
(11) 2 852 692	(51) C21C 5/46	(11) 2 852 724	(51) E04B 1/20	(11) 2 852 773	(51) F16D 67/04
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	EE 19.07.2017	FI 19.07.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	IS 19.11.2017	IT 19.07.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	LT 19.07.2017	LV 19.07.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
RS 05.07.2017	SE 05.07.2017	RS 19.07.2017	SE 19.07.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	SM 19.07.2017	MC 19.07.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
				MC 07.03.2018	
(11) 2 852 694	(51) C22B 1/24	(11) 2 852 727	(51) F24F 5/00	(11) 2 852 791	(51) F21V 23/00
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	RO 21.03.2018	MT 21.03.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
LV 25.10.2017	NL 25.10.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	MT 29.11.2017	NL 29.11.2017
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017
SI 25.10.2017	MC 25.10.2017	MC 21.03.2018		SM 29.11.2017	SI 29.11.2017
				MC 29.11.2017	
(11) 2 852 695	(51) C22C 9/00	(11) 2 852 729	(51) E06B 3/66	(11) 2 852 793	(51) F21V 29/83
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	CZ 16.08.2017	EE 16.08.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
EE 27.09.2017	FI 27.09.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	IS 16.12.2017	LT 16.08.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
IS 27.01.2018	LT 27.09.2017	LV 16.08.2017	NL 16.08.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	NO 16.11.2017	RO 16.08.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
SE 27.09.2017	SK 27.09.2017	SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
SM 27.09.2017	SI 27.09.2017			RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
MC 27.09.2017				SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
				SI 25.10.2017	MC 25.10.2017
(11) 2 852 696	(51) C23C 18/40	(11) 2 852 734	(51) F01D 5/18	(11) 2 852 807	(51) F41A 19/14
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	IT 17.01.2018	ES 17.01.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	HR 17.01.2018	GR 18.04.2018	GR 26.01.2018	IS 25.02.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	EE 17.01.2018	IS 17.05.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	LV 17.01.2018	LT 17.01.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	PL 17.01.2018	RS 17.01.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	SI 25.10.2017	MC 25.10.2017
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018		
SI 08.11.2017	MC 08.11.2017				
(11) 2 852 697	(51) C25B 11/04	(11) 2 852 736	(51) F01D 11/00		
(84) BG 23.11.2017	(84) DK 23.08.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017		
EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017		
		EE 23.08.2017	ES 23.08.2017		

- | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 852 841 | (51) G01N 33/536 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | (11) 2 853 016 | (51) H01F 38/00 |
| (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | CZ 05.07.2017 | DK 05.07.2017 |
| EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | EE 05.07.2017 | ES 05.07.2017 |
| FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 | MC 31.01.2018 | | FI 05.07.2017 | GR 06.10.2017 |
| HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 | | | HR 05.07.2017 | IS 05.11.2017 |
| IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 | (11) 2 852 953 | (51) G21B 3/00 | IT 05.07.2017 | LT 05.07.2017 |
| LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | LV 05.07.2017 | NL 05.07.2017 |
| NO 11.01.2018 | PL 11.10.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 |
| RO 11.10.2017 | RS 11.10.2017 | EE 12.07.2017 | FI 12.07.2017 | RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 |
| SE 11.10.2017 | SK 11.10.2017 | GR 13.10.2017 | HR 12.07.2017 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 |
| SM 11.10.2017 | SI 11.10.2017 | IS 12.11.2017 | LT 12.07.2017 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 |
| MC 11.10.2017 | | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | MC 05.07.2017 | |
| | | NO 12.10.2017 | RO 12.07.2017 | | |
| | | RS 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | | |
| | | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | | |
| | | MC 12.07.2017 | | | |
| (11) 2 852 872 | (51) G05G 5/03 | (11) 2 852 954 | (51) G21C 1/09 | (11) 2 853 065 | (51) H04L 12/46 |
| (84) BG 19.10.2017 | (84) CZ 19.07.2017 | (84) AT 20.09.2017 | (84) BG 20.12.2017 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| DK 19.07.2017 | EE 19.07.2017 | CZ 20.09.2017 | DK 20.09.2017 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| ES 19.07.2017 | FI 19.07.2017 | EE 20.09.2017 | ES 20.09.2017 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| GR 20.10.2017 | HR 19.07.2017 | FI 20.09.2017 | GR 21.12.2017 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| IS 19.11.2017 | LT 19.07.2017 | HR 20.09.2017 | IS 20.01.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| LV 19.07.2017 | MT 19.07.2017 | IT 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 |
| NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | LV 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | LV 27.12.2017 | NL 27.12.2017 |
| PL 19.07.2017 | RO 19.07.2017 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | NO 27.03.2018 | PL 27.12.2017 |
| RS 19.07.2017 | SE 19.07.2017 | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | RO 27.12.2017 | RS 27.12.2017 |
| SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| | | MC 20.09.2017 | | | |
| (11) 2 852 898 | (51) G06F 13/42 | (11) 2 852 990 | (51) H01M 2/08 | (11) 2 853 067 | (51) H04L 12/70 |
| (84) AT 02.08.2017 | (84) BG 02.11.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 |
| CZ 02.08.2017 | DK 02.08.2017 | BG 30.04.2018 | IT 31.01.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 |
| EE 02.08.2017 | ES 02.08.2017 | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 |
| FI 02.08.2017 | GR 03.11.2017 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 |
| HR 02.08.2017 | IS 02.12.2017 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 |
| IT 02.08.2017 | LT 02.08.2017 | LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | IT 19.07.2017 | LT 19.07.2017 |
| LV 02.08.2017 | NL 02.08.2017 | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | LV 19.07.2017 | NL 19.07.2017 |
| NO 02.11.2017 | PL 02.08.2017 | PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | NO 19.10.2017 | PL 19.07.2017 |
| RO 02.08.2017 | RS 02.08.2017 | SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | RO 19.07.2017 | RS 19.07.2017 |
| SE 02.08.2017 | SI 02.08.2017 | EE 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | SE 19.07.2017 | SI 19.07.2017 |
| SK 02.08.2017 | SM 02.08.2017 | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | SK 19.07.2017 | SM 19.07.2017 |
| MC 02.08.2017 | | MC 31.01.2018 | | MC 19.07.2017 | |
| | | | | | |
| (11) 2 852 900 | (51) G06F 17/00 | (11) 2 853 000 | (51) H01M 10/48 | (11) 2 853 072 | (51) H04L 29/06 |
| (84) AT 13.09.2017 | (84) BG 13.12.2017 | (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 |
| CZ 13.09.2017 | DK 13.09.2017 | CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 |
| EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | FI 14.02.2018 | HR 14.02.2018 |
| FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | ES 01.11.2017 | FI 01.11.2017 | IT 14.02.2018 | LT 14.02.2018 |
| HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | GR 02.02.2018 | HR 01.11.2017 | EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 |
| IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | IS 01.03.2018 | IT 01.11.2017 | RO 14.02.2018 | PL 14.02.2018 |
| LV 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | RO 14.02.2018 | NL 14.05.2018 |
| PL 13.09.2017 | RO 13.09.2017 | NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 |
| RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | PL 01.11.2017 | RO 01.11.2017 | SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 |
| SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | RS 01.11.2017 | SE 01.11.2017 | DK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 |
| SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | SK 01.11.2017 | SM 01.11.2017 | MC 14.02.2018 | |
| | | SI 01.11.2017 | MC 01.11.2017 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 852 934 | (51) G06T 19/00 | (11) 2 853 002 | (51) H01M 10/48 | (11) 2 853 089 | (51) H04N 5/74 |
| (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 | (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 | CY 21.03.2018 | IT 21.03.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| IT 14.02.2018 | ES 14.02.2018 | ES 21.03.2018 | FI 21.03.2018 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 |
| FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 | GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| HR 14.02.2018 | LT 14.02.2018 | LT 21.03.2018 | EE 21.03.2018 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 |
| EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | LV 21.03.2018 | RO 21.03.2018 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| RO 14.02.2018 | NL 14.02.2018 | NL 21.03.2018 | NO 21.06.2018 | RO 03.01.2018 | NL 03.01.2018 |
| NO 14.05.2018 | PL 14.02.2018 | PL 21.03.2018 | RS 21.03.2018 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 |
| RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | SE 21.03.2018 | AT 21.03.2018 | RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | SK 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 | SK 03.01.2018 | EE 03.01.2018 |
| DK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 | SM 21.03.2018 | PT 23.07.2018 | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| MC 14.02.2018 | | MC 21.03.2018 | | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 852 951 | (51) G10L 21/0208 | | | (11) 2 853 104 | (51) H04W 48/16 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) AT 31.01.2018 | | | (84) AL 10.01.2018 | (84) AT 10.01.2018 |
| BG 30.04.2018 | ES 31.01.2018 | | | BG 10.04.2018 | CY 10.01.2018 |
| FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | | | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | | | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| IT 31.01.2018 | EE 31.01.2018 | | | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 |
| LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | | | EE 10.01.2018 | LT 10.01.2018 |
| RO 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | | | LV 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |

NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 2 853 386	(51) C03C 17/42	LV 02.08.2017	NL 02.08.2017
PL 10.01.2018	RS 10.01.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
		GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	MC 02.08.2017	
		IS 25.02.2018	IT 25.10.2017		
(11) 2 853 113	(51) G01S 5/02	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	(11) 2 853 478	(51) B63B 17/00
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	SI 25.10.2017	MC 25.10.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017			RO 28.03.2018	PL 28.03.2018
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	(11) 2 853 399	(51) B41J 2/155	NL 28.03.2018	RS 28.03.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	BG 30.04.2018	IT 31.01.2018	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018
SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018
SM 04.10.2017	SI 04.10.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018		
MC 04.10.2017		IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	(11) 2 853 587	(51) C12N 1/02
		LV 31.01.2018	RO 31.01.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
(11) 2 853 117	(51) H04W 48/18	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	PL 31.01.2018	RS 31.01.2018	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	EE 31.01.2018	CZ 31.01.2018	IS 11.02.2018	LT 11.10.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018	LV 11.10.2017	NO 11.01.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	MC 31.01.2018		PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018			SE 11.10.2017	SK 11.10.2017
PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	(11) 2 853 443	(51) B60R 1/12	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017
NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	MC 11.10.2017	
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017		
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	(11) 2 853 591	(51) C12N 5/09
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
MC 07.03.2018		HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	BG 30.04.2018	IT 31.01.2018
		IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
(11) 2 853 124	(51) H04W 72/04	LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	IS 31.05.2018	EE 31.01.2018
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	RO 31.01.2018	NL 31.01.2018
FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	MC 23.08.2017		RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
IT 21.06.2017	LT 21.06.2017			SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018
LV 21.06.2017	NL 21.06.2017	(11) 2 853 445	(51) B60R 1/12	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018
NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	MC 31.01.2018	
RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017		
SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	(11) 2 853 594	(51) C12N 15/09
SK 21.06.2017	SM 21.06.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
MC 21.06.2017		HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
		IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
(11) 2 853 128	(51) H04W 76/02	LV 02.08.2017	NL 02.08.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
BG 30.04.2018	ES 31.01.2018	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
IT 31.01.2018	EE 31.01.2018	MC 02.08.2017		SE 25.10.2017	SK 25.10.2017
LV 31.01.2018	LV 31.01.2018			SI 25.10.2017	MC 25.10.2017
RO 31.01.2018	NL 31.01.2018	(11) 2 853 471	(51) B62D 5/04		
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(11) 2 853 634	(51) D21H 11/18
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
DK 31.01.2018	SM 31.01.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	ES 03.01.2018	GR 04.04.2018
MC 31.01.2018		HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
		IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
		LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	LV 03.01.2018	RO 03.01.2018
(11) 2 853 130	(51) H04L 1/00	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	NL 03.01.2018	PL 03.01.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	RS 03.01.2018	SK 03.01.2018
CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	EE 03.01.2018	CZ 03.01.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	DK 03.01.2018	SM 03.01.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018			MC 03.01.2018	
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 2 853 472	(51) B62D 6/00		
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	(11) 2 853 707	(51) F01N 3/24
PL 14.03.2018	NO 14.06.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017

IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	(11) 2 853 944	(51) G03G 9/087	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017
LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	BG 30.04.2018	IT 31.01.2018	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	MC 19.07.2017	
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(11) 2 854 499	(51) A01C 7/04
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
MC 23.08.2017		LV 31.01.2018	RO 31.01.2018	CY 10.01.2018	FI 10.01.2018
(11) 2 853 777	(51) F16H 37/02	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	PL 31.01.2018	RS 31.01.2018	IS 10.05.2018	EE 10.01.2018
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	EE 31.01.2018	CZ 31.01.2018	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018	NO 10.04.2018	RS 10.01.2018
HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	MC 31.01.2018		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	(11) 2 854 057	(51) G06F 19/18	MC 10.01.2018	
LV 19.07.2017	NL 19.07.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(11) 2 854 503	(51) A01D 41/12
NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
MC 19.07.2017		LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
(11) 2 853 785	(51) F16J 15/34	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	SM 07.03.2018	SM 07.03.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	MC 07.03.2018		SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017			SI 27.09.2017	MC 27.09.2017
IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	(11) 2 854 097	(51) G06T 1/00	(11) 2 854 504	(51) A01F 15/08
LV 02.08.2017	NL 02.08.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
MC 02.08.2017		IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017
(11) 2 853 793	(51) F16K 31/14	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	SM 27.09.2017	SI 27.09.2017	MC 06.09.2017	
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018				
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(11) 2 854 138	(51) G21K 5/04	(11) 2 854 529	(51) A01P 7/04
RO 03.01.2018	NL 03.01.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	CZ 05.07.2017	EE 05.07.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
SK 03.01.2018	EE 03.01.2018	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	EE 17.01.2018	LT 17.01.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	LV 17.01.2018	RO 17.01.2018
		RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
(11) 2 853 799	(51) F16N 11/10	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	PL 17.01.2018	RS 17.01.2018
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	MC 05.07.2017		CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017			SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	(11) 2 854 145	(51) H01F 38/14	(11) 2 854 566	(51) A23B 4/023
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	HR 10.01.2018	IT 10.01.2018
RO 12.07.2017	SE 12.07.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	RO 28.03.2018	NL 28.03.2018	LV 10.01.2018	RO 10.01.2018
MC 12.07.2017		NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	NL 10.01.2018	PL 10.01.2018
		RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
(11) 2 853 861	(51) G01D 5/22	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	MC 28.03.2018			
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017				
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	(11) 2 854 448	(51) H04L 12/66	(11) 2 854 582	(51) A41D 20/00
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	EE 21.03.2018	LV 21.03.2018
SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	RO 21.03.2018	PL 21.03.2018
SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	LV 19.07.2017	NL 19.07.2017	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018
MC 18.10.2017		NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018

SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	(11) 2 854 723	(51) A61F 5/44
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
MC 21.03.2018		RO 28.03.2018	PL 28.03.2018	CZ 19.07.2017	EE 19.07.2017
(11) 2 854 586	(51) A43B 5/02	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	LT 19.07.2017	LV 19.07.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	NO 19.10.2017	RO 19.07.2017
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	MC 28.03.2018		RS 19.07.2017	SI 19.07.2017
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(11) 2 854 658	(51) A61B 17/06	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	MC 19.07.2017	
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	(11) 2 854 747	(51) A61K 8/26
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	EE 16.08.2017	FI 16.08.2017
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017
SI 01.11.2017	MC 01.11.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
(11) 2 854 619	(51) A61B 1/05	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	SI 08.11.2017	MC 08.11.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	(11) 2 854 660	(51) A61B 17/16	SM 16.08.2017	MC 16.08.2017
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(11) 2 854 782	(51) A61K 31/047
LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	BG 30.04.2018	ES 31.01.2018
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	IT 31.01.2018	EE 31.01.2018
SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
(11) 2 854 625	(51) A61B 5/02	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	RO 31.01.2018	NL 31.01.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	(11) 2 854 662	(51) A61B 17/16	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	MC 31.01.2018	
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	(11) 2 854 800	(51) C07F 9/572
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
SI 04.10.2017	MC 04.10.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
(11) 2 854 630	(51) A61B 5/0428	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	RO 28.03.2018	PL 28.03.2018
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	MC 12.07.2017		SM 28.03.2018	PT 30.07.2018
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	(11) 2 854 673	(51) A61B 17/70	MC 28.03.2018	
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(11) 2 854 815	(51) A61K 38/10
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) RS 22.11.2017	(84) SM 22.11.2017
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	MC 22.11.2017	
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 854 817	(51) A61K 31/57
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	PL 07.03.2018	MT 07.03.2018	CY 21.03.2018	FI 21.03.2018
MC 12.07.2017		NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
(11) 2 854 652	(51) A61B 10/00	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	PL 21.03.2018	NO 21.06.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(11) 2 854 674	(51) A61B 17/70	AT 21.03.2018	SK 21.03.2018
IS 10.05.2018	EE 10.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018
RO 10.01.2018	NL 10.01.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(11) 2 854 845	(51) A61K 39/00
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018	LV 15.11.2017	MT 15.11.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
DK 10.01.2018	SM 10.01.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
MC 10.01.2018		PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	RO 28.03.2018	NL 28.03.2018
(11) 2 854 657	(51) A61B 17/04	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	SI 15.11.2017	MC 15.11.2017	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018				

SM 28.03.2018 MC 28.03.2018	PT 30.07.2018	MT 12.07.2017 NO 12.10.2017 RO 12.07.2017 SE 12.07.2017 SK 12.07.2017 MC 12.07.2017	NL 12.07.2017 PL 12.07.2017 RS 12.07.2017 SI 12.07.2017 SM 12.07.2017	(11) 2 854 965 (84) AT 04.10.2017 CZ 04.10.2017 EE 04.10.2017 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 IT 04.10.2017 LV 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 SE 04.10.2017 SM 04.10.2017 MC 04.10.2017	(51) A63B 53/02 (84) BG 04.01.2018 DK 04.10.2017 ES 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 LT 04.10.2017 NL 04.10.2017 PL 04.10.2017 RS 04.10.2017 SK 04.10.2017 SI 04.10.2017
(11) 2 854 849 (84) GR 29.05.2018 SK 28.02.2018 RS 28.02.2018	(51) A61K 39/395 (84) HR 28.02.2018 CZ 28.02.2018 MC 28.02.2018	(11) 2 854 900 (84) AT 22.11.2017 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 LT 22.11.2017 MT 22.11.2017 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017 SM 22.11.2017 MC 22.11.2017	(51) A61M 39/10 (84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LV 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 SK 22.11.2017 SI 22.11.2017	(11) 2 854 967 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 IT 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 EE 21.02.2018 RO 21.02.2018 NL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 DK 21.02.2018 MC 21.02.2018	(51) A63B 53/04 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 PL 21.02.2018 NO 21.05.2018 SE 21.02.2018 CZ 21.02.2018 SM 21.02.2018
(11) 2 854 860 (84) AT 22.11.2017 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 IT 22.11.2017 LV 22.11.2017 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017 SM 22.11.2017 MC 22.11.2017	(51) A61K 47/62 (84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 SK 22.11.2017 SI 22.11.2017	(11) 2 854 861 (84) BG 04.01.2018 FI 04.10.2017 HR 04.10.2017 LT 04.10.2017 RO 04.10.2017 SK 04.10.2017 SI 04.10.2017	(51) C07C 331/20 (84) EE 04.10.2017 GR 05.01.2018 IS 04.02.2018 LV 04.10.2017 RS 04.10.2017 SM 04.10.2017 MC 04.10.2017	(11) 2 854 905 (84) AL 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 LT 28.03.2018 EE 28.03.2018 PL 28.03.2018 NL 28.03.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 SM 28.03.2018 MC 28.03.2018	(51) A61M 5/315 (84) BG 28.06.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LV 28.03.2018 RO 28.03.2018 MT 28.03.2018 NO 28.06.2018 SE 28.03.2018 CZ 28.03.2018 PT 30.07.2018
(11) 2 854 863 (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SK 01.11.2017 SI 01.11.2017	(51) C12N 15/66 (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SM 01.11.2017 MC 01.11.2017	(11) 2 854 908 (84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 PL 21.03.2018 NO 21.06.2018 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018	(51) A61M 5/24 (84) BG 21.06.2018 IT 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 EE 21.03.2018 RO 21.03.2018 NL 21.03.2018 RS 21.03.2018 AT 21.03.2018 CZ 21.03.2018 PT 23.07.2018	(11) 2 854 979 (84) AL 07.03.2018 CY 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 MC 07.03.2018	(51) B01D 12/00 (84) BG 07.06.2018 IT 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 EE 07.03.2018 RO 07.03.2018 NO 07.06.2018 RS 07.03.2018 AT 07.03.2018 CZ 07.03.2018 PT 09.07.2018
(11) 2 854 869 (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 LT 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SM 01.11.2017 MC 01.11.2017	(51) A61K 49/06 (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LV 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SK 01.11.2017 SI 01.11.2017	(11) 2 854 922 (84) AL 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 RO 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 SM 31.01.2018	(51) A61M 16/10 (84) BG 30.04.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 EE 31.01.2018 LV 31.01.2018 MT 31.01.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 MC 31.01.2018	(11) 2 854 980 (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SM 01.11.2017 MC 01.11.2017	(51) B01D 15/26 (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SK 01.11.2017 SI 01.11.2017
(11) 2 854 876 (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LV 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SM 06.12.2017 SI 06.12.2017	(51) A61L 9/03 (84) BG 06.03.2018 EE 06.12.2017 GR 07.03.2018 LT 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SK 06.12.2017 DK 06.12.2017 MC 06.12.2017	(11) 2 854 946 (84) AT 12.07.2017 CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017 FI 12.07.2017 HR 12.07.2017 IT 12.07.2017 LV 12.07.2017 NO 12.10.2017 RO 12.07.2017 SE 12.07.2017 SK 12.07.2017 MC 12.07.2017	(51) A61N 5/10 (84) BG 12.10.2017 DK 12.07.2017 ES 12.07.2017 GR 13.10.2017 IS 12.11.2017 LT 12.07.2017 NL 12.07.2017 PL 12.07.2017 RS 12.07.2017 SI 12.07.2017 SM 12.07.2017	(11) 2 854 982 (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SM 01.11.2017 MC 01.11.2017	(51) B01D 15/14 (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SK 01.11.2017 SI 01.11.2017
(11) 2 854 899 (84) AT 12.07.2017 CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017 FI 12.07.2017 HR 12.07.2017 LT 12.07.2017	(51) A61M 5/20 (84) BG 12.10.2017 DK 12.07.2017 ES 12.07.2017 GR 13.10.2017 IS 12.11.2017 LV 12.07.2017	(11) 2 855 010 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017	(51) B01J 20/26 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018		

IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	LV 06.09.2017	NL 06.09.2017
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	DK 13.12.2017	MC 13.12.2017	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
DK 27.12.2017	MC 27.12.2017			MC 06.09.2017	
(11) 2 855 023	(51) B01L 9/06	(11) 2 855 103	(51) B25J 9/00	(11) 2 855 166	(51) B60B 39/02
(84) BG 30.11.2017	(84) CZ 30.08.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
EE 30.08.2017	GR 01.12.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017
LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	IS 13.04.2018	LT 13.12.2017
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
SM 30.08.2017	MC 30.08.2017	LV 12.07.2017	MT 12.07.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
		NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
		PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
		RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	SM 13.12.2017	DK 13.12.2017
		SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	MC 13.12.2017	
		SM 12.07.2017	MC 12.07.2017		
(11) 2 855 024	(51) B02C 18/14	(11) 2 855 104	(51) B25J 9/00	(11) 2 855 186	(51) B60K 11/08
(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
CY 10.01.2018	ES 10.01.2018	CZ 05.07.2017	EE 05.07.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	MT 05.07.2017	PL 05.07.2017	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
LV 10.01.2018	RO 10.01.2018	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018			RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018			SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
DK 10.01.2018	SM 10.01.2018			SM 16.08.2017	MC 16.08.2017
MC 10.01.2018					
(11) 2 855 041	(51) B21D 22/02	(11) 2 855 137	(51) B30B 11/04	(11) 2 855 214	(51) B60R 22/02
(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
EE 31.01.2018	LT 31.01.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	EE 30.08.2017	FI 30.08.2017
LV 31.01.2018	RO 31.01.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
MT 31.01.2018	NO 30.04.2018	IS 11.02.2018	LT 11.10.2017	IS 30.12.2017	LT 30.08.2017
PL 31.01.2018	RS 31.01.2018	LV 11.10.2017	MT 11.10.2017	LV 30.08.2017	NO 30.11.2017
SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
DK 31.01.2018	SM 31.01.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017
MC 31.01.2018		RS 11.10.2017	SK 11.10.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
		SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	SM 30.08.2017	MC 30.08.2017
		MC 11.10.2017			
(11) 2 855 097	(51) B25D 11/00	(11) 2 855 144	(51) B32B 7/02	(11) 2 855 231	(51) B61H 7/08
(84) BG 02.11.2017	(84) CZ 02.08.2017	(84) BG 21.09.2017	(84) CZ 21.06.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017
DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	DK 21.06.2017	EE 21.06.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
ES 02.08.2017	FI 02.08.2017	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
IS 02.12.2017	IT 02.08.2017	IT 21.06.2017	LT 21.06.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
LT 02.08.2017	LV 02.08.2017	LV 21.06.2017	MT 21.06.2017	MT 25.10.2017	RO 25.10.2017
MT 02.08.2017	NL 02.08.2017	NL 21.06.2017	NO 21.09.2017	RS 25.10.2017	SK 25.10.2017
NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	PL 21.06.2017	RO 21.06.2017	SM 25.10.2017	SI 25.10.2017
RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	RS 21.06.2017	SE 21.06.2017	MC 25.10.2017	
SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	SI 21.06.2017	SK 21.06.2017		
SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	SM 21.06.2017	MC 21.06.2017		
MC 02.08.2017					
(11) 2 855 099	(51) B25D 16/00	(11) 2 855 157	(51) B41J 2/14	(11) 2 855 232	(51) B61L 25/02
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
CY 03.01.2018	ES 03.01.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	CY 07.03.2018	ES 07.03.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	IT 21.02.2018	ES 21.02.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
LV 03.01.2018	RO 03.01.2018	EE 21.02.2018	LV 21.02.2018	RO 07.03.2018	PL 07.03.2018
MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	RO 21.02.2018	PL 21.02.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	NO 21.05.2018	RS 21.02.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
SK 03.01.2018	EE 03.01.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018				
(11) 2 855 102	(51) B25J 5/00	(11) 2 855 163	(51) B41M 7/00	(11) 2 855 241	(51) B62D 11/00
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	IS 31.05.2018	EE 31.01.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	RO 31.01.2018	NL 31.01.2018

NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(11) 2 855 281	(51) G07F 11/60	(11) 2 855 360	(51) C01G 55/00
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
DK 31.01.2018	SM 31.01.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	IT 28.02.2018	ES 28.02.2018
MC 31.01.2018		FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
		HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
(11) 2 855 243	(51) B62D 35/00	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	LV 20.12.2017	NO 20.03.2018	RO 28.02.2018	NL 28.02.2018
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	DK 20.12.2017	MC 20.12.2017	DK 28.02.2018	SM 28.02.2018
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018			MC 28.02.2018	
PL 07.03.2018	MT 07.03.2018	(11) 2 855 297	(51) B65D 39/00	(11) 2 855 396	(51) C04B 33/34
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
SK 07.03.2018	FI 07.03.2018	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017	EE 22.11.2017	FI 22.11.2017
SM 07.03.2018	HR 07.03.2018	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
MC 07.03.2018	EE 07.03.2018	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	RS 22.11.2017	SK 22.11.2017
	RO 07.03.2018	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017
	MT 07.03.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	MC 22.11.2017	
(11) 2 855 244	(51) B62D 35/00	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017		
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	(11) 2 855 405	(51) C07C 5/333
CY 28.02.2018	IT 28.02.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	MC 12.07.2017		BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018			ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
LT 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 2 855 302	(51) B65D 83/02	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
LV 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
PL 28.02.2018	MT 28.02.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	EE 17.01.2018	LT 17.01.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	LV 17.01.2018	RO 17.01.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	SK 17.01.2018	CZ 17.01.2018
MC 28.02.2018		LV 20.09.2017	NO 20.12.2017	DK 17.01.2018	SM 17.01.2018
		PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	MC 17.01.2018	
(11) 2 855 257	(51) B63C 9/26	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017		
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	(11) 2 855 421	(51) C07C 213/06
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	SI 20.09.2017	MC 20.09.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017			CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	(11) 2 855 312	(51) B65H 18/00	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	LT 28.02.2018	EE 28.02.2018	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018
RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	NO 28.05.2018	RS 28.02.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
		MC 28.02.2018		SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
				MC 21.03.2018	
(11) 2 855 260	(51) B64B 1/58	(11) 2 855 319	(51) B66B 1/14	(11) 2 855 424	(51) C07C 233/18
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
LV 06.12.2017	MT 06.12.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	IS 11.02.2018	LT 11.10.2017
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017
DK 06.12.2017	SI 06.12.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017
MC 06.12.2017		SI 25.10.2017	MC 25.10.2017	MC 11.10.2017	
(11) 2 855 269	(51) B60N 2/02	(11) 2 855 326	(51) B66B 5/14	(11) 2 855 451	(51) C07D 401/14
(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
ES 09.08.2017	FI 09.08.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	EE 04.10.2017	FI 04.10.2017
GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
IS 09.12.2017	LT 09.08.2017	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	IS 04.02.2018	LT 04.10.2017
LV 09.08.2017	MT 09.08.2017	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017
NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	SE 06.12.2017	SK 06.12.2017	SE 04.10.2017	SK 04.10.2017
SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	SM 06.12.2017	DK 06.12.2017	SM 04.10.2017	SI 04.10.2017
SM 09.08.2017	MC 09.08.2017	SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	MC 04.10.2017	

- (11) **2 855 455** (51) **C07D 403/06** CZ 07.03.2018 SM 07.03.2018 GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 PT 09.07.2018 MC 07.03.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017 LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
DK 08.11.2017 FI 08.11.2017 NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
ES 08.11.2017 HR 08.11.2017 RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
GR 09.02.2018 IT 08.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017
IS 08.03.2018 LV 08.11.2017 SM 01.11.2017 SI 01.11.2017
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018 MC 01.11.2017
- (11) **2 855 471** (51) **C07D 453/02** (11) **2 855 491** (51) **C07F 7/18**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017 BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017 ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017 GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017 LV 03.01.2018 RO 03.01.2018
LV 15.11.2017 NL 15.11.2018 NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
NO 15.02.2018 PL 15.11.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 EE 03.01.2018 CZ 03.01.2018
SM 15.11.2017 SI 15.11.2017 DK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 15.11.2017 MC 03.01.2018
- (11) **2 855 474** (51) **C07D 471/04** (11) **2 855 492** (51) **C07F 9/02**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017 CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017 FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017 HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017 IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018 LV 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017 PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017 RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017 SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SI 18.10.2017 MC 18.10.2017 SM 26.07.2017 MC 26.07.2017
- (11) **2 855 475** (51) **C07D 471/04** (11) **2 855 508** (51) **C07K 7/64**
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017 (84) AT 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017 BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
EE 28.06.2017 FI 28.06.2017 IT 14.02.2018 ES 14.02.2018
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017 FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
IS 28.10.2017 LT 28.06.2017 HR 14.02.2018 LT 14.02.2018
LV 28.06.2017 NO 28.09.2017 EE 14.02.2018 LV 14.02.2018
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017 RO 14.02.2018 PL 14.02.2018
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017 NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
SM 28.06.2017 MC 28.06.2017 RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
DK 14.02.2018 SK 14.02.2018 CZ 14.02.2018 SM 14.02.2018
- (11) **2 855 483** (51) **C07D 487/04** (11) **2 855 512** (51) **C07K 14/175**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017 IT 28.02.2018 ES 28.02.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017 FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017 EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017 RO 28.02.2018 PL 28.02.2018
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017 SE 28.02.2018 DK 28.02.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017 CZ 28.02.2018 MC 28.02.2018
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017 SM 28.02.2018
- (11) **2 855 483** (51) **C07D 487/04** (11) **2 855 519** (51) **C07K 14/705**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017 CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017 DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017 ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017 GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017 IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017 LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018 NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017 RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017 SM 15.11.2017 SI 15.11.2017
SI 25.10.2017 MC 25.10.2017 MC 15.11.2017
- (11) **2 855 490** (51) **C07F 3/06** (11) **2 855 545** (51) **C08F 293/00**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 07.03.2018 FI 07.03.2018 CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018 ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 07.03.2018 MT 07.03.2018 SM 01.11.2017 SI 01.11.2017
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
AT 07.03.2018 SK 07.03.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
- (11) **2 855 548** (51) **C08G 18/08**
(84) BG 22.11.2017 (84) CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
MT 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
SI 22.11.2017 MC 22.11.2017
- (11) **2 855 549** (51) **C08G 18/22**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
SI 04.10.2017 MC 04.10.2017
- (11) **2 855 557** (51) **C08G 63/181**
(84) DK 12.07.2017 (84) EE 12.07.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MT 12.07.2017 NO 12.10.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SM 12.07.2017 MC 12.07.2017
- (11) **2 855 560** (51) **C08G 69/26**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
EE 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 RO 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018
- (11) **2 855 563** (51) **C08J 3/28**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 IT 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
LV 14.03.2018 RO 14.03.2018
MT 14.03.2018 PL 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 855 566** (51) **B29K 311/00**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MT 04.10.2017

NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	(11) 2 855 586	(51) C08L 69/00	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	RS 12.07.2017	SI 12.07.2017
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	MC 12.07.2017	
SI 04.10.2017	MC 04.10.2017	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017		
		HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	(11) 2 855 624	(51) C09K 8/584
(11) 2 855 572	(51) C08K 5/00	IT 09.08.2017	LT 09.08.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	LV 09.08.2017	NL 09.08.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
IT 26.07.2017	LT 26.07.2017	MC 09.08.2017		RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
LV 26.07.2017	NL 26.07.2017			SE 15.11.2017	SK 15.11.2017
NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	(11) 2 855 588	(51) C08L 69/00	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017
RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	MC 15.11.2017	
SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017		
SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	(11) 2 855 627	(51) C09K 19/02
MC 26.07.2017		FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
		HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
(11) 2 855 575	(51) C08K 5/5399	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	LV 20.09.2017	NL 20.09.2017
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018			RO 20.09.2017	RS 20.09.2017
PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	(11) 2 855 593	(51) C08L 83/10	SE 20.09.2017	SK 20.09.2017
NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	SM 20.09.2017	SI 20.09.2017
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	MC 20.09.2017	
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018		
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	(11) 2 855 628	(51) C09K 19/12
MC 07.03.2018		IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
		EE 17.01.2018	LT 17.01.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
(11) 2 855 581	(51) C08L 67/02	LV 17.01.2018	RO 17.01.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	PL 17.01.2018	RS 17.01.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	LV 06.09.2017	NL 06.09.2017
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017			RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	(11) 2 855 602	(51) C09D 5/00	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	MC 06.09.2017	
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017		
SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	(11) 2 855 630	(51) C09K 19/54
		HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017
(11) 2 855 582	(51) C08L 67/04	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
BG 30.04.2018	IT 31.01.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
IS 31.05.2018	EE 31.01.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	MC 23.08.2017		NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
RO 31.01.2018	NL 31.01.2018			RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(11) 2 855 606	(51) C09D 11/033	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	SM 20.12.2017	DK 20.12.2017
SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	MC 20.12.2017	
DK 31.01.2018	SM 31.01.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017		
MC 31.01.2018		FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	(11) 2 855 631	(51) C09K 19/58
		HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
(11) 2 855 585	(51) C08L 69/00	IT 09.08.2017	LT 09.08.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	LV 09.08.2017	NL 09.08.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	LV 20.09.2017	NL 20.09.2017
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	MC 09.08.2017		NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017			RO 20.09.2017	RS 20.09.2017
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	(11) 2 855 608	(51) C09D 11/10	SE 20.09.2017	SK 20.09.2017
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	SM 20.09.2017	SI 20.09.2017
SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	MC 20.09.2017	
SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017		
MC 15.11.2017		GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	(11) 2 855 642	(51) C10L 1/222
		IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
		LV 12.07.2017	NO 12.10.2017	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| FI 28.03.2018 | GR 29.06.2018 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | (11) 2 855 797 | (51) E04H 4/16 |
| HR 28.03.2018 | LT 28.03.2018 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 |
| LV 28.03.2018 | EE 28.03.2018 | IS 13.04.2018 | IT 13.12.2017 | CY 21.03.2018 | IT 21.03.2018 |
| RO 28.03.2018 | NL 28.03.2018 | LT 13.12.2017 | LV 13.12.2017 | ES 21.03.2018 | FI 21.03.2018 |
| NO 28.06.2018 | RS 28.03.2018 | MT 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 |
| SK 28.03.2018 | CZ 28.03.2018 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | LT 21.03.2018 | EE 21.03.2018 |
| SM 28.03.2018 | PT 30.07.2018 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 | LV 21.03.2018 | RO 21.03.2018 |
| MC 28.03.2018 | | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | PL 21.03.2018 | MT 21.03.2018 |
| | | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 | NL 21.03.2018 | NO 21.06.2018 |
| | | MC 13.12.2017 | | RS 21.03.2018 | SE 21.03.2018 |
| (11) 2 855 664 | (51) C12N 5/073 | (11) 2 855 735 | (51) C25B 1/16 | AT 21.03.2018 | SK 21.03.2018 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | CZ 21.03.2018 | SM 21.03.2018 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | CY 07.03.2018 | IT 07.03.2018 | PT 23.07.2018 | MC 21.03.2018 |
| EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | ES 07.03.2018 | GR 08.06.2018 | | |
| FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | HR 07.03.2018 | LT 07.03.2018 | (11) 2 855 799 | (51) E04H 17/22 |
| HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | EE 07.03.2018 | LV 07.03.2018 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| IT 04.10.2017 | LT 04.10.2017 | RO 07.03.2018 | LT 07.03.2018 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| LV 04.10.2017 | NL 04.10.2017 | NO 07.06.2018 | NL 07.03.2018 | DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 |
| NO 04.01.2018 | PL 04.10.2017 | SK 07.03.2018 | PL 07.03.2018 | ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| RO 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | SM 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | | MC 07.03.2018 | IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 |
| SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | | | LV 22.11.2017 | NL 22.11.2017 |
| MC 04.10.2017 | | | | NO 22.02.2018 | PL 22.11.2017 |
| | | | | RO 22.11.2017 | SE 22.11.2017 |
| | | | | SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 |
| | | | | SI 22.11.2017 | MC 22.11.2017 |
| (11) 2 855 678 | (51) C12N 15/10 | (11) 2 855 763 | (51) D07B 1/06 | (11) 2 855 816 | (51) E06B 3/677 |
| (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 |
| CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 |
| EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | EE 22.11.2017 | FI 22.11.2017 |
| FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 |
| HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | LT 22.11.2017 | LV 22.11.2017 |
| IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 |
| LV 23.08.2017 | NL 23.08.2017 | LV 12.07.2017 | MT 12.07.2017 | RO 22.11.2017 | RS 22.11.2017 |
| NO 23.11.2017 | PL 23.08.2017 | NL 12.07.2017 | NO 12.10.2017 | SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 |
| RO 23.08.2017 | RS 23.08.2017 | PL 12.07.2017 | RO 12.07.2017 | SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 |
| SE 23.08.2017 | SI 23.08.2017 | RS 12.07.2017 | SE 12.07.2017 | MC 22.11.2017 | |
| SK 23.08.2017 | SM 23.08.2017 | SI 12.07.2017 | SK 12.07.2017 | | |
| MC 23.08.2017 | | SM 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | | |
| | | | | | |
| (11) 2 855 700 | (51) C12Q 1/68 | (11) 2 855 770 | (51) D21H 17/67 | (11) 2 855 826 | (51) E21B 17/02 |
| (84) AT 22.11.2017 | (84) BG 22.02.2018 | (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (84) AT 05.07.2017 | (84) BG 05.10.2017 |
| CY 22.11.2017 | CZ 22.11.2017 | CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | CZ 05.07.2017 | EE 05.07.2017 |
| DK 22.11.2017 | EE 22.11.2017 | EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | ES 05.07.2017 | FI 05.07.2017 |
| ES 22.11.2017 | FI 22.11.2017 | FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 |
| GR 23.02.2018 | HR 22.11.2017 | HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | IS 05.11.2017 | LT 05.07.2017 |
| IT 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | LV 05.07.2017 | PL 05.07.2017 |
| LV 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | RO 05.07.2017 | RS 05.07.2017 |
| PL 22.11.2017 | RO 22.11.2017 | NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | SE 05.07.2017 | SI 05.07.2017 |
| RS 22.11.2017 | SE 22.11.2017 | RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | SK 05.07.2017 | SM 05.07.2017 |
| SK 22.11.2017 | SM 22.11.2017 | SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | MC 05.07.2017 | |
| SI 22.11.2017 | MC 22.11.2017 | SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | | |
| | | MC 12.07.2017 | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 855 707 | (51) C12Q 1/68 | (11) 2 855 774 | (51) E01B 27/16 | (11) 2 855 827 | (51) E21B 17/10 |
| (84) AT 12.07.2017 | (84) BG 12.10.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 |
| CZ 12.07.2017 | DK 12.07.2017 | FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 |
| EE 12.07.2017 | ES 12.07.2017 | HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | EE 13.12.2017 | ES 13.12.2017 |
| FI 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | EE 31.01.2018 | LT 31.01.2018 | FI 13.12.2017 | GR 14.03.2018 |
| HR 12.07.2017 | IS 12.11.2017 | LV 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | HR 13.12.2017 | IS 13.04.2018 |
| IT 12.07.2017 | LT 12.07.2017 | MT 31.01.2018 | NL 31.01.2018 | IT 13.12.2017 | LT 13.12.2017 |
| LV 12.07.2017 | NL 12.07.2017 | NO 30.04.2018 | PL 31.01.2018 | LV 13.12.2017 | NL 13.12.2017 |
| NO 12.10.2017 | PL 12.07.2017 | RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | PL 13.12.2017 | RO 13.12.2017 |
| RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | SK 31.01.2018 | CZ 31.01.2018 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 |
| SE 12.07.2017 | SI 12.07.2017 | DK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 |
| SK 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | MC 31.01.2018 | | DK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 |
| MC 12.07.2017 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 855 711 | (51) C12R 1/865 | (11) 2 855 792 | (51) E04C 2/54 | (11) 2 855 828 | (51) E21B 17/10 |
| (84) BG 12.10.2017 | (84) CZ 12.07.2017 | (84) AT 23.08.2017 | (84) BG 23.11.2017 | (84) AT 11.10.2017 | (84) BG 11.01.2018 |
| EE 12.07.2017 | GR 13.10.2017 | CZ 23.08.2017 | DK 23.08.2017 | CZ 11.10.2017 | DK 11.10.2017 |
| IS 12.11.2017 | LT 12.07.2017 | EE 23.08.2017 | ES 23.08.2017 | EE 11.10.2017 | ES 11.10.2017 |
| LV 12.07.2017 | MT 12.07.2017 | FI 23.08.2017 | GR 24.11.2017 | FI 11.10.2017 | GR 12.01.2018 |
| RO 12.07.2017 | RS 12.07.2017 | HR 23.08.2017 | IS 23.12.2017 | HR 11.10.2017 | IS 11.02.2018 |
| SI 12.07.2017 | SM 12.07.2017 | IT 23.08.2017 | LT 23.08.2017 | IT 11.10.2017 | LT 11.10.2017 |
| MC 12.07.2017 | | LV 23.08.2017 | NO 23.11.2017 | LV 11.10.2017 | NL 11.10.2017 |
| | | PL 23.08.2017 | RO 23.08.2017 | PL 11.10.2017 | RO 11.10.2017 |
| | | RS 23.08.2017 | SE 23.08.2017 | RS 11.10.2017 | SE 11.10.2017 |
| | | SI 23.08.2017 | SK 23.08.2017 | SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 |
| | | SM 23.08.2017 | MC 23.08.2017 | SI 11.10.2017 | MC 11.10.2017 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 2 855 733 | (51) C23C 24/10 | | | | |
| (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 | | | | |
| CZ 13.12.2017 | EE 13.12.2017 | | | | |

(11) 2 855 830	(51) E21B 19/20	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	MC 20.12.2017		RO 14.03.2018	MT 14.03.2018
GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	(11) 2 855 889	(51) F02C 7/28	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018
IT 16.08.2017	LT 16.08.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018
LV 16.08.2017	NL 16.08.2017	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	PT 16.07.2018	LU 20.03.2018
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	MC 14.03.2018	
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	(11) 2 855 947	(51) F16B 5/02
MC 16.08.2017		NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017
(11) 2 855 831	(51) E21B 21/06	PL 14.03.2018	RS 14.03.2018	CZ 13.12.2017	EE 13.12.2017
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
FI 12.07.2017	HR 12.07.2017	MC 14.03.2018		LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	(11) 2 855 903	(51) F02D 41/02	MT 13.12.2017	NL 13.12.2017
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	SM 13.12.2017	DK 13.12.2017
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	MC 13.12.2017	
MC 12.07.2017		IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	(11) 2 855 948	(51) F16B 5/07
(11) 2 855 863	(51) F01L 1/053	LV 20.09.2017	NL 20.09.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	FI 03.01.2018	ES 03.01.2018
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	CY 03.01.2018	GR 04.04.2018
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	SM 20.09.2017	SI 20.09.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	MC 20.09.2017		RO 03.01.2018	MT 03.01.2018
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	(11) 2 855 915	(51) F02M 47/02	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	EE 03.01.2018	CZ 03.01.2018
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	DK 03.01.2018	SM 03.01.2018
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	MC 03.01.2018	
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	(11) 2 855 951	(51) F16B 25/00
MC 12.07.2017		IT 30.08.2017	LT 30.08.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) CZ 05.07.2017
(11) 2 855 869	(51) F01N 3/20	LV 30.08.2017	NO 30.11.2017	DK 05.07.2017	EE 05.07.2017
(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	ES 05.07.2017	FI 05.07.2017
DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	RS 30.08.2017	SI 30.08.2017	GR 06.10.2017	HR 05.07.2017
ES 19.07.2017	FI 19.07.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	IS 05.11.2017	IT 05.07.2017
GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	MC 30.08.2017		LT 05.07.2017	LV 05.07.2017
IS 19.11.2017	IT 19.07.2017	(11) 2 855 929	(51) F03D 1/06	MT 05.07.2017	NL 05.07.2017
LT 19.07.2017	LV 19.07.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017
MT 19.07.2017	NL 19.07.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017
NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017
RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017
SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	MC 05.07.2017	
SM 19.07.2017	MC 19.07.2017	RO 21.03.2018	NL 21.03.2018	(11) 2 855 956	(51) F16D 1/10
(11) 2 855 879	(51) F02C 7/00	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	CZ 27.12.2017	EE 27.12.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	MC 21.03.2018		IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(11) 2 855 943	(51) F15B 7/08	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	(11) 2 855 987	(51) E03C 1/10
SI 01.11.2017	MC 01.11.2017	MT 18.10.2017	NL 18.10.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
(11) 2 855 887	(51) F02C 7/20	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	BG 30.04.2018	IT 31.01.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	IS 31.05.2018	EE 31.01.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	MC 18.10.2017		LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(11) 2 855 945	(51) F15B 11/17	RO 31.01.2018	NO 30.04.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	PL 31.01.2018	RS 31.01.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017				

CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	MC 22.11.2017		NO 14.06.2018	RS 14.03.2018
(11) 2 855 996	(51) F16L 37/14	(11) 2 856 044	(51) F25B 9/14	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
(84) BG 13.12.2017	(84) EE 13.09.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017		
RS 13.09.2017	SM 13.09.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	(11) 2 856 166	(51) G01N 33/574
MC 13.09.2017		HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
		IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
(11) 2 855 997	(51) F16L 58/00	LV 20.09.2017	NL 20.09.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	SI 20.09.2017	MC 20.09.2017	LV 08.11.2017	NL 08.11.2017
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018			NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	(11) 2 856 054	(51) F27D 3/15	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	BG 30.04.2018	IT 31.01.2018	SI 08.11.2017	MC 08.11.2017
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018		
SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(11) 2 856 185	(51) G01R 31/02
SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	EE 31.01.2018	LT 31.01.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
MC 11.10.2017		LV 31.01.2018	RO 31.01.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
		NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
(11) 2 855 998	(51) C04B 14/26	PL 31.01.2018	RS 31.01.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017
EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017			NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	(11) 2 856 074	(51) F42B 30/06	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
LV 27.12.2017	MT 27.12.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	SM 27.09.2017	SI 27.09.2017
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	MC 27.09.2017	
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018		
SM 27.12.2017	DK 27.12.2017	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	(11) 2 856 192	(51) G01N 27/04
MC 27.12.2017		IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	(84) BG 02.11.2017	(84) CZ 02.08.2017
		LV 08.11.2017	MT 08.11.2017	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017
(11) 2 856 007	(51) F21S 4/28	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	ES 02.08.2017	FI 02.08.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	IS 02.12.2017	LT 02.08.2017
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	LV 02.08.2017	MT 02.08.2017
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	SI 08.11.2017	MC 08.11.2017	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018			RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	(11) 2 856 094	(51) H01L 27/146	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	MC 02.08.2017	
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018		
SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 856 276	(51) G06F 1/20
SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
MC 18.10.2017		LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
		PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	IT 21.02.2018	ES 21.02.2018
(11) 2 856 008	(51) F21S 4/28	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	SE 07.03.2018	AZ 07.03.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	SK 07.03.2018	CT 07.03.2018	EE 21.02.2018	LV 21.02.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	RO 21.02.2018	PL 21.02.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	MC 07.03.2018		NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018			RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	(11) 2 856 118	(51) G01N 21/64	SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	DK 21.02.2018	SM 21.02.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	CY 25.10.2017	DK 25.10.2017	MC 21.02.2018	
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017		
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	(11) 2 856 284	(51) G06F 3/01
DK 13.12.2017	MC 13.12.2017	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
		IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
		LV 25.10.2017	NO 25.01.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
		PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
		RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
		SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017
		SI 25.10.2017	MC 25.10.2017	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017
				NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
(11) 2 856 015	(51) F21V 33/00	(11) 2 856 154	(51) G01N 33/50	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	SE 04.10.2017	SK 04.10.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CY 14.03.2018	FI 14.03.2018	SM 04.10.2017	SI 04.10.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	MC 04.10.2017	
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018		
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	LV 14.03.2018	PL 14.03.2018		
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017				
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017				
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017				
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017				
SE 22.11.2017	SK 22.11.2017				

(11) 2 856 303	(51) G06F 9/06	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	LV 03.01.2018	RO 03.01.2018
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	MC 23.08.2017		MT 03.01.2018	NL 03.01.2018
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017			NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	(11) 2 856 460	(51) G09F 9/00	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	SK 03.01.2018	EE 03.01.2018
LV 02.08.2017	NL 02.08.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017		
SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	(11) 2 856 575	(51) H01R 31/06
SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
MC 02.08.2017		NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
		RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
(11) 2 856 317	(51) G06F 11/20	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	MC 22.11.2017		IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017			LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	(11) 2 856 468	(51) G11C 11/16	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	MC 12.07.2017	
RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018		
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	(11) 2 856 588	(51) H01S 5/40
SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
MC 05.07.2017		PL 21.03.2018	RS 21.03.2018	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018
		SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
(11) 2 856 325	(51) G06F 17/30	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017			RO 28.03.2018	MT 28.03.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(11) 2 856 522	(51) H01L 33/22	PL 28.03.2018	NL 28.03.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	NO 28.06.2018	RS 28.03.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017		
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	(11) 2 856 603	(51) H02J 3/38
SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
MC 15.11.2017		SE 06.12.2017	SK 06.12.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
		SI 06.12.2017	DK 06.12.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
			MC 06.12.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
(11) 2 856 378	(51) G06F 21/14			IT 23.08.2017	LT 23.08.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(11) 2 856 536	(51) H01M 2/20	LV 23.08.2017	NL 23.08.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	MC 23.08.2017	
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	LV 12.07.2017	MT 12.07.2017		
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	NO 06.03.2018	NO 12.10.2017	(11) 2 856 626	(51) H02M 7/487
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	RO 06.12.2017	RO 12.07.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	SE 06.12.2017	SE 12.07.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	SI 06.12.2017	SK 12.07.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
			MC 12.07.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
				HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
(11) 2 856 430	(51) G06T 11/00			IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(11) 2 856 550	(51) H01M 8/24	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	SM 20.12.2017	DK 20.12.2017
IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	MC 20.12.2017	
LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017		
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	LV 02.08.2017	NL 02.08.2017		
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	(11) 2 856 633	(51) H02P 21/06
SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) CZ 05.07.2017
SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	DK 05.07.2017	EE 05.07.2017
MC 13.09.2017		SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	ES 05.07.2017	GR 06.10.2017
		MC 02.08.2017		HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
				IT 05.07.2017	LT 05.07.2017
(11) 2 856 444	(51) F16K 37/00	(11) 2 856 553	(51) H01M 10/48	LV 05.07.2017	MT 05.07.2017
(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	NL 05.07.2017	NO 05.10.2017
EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	CY 03.01.2018	ES 03.01.2018	PL 05.07.2017	RO 05.07.2017
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	RS 05.07.2017	SE 05.07.2017
IS 23.12.2017	IT 23.08.2017				
LT 23.08.2017	LV 23.08.2017				
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017				

SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	(11) 2 856 865	(51) A01K 1/01
SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
(11) 2 856 642	(51) H03F 3/217	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
(84) BG 14.09.2017	(84) CZ 14.06.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
DK 14.06.2017	EE 14.06.2017	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
ES 14.06.2017	FI 14.06.2017	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
GR 15.09.2017	HR 14.06.2017	SM 27.09.2017	SI 27.09.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
IS 14.10.2017	IT 14.06.2017	MC 27.09.2017		LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
LT 14.06.2017	LV 14.06.2017	(11) 2 856 724	(51) H04L 29/06	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
MT 14.06.2017	NL 14.06.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
NO 14.09.2017	PL 14.06.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
RO 14.06.2017	RS 14.06.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
SE 14.06.2017	SI 14.06.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	SI 25.10.2017	MC 25.10.2017
SK 14.06.2017	SM 14.06.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	(11) 2 856 881	(51) A22C 13/00
MC 14.06.2017		IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
(11) 2 856 649	(51) H03M 1/10	LV 27.09.2017	NO 27.12.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
CY 14.02.2018	ES 14.02.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	SI 27.09.2017	MC 27.09.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
EE 14.02.2018	LV 14.02.2018	(11) 2 856 767	(51) H04Q 9/00	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
RO 14.02.2018	MT 14.02.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
PL 14.02.2018	NL 14.02.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
NO 14.05.2018	RS 14.02.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	MC 12.07.2017	
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	(11) 2 856 902	(51) A44B 19/52
(11) 2 856 660	(51) H04L 25/03	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	SI 01.11.2017	MC 01.11.2017	LT 23.08.2017	LV 23.08.2017
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	(11) 2 856 805	(51) H04W 48/16	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	SM 23.08.2017	MC 23.08.2017
SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	(11) 2 856 978	(51) A61L 27/16
MC 11.10.2017		IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
(11) 2 856 664	(51) H04B 7/185	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	SI 08.11.2017	MC 08.11.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	(11) 2 856 815	(51) H04W 68/02	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	SI 01.11.2017	MC 01.11.2017
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	(11) 2 856 985	(51) A61F 5/445
MC 23.08.2017		LV 23.08.2017	NO 23.11.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
(11) 2 856 698	(51) H04L 12/12	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	(11) 2 856 826	(51) H04W 72/04	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017
SE 06.12.2017	SK 06.12.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	MC 22.11.2017	
SM 06.12.2017	DK 06.12.2017	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	(11) 2 856 991	(51) A61F 13/15
SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
(11) 2 856 718	(51) H04L 12/841	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	MC 11.10.2017		LT 05.07.2017	LV 05.07.2017
				NO 05.10.2017	PL 05.07.2017

RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 857 259	(51) B60N 2/48
SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017
(11) 2 856 994	(51) A61F 13/49	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	PL 07.03.2018	RS 07.03.2018	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	IT 21.06.2017	LT 21.06.2017
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LV 21.06.2017	NL 21.06.2017
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017
IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	MC 07.03.2018		RO 21.06.2017	RS 21.06.2017
LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	(11) 2 857 122	(51) B22D 11/12	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017	SK 21.06.2017	SM 21.06.2017
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	MC 21.06.2017	
SE 27.09.2017	SK 27.09.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	(11) 2 857 281	(51) B62D 1/181
SM 27.09.2017	SI 27.09.2017	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
MC 27.09.2017		LT 20.09.2017	LV 20.09.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
(11) 2 856 999	(51) A61J 1/20	NO 20.12.2017	RO 20.09.2017	IT 17.01.2018	ES 17.01.2018
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	RS 20.09.2017	SK 20.09.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	SM 20.09.2017	SI 20.09.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	MC 20.09.2017		EE 17.01.2018	LT 17.01.2018
FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	(11) 2 857 131	(51) B23B 51/02	LV 17.01.2018	RO 17.01.2018
HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
IT 21.06.2017	LT 21.06.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	PL 17.01.2018	RS 17.01.2018
LV 21.06.2017	NL 21.06.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	IT 30.08.2017	LT 30.08.2017	(11) 2 857 282	(51) B62D 1/181
SK 21.06.2017	SM 21.06.2017	LV 30.08.2017	NL 30.08.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
MC 21.06.2017		NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
(11) 2 857 031	(51) A61K 36/73	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	IT 10.01.2018	ES 10.01.2018
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
EE 19.07.2017	FI 19.07.2017	MC 30.08.2017		EE 10.01.2018	LT 10.01.2018
GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	(11) 2 857 151	(51) B25J 9/10	LV 10.01.2018	RO 10.01.2018
IS 19.11.2017	LT 19.07.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
LV 19.07.2017	NL 19.07.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	PL 10.01.2018	RS 10.01.2018
NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	(11) 2 857 321	(51) B65D 1/02
MC 19.07.2017		NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017
(11) 2 857 052	(51) A61M 1/14	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	MC 05.07.2017		HR 26.07.2017	IS 26.11.2017
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	(11) 2 857 152	(51) B25J 9/16	IT 26.07.2017	LT 26.07.2017
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	LV 26.07.2017	NL 26.07.2017
IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017
LV 06.09.2017	NL 06.09.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017
RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	LT 02.08.2017	LV 02.08.2017	MC 26.07.2017	
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	(11) 2 857 328	(51) B65D 51/16
MC 06.09.2017		RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
(11) 2 857 089	(51) B01F 7/30	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	MC 02.08.2017		ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	(11) 2 857 160	(51) B26D 1/08	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	IS 17.05.2018	EE 17.01.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
SE 29.11.2017	SK 29.11.2017	RO 17.01.2018	NO 17.04.2018	SI 08.11.2017	MC 08.11.2017
SM 29.11.2017	SI 29.11.2017	PL 17.01.2018	RS 17.01.2018	(11) 2 857 360	(51) C02F 1/46
MC 29.11.2017		SK 17.01.2018	CZ 17.01.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
(11) 2 857 118	(51) B21D 5/01	DK 17.01.2018	SM 17.01.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	MC 17.01.2018		DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018			FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
				HR 08.11.2017	IS 08.03.2018

LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	(11) 2 857 424	(51) C08F 20/36	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018
SI 08.11.2017	MC 08.11.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	MC 31.01.2018	
		HR 27.12.2017	IS 27.04.2018		
		IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	(11) 2 857 503	(51) C12Q 1/26
(11) 2 857 382	(51) C07C 69/54	LV 27.12.2017	NO 27.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SM 27.12.2017	DK 27.12.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	MC 27.12.2017		IS 10.05.2018	EE 10.01.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018			LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	(11) 2 857 464	(51) C09D 133/00	RO 10.01.2018	NL 10.01.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
PL 07.03.2018	RS 07.03.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	DK 10.01.2018	SM 10.01.2018
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	MC 10.01.2018	
MC 07.03.2018		IT 12.07.2017	LT 12.07.2017		
		LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	(11) 2 857 583	(51) D21H 11/20
(11) 2 857 406	(51) C07F 5/02	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	MC 12.07.2017		IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017			LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	(11) 2 857 469	(51) B32B 17/12	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	RS 20.12.2017	SK 20.12.2017
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	SM 20.12.2017	DK 20.12.2017
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	MC 20.12.2017	
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017		
MC 23.08.2017		IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	(11) 2 857 651	(51) F01P 7/16
		LV 02.08.2017	NL 02.08.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
(11) 2 857 408	(51) C07F 9/6574	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	EE 21.02.2018	LV 21.02.2018
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	MC 02.08.2017		RO 21.02.2018	NO 21.05.2018
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018			PL 21.02.2018	RS 21.02.2018
IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	(11) 2 857 471	(51) H01L 51/52	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
LV 20.09.2017	NL 20.09.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017		
SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	(11) 2 857 661	(51) F02D 23/00
SM 20.09.2017	SI 20.09.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
MC 20.09.2017		IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	BG 30.04.2018	IT 31.01.2018
		LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
(11) 2 857 411	(51) C07H 15/04	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	IS 31.05.2018	EE 31.01.2018
CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	RO 31.01.2018	NL 31.01.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	MC 13.09.2017		NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017			RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	(11) 2 857 482	(51) C11B 9/00	SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	MC 31.01.2018	
SE 06.12.2017	SK 06.12.2017	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017		
SM 06.12.2017	DK 06.12.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	(11) 2 857 696	(51) E02F 9/22
SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
		LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	CY 07.03.2018	ES 07.03.2018
(11) 2 857 421	(51) C08B 15/00	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
CY 07.03.2018	ES 07.03.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	RO 07.03.2018	NL 07.03.2018
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	SI 11.10.2017	MC 11.10.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
EE 07.03.2018	LV 07.03.2018			RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
RO 07.03.2018	NL 07.03.2018	(11) 2 857 500	(51) C12N 5/071	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	BG 30.04.2018	IT 31.01.2018	PT 09.07.2018	LU 29.03.2018
AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	MC 07.03.2018	
CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018		
PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	IS 31.05.2018	EE 31.01.2018	(11) 2 857 784	(51) F28D 20/00
		LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
		RO 31.01.2018	NL 31.01.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017

EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	(11) 2 858 132	(51) H01L 33/60	RO 31.01.2018	NL 31.01.2018
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	MC 31.01.2018	
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017		
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	(11) 2 858 375	(51) H04N 21/431
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
MC 12.07.2017		RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
		SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
(11) 2 857 827	(51) G01N 21/35	SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	MC 13.09.2017		GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017			IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	(11) 2 858 146	(51) H01M 4/13	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	MC 22.11.2017	
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	IT 09.08.2017	LT 09.08.2017		
SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	LV 09.08.2017	NL 09.08.2017	(11) 2 858 383	(51) H04R 29/00
SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	NO 09.11.2017	RO 09.08.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
MC 11.10.2017		RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
		SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
		SM 09.08.2017	MC 09.08.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
(11) 2 857 875	(51) G02B 6/293	(11) 2 858 148	(51) H01M 4/38	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	LV 05.07.2017	NO 05.10.2017
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	PL 05.07.2017	RO 05.07.2017
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	RS 05.07.2017	SE 05.07.2017
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017
IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	SM 05.07.2017	MC 05.07.2017
LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	LV 19.07.2017	NL 19.07.2017		
NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	(11) 2 858 390	(51) H04W 8/24
RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
MC 05.07.2017		MC 19.07.2017		GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
				IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
(11) 2 857 908	(51) G04G 99/00	(11) 2 858 218	(51) H02K 7/116	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
(84) BG 26.10.2017	(84) CZ 26.07.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	RO 03.01.2018	NL 03.01.2018
EE 26.07.2017	GR 27.10.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
LT 26.07.2017	LV 26.07.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	SK 03.01.2018	EE 03.01.2018
PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
RS 26.07.2017	SI 26.07.2017	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017		
MC 26.07.2017		NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	(11) 2 858 406	(51) H04W 24/08
		RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
		SE 29.11.2017	SK 29.11.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
		SM 29.11.2017	SI 29.11.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
		MC 29.11.2017		FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
(11) 2 857 944	(51) G06F 3/048	(11) 2 858 317	(51) H04L 12/715	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
CY 14.03.2018	FI 14.03.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
LT 14.03.2018	RO 14.03.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
LV 14.03.2018	NO 14.06.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
NL 14.03.2018	RS 14.03.2018	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017
PL 14.03.2018	NO 14.06.2018	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017		
SE 14.03.2018	RS 14.03.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	(11) 2 858 426	(51) H04W 52/02
SK 14.03.2018	AT 14.03.2018	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
SM 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
LU 20.03.2018	PT 16.07.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018
	MC 14.03.2018	MC 12.07.2017		GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
				LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
(11) 2 857 965	(51) G06F 9/445	(11) 2 858 336	(51) H04M 1/66	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	BG 30.04.2018	IT 31.01.2018	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	IS 31.05.2018	EE 31.01.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	MC 07.03.2018	
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018				
PL 21.03.2018	RS 21.03.2018				
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018				
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018				
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018				
MC 21.03.2018					

(11) 2 858 449	(51) <i>H04W 72/12</i>	SK 21.06.2017	SM 21.06.2017	NL 13.12.2017	PL 13.12.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	MC 21.06.2017		RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	(11) 2 858 945	(51) <i>C01B 32/192</i>	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	SM 13.12.2017	DK 13.12.2017
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	MC 13.12.2017	
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	EE 20.09.2017	FI 20.09.2017	(11) 2 859 189	(51) <i>F01D 9/00</i>
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	LT 20.09.2017	LV 20.09.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
SI 11.10.2017	MC 11.10.2017	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
(11) 2 858 485	(51) <i>A01K 61/60</i>	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	SI 20.09.2017	MC 20.09.2017	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	(11) 2 858 976	(51) <i>C07D 221/26</i>	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(11) 2 859 211	(51) <i>F02C 7/24</i>
LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
MT 18.10.2017	NL 18.10.2017	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
MC 18.10.2017		SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
(11) 2 858 613	(51) <i>A61F 13/02</i>	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(11) 2 858 988	(51) <i>C07D 401/14</i>	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	MC 22.11.2017	
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	(11) 2 859 220	(51) <i>F03D 1/06</i>
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
MT 14.03.2018	PL 14.03.2018	RO 28.02.2018	PL 28.02.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	EE 20.09.2017	FI 20.09.2017
RS 14.03.2018	SK 14.03.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017
PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	LT 20.09.2017	LV 20.09.2017
(11) 2 858 804	(51) <i>B29C 47/88</i>	MC 28.02.2018		NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(11) 2 859 023	(51) <i>C08F 4/04</i>	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
CY 14.02.2018	ES 14.02.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	SI 20.09.2017	MC 20.09.2017
EE 14.02.2018	LV 14.02.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	(11) 2 859 270	(51) <i>F21V 5/04</i>
RO 14.02.2018	MT 14.02.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
PL 14.02.2018	NL 14.02.2018	LT 19.07.2017	LV 19.07.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
NO 14.05.2018	RS 14.02.2018	NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	RS 19.07.2017	SE 19.07.2017	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017
(11) 2 858 854	(51) <i>B60Q 1/04</i>	SM 19.07.2017	MC 19.07.2017	LV 25.10.2017	NL 25.10.2017
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(11) 2 859 026	(51) <i>C08F 110/08</i>	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	SE 25.10.2017	SK 25.10.2017
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	EE 28.06.2017	GR 29.09.2017	SM 25.10.2017	SI 25.10.2017
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	MC 25.10.2017	
RO 03.01.2018	NO 03.04.2018	IT 28.06.2017	LT 28.06.2017	(11) 2 859 273	(51) <i>F02C 3/14</i>
PL 03.01.2018	RS 03.01.2018	LV 28.06.2017	NL 28.06.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
SK 03.01.2018	EE 03.01.2018	NO 28.09.2017	PL 28.06.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	RO 28.06.2017	RS 28.06.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	SE 28.06.2017	SI 28.06.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
(11) 2 858 878	(51) <i>B62D 5/06</i>	SK 28.06.2017	SM 28.06.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
(84) BG 21.09.2017	(84) CZ 21.06.2017	MC 28.06.2017		IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
DK 21.06.2017	EE 21.06.2017	(11) 2 859 174	(51) <i>E21B 23/08</i>	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
ES 21.06.2017	FI 21.06.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
GR 22.09.2017	HR 21.06.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
IS 21.10.2017	LT 21.06.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
LV 21.06.2017	MT 21.06.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
NL 21.06.2017	NO 21.09.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	MC 12.07.2017	
PL 21.06.2017	RO 21.06.2017	IT 13.12.2017	LV 13.12.2017		
RS 21.06.2017	SI 21.06.2017				

(11) 2 859 303	(51) G01B 11/06	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	MC 22.11.2017		IT 26.07.2017	LT 26.07.2017
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017			LV 26.07.2017	NL 26.07.2017
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	(11) 2 859 598	(51) H01L 35/30	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017
IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017
LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017
NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	MC 26.07.2017	
RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018		
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	(11) 2 859 735	(51) H04R 1/10
SM 06.09.2017	MC 06.09.2017	MT 21.03.2018	PL 21.03.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
		NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
(11) 2 859 304	(51) G01B 11/24	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
(84) AT 07.06.2017	(84) BG 07.09.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
CZ 07.06.2017	DK 07.06.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
EE 07.06.2017	ES 07.06.2017	MC 21.03.2018		IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
FI 07.06.2017	GR 08.09.2017			LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
HR 07.06.2017	IS 07.10.2017	(11) 2 859 616	(51) H01Q 1/22	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
LT 07.06.2017	LV 07.06.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) CZ 06.09.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
NL 07.06.2017	NO 07.09.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
PL 07.06.2017	RO 07.06.2017	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
RS 07.06.2017	SE 07.06.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	SI 01.11.2017	MC 01.11.2017
SI 07.06.2017	SK 07.06.2017	IS 06.01.2018	LT 06.09.2017		
SM 07.06.2017	MC 07.06.2017	LV 06.09.2017	MT 06.09.2017	(11) 2 859 768	(51) H04W 72/12
		NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
(11) 2 859 338	(51) G01N 24/08	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	SM 06.09.2017	MC 06.09.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017			IT 18.10.2017	LT 18.10.2017
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	(11) 2 859 645	(51) H02J 9/02	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	SE 18.10.2017	SK 18.10.2017
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	SM 18.10.2017	SI 18.10.2017
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	MC 18.10.2017	
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017		
SI 25.10.2017	MC 25.10.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	(11) 2 859 916	(51) A61K 31/337
		PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
(11) 2 859 400	(51) G02B 27/01	RS 08.11.2017	SK 08.11.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	SM 08.11.2017	SI 08.11.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	MC 08.11.2017		ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017			GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(11) 2 859 658	(51) H03K 17/955	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
LV 29.11.2017	NO 28.02.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	SK 29.11.2017	SI 29.11.2017
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	MC 29.11.2017	
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017		
SI 29.11.2017	MC 29.11.2017	LV 08.11.2017	MT 08.11.2017	(11) 2 860 022	(51) B29D 30/24
		NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017
(11) 2 859 458	(51) G06F 13/14	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017
CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	SI 08.11.2017	MC 08.11.2017	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018			IT 26.07.2017	LT 26.07.2017
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 2 859 696	(51) H04L 12/811	LV 26.07.2017	NL 26.07.2017
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017
AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017
CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	MC 26.07.2017	
PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017		
		LV 02.08.2017	NL 02.08.2017	(11) 2 860 226	(51) C09C 1/00
(11) 2 859 555	(51) G21C 7/117	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	FI 10.01.2018	ES 10.01.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	IT 10.01.2018	GR 11.04.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	MC 02.08.2017		HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017			EE 10.01.2018	LT 10.01.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	(11) 2 859 702	(51) H04L 29/06	LV 10.01.2018	RO 10.01.2018
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	PL 10.01.2018	RS 10.01.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018

CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
(11) 2 860 269	(51) C13K 1/02	SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(11) 2 860 573	(51) G02B 27/22	LV 10.01.2018	RO 10.01.2018
CZ 05.07.2017	EE 05.07.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
ES 05.07.2017	GR 06.10.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	PL 10.01.2018	RS 10.01.2018
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	(11) 2 860 809	(51) H01M 10/04
RS 05.07.2017	SE 05.07.2017	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
(11) 2 860 423	(51) F03B 13/18	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
IT 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 2 860 579	(51) G02F 1/1333	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
EE 28.03.2018	NL 28.03.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
PL 28.03.2018	RO 28.03.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	SE 18.10.2017	SK 18.10.2017
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	SM 18.10.2017	SI 18.10.2017
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	MC 18.10.2017	
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	(11) 2 860 966	(51) H04N 21/431
(11) 2 860 463	(51) F24F 1/24	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
CY 21.03.2018	FI 21.03.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	MC 23.08.2017		HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	(11) 2 860 581	(51) H04N 5/225	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017
PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017
NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	BG 30.04.2018	IT 31.01.2018	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	SE 18.10.2017	SK 18.10.2017
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	IS 31.05.2018	EE 31.01.2018	SM 18.10.2017	SI 18.10.2017
MC 21.03.2018		LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	MC 18.10.2017	
(11) 2 860 528	(51) G01N 35/02	RO 31.01.2018	NL 31.01.2018	(11) 2 860 996	(51) H04W 4/02
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018	EE 28.06.2017	FI 28.06.2017
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018	GR 29.09.2017	HR 28.06.2017
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	MC 31.01.2018		IS 28.10.2017	IT 28.06.2017
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(11) 2 860 735	(51) G21F 9/12	LT 28.06.2017	LV 28.06.2017
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	NL 28.06.2017	NO 28.09.2017
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	PL 28.06.2017	RO 28.06.2017
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	RS 28.06.2017	SE 28.06.2017
SK 03.01.2018	EE 03.01.2018	FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	SI 28.06.2017	SK 28.06.2017
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	SM 28.06.2017	MC 28.06.2017
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	IT 28.06.2017	LT 28.06.2017	(11) 2 861 074	(51) A01N 47/30
(11) 2 860 549	(51) G01S 13/90	LV 28.06.2017	NL 28.06.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) DK 12.07.2017
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	NO 28.09.2017	PL 28.06.2017	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	RO 28.06.2017	RS 28.06.2017	IS 12.11.2017	LV 12.07.2017
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	SE 28.06.2017	SI 28.06.2017	MT 12.07.2017	NO 12.10.2017
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	SK 28.06.2017	SM 28.06.2017	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	MC 28.06.2017		SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	(11) 2 860 801	(51) H01M 4/58	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017
LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(11) 2 861 082	(51) A23P 30/20
NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	CY 14.02.2018	IT 14.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
MC 05.07.2017		RO 14.02.2018	PL 14.02.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
(11) 2 860 568	(51) G02B 21/36	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	EE 14.02.2018	CZ 14.02.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	DK 14.02.2018	MC 14.02.2018	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	(11) 2 860 806	(51) H01M 8/12	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	MC 15.11.2017	
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	(11) 2 861 147	(51) A61B 6/03
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017			CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017

- DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
- (11) **2 861 172**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
- (11) **2 861 273**
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
- (11) **2 861 383**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
- (11) **2 861 416**
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
- (11) **2 861 491**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
- (11) **2 861 496**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
- EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
- (51) **A61B 17/88**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
- (51) **A61M 1/36**
(84) CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
- (51) **B25F 5/02**
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
- (51) **B32B 3/30**
(84) CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
- (51) **B64C 1/40**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
- (51) **B65B 35/30**
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
- ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
- (11) **2 861 528**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
- (11) **2 861 563**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **2 861 576**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
- (11) **2 861 597**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
- (11) **2 861 640**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
- FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
- (51) **C01B 3/38**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018
- (51) **C07D 231/56**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
- (51) **C07D 401/04**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (51) **C07D 487/04**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
- (51) **C08F 265/10**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
- (11) **2 861 678**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
- (11) **2 861 772**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
- (11) **2 861 817**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
IT 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
MC 07.02.2018
- (11) **2 861 879**
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
- (11) **2 861 906**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 861 960**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
- (51) **C09D 5/00**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
- (51) **C21C 5/46**
(84) CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
- (51) **E21B 23/08**
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
RO 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
SM 07.02.2018
- (51) **F16C 27/06**
(84) DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
- (51) **F21V 5/04**
(84) BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
NO 21.06.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
- (51) **G01N 21/15**
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
EE 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018

RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) 2 863 457	(51) H01M 4/505
SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
DK 31.01.2018	SM 31.01.2018	LV 21.03.2018	PL 21.03.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
MC 31.01.2018		NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
		RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
(11) 2 861 985	(51) G01N 33/50	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	LV 19.07.2017	NL 19.07.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017			NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	(11) 2 862 662	(51) B23K 9/23	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017
HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
NO 15.02.2018	CZ 15.11.2017	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	MC 19.07.2017	
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	(11) 2 863 790	(51) A47L 13/58
SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	IS 20.01.2018	LT 20.09.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	LV 20.09.2017	NL 20.09.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
MC 15.11.2017		NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
		RO 20.09.2017	SK 20.09.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
(11) 2 862 093	(51) G06F 13/40	SM 20.09.2017	SI 20.09.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	MC 20.09.2017		IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	(11) 2 862 730	(51) B60C 13/00	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
MT 12.07.2017	NL 12.07.2017	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	SI 08.11.2017	MC 08.11.2017
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	IT 21.06.2017	LT 21.06.2017	(11) 2 863 819	(51) A61B 17/88
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	LV 21.06.2017	NL 21.06.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
		SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017
(11) 2 862 176	(51) G21C 9/00	SK 21.06.2017	SM 21.06.2017	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	MC 21.06.2017		LT 09.08.2017	LV 09.08.2017
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	(11) 2 863 077	(51) F16C 17/10	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	CY 07.03.2018	ES 07.03.2018	RS 09.08.2017	SE 09.08.2017
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
IT 30.08.2017	LT 30.08.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	SM 09.08.2017	MC 09.08.2017
LV 30.08.2017	NL 30.08.2017	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	(11) 2 863 873	(51) A61K 8/34
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	NO 07.06.2018	RO 07.03.2018	CY 17.01.2018	ES 17.01.2018
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
SM 30.08.2017	MC 30.08.2017	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
		CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	IT 17.01.2018	EE 17.01.2018
(11) 2 862 177	(51) G21C 1/32	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(11) 2 863 204	(51) G06T 7/13	RO 17.01.2018	MT 17.01.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	PL 17.01.2018	RS 17.01.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	(11) 2 864 253	(51) B01J 31/14
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	BG 30.04.2018	IT 31.01.2018
RS 25.10.2017	SK 25.10.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
SM 25.10.2017	SI 25.10.2017	SE 01.11.2017	SK 01.11.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
MC 25.10.2017		SM 01.11.2017	SI 01.11.2017	EE 31.01.2018	LT 31.01.2018
		MC 01.11.2017		LV 31.01.2018	RO 31.01.2018
(11) 2 862 195	(51) H01H 85/52	(11) 2 863 281	(51) G06F 9/445	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018
IT 28.02.2018	ES 28.02.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	MC 31.01.2018	
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	(11) 2 864 457	(51) C10M 133/06
EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
RO 28.02.2018	PL 28.02.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	IS 16.12.2017	LT 16.08.2017
DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	LV 16.08.2017	NO 16.11.2017
MC 28.02.2018		MC 15.11.2017		RO 16.08.2017	RS 16.08.2017
(11) 2 862 497	(51) A61B 1/00				
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018				
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018				
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018				

SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
MC 16.08.2017		SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017
		SI 13.09.2017	MC 13.09.2017	LV 23.08.2017	NL 23.08.2017
(11) 2 864 607	(51) F01P 7/16			NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(11) 2 865 206	(51) H04W 4/02	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	(84) CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	MC 23.08.2017	
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018		
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(11) 2 866 301	(51) H01Q 7/08
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
MC 12.07.2017		DK 20.12.2017	MC 20.12.2017	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017
				LV 25.10.2017	NL 25.10.2017
(11) 2 864 608	(51) F01P 7/16	(11) 2 865 524	(51) B41J 2/175	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	SE 25.10.2017	SK 25.10.2017
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	IT 17.01.2018	ES 17.01.2018	SM 25.10.2017	SI 25.10.2017
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	MC 25.10.2017	
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018		
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	EE 17.01.2018	LT 17.01.2018	(11) 2 866 324	(51) H02J 7/00
RO 03.01.2018	NL 03.01.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
SK 03.01.2018	EE 03.01.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
				LV 15.11.2017	NL 15.11.2017
(11) 2 864 630	(51) F03D 9/14	(11) 2 865 658	(51) C04B 35/553	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017
ES 09.08.2017	FI 09.08.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017
IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	MC 15.11.2017	
LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	IS 11.02.2018	LT 11.10.2017		
NL 09.08.2017	PL 09.08.2017	LV 11.10.2017	NO 11.01.2018	(11) 2 866 406	(51) H04L 29/08
RS 09.08.2017	SI 09.08.2017	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018
SM 09.08.2017	MC 09.08.2017	RS 11.10.2017	SK 11.10.2017	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018
		SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	IT 07.02.2018	ES 07.02.2018
		MC 11.10.2017		FI 07.02.2018	GR 08.05.2018
(11) 2 864 730	(51) F28F 3/12	(11) 2 866 247	(51) H01J 49/06	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	LT 07.02.2018	EE 07.02.2018
IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	LV 07.02.2018	NL 07.02.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	RO 07.02.2018	RS 07.02.2018
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	SE 07.02.2018	SK 07.02.2018
RO 28.03.2018	PL 28.03.2018	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017		
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	(11) 2 866 684	(51) A61B 17/122
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) CZ 06.09.2017
MC 28.03.2018		SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017
		MC 13.09.2017		ES 06.09.2017	FI 06.09.2017
(11) 2 864 988	(51) G21C 7/22	(11) 2 866 275	(51) H01M 2/02	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	IS 06.01.2018	LT 06.09.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	LV 06.09.2017	MT 06.09.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	SM 06.09.2017	MC 06.09.2017
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018		
RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 2 866 773	(51) A61Q 5/04
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	SK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017
		SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017
(11) 2 865 119	(51) H04L 1/00	(11) 2 866 279	(51) H01M 2/18	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	LT 09.08.2017	LV 09.08.2017
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	MT 09.08.2017	NL 09.08.2017
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017			NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018			RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
IT 13.09.2017	LT 13.09.2017			SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
LV 13.09.2017	NO 13.12.2017				

SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	(11) 2 868 203	(51) A22C 15/00
MC 09.08.2017		IT 21.06.2017	LT 21.06.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
(11) 2 866 908	(51) A63C 13/00	LV 21.06.2017	NL 21.06.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	SK 21.06.2017	SM 21.06.2017	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	MC 21.06.2017		NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	(11) 2 867 501	(51) F02C 7/12	PL 18.10.2017	RO 18.10.2017
LV 20.09.2017	NL 20.09.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	SE 18.10.2017	SK 18.10.2017
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	SM 18.10.2017	SI 18.10.2017
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	IT 17.01.2018	ES 17.01.2018	MC 18.10.2017	
SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018		
SM 20.09.2017	SI 20.09.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	(11) 2 868 257	(51) A61B 1/06
MC 20.09.2017		EE 17.01.2018	LT 17.01.2018	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017
(11) 2 866 974	(51) B24D 3/28	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017
(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	EE 28.06.2017	ES 28.06.2017
CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	FI 28.06.2017	GR 29.09.2017
EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	HR 28.06.2017	IS 28.10.2017
FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	IT 28.06.2017	LT 28.06.2017
HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	LV 28.06.2017	NL 28.06.2017
LT 26.07.2017	LV 26.07.2017			NO 28.09.2017	PL 28.06.2017
NL 26.07.2017	NO 26.10.2017	(11) 2 867 519	(51) F02M 47/02	RO 28.06.2017	RS 28.06.2017
PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	SE 28.06.2017	SI 28.06.2017
RS 26.07.2017	SE 26.07.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	SK 28.06.2017	SM 28.06.2017
SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	MC 28.06.2017	
SM 26.07.2017	MC 26.07.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017		
(11) 2 867 128	(51) B65D 19/00	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	(11) 2 868 283	(51) A61B 18/00
(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	MT 12.07.2017	NL 12.07.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
IT 09.08.2017	LT 09.08.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
LV 09.08.2017	NL 09.08.2017	MC 12.07.2017		LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017			NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	(11) 2 867 549	(51) F16C 3/02	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017
MC 09.08.2017		ES 09.08.2017	FI 09.08.2017		
(11) 2 867 466	(51) E21B 49/10	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	(11) 2 868 430	(51) B23Q 1/00
(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	IS 09.12.2017	LT 09.08.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	LV 09.08.2017	MT 09.08.2017	BG 30.04.2018	ES 31.01.2018
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	EE 31.01.2018	LT 31.01.2018
IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018
LV 02.08.2017	NL 02.08.2017	SM 09.08.2017	MC 09.08.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
PL 02.08.2017	RO 02.08.2017			RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
RS 02.08.2017	SE 02.08.2017	(11) 2 867 933	(51) H01M 2/10	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	SM 31.01.2018	DK 31.01.2018
SM 02.08.2017	MC 02.08.2017	CY 21.02.2018	ES 21.02.2018		MC 31.01.2018
		FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(11) 2 868 745	(51) C07K 14/34
(11) 2 867 485	(51) F01N 3/20	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	EE 21.02.2018	LV 21.02.2018	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017
CY 17.01.2018	ES 17.01.2018	RO 21.02.2018	MT 21.02.2018	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	PL 21.02.2018	NL 21.02.2018	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	NO 21.05.2018	RS 21.02.2018	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017
IT 17.01.2018	EE 17.01.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	IT 21.06.2017	LT 21.06.2017
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	LV 21.06.2017	NO 21.09.2017
RO 17.01.2018	MT 17.01.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	PL 21.06.2017	RO 21.06.2017
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018			RS 21.06.2017	SE 21.06.2017
PL 17.01.2018	RS 17.01.2018	(11) 2 868 200	(51) A21C 7/00	SI 21.06.2017	SK 21.06.2017
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017	SM 21.06.2017	MC 21.06.2017
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	DK 19.07.2017	EE 19.07.2017		
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	(11) 2 868 807	(51) E02D 3/08
		HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
(11) 2 867 486	(51) F01N 3/20	LT 19.07.2017	LV 19.07.2017	CY 07.03.2018	GR 08.06.2018
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	RO 07.03.2018	PL 07.03.2018
FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	SM 19.07.2017	MC 19.07.2017	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018
				SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018

SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	NO 14.06.2018	RO 14.03.2018	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017
MC 07.03.2018		RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
(11) 2 868 904	(51) F02D 41/12	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	SE 12.07.2017	SM 12.07.2017
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	MC 12.07.2017	
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018		
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	(11) 2 870 141	(51) C07D 249/10	(11) 2 871 084	(51) B60J 5/10
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	EE 22.11.2017	GR 23.02.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	LV 22.11.2017	PL 22.11.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	SI 22.11.2017	MC 22.11.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
SI 08.11.2017	MC 08.11.2017			PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
		(11) 2 870 178	(51) C07K 16/28	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
(11) 2 868 957	(51) F16L 27/06	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	SI 08.11.2017	MC 08.11.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017		
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	(11) 2 871 137	(51) B65D 30/24
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	MC 12.07.2017		NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
SI 11.10.2017	MC 11.10.2017			PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
		(11) 2 870 517	(51) G05F 1/10	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
(11) 2 868 992	(51) F24F 11/02	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	SM 16.08.2017	MC 16.08.2017
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	IT 07.02.2018	ES 07.02.2018		
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	(11) 2 871 180	(51) A01N 43/42
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	LT 07.02.2018	EE 07.02.2018	CY 21.03.2018	FI 21.03.2018
IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	LV 07.02.2018	NL 07.02.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
LV 20.09.2017	NL 20.09.2017	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	EE 21.03.2018	LV 21.03.2018
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	SE 07.02.2018	SK 07.02.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
SM 20.09.2017	SI 20.09.2017	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018		
MC 20.09.2017				(11) 2 871 240	(51) C12N 15/861
		(11) 2 870 613	(51) H01F 7/08	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
(11) 2 869 360	(51) H01M 2/02	(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017
IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	LT 20.09.2017	LV 20.09.2017	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
PL 28.03.2018	NL 28.03.2018	MT 20.09.2017	NL 20.09.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
NO 28.06.2018	RO 28.03.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	SM 20.12.2017	DK 20.12.2017
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	MC 20.12.2017	
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	SM 20.09.2017	SI 20.09.2017		
LU 29.03.2018	MC 28.03.2018	MC 20.09.2017		(11) 2 871 308	(51) E05B 77/26
				(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
(11) 2 869 451	(51) H02M 7/12	(11) 2 870 729	(51) H04L 12/58	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	IT 17.01.2018	ES 17.01.2018
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
EE 13.09.2017	FI 13.09.2017	IT 07.02.2018	GR 08.05.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	EE 17.01.2018	LT 17.01.2018
IS 13.01.2018	LT 13.09.2017	LT 07.02.2018	EE 07.02.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018
LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	LV 07.02.2018	NO 07.05.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	RS 07.02.2018	SK 07.02.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	CZ 07.02.2018	SM 07.02.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
SI 13.09.2017	MC 13.09.2017	MC 07.02.2018		SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
(11) 2 869 553	(51) G02F 1/1333	(11) 2 870 878	(51) A21C 1/06	(11) 2 871 488	(51) G01R 33/07
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
LV 14.03.2018	PL 14.03.2018	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
				NL 16.08.2017	NO 16.11.2017

- PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
- (11) **2 871 890**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
- (11) **2 871 897**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
- (11) **2 871 962**
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
ES 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
- (11) **2 872 291**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
- (11) **2 872 766**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
- (11) **2 872 811**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
- RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
- (51) **H04W 52/24**
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
- (51) **H04W 72/12**
(84) BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (51) **A01N 63/00**
(84) BG 07.05.2018
IT 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
RO 07.02.2018
PL 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018
- (51) **B24B 37/20**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
- (51) **F02D 19/06**
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
- (51) **F16L 19/028**
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
- LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **2 872 910**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
- (11) **2 873 166**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
- (11) **2 873 588**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
- (11) **2 873 666**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
- (11) **2 874 003**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
- LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
- (51) **G01R 33/07**
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
- (51) **H04B 7/185**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
- (51) **B62B 7/06**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
- (51) **C09K 11/06**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
- (51) **G02B 27/64**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
- (11) **2 874 152**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 874 331**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
- (11) **2 874 394**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
- (11) **2 874 423**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
- (11) **2 875 105**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
EE 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 875 824**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
- (51) **G21F 9/12**
(84) BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
- (51) **H04B 10/116**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
- (51) **H04N 7/20**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (51) **H04W 12/08**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
- (51) **C10M 133/00**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
- (51) **C07K 14/435**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018

NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	MC 26.07.2017	
SK 03.01.2018	EE 03.01.2018	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	(11) 2 878 190	(51) A01F 15/00
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	RO 14.03.2018	PL 14.03.2018	(84) BG 26.10.2017	(84) CZ 26.07.2017
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	DK 26.07.2017	EE 26.07.2017
(11) 2 875 825	(51) C07K 14/435	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	ES 26.07.2017	FI 26.07.2017
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	GR 27.10.2017	HR 26.07.2017
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	IS 26.11.2017	IT 26.07.2017
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	LT 26.07.2017	LV 26.07.2017
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	(11) 2 876 745	(51) H01R 13/641	MT 26.07.2017	NL 26.07.2017
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	MC 26.07.2017	
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	LV 23.08.2017	MT 23.08.2017		
SM 13.12.2017	DK 13.12.2017	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	(11) 2 878 191	(51) A01G 3/053
MC 13.12.2017		PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
(11) 2 875 826	(51) C07K 14/435	RS 23.08.2017	SI 23.08.2017	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	MC 23.08.2017		HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	(11) 2 876 802	(51) H02M 7/48	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	RO 28.03.2018	PL 28.03.2018
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	IT 30.08.2017	LT 30.08.2017	MC 28.03.2018	
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	LV 30.08.2017	NL 30.08.2017	(11) 2 878 305	(51) A61K 36/537
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
MC 23.08.2017		RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
(11) 2 875 883	(51) B22F 9/24	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	MC 30.08.2017		HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	(11) 2 876 803	(51) H02M 7/00	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017
GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	LV 19.07.2017	NL 19.07.2017
IT 16.08.2017	LT 16.08.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
LV 16.08.2017	NO 16.11.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	MC 19.07.2017	
SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	(11) 2 878 456	(51) B60B 35/14
(11) 2 875 954	(51) B41J 2/135	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	MC 18.10.2017		LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	(11) 2 877 066	(51) A47H 1/13	RO 28.03.2018	PL 28.03.2018
IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	RS 28.03.2018	SK 28.03.2018
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018
SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	(11) 2 878 675	(51) C12P 7/56
SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017
MC 13.09.2017		LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	EE 19.07.2017	GR 20.10.2017
(11) 2 876 529	(51) G06F 3/041	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	RO 19.07.2017	SE 19.07.2017
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	MC 19.07.2017	
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	(11) 2 878 894	(51) F24F 11/02
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	SI 25.10.2017	MC 25.10.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	(11) 2 877 334	(51) B29C 45/40	BG 30.04.2018	FI 31.01.2018
LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	IS 31.05.2018	EE 31.01.2018
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	RO 31.01.2018	NL 31.01.2018
SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
MC 13.09.2017		IT 26.07.2017	LT 26.07.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
(11) 2 876 646	(51) G21K 4/00	LV 26.07.2017	NL 26.07.2017	SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	MC 31.01.2018	
		SE 26.07.2017	SI 26.07.2017		

(11) 2 879 299	(51) H04B 1/00	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	(11) 2 881 312	(51) B62K 5/05	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017
EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	LV 06.09.2017	NL 06.09.2017
FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
IT 26.07.2017	NL 26.07.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
RO 26.07.2017	SE 26.07.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
MC 26.07.2017		LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	MC 06.09.2017	
(11) 2 879 446	(51) H04W 52/38	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(11) 2 883 695	(51) B32B 7/02
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	PL 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	LU 21.03.2018	MC 21.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	(11) 2 882 111	(51) H04B 7/06	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018
NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018
RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
MC 05.07.2017		IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	MC 14.03.2018	
(11) 2 879 766	(51) A63H 37/00	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	(11) 2 883 846	(51) C03C 10/12
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	SE 01.11.2017	SK 01.11.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	SM 01.11.2017	SI 01.11.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	MC 01.11.2017		HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	(11) 2 883 049	(51) G01N 33/74	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017
LV 05.07.2017	NO 05.10.2017	(84) AT 31.05.2017	(84) BG 31.08.2017	LV 23.08.2017	NL 23.08.2017
PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	CZ 31.05.2017	DK 31.05.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
RS 05.07.2017	SE 05.07.2017	EE 31.05.2017	ES 31.05.2017	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	FI 31.05.2017	GR 01.09.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	HR 31.05.2017	IS 30.09.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
		IT 31.05.2017	LT 31.05.2017	MC 23.08.2017	
(11) 2 880 127	(51) C10G 3/00	LV 31.05.2017	MT 31.05.2017	(11) 2 883 919	(51) C09D 5/00
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	NL 31.05.2017	NO 31.08.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	PL 31.05.2017	RO 31.05.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	RS 31.05.2017	SE 31.05.2017	EE 27.09.2017	FI 27.09.2017
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	SI 31.05.2017	SK 31.05.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	SM 31.05.2017	MC 31.05.2017	GR 28.12.2017	LT 27.09.2017
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	(11) 2 883 244	(51) H01L 21/66	IS 27.01.2018	LT 27.09.2017
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	LV 27.09.2017	NO 27.12.2017
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
RS 25.10.2017	SK 25.10.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	RS 27.09.2017	SK 27.09.2017
SM 25.10.2017	SI 25.10.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	SM 27.09.2017	SI 27.09.2017
MC 25.10.2017		HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	MC 27.09.2017	
(11) 2 881 171	(51) C02F 101/20	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	(11) 2 883 937	(51) C09K 19/42
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	LV 23.08.2017	NO 23.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
LV 07.03.2018	PL 07.03.2018	(11) 2 883 445	(51) A01G 25/16	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018
AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
PT 09.07.2018	LU 13.03.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
MC 07.03.2018		EE 17.01.2018	LT 17.01.2018	LU 26.03.2018	MC 21.03.2018
(11) 2 881 258	(51) B41J 2/02	LV 17.01.2018	RO 17.01.2018	(11) 2 884 377	(51) G06F 3/0482
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	PL 17.01.2018	RS 17.01.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(11) 2 883 643	(51) B23K 9/18	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017
RO 03.01.2018	NL 03.01.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	LV 02.08.2017	NL 02.08.2017
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
EE 03.01.2018	SK 03.01.2018			SE 02.08.2017	SI 02.08.2017

SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	LT 26.07.2017	LV 26.07.2017	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017
MC 02.08.2017		NL 26.07.2017	NO 26.10.2017	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017
(11) 2 884 621	(51) H02J 7/02	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	RS 26.07.2017	SE 26.07.2017	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	SM 26.07.2017	MC 26.07.2017	MC 05.07.2017	
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	(11) 2 885 833	(51) H01M 8/22	(11) 2 889 546	(51) F24F 11/00
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	FI 13.12.2017	FI 13.12.2017
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	IS 13.04.2018	LV 13.12.2017
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	MT 04.10.2017	NL 04.10.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
MC 23.08.2017		NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
(11) 2 884 822	(51) H05B 37/02	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	DK 13.12.2017	MC 13.12.2017
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	SM 04.10.2017	SI 04.10.2017		
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	MC 04.10.2017		(11) 2 889 679	(51) G02F 1/1339
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 886 022	(51) A47G 27/02	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LV 20.12.2017	NO 20.03.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	NO 28.02.2018	RO 29.11.2017
LU 18.03.2018	MC 07.03.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
		SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
				SI 29.11.2017	MC 29.11.2017
(11) 2 884 915	(51) A61B 17/32	(11) 2 886 040	(51) A61B 3/10	(11) 2 890 640	(51) C01B 33/24
(84) BG 27.12.2017	(84) CZ 27.09.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	IT 10.01.2018	ES 10.01.2018	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017
IS 27.01.2018	LT 27.09.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017
LV 27.09.2017	NO 27.12.2017	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	IT 21.06.2017	LT 21.06.2017
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	LV 10.01.2018	RO 10.01.2018	LV 21.06.2017	NL 21.06.2017
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	PL 10.01.2018	RS 10.01.2018	RO 21.06.2017	RS 21.06.2017
SI 27.09.2017	MC 27.09.2017	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017
		CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	SK 21.06.2017	SM 21.06.2017
		SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	MC 21.06.2017	
(11) 2 885 509	(51) F01D 21/00	(11) 2 886 929	(51) F16M 11/16	(11) 2 891 749	(51) E01H 1/12
(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017
HR 02.08.2017	GR 03.11.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
LT 02.08.2017	IS 02.12.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
NL 02.08.2017	LV 02.08.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
PL 02.08.2017	NO 02.11.2017	PL 07.03.2018	NO 07.06.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
RS 02.08.2017	RO 02.08.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
SE 02.08.2017	SE 02.08.2017	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
SM 02.08.2017	MC 02.08.2017	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	DK 20.12.2017	MC 20.12.2017
(11) 2 885 514	(51) F01N 3/20	(11) 2 888 414	(51) E02B 7/46	(11) 2 892 035	(51) G08B 13/14
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	(84) AT 14.06.2017	(84) BG 14.09.2017
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	CZ 14.06.2017	DK 14.06.2017
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	EE 21.06.2017	FI 21.06.2017	EE 14.06.2017	ES 14.06.2017
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	IS 21.10.2017	LT 21.06.2017	FI 14.06.2017	GR 15.09.2017
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	LV 21.06.2017	MT 21.06.2017	IS 14.10.2017	IT 14.06.2017
IT 30.08.2017	LT 30.08.2017	NL 21.06.2017	PL 21.06.2017	LT 14.06.2017	LV 14.06.2017
LV 30.08.2017	NL 30.08.2017	SI 21.06.2017	SK 21.06.2017	NL 14.06.2017	PL 14.06.2017
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	SM 21.06.2017	MC 21.06.2017	RO 14.06.2017	SE 14.06.2017
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017			SI 14.06.2017	SK 14.06.2017
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	(11) 2 889 480	(51) F04B 17/02	MC 14.06.2017	
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(11) 2 892 196	(51) H04L 12/18
MC 30.08.2017		CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
		EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
(11) 2 885 646	(51) G01R 31/34	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017		

HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	MC 05.07.2017		RS 16.08.2017	SI 16.08.2017
LV 05.07.2017	NL 05.07.2017			SK 16.08.2017	SM 16.08.2017
NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	(11) 2 894 887	(51) H04W 4/22	MC 16.08.2017	
RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	(84) AT 22.11.2017	BG 22.02.2018	(11) 2 896 614	(51) C07D 221/28
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	(84) CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
MC 05.07.2017		ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017
		GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
(11) 2 892 463	(51) A61F 2/08	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	NO 12.10.2017	RO 12.07.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	SK 22.11.2017	SI 22.11.2017	SK 12.07.2017	MC 12.07.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	MC 22.11.2017			
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017				
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	(11) 2 894 892	(51) H04W 16/10	(11) 2 896 641	(51) C08G 64/34
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	(84) AT 30.08.2017	BG 30.11.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	IT 21.02.2018	ES 21.02.2018
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
MC 12.07.2017		HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
		IT 30.08.2017	LT 30.08.2017	EE 21.02.2018	LV 21.02.2018
(11) 2 893 081	(51) E01B 7/14	LV 30.08.2017	NL 30.08.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	MC 30.08.2017			
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017				
MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	(11) 2 895 240	(51) A63B 21/072	(11) 2 897 429	(51) H04W 60/04
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	(84) AT 22.11.2017	BG 22.02.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
SE 25.10.2017	SK 25.10.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
SM 25.10.2017	SI 25.10.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
MC 25.10.2017		GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
		IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
(11) 2 894 036	(51) B41J 2/325	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
IT 21.02.2018	ES 21.02.2018	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	SK 29.11.2017	SI 29.11.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	MC 29.11.2017	
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	MC 22.11.2017			
EE 21.02.2018	LV 21.02.2018				
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(11) 2 895 753	(51) F16B 19/05	(11) 2 898 594	(51) H02M 3/157
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) AT 21.06.2017	BG 21.09.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	EE 21.06.2017	FI 21.06.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
DK 21.02.2018	SM 21.02.2018	GR 22.09.2017	HR 21.06.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
MC 21.02.2018		IS 21.10.2017	IT 21.06.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
		LT 21.06.2017	LV 21.06.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
(11) 2 894 565	(51) G06F 9/48	NL 21.06.2017	NO 21.09.2017	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	PL 21.06.2017	RO 21.06.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	RS 21.06.2017	RO 21.06.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SI 21.06.2017	SE 21.06.2017	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	SM 21.06.2017	SK 21.06.2017	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018		MC 21.06.2017	MC 22.11.2017	
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	(11) 2 896 287	(51) A01G 9/02	(11) 2 899 141	(51) B65D 85/804
PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	(84) AT 05.07.2017	BG 05.10.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	EE 05.07.2017	FI 05.07.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	GR 06.10.2017	HR 05.07.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	IS 05.11.2017	LT 05.07.2017	IS 23.12.2017	LT 23.08.2017
LU 26.03.2018	MC 07.03.2018	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	LV 23.08.2017	NL 23.08.2017
		NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
(11) 2 894 879	(51) H04R 25/00	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	SK 23.08.2017	MC 23.08.2017
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017		
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	MC 05.07.2017			
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017				
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	(11) 2 896 308	(51) A42B 3/06	(11) 2 899 954	(51) G06F 3/0484
IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	(84) AT 16.08.2017	BG 16.11.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	EE 16.08.2017	FI 16.08.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	GR 17.11.2017	FI 16.08.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	LT 16.08.2017	IS 16.12.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
			LV 16.08.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
				NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
				PL 22.11.2017	RO 22.11.2017

RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	(11) 2 904 201	(51) E21B 43/36	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018
SI 22.11.2017	MC 22.11.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
(11) 2 899 996	(51) H04R 25/00	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
CZ 12.07.2017	EE 12.07.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018
ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	DK 28.02.2018	SM 28.02.2018
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	LV 23.08.2017	PL 23.08.2017	MC 28.02.2018	
IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	(11) 2 907 794	(51) C01F 17/00
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
LV 12.07.2017	NO 12.10.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	MC 23.08.2017		ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	(11) 2 904 828	(51) H04W 8/24	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
SK 12.07.2017	MC 12.07.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
(11) 2 900 637	(51) C07D 213/81	CY 21.03.2018	FI 21.03.2018	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017
(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
FI 09.08.2017	HR 09.08.2017	RO 21.03.2018	NO 21.06.2018	SE 06.12.2017	SK 06.12.2017
IS 09.12.2017	LT 09.08.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SM 06.12.2017	DK 06.12.2017
LV 09.08.2017	NO 09.11.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SI 06.12.2017	MC 06.12.2017
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 2 907 963	(51) E06B 9/42
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	MC 21.03.2018		(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	(11) 2 905 038	(51) A61M 1/00	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018
MC 09.08.2017		(84) BG 28.09.2017	(84) CZ 28.06.2017	IT 07.02.2018	ES 07.02.2018
(11) 2 901 674	(51) H04N 13/04	DK 28.06.2017	EE 28.06.2017	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	ES 28.06.2017	FI 28.06.2017	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018
CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	GR 29.09.2017	HR 28.06.2017	LT 07.02.2018	EE 07.02.2018
IT 21.03.2018	FI 21.03.2018	IS 28.10.2017	LT 28.06.2017	LV 07.02.2018	RO 07.02.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LV 28.06.2017	MT 28.06.2017	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	NL 28.06.2017	NO 28.09.2017	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	PL 28.06.2017	RO 28.06.2017	SK 07.02.2018	CZ 07.02.2018
MT 21.03.2018	PL 21.03.2018	RS 28.06.2017	SI 28.06.2017	DK 07.02.2018	SM 07.02.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	SK 28.06.2017	SM 28.06.2017	MC 07.02.2018	
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	MC 28.06.2017		(11) 2 908 246	(51) G06F 9/54
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(11) 2 905 045	(51) A61M 11/00	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018
MC 21.03.2018		DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	IT 21.03.2018	FI 21.03.2018
(11) 2 902 124	(51) B21B 27/02	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	SK 23.08.2017	MC 23.08.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	(11) 2 905 385	(51) E02F 3/28	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
RS 06.12.2017	SK 06.12.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	MC 21.03.2018	
SM 06.12.2017	DK 06.12.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	(11) 2 908 873	(51) A61L 15/44
SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	(84) MC 18.10.2017	
(11) 2 903 405	(51) H05K 13/02	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	(11) 2 910 461	(51) B62B 3/06
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	(11) 2 905 543	(51) F24C 15/02	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	(84) BG 28.06.2018	(84) IT 28.03.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	SM 29.11.2017	SI 29.11.2017
MC 23.08.2017		EE 28.03.2018	RO 28.03.2018	MC 29.11.2017	
(11) 2 904 049	(51) C08L 75/04	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	(11) 2 911 052	(51) G06F 3/14
(84) AL 28.03.2018	(84) FI 28.03.2018	PL 28.03.2018	SE 28.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
MT 28.03.2018	NO 28.06.2018	(11) 2 905 837	(51) H01M 10/058	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
RS 28.03.2018	SM 28.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
MC 28.03.2018		BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
		IT 28.02.2018	ES 28.02.2018	RO 03.01.2018	NL 03.01.2018
		FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018

RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
EE 03.01.2018	SK 03.01.2018	IT 13.09.2017	NL 13.09.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	RO 13.09.2017	SE 13.09.2017	MC 23.08.2017	
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	SK 13.09.2017	SI 13.09.2017		
		MC 13.09.2017		(11) 2 918 614	(51) C08F 6/08
(11) 2 911 218	(51) H01M 2/10			(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(11) 2 915 560	(51) A61N 1/18	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	EE 21.02.2018	LV 21.02.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	RO 21.02.2018	NL 21.02.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	NL 16.08.2017	PL 16.08.2017	NO 21.05.2018	RS 21.02.2018
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	RO 16.08.2017	SE 16.08.2017	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	MC 16.08.2017		SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017				
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	(11) 2 915 745	(51) B64C 27/00	(11) 2 918 684	(51) C12Q 1/04
SI 01.11.2017	MC 01.11.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
		CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
(11) 2 913 153	(51) B25B 11/00	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
(84) IS 17.09.2017	(84) SM 17.05.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
MC 17.05.2017		HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018
		IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	LV 10.01.2018	RO 10.01.2018
(11) 2 913 191	(51) B41J 2/175	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	PL 10.01.2018	SE 10.01.2018
CY 07.03.2018	FI 07.03.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	SM 13.12.2017	DK 13.12.2017	DK 10.01.2018	SM 10.01.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	MC 13.12.2017		MC 10.01.2018	
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018				
PL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(11) 2 916 972	(51) B21B 1/22	(11) 2 919 273	(51) H01L 29/78
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	IT 14.02.2018	ES 14.02.2018
PT 09.07.2018	LU 08.03.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
NL 01.04.2018	MC 07.03.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018
		NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	EE 14.02.2018	LV 14.02.2018
(11) 2 913 337	(51) C07H 1/00	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	PL 14.02.2018	NL 14.02.2018
(84) BG 06.12.2017	(84) CZ 06.09.2017	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	NO 14.05.2018	RO 14.02.2018
DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	DK 06.12.2017	SI 06.12.2017	SK 14.02.2018	CZ 14.02.2018
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	MC 06.12.2017		DK 14.02.2018	SM 14.02.2018
LT 06.09.2017	LV 06.09.2017			MC 14.02.2018	
NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	(11) 2 917 919	(51) G21C 13/036	(11) 2 919 748	(51) A61K 8/67
RO 06.09.2017	SI 06.09.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
MC 06.09.2017		FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
		HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
(11) 2 913 437	(51) E01C 23/088	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	RO 07.03.2018	PL 07.03.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	RS 07.03.2018	AT 07.03.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	MC 07.03.2018		SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017			MC 21.03.2018	
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	(11) 2 918 389	(51) B29C 45/28	(11) 2 920 199	(51) C07K 1/36
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) RS 07.03.2018
SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
SM 04.10.2017	SI 04.10.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018		
MC 04.10.2017		GR 15.06.2018	HR 14.03.2018		
		LT 14.03.2018	EE 14.03.2018		
(11) 2 914 430	(51) B32B 27/00	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018		
(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018		
CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018		
EE 28.06.2017	FI 28.06.2017	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018		
GR 29.09.2017	HR 28.06.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018		
IS 28.10.2017	LT 28.06.2017	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018		
LV 28.06.2017	NL 28.06.2017				
NO 28.09.2017	PL 28.06.2017	(11) 2 918 512	(51) B65D 47/08	(11) 2 921 800	(51) F24J 2/52
RO 28.06.2017	RS 28.06.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
SE 28.06.2017	SI 28.06.2017	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
SK 28.06.2017	SM 28.06.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
MC 28.06.2017		HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
		LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
(11) 2 915 533	(51) A61K 31/454	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	PL 07.03.2018	RS 07.03.2018
		HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
		LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
		NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
		RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	LU 17.03.2018	MC 07.03.2018

(11) 2 921 891	(51) G02B 7/08	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018
FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	LU 28.03.2018	MC 14.03.2018	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018
HR 28.06.2017	IS 28.10.2017			SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
IT 28.06.2017	LT 28.06.2017	(11) 2 924 432	(51) G01N 33/50	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
LV 28.06.2017	NL 28.06.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
NO 28.09.2017	PL 28.06.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	MC 07.03.2018	
RO 28.06.2017	RS 28.06.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017		
SE 28.06.2017	SI 28.06.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	(11) 2 927 815	(51) G06F 13/42
SK 28.06.2017	SM 28.06.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) EE 05.07.2017
MC 28.06.2017		IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
		LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	LT 05.07.2017	LV 05.07.2017
(11) 2 921 976	(51) G06F 17/30	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	MC 05.07.2017	
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017		
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	(11) 2 927 905	(51) G10L 19/012
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	MC 05.07.2017		(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018			DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	(11) 2 924 879	(51) H03H 17/06	FI 12.07.2017	HR 12.07.2017
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017
PL 07.03.2018	RS 07.03.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	LV 12.07.2017	RO 12.07.2017
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017
LU 20.03.2018	MC 07.03.2018	IT 30.08.2017	LT 30.08.2017		
		LV 30.08.2017	NL 30.08.2017	(11) 2 927 965	(51) H01L 29/786
(11) 2 923 589	(51) A24F 13/02	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
BG 30.04.2018	ES 31.01.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	MC 30.08.2017		HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
LT 31.01.2018	EE 31.01.2018			IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
LV 31.01.2018	RO 31.01.2018	(11) 2 924 944	(51) H04L 29/06	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	RO 12.07.2017	SE 12.07.2017
SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018	ES 14.03.2018	GR 15.06.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
DK 31.01.2018	SM 31.01.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	MC 12.07.2017	
MC 31.01.2018		EE 14.03.2018	LV 14.03.2018		
		RO 14.03.2018	PL 14.03.2018	(11) 2 928 121	(51) H04L 12/28
(11) 2 924 173	(51) E02D 29/14	RS 14.03.2018	AT 14.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018
(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	IT 21.03.2018	ES 21.03.2018
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	LU 25.03.2018	MC 14.03.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017			EE 21.03.2018	LV 21.03.2018
IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	(11) 2 925 469	(51) B22D 27/13	RO 21.03.2018	NL 21.03.2018
LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
MT 13.09.2017	NO 13.12.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017		
SI 13.09.2017	MC 13.09.2017	LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	(11) 2 928 165	(51) H04M 1/725
		NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
(11) 2 924 185	(51) E04B 1/26	PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	RS 05.07.2017	SI 05.07.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	MC 05.07.2017		LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018			LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 925 553	(51) B60L 3/00	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	AT 21.03.2018	SK 21.03.2018
PL 07.03.2018	RS 07.03.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	PT 23.07.2018	LU 31.03.2018
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LT 28.02.2018	EE 28.02.2018	LV 21.03.2018	
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	LV 28.02.2018	NO 28.05.2018	NO 21.06.2018	
LU 25.03.2018	MC 07.03.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	RS 21.03.2018	
		RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	AT 21.03.2018	
(11) 2 924 212	(51) E05D 15/06	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CZ 21.03.2018	
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	PT 23.07.2018	
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	MC 28.02.2018		MC 21.03.2018	
IT 14.03.2018	FI 14.03.2018				
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(11) 2 926 745	(51) A61B 17/14	(11) 2 928 259	(51) H04W 76/02
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
				FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
				HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
				IT 19.07.2017	LT 19.07.2017
				LV 19.07.2017	NL 19.07.2017
				NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
				RO 19.07.2017	SE 19.07.2017

SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
SM 19.07.2017	MC 19.07.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
(11) 2 928 664	(51) B29C 49/46	MC 07.03.2018		LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	(11) 2 930 749	(51) H01L 25/075	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	PL 14.03.2018	RS 14.03.2018
EE 25.10.2017	FI 25.10.2017	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
LV 25.10.2017	NL 25.10.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	MC 14.03.2018	
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	RO 28.03.2018	NL 28.03.2018	(11) 2 933 316	(51) C10G 1/10
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
SE 25.10.2017	SK 25.10.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	CY 21.02.2018	FI 21.02.2018
SM 25.10.2017	SI 25.10.2017	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
MC 25.10.2017		SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	LT 21.02.2018	EE 21.02.2018
		MC 28.03.2018		LV 21.02.2018	RO 21.02.2018
(11) 2 930 007	(51) B29C 65/10	(11) 2 930 764	(51) H01M 2/04	PL 21.02.2018	NO 21.05.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	RS 21.02.2018	SK 21.02.2018
IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	CZ 21.02.2018	SM 21.02.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	MC 21.02.2018	
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(11) 2 933 368	(51) D06F 39/00
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
RO 28.03.2018	MT 28.03.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
PL 28.03.2018	NL 28.03.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
NO 28.06.2018	RS 28.03.2018	PL 14.03.2018	RS 14.03.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018
CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	RO 14.03.2018	NL 14.03.2018
PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
		MC 14.03.2018		RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
(11) 2 930 460	(51) F42B 10/02	(11) 2 932 708	(51) H04N 5/262	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	(11) 2 933 376	(51) D21F 1/44
LT 07.03.2018	RO 07.03.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	CY 21.03.2018	FI 21.03.2018
MT 07.03.2018	AT 07.03.2018	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
RS 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LV 19.07.2017	NL 19.07.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
SK 07.03.2018	PT 09.07.2018	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	MT 21.03.2018	PL 21.03.2018
LU 23.03.2018		SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
		SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	RS 21.03.2018	SK 21.03.2018
(11) 2 930 501	(51) G01N 27/12	MC 19.07.2017		CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(11) 2 932 851	(51) A01N 43/80	PT 23.07.2018	LU 24.03.2018
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	MC 21.03.2018	
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	(11) 2 933 384	(51) E02F 3/34
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	IT 21.02.2018	FI 21.02.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	LT 21.02.2018	EE 21.02.2018	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	LV 21.02.2018	RO 21.02.2018	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
PL 21.03.2018	RS 21.03.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	PL 21.02.2018	RS 21.02.2018	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017
MC 21.03.2018		SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017
				SI 05.07.2017	SK 05.07.2017
(11) 2 930 590	(51) G06F 1/32	(11) 2 932 898	(51) A61B 5/15	SM 05.07.2017	MC 05.07.2017
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(11) 2 933 477	(51) F03D 7/02
CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
GR 07.03.2018	IT 06.12.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
NL 06.12.2017	PL 06.12.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	RO 07.03.2018	NL 07.03.2018
SK 06.12.2017	DK 06.12.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	RS 07.03.2018	AT 07.03.2018
		SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(11) 2 930 711	(51) H04N 9/68	MC 12.07.2017	SM 12.07.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(11) 2 933 133	(51) B60N 2/06	LU 24.03.2018	MC 07.03.2018
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(11) 2 933 678	(51) G02F 1/1343
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018				
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018				
PL 07.03.2018	NL 07.03.2018				
NO 07.06.2018	RS 07.03.2018				
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018				

ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	(11) 2 937 080	(51) A61K 9/16	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	MC 07.03.2018	
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	(11) 2 937 710	(51) G01S 7/35
PL 21.03.2018	NO 21.06.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018
PT 23.07.2018	LU 31.03.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	RO 14.03.2018	PL 14.03.2018
MC 21.03.2018		RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
		SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
(11) 2 933 913	(51) H02M 7/12	SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	MC 20.12.2017		MC 14.03.2018	
CY 21.03.2018	FI 21.03.2018				
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) 2 937 144	(51) C12M 1/12	(11) 2 937 713	(51) G01S 13/88
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	MT 07.03.2018	NO 07.06.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	PL 07.03.2018	RS 07.03.2018	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018
MC 21.03.2018		SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018
		CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
		PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(11) 2 933 925	(51) H03M 1/10			SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(11) 2 937 277	(51) B63H 25/30	LU 11.03.2018	MC 07.03.2018
IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017		
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	(11) 2 937 750	(51) G05B 17/02
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018
RO 28.03.2018	NL 28.03.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	RO 28.03.2018	NL 28.03.2018
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
MC 28.03.2018		SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
		SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018
		MC 12.07.2017		SM 28.03.2018	PT 30.07.2018
(11) 2 936 814	(51) H04N 19/30	(11) 2 937 303	(51) B65H 54/46	MC 28.03.2018	
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(11) 2 937 765	(51) G06F 3/16
CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	RO 28.03.2018	NL 28.03.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
LU 25.03.2018	MC 14.03.2018			SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
				SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
				MC 21.03.2018	
(11) 2 936 970	(51) A01F 15/14	(11) 2 937 322	(51) C04B 35/495	(11) 2 938 420	(51) B01D 39/16
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
PL 14.03.2018	RS 14.03.2018	PL 14.03.2018	RS 14.03.2018	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018
SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
MC 14.03.2018		MC 14.03.2018		SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
				MC 21.03.2018	
(11) 2 936 991	(51) A23C 13/12	(11) 2 937 561	(51) F03D 13/40	(11) 2 939 518	(51) A01D 41/14
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
EE 28.03.2018	RO 28.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	LV 14.03.2018	LV 14.03.2018
MT 28.03.2018	PL 28.03.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	PL 14.03.2018	MT 14.03.2018
NO 28.06.2018	RS 28.03.2018	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	HR 14.03.2018	
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	EE 14.03.2018	
CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	MC 07.03.2018	
PT 30.07.2018	MC 28.03.2018				

NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	RO 21.03.2018	NL 21.03.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
PL 14.03.2018	RS 14.03.2018	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	SE 21.03.2018	CZ 21.03.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
PT 16.07.2018	LU 20.03.2018			RO 03.01.2018	NL 03.01.2018
MC 14.03.2018		(11) 2 940 232	(51) E05B 47/06	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
(11) 2 939 569	(51) A47C 7/46	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	EE 03.01.2018	SK 03.01.2018
IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	HR 28.03.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	EE 28.03.2018	RO 28.03.2018		
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	(11) 2 940 672	(51) G08G 1/16
RO 28.03.2018	PL 28.03.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018		LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
MC 28.03.2018				LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
(11) 2 939 712	(51) A62C 2/10	(11) 2 940 292	(51) F03D 1/06	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018
IT 28.03.2018	FI 28.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
EE 28.03.2018	RO 28.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	MC 07.03.2018	
MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018		
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	(11) 2 940 935	(51) H04L 12/40
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
MC 28.03.2018		SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
		MC 07.03.2018		HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
(11) 2 939 816	(51) B29C 49/64	(11) 2 940 336	(51) F16D 13/75	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017
(84) BG 30.04.2018	(84) ES 31.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	LV 02.08.2017	NL 02.08.2017
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
EE 31.01.2018	LV 31.01.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
RO 31.01.2018	MT 31.01.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
NL 31.01.2018	PL 31.01.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	MC 02.08.2017	
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018		
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(11) 2 941 020	(51) H04R 25/00
MC 31.01.2018		RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017
		SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CZ 28.06.2017	EE 28.06.2017
(11) 2 939 844	(51) B42B 4/00	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	ES 28.06.2017	FI 28.06.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	MC 14.03.2018		GR 29.09.2017	HR 28.06.2017
IT 28.03.2018	ES 28.03.2018			IS 28.10.2017	IT 28.06.2017
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(11) 2 940 493	(51) G01W 1/16	LT 28.06.2017	LV 28.06.2017
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	(84) BG 27.12.2017	(84) CZ 27.09.2017	NL 28.06.2017	NO 28.09.2017
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	PL 28.06.2017	RO 28.06.2017
RO 28.03.2018	MT 28.03.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	RS 28.06.2017	SE 28.06.2017
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	SI 28.06.2017	SK 28.06.2017
PL 28.03.2018	RS 28.03.2018	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	SM 28.06.2017	MC 28.06.2017
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017		
CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018	MT 27.09.2017	NL 27.09.2017	(11) 2 941 947	(51) A01D 90/02
PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
		RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
(11) 2 939 927	(51) B64D 13/06	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	SM 27.09.2017	SI 27.09.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	MC 27.09.2017		IS 12.11.2017	IT 12.07.2017
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017			LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	(11) 2 940 580	(51) G06F 9/54	MT 12.07.2017	NO 12.10.2017
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	MC 12.07.2017	
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018		
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	RO 28.03.2018	NL 28.03.2018	(11) 2 941 960	(51) A23G 1/00
DK 13.12.2017	MC 13.12.2017	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
		RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
(11) 2 939 980	(51) C01F 11/18	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	MC 28.03.2018		HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
ES 21.03.2018	GR 22.06.2018			IT 13.12.2017	LV 13.12.2017
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	(11) 2 940 615	(51) G06F 21/00	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
		BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017

SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
MC 13.12.2017		MC 21.03.2018		NL 12.07.2017	NO 12.10.2017
(11) 2 941 967	(51) A23L 11/00	(11) 2 942 129	(51) B22F 7/08	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) CZ 05.07.2017	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017
CZ 27.09.2017	EE 27.09.2017	DK 05.07.2017	EE 05.07.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	ES 05.07.2017	FI 05.07.2017	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	GR 06.10.2017	HR 05.07.2017	(11) 2 942 186	(51) B30B 9/30
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	IS 05.11.2017	LT 05.07.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	LV 05.07.2017	MT 05.07.2017	CY 21.02.2018	IT 21.02.2018
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
SI 27.09.2017	MC 27.09.2017	RS 05.07.2017	SE 05.07.2017	LT 21.02.2018	EE 21.02.2018
		SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	LV 21.02.2018	RO 21.02.2018
		SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018
(11) 2 941 977	(51) A44B 17/00	(11) 2 942 141	(51) B23K 1/00	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	DK 21.02.2018	SM 21.02.2018
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	MC 21.02.2018	
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018		
LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	(11) 2 942 238	(51) B60R 11/00
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	IT 28.02.2018	ES 28.02.2018
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	SM 04.10.2017	SI 04.10.2017	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
		MC 04.10.2017		EE 28.02.2018	LV 28.02.2018
(11) 2 941 990	(51) A47L 5/28	(11) 2 942 161	(51) B25J 9/00	RO 28.02.2018	PL 28.02.2018
(84) BG 24.08.2017	(84) CZ 24.05.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
DK 24.05.2017	EE 24.05.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
ES 24.05.2017	FI 24.05.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018
GR 25.08.2017	HR 24.05.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	DK 28.02.2018	SM 28.02.2018
IS 24.09.2017	LT 24.05.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	MC 28.02.2018	
LV 24.05.2017	MT 24.05.2017	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018		
NO 24.08.2017	PL 24.05.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(11) 2 942 243	(51) B60R 21/0132
RO 24.05.2017	RS 24.05.2017	PL 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
SE 24.05.2017	SI 24.05.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
SK 24.05.2017	SM 24.05.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
MC 24.05.2017		SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
		LU 27.03.2018	MC 21.03.2018	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
(11) 2 941 991	(51) A47L 5/30	(11) 2 942 168	(51) B27L 7/08	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017
(84) BG 24.08.2017	(84) CZ 24.05.2017	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	LV 02.08.2017	NL 02.08.2017
DK 24.05.2017	EE 24.05.2017	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
ES 24.05.2017	FI 24.05.2017	IT 07.02.2018	ES 07.02.2018	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
GR 25.08.2017	HR 24.05.2017	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
IS 24.09.2017	LT 24.05.2017	IS 07.06.2018	LT 07.02.2018	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
LV 24.05.2017	MT 24.05.2017	EE 07.02.2018	LV 07.02.2018	MC 02.08.2017	
NO 24.08.2017	PL 24.05.2017	RO 07.02.2018	NL 07.02.2018		
RO 24.05.2017	RS 24.05.2017	NO 07.05.2018	RS 07.02.2018	(11) 2 942 263	(51) B62D 5/04
SE 24.05.2017	SI 24.05.2017	SE 07.02.2018	SK 07.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
SK 24.05.2017	SM 24.05.2017	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
MC 24.05.2017		SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
				GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(11) 2 942 006	(51) A61B 5/02	(11) 2 942 173	(51) B29B 17/00	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	RO 07.03.2018	NL 07.03.2018
CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
EE 28.06.2017	FI 28.06.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
GR 29.09.2017	HR 28.06.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	AT 07.03.2018	EE 07.03.2018
IS 28.10.2017	IT 28.06.2017	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
LT 28.06.2017	LV 28.06.2017	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
NL 28.06.2017	NO 28.09.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	LU 20.03.2018	MC 07.03.2018
PL 28.06.2017	RO 28.06.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017		
RS 28.06.2017	SE 28.06.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	(11) 2 942 268	(51) B64C 1/10
SI 28.06.2017	SK 28.06.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
SM 28.06.2017	MC 28.06.2017	DK 20.12.2017	MC 20.12.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
				DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
(11) 2 942 014	(51) A61B 6/04	(11) 2 942 177	(51) B29C 49/28	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018			SE 22.11.2017	SK 22.11.2017
PL 21.03.2018	RS 21.03.2018			SM 22.11.2017	SI 22.11.2017
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018			MC 22.11.2017	
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018				

(11) 2 942 292	(51) B65B 25/00	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	IS 19.11.2017	LT 19.07.2017	MC 23.08.2017	
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	LV 19.07.2017	NL 19.07.2017		
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	(11) 2 942 390	(51) C12N 1/12
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	EE 04.10.2017	FI 04.10.2017
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	MC 19.07.2017		GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017			IS 04.02.2018	LT 04.10.2017
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	(11) 2 942 324	(51) C01B 32/00	LV 04.10.2017	NO 04.01.2018
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	RS 04.10.2017	SK 04.10.2017
		IT 10.01.2018	ES 10.01.2018	SM 04.10.2017	SI 04.10.2017
		FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	MC 04.10.2017	
(11) 2 942 293	(51) B65B 25/00	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(11) 2 942 460	(51) E05B 77/06
(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
LT 02.08.2017	LV 02.08.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
PL 02.08.2017	RO 02.08.2017			PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
RS 02.08.2017	SE 02.08.2017	(11) 2 942 329	(51) C01G 53/00	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
SM 02.08.2017	MC 02.08.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	SI 27.09.2017	MC 27.09.2017
		ES 07.03.2018	FI 07.03.2018		
(11) 2 942 300	(51) B65B 51/10	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 942 461	(51) E05B 77/06
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
CZ 18.10.2017	EE 18.10.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
NO 18.01.2018	RO 18.10.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
RS 18.10.2017	SK 18.10.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	MC 07.03.2018		PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
MC 18.10.2017				RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
				SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
				SI 15.11.2017	MC 15.11.2017
(11) 2 942 311	(51) B65D 85/10	(11) 2 942 345	(51) C07D 209/24	(11) 2 942 482	(51) F01D 5/02
(84) BG 05.10.2017	(84) DK 05.07.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017	FI 05.07.2017	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
NO 05.10.2017	RO 05.07.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
RS 05.07.2017	SE 05.07.2017	RO 28.03.2018	NL 28.03.2018	LT 05.07.2017	LV 05.07.2017
SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	NL 05.07.2017	NO 05.10.2017
SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	PL 05.07.2017	RO 05.07.2017
		SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	RS 05.07.2017	SE 05.07.2017
		SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017
		MC 28.03.2018		SM 05.07.2017	MC 05.07.2017
(11) 2 942 312	(51) B65D 85/804	(11) 2 942 348	(51) C07D 263/44	(11) 2 942 487	(51) F01D 5/18
(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
IT 09.08.2017	LT 09.08.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
LV 09.08.2017	MT 09.08.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	LT 05.07.2017	LV 05.07.2017
PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	NL 05.07.2017	NO 05.10.2017
RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	PL 05.07.2017	RO 05.07.2017
SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	RS 05.07.2017	SE 05.07.2017
SM 09.08.2017	MC 09.08.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017
		SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	SM 05.07.2017	MC 05.07.2017
		SI 25.10.2017	MC 25.10.2017		
(11) 2 942 315	(51) B66B 7/06	(11) 2 942 356	(51) C07K 14/47	(11) 2 942 533	(51) F16B 2/06
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
EE 30.08.2017	FI 30.08.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
IS 30.12.2017	LT 30.08.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
LV 30.08.2017	NL 30.08.2017	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	MC 05.07.2017	
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017		
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017		
MC 30.08.2017					
(11) 2 942 316	(51) B66B 15/04				
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017				
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017				
EE 19.07.2017	FI 19.07.2017				

NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	PL 17.01.2018	RS 17.01.2018	PL 21.03.2018	RS 21.03.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
SI 25.10.2017	MC 25.10.2017			MC 21.03.2018	
(11) 2 942 558	(51) F21S 4/26	(11) 2 942 618	(51) G01N 21/552	(11) 2 943 033	(51) H04W 76/02
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	RO 03.01.2018	NL 03.01.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
SE 25.10.2017	SK 25.10.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	EE 03.01.2018	SK 03.01.2018
SM 25.10.2017	SI 25.10.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
MC 25.10.2017		MC 12.07.2017		SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
(11) 2 942 567	(51) H01H 13/14	(11) 2 942 885	(51) H04B 10/50	(11) 2 943 268	(51) B01D 53/18
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
IT 17.01.2018	ES 17.01.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
EE 17.01.2018	LT 17.01.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017
LV 17.01.2018	RO 17.01.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	LV 23.08.2017	NL 23.08.2017
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
PL 17.01.2018	RS 17.01.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	SI 01.11.2017	MC 01.11.2017	MC 23.08.2017	
(11) 2 942 568	(51) A47B 91/04	(11) 2 942 936	(51) H04N 5/225	(11) 2 944 198	(51) A21D 2/10
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) EE 05.07.2017	(84) HR 05.07.2017
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	IS 05.11.2017	LT 05.07.2017
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	LV 05.07.2017	NO 05.10.2017
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	RS 05.07.2017	SM 05.07.2017
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	MC 05.07.2017	
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017		
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	(11) 2 944 218	(51) A45D 1/00
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
SI 08.11.2017	MC 08.11.2017	SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
		MC 20.12.2017		LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
(11) 2 942 573	(51) F24D 19/10	(11) 2 943 001	(51) H04W 24/00	RO 03.01.2018	MT 03.01.2018
(84) BG 28.09.2017	(84) EE 28.06.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) GR 20.10.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
ES 28.06.2017	FI 28.06.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	PL 03.01.2018	RS 03.01.2018
GR 29.09.2017	HR 28.06.2017	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	SE 03.01.2018	EE 03.01.2018
IS 28.10.2017	LT 28.06.2017	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	SK 03.01.2018	CZ 03.01.2018
LV 28.06.2017	RO 28.06.2017	SM 19.07.2017	MC 19.07.2017	DK 03.01.2018	SM 03.01.2018
RS 28.06.2017	SK 28.06.2017			MC 03.01.2018	
SM 28.06.2017	MC 28.06.2017				
(11) 2 942 583	(51) F24H 9/14	(11) 2 943 028	(51) H04W 72/04	(11) 2 944 223	(51) A47B 88/477
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
CZ 23.08.2017	EE 23.08.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	CZ 05.07.2017	EE 05.07.2017
ES 23.08.2017	FI 23.08.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	ES 05.07.2017	GR 06.10.2017
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017
LV 23.08.2017	NO 23.11.2017	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	SM 05.07.2017	MC 05.07.2017
SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	SE 13.09.2017	SK 13.09.2017		
		SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	(11) 2 944 238	(51) A47J 31/44
		MC 13.09.2017		(84) BG 02.11.2017	(84) CZ 02.08.2017
(11) 2 942 587	(51) F25D 23/02	(11) 2 943 029	(51) H04W 72/12	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017
(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	ES 02.08.2017	FI 02.08.2017
CY 17.01.2018	FI 17.01.2018	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	IS 02.12.2017	LT 02.08.2017
IS 17.05.2018	EE 17.01.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LV 02.08.2017	NL 02.08.2017
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
RO 17.01.2018	MT 17.01.2018	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017

SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
MC 02.08.2017		PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
(11) 2 944 241	(51) A47L 5/30	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
(84) BG 24.08.2017	(84) CZ 24.05.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
DK 24.05.2017	EE 24.05.2017	SI 25.10.2017	MC 25.10.2017	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018
ES 24.05.2017	FI 24.05.2017	(11) 2 944 284	(51) A61B 34/20	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018
GR 25.08.2017	HR 24.05.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
IS 24.09.2017	LT 24.05.2017	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
LV 24.05.2017	MT 24.05.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
NO 24.08.2017	PL 24.05.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	MC 21.03.2018	
RO 24.05.2017	RS 24.05.2017	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	(11) 2 944 339	(51) A61M 1/34
SE 24.05.2017	SI 24.05.2017	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
SK 24.05.2017	SM 24.05.2017	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
MC 24.05.2017		RS 06.12.2017	SK 06.12.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
(11) 2 944 244	(51) A47L 9/04	SM 06.12.2017	DK 06.12.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
(84) BG 24.08.2017	(84) CZ 24.05.2017	SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
DK 24.05.2017	EE 24.05.2017	(11) 2 944 295	(51) A61F 5/00	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017
ES 24.05.2017	FI 24.05.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	LV 02.08.2017	NL 02.08.2017
GR 25.08.2017	HR 24.05.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
IS 24.09.2017	LT 24.05.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
LV 24.05.2017	MT 24.05.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
NO 24.08.2017	PL 24.05.2017	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
RO 24.05.2017	RS 24.05.2017	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	MC 02.08.2017	
SE 24.05.2017	SI 24.05.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	(11) 2 944 353	(51) A61Q 17/04
SK 24.05.2017	SM 24.05.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
MC 24.05.2017		SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
(11) 2 944 257	(51) A61B 6/00	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(11) 2 944 301	(51) A61J 1/16	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017	RO 28.03.2018	NL 28.03.2018
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	ES 19.07.2017	FI 19.07.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	IS 19.11.2017	IT 19.07.2017	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	LT 19.07.2017	LV 19.07.2017	MC 28.03.2018	
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	MT 19.07.2017	NL 19.07.2017	(11) 2 944 362	(51) A63H 33/26
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
MC 12.07.2017		SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
(11) 2 944 262	(51) A61B 6/14	MC 19.07.2017		GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(11) 2 944 302	(51) A61J 1/20	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
CY 27.12.2017	EE 27.12.2017	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
ES 27.12.2017	GR 28.03.2018	CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	IT 28.06.2017	LT 28.06.2017	SI 01.11.2017	MC 01.11.2017
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	LV 28.06.2017	NL 28.06.2017	(11) 2 944 384	(51) B05D 3/06
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	NO 28.09.2017	PL 28.06.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	RO 28.06.2017	RS 28.06.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
MC 27.12.2017		SE 28.06.2017	SI 28.06.2017	EE 27.12.2017	FI 27.12.2017
(11) 2 944 275	(51) A61B 17/072	SK 28.06.2017	SM 28.06.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	MC 28.06.2017		IS 27.04.2018	LT 27.12.2017
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	(11) 2 944 304	(51) A61K 8/37	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
EE 05.07.2017	FI 05.07.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
GR 06.10.2017	HR 05.07.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
IS 05.11.2017	LT 05.07.2017	IT 28.02.2018	ES 28.02.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017
NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	(11) 2 944 389	(51) B21D 1/06
RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	RO 28.02.2018	MT 28.02.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
MC 05.07.2017		PL 28.02.2018	RS 28.02.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
(11) 2 944 276	(51) A61B 17/072	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	(11) 2 944 310	(51) A61K 31/423	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017			SM 30.08.2017	MC 30.08.2017

- (11) **2 944 390** (51) **B21D 5/02**
(84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 MT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
SI 08.11.2017 MC 08.11.2017
- (11) **2 944 431** (51) **B25F 5/00**
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
MT 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
- (11) **2 944 432** (51) **B25F 5/00**
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
MC 31.05.2017
- (11) **2 944 441** (51) **B26D 3/28**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
MT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
- (11) **2 944 451** (51) **B29C 51/38**
(84) EE 12.07.2017 (84) ES 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 RS 12.07.2017
SM 12.07.2017 MC 12.07.2017
- (11) **2 944 454** (51) **B29C 70/38**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
IT 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
EE 21.02.2018 LV 21.02.2018
RO 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 944 466** (51) **C08J 5/12**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 DK 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **2 944 469** (51) **B41F 23/04**
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
SI 13.09.2017 MC 13.09.2017
- (11) **2 944 509** (51) **B64D 11/06**
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
DK 20.12.2017 MC 20.12.2017
- (11) **2 944 512** (51) **B60P 1/54**
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MT 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
MC 19.07.2017
- (11) **2 944 518** (51) **B60R 11/02**
(84) BG 14.09.2017 (84) DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MT 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
- (11) **2 944 519** (51) **B60R 13/02**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
SI 18.10.2017 MC 18.10.2017
- (11) **2 944 552** (51) **B62D 35/00**
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 MC 28.06.2017
- (11) **2 944 565** (51) **B64C 11/20**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
- (11) **2 944 569** (51) **B64D 1/22**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
- (11) **2 944 571** (51) **B64D 11/06**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
- (11) **2 944 582** (51) **B65D 43/02**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 IT 14.03.2018
ES 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
EE 14.03.2018 LV 14.03.2018
RO 14.03.2018 NL 14.03.2018
RS 14.03.2018 AT 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 944 591** (51) **G05B 19/418**
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017

SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	LV 09.08.2017	MT 09.08.2017	(11) 2 944 801	(51) F03B 13/14
MC 12.07.2017		NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
(11) 2 944 595	(51) B65H 75/40	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	CZ 02.08.2017	EE 02.08.2017
(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
IT 31.01.2018	ES 31.01.2018	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	SM 09.08.2017	MC 09.08.2017	LT 02.08.2017	LV 02.08.2017
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(11) 2 944 759	(51) F01C 21/00	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
LT 31.01.2018	EE 31.01.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
LV 31.01.2018	RO 31.01.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017
MT 31.01.2018	NO 30.04.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
RS 31.01.2018	SK 31.01.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	SM 02.08.2017	MC 02.08.2017
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	LT 14.02.2018	EE 14.02.2018	(11) 2 944 816	(51) F04B 39/00
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	LV 14.02.2018	RO 14.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
(11) 2 944 599	(51) B66C 7/02	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	CY 10.01.2018	ES 10.01.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	PL 14.02.2018	RS 14.02.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	LV 10.01.2018	RO 10.01.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(11) 2 944 770	(51) F01D 9/06	NO 10.04.2018	RS 10.01.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	MC 10.01.2018	
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 944 819	(51) F04C 2/107
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) BG 12.10.2017	(84) EE 12.07.2017
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017
SI 01.11.2017	MC 01.11.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	LV 12.07.2017	MT 12.07.2017
(11) 2 944 663	(51) C08G 63/685	PL 07.03.2018	RS 07.03.2018	RS 12.07.2017	SM 12.07.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	MC 12.07.2017	
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	(11) 2 944 836	(51) F16C 33/36
EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	(11) 2 944 772	(51) F01D 17/16	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	EE 04.10.2017	FI 04.10.2017
IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	IS 04.02.2018	LT 04.10.2017
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	LV 04.10.2017	MT 04.10.2017
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	SE 04.10.2017	SM 04.10.2017
MC 18.10.2017		NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	SI 04.10.2017	MC 04.10.2017
(11) 2 944 670	(51) C08K 3/22	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	(11) 2 944 842	(51) F16D 65/22
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	SM 23.08.2017	SM 23.08.2017	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	(11) 2 944 776	(51) F01D 25/30	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	MT 12.07.2017	NL 12.07.2017
IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	NO 12.10.2017	RO 12.07.2017
LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	RS 12.07.2017	SI 12.07.2017
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	MC 12.07.2017	
SE 27.09.2017	SK 27.09.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	(11) 2 944 850	(51) F16K 3/24
SM 27.09.2017	SI 27.09.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
MC 27.09.2017		RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
(11) 2 944 723	(51) E01F 9/553	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	MC 12.07.2017		IS 12.11.2017	LT 12.07.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	(11) 2 944 794	(51) F02C 7/143	LV 12.07.2017	MT 12.07.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017
LV 12.07.2017	MT 12.07.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	(11) 2 944 852	(51) F16K 15/06
RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
(11) 2 944 742	(51) E04G 11/36	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	MC 11.10.2017		IT 13.09.2017	LT 13.09.2017
ES 09.08.2017	FI 09.08.2017			LV 13.09.2017	NL 13.09.2017
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017			NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
IT 09.08.2017	LT 09.08.2017			RO 13.09.2017	RS 13.09.2017

SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	MC 12.07.2017		LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
MC 13.09.2017				RO 03.01.2018	MT 03.01.2018
(11) 2 944 857	(51) F16L 55/48	(11) 2 944 949	(51) G01N 27/327	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
(84) CZ 20.09.2017	(84) EE 20.09.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	PL 03.01.2018	RS 03.01.2018
ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	SE 03.01.2018	EE 03.01.2018
GR 21.12.2017	IS 20.01.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	SK 03.01.2018	CZ 03.01.2018
LT 20.09.2017	LV 20.09.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	DK 03.01.2018	SM 03.01.2018
SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	MC 03.01.2018	
SM 20.09.2017	SI 20.09.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017		
MC 20.09.2017		NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	(11) 2 945 029	(51) G04F 7/08
		PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	(84) AT 31.05.2017	(84) BG 31.08.2017
(11) 2 944 868	(51) F21V 15/01	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	CZ 31.05.2017	DK 31.05.2017
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	EE 31.05.2017	ES 31.05.2017
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	SI 22.11.2017	MC 22.11.2017	FI 31.05.2017	GR 01.09.2017
EE 19.07.2017	ES 19.07.2017			HR 31.05.2017	IS 30.09.2017
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	(11) 2 944 985	(51) G01V 8/22	LT 31.05.2017	LV 31.05.2017
HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	MT 31.05.2017	NL 31.05.2017
LT 19.07.2017	LV 19.07.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	NO 31.08.2017	PL 31.05.2017
NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	RO 31.05.2017	RS 31.05.2017
RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	LT 31.01.2018	EE 31.01.2018	SE 31.05.2017	SI 31.05.2017
SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	LV 31.01.2018	RO 31.01.2018	SK 31.05.2017	SM 31.05.2017
SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	MT 31.01.2018	NL 31.01.2018	MC 31.05.2017	
MC 19.07.2017		NO 30.04.2018	PL 31.01.2018		
		RS 31.01.2018	SK 31.01.2018	(11) 2 945 103	(51) G06K 19/073
(11) 2 944 875	(51) F23C 3/00	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
CY 14.03.2018	IT 14.03.2018			ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(11) 2 945 006	(51) G02C 5/00	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	(84) BG 05.10.2017	(84) CZ 05.07.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	DK 05.07.2017	EE 05.07.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
RO 14.03.2018	PL 14.03.2018	ES 05.07.2017	FI 05.07.2017	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	GR 06.10.2017	HR 05.07.2017	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	IS 05.11.2017	IT 05.07.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	MT 05.07.2017	NL 05.07.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	MC 07.03.2018	
		RO 05.07.2017	RS 05.07.2017		
(11) 2 944 889	(51) F24F 7/08	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	(11) 2 945 118	(51) G06T 7/00
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	MC 05.07.2017		CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
ES 12.07.2017	FI 12.07.2017			DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	(11) 2 945 024	(51) G04B 11/00	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
MT 12.07.2017	NO 12.10.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
RS 12.07.2017	SI 12.07.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017
MC 12.07.2017		LV 12.07.2017	MT 12.07.2017	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017
		NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	MC 15.11.2017	
(11) 2 944 922	(51) G01C 21/00	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017		
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	(11) 2 945 138	(51) G08G 1/16
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017			FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	(11) 2 945 025	(51) G04B 11/00	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	EE 17.01.2018	LT 17.01.2018
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	LV 17.01.2018	RO 17.01.2018
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	IT 07.02.2018	ES 07.02.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
RS 16.08.2017	SI 16.08.2017	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	PL 17.01.2018	RS 17.01.2018
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
MC 16.08.2017		LT 07.02.2018	EE 07.02.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
		LV 07.02.2018	RO 07.02.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
(11) 2 944 943	(51) G01N 21/31	MT 07.02.2018	NL 07.02.2018		
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	(11) 2 945 165	(51) G21C 7/12
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	SK 07.02.2018	CZ 07.02.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	DK 07.02.2018	SM 07.02.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	MC 07.02.2018		FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017			HR 30.08.2017	IS 30.12.2017
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	(11) 2 945 026	(51) G04B 19/25	IT 30.08.2017	LT 30.08.2017
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	LV 30.08.2017	NL 30.08.2017
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
		GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017

SK 30.08.2017 MC 30.08.2017	SM 30.08.2017	HR 18.10.2017 IT 18.10.2017 LV 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SE 18.10.2017 SM 18.10.2017 MC 18.10.2017	IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017 SK 18.10.2017 SI 18.10.2017	(11) 2 945 235 (84) AT 09.08.2017 CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017 FI 09.08.2017 HR 09.08.2017 LT 09.08.2017 NL 09.08.2017 PL 09.08.2017 RS 09.08.2017 SI 09.08.2017 SM 09.08.2017	(51) H02B 1/52 (84) BG 09.11.2017 DK 09.08.2017 ES 09.08.2017 GR 10.11.2017 IS 09.12.2017 LV 09.08.2017 NO 09.11.2017 RO 09.08.2017 SE 09.08.2017 SK 09.08.2017 MC 09.08.2017
(11) 2 945 170 (84) AT 28.06.2017 CZ 28.06.2017 EE 28.06.2017 FI 28.06.2017 HR 28.06.2017 IT 28.06.2017 LV 28.06.2017 NO 28.09.2017 RO 28.06.2017 SE 28.06.2017 SK 28.06.2017 MC 28.06.2017	(51) H01F 1/147 (84) BG 28.09.2017 DK 28.06.2017 ES 28.06.2017 GR 29.09.2017 IS 28.10.2017 LT 28.06.2017 NL 28.06.2017 PL 28.06.2017 RS 28.06.2017 SI 28.06.2017 SM 28.06.2017	(11) 2 945 205 (84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 IT 18.10.2017 LV 18.10.2017 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017 SK 18.10.2017 SI 18.10.2017	(51) H01M 2/10 (84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SE 18.10.2017 SM 18.10.2017 MC 18.10.2017	(11) 2 945 241 (84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 18.02.2018 LV 18.10.2017 NO 18.01.2018 RO 18.10.2017 SE 18.10.2017 SM 18.10.2017 MC 18.10.2017	(51) H02H 7/00 (84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 LT 18.10.2017 NL 18.10.2017 PL 18.10.2017 RS 18.10.2017 SK 18.10.2017 SI 18.10.2017
(11) 2 945 171 (84) AT 16.08.2017 CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 IS 16.12.2017 LT 16.08.2017 NL 16.08.2017 PL 16.08.2017 RS 16.08.2017 SE 16.08.2017 SI 16.08.2017 SM 16.08.2017	(51) H01F 1/147 (84) BG 16.11.2017 DK 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 17.11.2017 IT 16.08.2017 LV 16.08.2017 NO 16.11.2017 RO 16.08.2017 SE 16.08.2017 SK 16.08.2017 MC 16.08.2017	(11) 2 945 213 (84) AT 12.07.2017 CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017 FI 12.07.2017 HR 12.07.2017 IT 12.07.2017 LV 12.07.2017 NO 12.10.2017 RO 12.07.2017 SE 12.07.2017 SK 12.07.2017 MC 12.07.2017	(51) H01M 10/0569 (84) BG 12.10.2017 DK 12.07.2017 ES 12.07.2017 GR 13.10.2017 IS 12.11.2017 LT 12.07.2017 NL 12.07.2017 PL 12.07.2017 RS 12.07.2017 SI 12.07.2017 SM 12.07.2017	(11) 2 945 271 (84) AT 16.08.2017 CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 IS 16.12.2017 LT 16.08.2017 NO 16.11.2017 RO 16.08.2017 SE 16.08.2017 MC 16.08.2017	(51) H02M 5/458 (84) BG 16.11.2017 DK 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 17.11.2017 IT 16.08.2017 LV 16.08.2017 PL 16.08.2017 RS 16.08.2017 SM 16.08.2017
(11) 2 945 172 (84) AT 05.07.2017 CZ 05.07.2017 EE 05.07.2017 FI 05.07.2017 HR 05.07.2017 IT 05.07.2017 LV 05.07.2017 NO 05.10.2017 RO 05.07.2017 SE 05.07.2017 SK 05.07.2017 MC 05.07.2017	(51) H01F 1/147 (84) BG 05.10.2017 DK 05.07.2017 ES 05.07.2017 GR 06.10.2017 IS 05.11.2017 LT 05.07.2017 NL 05.07.2017 PL 05.07.2017 RS 05.07.2017 SI 05.07.2017 SM 05.07.2017	(11) 2 945 215 (84) BG 16.11.2017 DK 16.08.2017 ES 16.08.2017 GR 17.11.2017 IT 16.08.2017 LV 16.08.2017 NL 16.08.2017 PL 16.08.2017 RS 16.08.2017 SI 16.08.2017 SM 16.08.2017	(51) H01M 10/42 (84) CZ 16.08.2017 EE 16.08.2017 FI 16.08.2017 IS 16.12.2017 LT 16.08.2017 MT 16.08.2017 NO 16.11.2017 RO 16.08.2017 SE 16.08.2017 SK 16.08.2017 MC 16.08.2017	(11) 2 945 287 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 IT 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 EE 28.02.2018 RO 28.02.2018 NL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 DK 28.02.2018 MC 28.02.2018	(51) H03K 17/10 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 PL 28.02.2018 NO 28.05.2018 SE 28.02.2018 CZ 28.02.2018 SM 28.02.2018
(11) 2 945 178 (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 NL 01.11.2017 PL 01.11.2017 RS 01.11.2017 SK 01.11.2017 SI 01.11.2017	(51) H01H 50/04 (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 HR 01.11.2017 IT 01.11.2017 LV 01.11.2017 NO 01.02.2018 RO 01.11.2017 SE 01.11.2017 SM 01.11.2017 MC 01.11.2017	(11) 2 945 224 (84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 LT 11.10.2017 MT 11.10.2017 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017 SK 11.10.2017 SI 11.10.2017	(51) H01R 4/24 (84) CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 LV 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SE 11.10.2017 SM 11.10.2017 MC 11.10.2017	(11) 2 945 333 (84) AL 07.03.2018 ES 07.03.2018 HR 07.03.2018 MT 07.03.2018 NO 07.06.2018 SM 07.03.2018 MC 07.03.2018	(51) H04L 12/931 (84) CY 07.03.2018 GR 08.06.2018 RO 07.03.2018 PL 07.03.2018 RS 07.03.2018 PT 09.07.2018
(11) 2 945 196 (84) AL 28.03.2018 IT 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LV 28.03.2018 RO 28.03.2018 NL 28.03.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 SM 28.03.2018 MC 28.03.2018	(51) H01L 33/50 (84) BG 28.06.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 LT 28.03.2018 EE 28.03.2018 PL 28.03.2018 NO 28.06.2018 SE 28.03.2018 CZ 28.03.2018 PT 30.07.2018	(11) 2 945 227 (84) BG 13.12.2017 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 IS 13.01.2018 LV 13.09.2017 NL 13.09.2017 PL 13.09.2017 RS 13.09.2017 SM 13.09.2017 MC 13.09.2017	(51) H01R 13/405 (84) CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 HR 13.09.2017 LT 13.09.2017 MT 13.09.2017 NO 13.12.2017 RO 13.09.2017 SK 13.09.2017 SI 13.09.2017	(11) 2 945 348 (84) AT 22.11.2017 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 IT 22.11.2017 LV 22.11.2017 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017 SM 22.11.2017 MC 22.11.2017	(51) H04L 29/06 (84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 SK 22.11.2017 SI 22.11.2017
(11) 2 945 198 (84) AT 18.10.2017 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017	(51) H01L 35/30 (84) BG 18.01.2018 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 GR 19.01.2018				

(11) 2 945 352	(51) H04M 1/02	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	IS 30.12.2017	LT 30.08.2017
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	MC 23.08.2017		LV 30.08.2017	MT 30.08.2017
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	(11) 2 946 077	(51) F01D 5/08	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	CY 07.03.2018	ES 07.03.2018	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	SM 30.08.2017	MC 30.08.2017
LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	(11) 2 946 718	(51) A61B 1/00
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	NO 07.06.2018	RO 07.03.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
MC 13.09.2017		CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	EE 31.01.2018	LV 31.01.2018
		PT 09.07.2018	LU 18.03.2018	RO 31.01.2018	MT 31.01.2018
(11) 2 945 430	(51) H04W 24/02	MC 07.03.2018		NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	(11) 2 946 650	(51) A01D 34/00	PL 31.01.2018	RS 31.01.2018
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) CZ 30.08.2017	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017		
IT 09.08.2017	LT 09.08.2017	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	(11) 2 946 721	(51) A61B 5/00
LV 09.08.2017	NL 09.08.2017	MT 30.08.2017	NL 30.08.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
MC 09.08.2017		MC 30.08.2017		IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
				LV 20.12.2017	NO 20.03.2018
(11) 2 945 460	(51) H05B 1/02	(11) 2 946 653	(51) A01D 78/16	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	DK 20.12.2017	MC 20.12.2017
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018		
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	(11) 2 946 740	(51) A61B 34/00
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	MT 21.03.2018	PL 21.03.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
SM 13.12.2017	DK 13.12.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
MC 13.12.2017		SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
		MC 21.03.2018		LV 15.11.2017	NL 15.11.2017
(11) 2 945 472	(51) H05K 9/00	(11) 2 946 662	(51) A01K 63/06	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	MC 15.11.2017	
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018		
IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	(11) 2 946 748	(51) A61C 17/02
LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	MT 21.03.2018	PL 21.03.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
MC 05.07.2017		MC 21.03.2018		IT 13.09.2017	LT 13.09.2017
				LV 13.09.2017	NL 13.09.2017
(11) 2 945 555	(51) A61B 17/70	(11) 2 946 676	(51) A23L 3/36	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
CY 14.03.2018	FI 14.03.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	SE 13.09.2017	SK 13.09.2017
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	SM 13.09.2017	SI 13.09.2017
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	MC 13.09.2017	
LV 14.03.2018	PL 14.03.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018		
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	(11) 2 946 750	(51) A61F 2/07
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	LV 06.09.2017	NL 06.09.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	NO 06.12.2017	RO 06.09.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	RS 06.09.2017	SI 06.09.2017	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
MC 14.03.2018		MC 06.09.2017		IS 12.11.2017	IT 12.07.2017
				LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
(11) 2 945 776	(51) B23Q 1/48	(11) 2 946 710	(51) A47L 7/00	MT 12.07.2017	NL 12.07.2017
(84) DK 23.08.2017	(84) EE 23.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) CZ 30.08.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
MT 23.08.2017	NL 23.08.2017			MC 12.07.2017	
NO 23.11.2017	RS 23.08.2017				

(11) 2 946 818	(51) A63C 9/08	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	MC 12.07.2017		NO 21.06.2018	RS 21.03.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017			SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	(11) 2 946 955	(51) B60J 5/04	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) DK 05.07.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	MC 21.03.2018	
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017		
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	(11) 2 947 010	(51) B64D 11/00
SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	LV 05.07.2017	MT 05.07.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
MC 15.11.2017		NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
		PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
(11) 2 946 887	(51) B25F 5/00	RS 05.07.2017	SE 05.07.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017			PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017			RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017			SM 27.12.2017	DK 27.12.2017
IT 23.08.2017	LT 23.08.2017			MC 27.12.2017	
LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	(11) 2 946 961	(51) B60K 15/035		
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	(84) BG 02.11.2017	(84) CZ 02.08.2017	(11) 2 947 012	(51) B64D 13/06
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	ES 02.08.2017	FI 02.08.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
MC 23.08.2017		IS 02.12.2017	IT 02.08.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
		LT 02.08.2017	LV 02.08.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
(11) 2 946 904	(51) B29C 47/76	MT 02.08.2017	NL 02.08.2017	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017
(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017
EE 25.10.2017	FI 25.10.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017
IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	MC 02.08.2017		SK 05.07.2017	SM 05.07.2017
LV 25.10.2017	MT 25.10.2017			MC 05.07.2017	
NO 25.01.2018	RO 25.10.2017	(11) 2 946 989	(51) B62D 35/00		
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	(11) 2 947 017	(51) B65B 3/00
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
SI 25.10.2017	MC 25.10.2017	EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	BG 30.04.2018	GR 01.05.2018
		FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
		HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	LT 31.01.2018	EE 31.01.2018
		IT 28.06.2017	LT 28.06.2017	LV 31.01.2018	NO 30.04.2018
		LV 28.06.2017	NL 28.06.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
		NO 28.09.2017	PL 28.06.2017	SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018
		RO 28.06.2017	RS 28.06.2017	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018
		SI 28.06.2017	SK 28.06.2017	MC 31.01.2018	
		SM 28.06.2017	MC 28.06.2017		
(11) 2 946 915	(51) B29D 30/42	(11) 2 946 996	(51) B63C 11/46	(11) 2 947 028	(51) B65D 85/804
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) BG 14.09.2017	(84) CZ 14.06.2017
CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	EE 14.06.2017	FI 14.06.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	GR 15.09.2017	HR 14.06.2017
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	IS 14.10.2017	LT 14.06.2017
EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	LV 14.06.2017	MT 14.06.2017
RO 21.03.2018	PL 21.03.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	PL 14.06.2017	RO 14.06.2017
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	RS 14.06.2017	SE 14.06.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	SI 14.06.2017	SK 14.06.2017
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	SM 14.06.2017	MC 14.06.2017
CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017		
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	SI 11.10.2017	MC 11.10.2017		
(11) 2 946 925	(51) B29C 70/00	(11) 2 946 997	(51) B63C 11/46	(11) 2 947 029	(51) B65D 88/74
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	EE 27.09.2017	FI 27.09.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	LT 21.02.2018	EE 21.02.2018	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	LV 21.02.2018	PL 21.02.2018	LV 27.09.2017	NO 27.12.2017
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	SI 27.09.2017	MC 27.09.2017
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018		
MC 12.07.2017					
(11) 2 946 936	(51) B41J 15/04	(11) 2 947 003	(51) B64C 3/56	(11) 2 947 038	(51) B66C 23/00
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	LV 12.07.2017	MT 12.07.2017
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	NO 12.10.2017	NO 12.10.2017
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	RO 12.07.2017	
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017				
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017				
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017				
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017				
MC 12.07.2017					

RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
MC 12.07.2017				LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
(11) 2 947 043	(51) B66F 9/06	(11) 2 947 111	(51) C08G 65/32	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
(84) BG 16.11.2017	(84) CZ 16.08.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
DK 16.08.2017	(84) EE 16.08.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017
ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017
GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	MC 22.11.2017	
IT 16.08.2017	LT 16.08.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 947 219	(51) E04D 13/03
LV 16.08.2017	MT 16.08.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
		LU 29.03.2018	MC 07.03.2018	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017
(11) 2 947 044	(51) B66F 9/075	(11) 2 947 112	(51) C08G 73/22	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
CZ 27.12.2017	EE 27.12.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	MC 15.11.2017	
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	(11) 2 947 220	(51) E04D 13/03
LV 27.12.2017	MT 27.12.2017	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
SM 27.12.2017	DK 27.12.2017	SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
MC 27.12.2017		SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017
		MC 13.09.2017		NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
(11) 2 947 051	(51) C01G 9/02	(11) 2 947 118	(51) C08L 23/12	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017
EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	(11) 2 947 222	(51) E04D 13/03
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	(84) BG 20.12.2017	(84) DK 20.09.2017
IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	LT 20.09.2017	LV 20.09.2017
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017	MT 20.09.2017	NL 20.09.2017
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	SM 29.11.2017	SI 29.11.2017	NO 20.12.2017	RO 20.09.2017
MC 23.08.2017		MC 29.11.2017		RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
				SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
(11) 2 947 056	(51) C03B 37/018	(11) 2 947 134	(51) C10L 1/02	SI 20.09.2017	MC 20.09.2017
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(11) 2 947 223	(51) E04D 13/035
CZ 13.09.2017	EE 13.09.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	LV 11.10.2017	MT 11.10.2017	MT 22.11.2017	NL 22.11.2017
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	NO 22.02.2018	RO 22.11.2017
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
SI 13.09.2017	MC 13.09.2017	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
		SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	SI 22.11.2017	MC 22.11.2017
		SI 11.10.2017	MC 11.10.2017		
(11) 2 947 064	(51) C07C 29/16	(11) 2 947 183	(51) C25F 3/02	(11) 2 947 241	(51) E05B 65/00
(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017
CY 17.01.2018	FI 17.01.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017
IS 17.05.2018	EE 17.01.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017
MT 17.01.2018	NO 17.04.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LT 09.08.2017	LV 09.08.2017
RS 17.01.2018	SK 17.01.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	MT 09.08.2017	NL 09.08.2017
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
		SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
		DK 20.12.2017	MC 20.12.2017	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
				MC 09.08.2017	
(11) 2 947 078	(51) C07D 317/70	(11) 2 947 214	(51) E03D 9/052	(11) 2 947 248	(51) E05F 7/00
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CY 21.02.2018	IT 21.02.2018
FI 21.03.2018	HR 21.03.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017		
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017		
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018				
MT 21.03.2018	PL 21.03.2018				
NO 21.06.2018	RS 21.03.2018				
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018				

ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	MC 12.07.2017		LV 10.01.2018	RO 10.01.2018
LT 21.02.2018	EE 21.02.2018	(11) 2 947 285	(51) F01L 1/14	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
LV 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	PL 10.01.2018	RS 10.01.2018
MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	(84) CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
NO 21.05.2018	RS 21.02.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	(11) 2 947 339	(51) F16C 33/58
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
(11) 2 947 253	(51) E06B 3/263	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	IT 28.03.2018	FI 28.03.2018
(84) BG 12.10.2017	(84) DK 12.07.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	EE 28.03.2018	RO 28.03.2018
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	MT 28.03.2018	PL 28.03.2018
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	MC 12.07.2017		NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
MT 12.07.2017	NL 12.07.2017	(11) 2 947 288	(51) F01N 3/027	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
NO 12.10.2017	RO 12.07.2017	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018
RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	MC 28.03.2018	
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	(11) 2 947 352	(51) F16H 57/04
(11) 2 947 257	(51) E06B 9/17	HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	LT 28.06.2017	LV 28.06.2017	EE 02.08.2017	GR 03.11.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	NL 28.06.2017	NO 28.09.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	PL 28.06.2017	RO 28.06.2017	LT 02.08.2017	LV 02.08.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	RS 28.06.2017	SE 28.06.2017	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	SI 28.06.2017	SK 28.06.2017	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	SM 28.06.2017	MC 28.06.2017	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017
LV 12.07.2017	MT 12.07.2017	(11) 2 947 290	(51) F01N 3/10	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	SM 02.08.2017	MC 02.08.2017
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	(11) 2 947 384	(51) F21V 7/04
RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) CZ 30.08.2017
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
(11) 2 947 266	(51) F01D 5/00	LV 12.07.2017	MT 12.07.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	IS 30.12.2017	LT 30.08.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	LV 30.08.2017	NL 30.08.2017
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	(11) 2 947 291	(51) F01N 3/10	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	MC 30.08.2017	
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	(11) 2 947 407	(51) F25D 25/02
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
MC 23.08.2017		LV 12.07.2017	MT 12.07.2017	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017
(11) 2 947 276	(51) F01D 9/02	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	SE 06.12.2017	SK 06.12.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	SM 06.12.2017	DK 06.12.2017
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	(11) 2 947 294	(51) F01N 3/20	SI 06.12.2017	MC 06.12.2017
IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(11) 2 947 428	(51) G01F 23/284
LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
MC 23.08.2017		LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
(11) 2 947 278	(51) F02C 3/107	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	MC 15.11.2017		SM 11.10.2017	SI 11.10.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	(11) 2 947 336	(51) F16B 37/06	MC 11.10.2017	
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(11) 2 947 444	(51) G01M 3/00
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018

- LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 947 459**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **2 947 461**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (11) **2 947 475**
(84) AL 28.03.2018
IT 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
RO 28.03.2018
NL 28.03.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (11) **2 947 496**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018
- (11) **2 947 497**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MC 11.10.2017
- EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
- (51) **G01N 33/543**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
- (51) **G01N 33/68**
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
- (51) **G01S 7/288**
(84) BG 28.06.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
EE 28.03.2018
PL 28.03.2018
NO 28.06.2018
SE 28.03.2018
CZ 28.03.2018
PT 30.07.2018
- (51) **G02B 1/06**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
- (51) **G02B 26/08**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 11.10.2017
- (11) **2 947 524**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
- (11) **2 947 534**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
- (11) **2 947 540**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
- (11) **2 947 544**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
- (11) **2 947 574**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
- (11) **2 947 576**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
- (51) **G04D 5/00**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
- (51) **G05D 1/06**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
- (51) **G06F 1/16**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
- (51) **G06F 1/32**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
- (51) **H04L 12/58**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
- (51) **G06F 13/42**
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
- LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
- (11) **2 947 623**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **2 947 627**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
- (11) **2 947 661**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
PL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
- (11) **2 947 678**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **2 947 710**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
- (51) **G06T 3/00**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
- (51) **G06T 7/00**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
- (51) **G21F 7/04**
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (51) **H01H 85/38**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
- (51) **H01M 2/26**
(84) BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018

(11) 2 947 713	(51) H01M 4/58	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	CZ 17.01.2018	SM 17.01.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	MC 17.01.2018		IS 25.02.2018	LT 25.10.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018			LV 25.10.2017	NL 25.10.2017
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	(11) 2 947 824	(51) H04L 12/46	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	SE 25.10.2017	SK 25.10.2017
PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	SM 25.10.2017	SI 25.10.2017
RS 04.10.2017	SK 04.10.2017	GR 13.10.2017	IS 12.11.2017	MC 25.10.2017	
SM 04.10.2017	SI 04.10.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017		
MC 04.10.2017		LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	(11) 2 949 199	(51) A01F 12/44
		NO 12.10.2017	RO 12.07.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
(11) 2 947 722	(51) H01R 13/453	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018			HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
GR 11.04.2018	FR 10.01.2018	(11) 2 947 845	(51) H04L 9/08	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
LV 10.01.2018	RO 10.01.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
PL 10.01.2018	RS 10.01.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	SI 27.09.2017	MC 27.09.2017
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017		
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	(11) 2 949 208	(51) A01K 67/027
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
		RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
(11) 2 947 723	(51) H01R 13/52	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	EE 15.11.2017	FI 15.11.2017
(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	MC 11.10.2017		LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
ES 19.07.2017	FI 19.07.2017			NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	(11) 2 947 858	(51) G06F 21/32	RO 15.11.2017	SK 15.11.2017
IS 19.11.2017	LT 19.07.2017	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017
LV 19.07.2017	MT 19.07.2017	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	MC 15.11.2017	
NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	IT 07.02.2018	ES 07.02.2018		
PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	(11) 2 949 218	(51) A23C 3/037
RS 19.07.2017	SE 19.07.2017	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	LT 07.02.2018	EE 07.02.2018	CZ 01.11.2017	EE 01.11.2017
SM 19.07.2017	MC 19.07.2017	LV 07.02.2018	RO 07.02.2018	ES 01.11.2017	GR 02.02.2018
		NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
(11) 2 947 730	(51) H01T 13/46	PL 07.02.2018	RS 07.02.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	SE 07.02.2018	SK 07.02.2018	LV 01.11.2017	MT 01.11.2017
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
IT 28.02.2018	ES 28.02.2018	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018			SE 01.11.2017	SK 01.11.2017
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	(11) 2 947 900	(51) H04W 4/02	SM 01.11.2017	SI 01.11.2017
EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	MC 01.11.2017	
PL 28.02.2018	NL 28.02.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017		
NO 28.05.2018	RO 28.02.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	(11) 2 949 227	(51) A24F 47/00
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
MC 28.02.2018		LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
		NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
(11) 2 947 756	(51) H02K 11/215	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017
(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017
DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017
ES 19.07.2017	FI 19.07.2017	MC 20.12.2017		RO 05.07.2017	RS 05.07.2017
GR 20.10.2017	HR 19.07.2017			SE 05.07.2017	SI 05.07.2017
IS 19.11.2017	LT 19.07.2017	(11) 2 947 929	(51) H04W 52/12	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017
LV 19.07.2017	MT 19.07.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	MC 05.07.2017	
NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017		
PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	(11) 2 949 230	(51) A43B 3/00
RS 19.07.2017	SE 19.07.2017	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
SM 19.07.2017	MC 19.07.2017	IT 09.08.2017	LT 09.08.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
		LV 09.08.2017	NL 09.08.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
(11) 2 947 803	(51) H04L 1/18	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	MC 09.08.2017		RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018			SE 15.11.2017	SK 15.11.2017
EE 17.01.2018	LT 17.01.2018	(11) 2 949 009	(51) H01R 13/6467	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017
LV 17.01.2018	RO 17.01.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	MC 15.11.2017	
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017		
PL 17.01.2018	RS 17.01.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017		

- (11) **2 949 241** (51) **A47F 1/12** SM 20.09.2017 SI 20.09.2017 MT 25.10.2017 NL 25.10.2017
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017 MC 20.09.2017 NO 25.01.2018 RO 25.10.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017 (11) **2 949 399** (51) **B05B 13/02** RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017 SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017 DK 18.10.2017 EE 18.10.2017 SI 25.10.2017 MC 25.10.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017 ES 18.10.2017 FI 18.10.2017 HR 18.10.2017 (11) **2 949 449** (51) **B29C 53/60**
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017 GR 19.01.2018 HR 18.10.2017 LT 18.10.2017 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017 IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 NO 18.01.2018 CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017 LV 18.10.2017 NO 18.01.2018 DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017 RO 18.10.2017 RS 18.10.2017 FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017 SE 18.10.2017 SK 18.10.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017 SM 18.10.2017 SI 18.10.2017 LV 15.11.2017 MT 15.11.2017
MC 21.06.2017 MC 18.10.2017 MC 18.10.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 SI 15.11.2017
- (11) **2 949 247** (51) **A47J 43/25** (11) **2 949 400** (51) **B05B 15/06**
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017 (84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017 BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017 IT 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017 FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017 EE 21.02.2018 LV 21.02.2018
LV 14.06.2017 MT 14.06.2017 RO 21.02.2018 PL 21.02.2018
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017 NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017 RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017 SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018
SI 14.06.2017 SK 14.06.2017 DK 21.02.2018 SM 21.02.2018
SM 14.06.2017 MC 14.06.2017 MC 21.02.2018
- (11) **2 949 262** (51) **A61B 1/005** (11) **2 949 421** (51) **B23Q 7/18**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017 DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017 ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017 GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017 LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017 MT 12.07.2017 NL 12.07.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 NO 12.10.2017 RO 12.07.2017
SI 15.11.2017 MC 15.11.2017 RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 15.11.2017 MC 15.11.2017 SM 12.07.2017 SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **2 949 299** (51) **A61F 13/532** (11) **2 949 425** (51) **B25B 9/00**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 (84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017 CY 21.03.2018 IT 21.03.2018
EE 02.08.2017 FI 02.08.2017 HR 21.03.2018 GR 22.06.2018
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017 LT 02.08.2017 LT 21.03.2018
IS 02.12.2017 NO 02.11.2017 RS 02.08.2017 LV 21.03.2018
LV 02.08.2017 RO 02.08.2017 EE 21.03.2018 MT 21.03.2018
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017 RO 21.03.2018 NO 21.06.2018
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017 SE 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017 SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
MC 02.08.2017 MC 21.03.2018 PT 23.07.2018
- (11) **2 949 300** (51) **A61F 13/532** (11) **2 949 431** (51) **B25F 3/00**
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017 (84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017 CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017 EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017 FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017 HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017 IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017 LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017 NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017 RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017 SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017 SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
MC 02.08.2017 MC 21.06.2017
- (11) **2 949 393** (51) **B01L 3/00** (11) **2 949 438** (51) **B27L 11/00**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017 (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017 CY 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017 EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017 FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018 HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017 LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017 EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017 FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017 HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017 LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
- (11) **2 949 455** (51) **B29D 29/00**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
DK 27.12.2017 MC 27.12.2017
- (11) **2 949 458** (51) **B29D 99/00**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
DK 06.12.2017 SI 06.12.2017
MC 06.12.2017
- (11) **2 949 511** (51) **B60R 1/00**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
- (11) **2 949 520** (51) **B60S 1/08**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 IT 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 EE 21.03.2018
LV 21.03.2018 RO 21.03.2018
PL 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 949 564** (51) **B62K 19/46**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018

GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(11) 2 949 637	(51) C07C 37/11	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
EE 28.03.2018	RO 28.03.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
PL 28.03.2018	NL 28.03.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
NO 28.06.2018	RS 28.03.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	LV 01.11.2017	MT 01.11.2017		
		NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	(11) 2 949 833	(51) E04G 1/14
(11) 2 949 577	(51) B64C 27/00	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) IT 31.01.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	SI 01.11.2017	MC 01.11.2017	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018			EE 31.01.2018	LV 31.01.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	(11) 2 949 638	(51) C07C 37/11	RO 31.01.2018	MT 31.01.2018
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
MT 04.10.2017	NL 04.10.2017	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	PL 31.01.2018	SE 31.01.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018
SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	MC 31.01.2018	
SM 04.10.2017	SI 04.10.2017	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017		
MC 04.10.2017		LV 08.11.2017	MT 08.11.2017	(11) 2 949 859	(51) E21B 41/00
		NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
(11) 2 949 604	(51) B65G 1/04	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
(84) BG 06.12.2017	(84) CZ 06.09.2017	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
EE 06.09.2017	FI 06.09.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	SI 08.11.2017	MC 08.11.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
IS 06.01.2018	LT 06.09.2017			LT 02.08.2017	LV 02.08.2017
LV 06.09.2017	NO 06.12.2017	(11) 2 949 641	(51) C07C 67/32	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017
SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
SM 06.09.2017	MC 06.09.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	SM 02.08.2017	MC 02.08.2017
		HR 04.10.2017	IS 04.02.2018		
(11) 2 949 605	(51) B65G 1/137	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	(11) 2 949 861	(51) E21D 9/00
(84) BG 05.10.2017	(84) CZ 05.07.2017	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017
DK 05.07.2017	EE 05.07.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
ES 05.07.2017	FI 05.07.2017	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
GR 06.10.2017	HR 05.07.2017	SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
IS 05.11.2017	IT 05.07.2017	SM 04.10.2017	SI 04.10.2017	IS 20.01.2018	LT 20.09.2017
LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	MC 04.10.2017		LV 20.09.2017	MT 20.09.2017
NL 05.07.2017	NO 05.10.2017			NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	(11) 2 949 642	(51) C07C 67/343	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017
RS 05.07.2017	SE 05.07.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	SE 20.09.2017	SK 20.09.2017
SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	SM 20.09.2017	SI 20.09.2017
SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	MC 20.09.2017	
		FI 18.10.2017	GR 19.01.2018		
(11) 2 949 620	(51) B67D 7/34	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	(11) 2 949 864	(51) F01D 5/00
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	LT 05.07.2017	LV 05.07.2017
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	MC 18.10.2017		NL 05.07.2017	NO 05.10.2017
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017			PL 05.07.2017	RO 05.07.2017
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	(11) 2 949 759	(51) C12Q 1/68	RS 05.07.2017	SE 05.07.2017
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017
DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	SM 05.07.2017	MC 05.07.2017
		EE 26.07.2017	ES 26.07.2017		
(11) 2 949 627	(51) C02F 1/00	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	(11) 2 949 866	(51) F01D 5/18
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	IT 26.07.2017	LT 26.07.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	LV 26.07.2017	NL 26.07.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	MC 26.07.2017		NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017			RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	(11) 2 949 802	(51) D06F 29/00	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
SE 25.10.2017	SK 25.10.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
SM 25.10.2017	SI 25.10.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	MC 12.07.2017	
MC 25.10.2017		ES 10.01.2018	FI 10.01.2018		
		GR 11.04.2018	HR 10.01.2018		
		IS 10.05.2018	IT 10.01.2018		

(11) 2 949 870	(51) F01D 7/02	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	IT 09.08.2017	LT 09.08.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	LV 09.08.2017	NL 09.08.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	SK 21.06.2017	SM 21.06.2017	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	MC 21.06.2017		SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018			SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	(11) 2 949 961	(51) F16F 7/09	MC 09.08.2017	
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(11) 2 950 053	(51) G01D 4/00
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	CY 10.01.2018	FI 10.01.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	IS 10.05.2018	EE 10.01.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
MC 18.10.2017		MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
		NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	LT 13.09.2017	LV 13.09.2017
		RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
(11) 2 949 885	(51) F01D 25/28	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	SI 13.09.2017	MC 13.09.2017
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017				
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017				
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	(11) 2 950 001	(51) F24C 3/08	(11) 2 950 055	(51) G01D 5/244
IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	RO 28.03.2018	MT 28.03.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	PL 28.03.2018	NL 28.03.2018	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
MC 13.09.2017		NO 28.06.2018	RS 28.03.2018	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
		SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
		CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
		PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
(11) 2 949 919	(51) F02N 11/08			SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	(11) 2 950 002	(51) F24C 7/08	MC 12.07.2017	
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017		
EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	(11) 2 950 058	(51) G01D 18/00
FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018
IT 21.06.2017	LT 21.06.2017	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
LV 21.06.2017	NL 21.06.2017	LV 12.07.2017	MT 12.07.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	RO 28.03.2018	PL 28.03.2018
SE 21.06.2017	SK 21.06.2017	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
SK 21.06.2017	SI 21.06.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	RS 28.03.2018	SK 28.03.2018
MC 21.06.2017	SM 21.06.2017	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018
				PT 30.07.2018	MC 28.03.2018
(11) 2 949 920	(51) F03B 13/14	(11) 2 950 007	(51) F24D 17/00		
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) CZ 16.08.2017	(11) 2 950 062	(51) G01G 19/50
CZ 21.06.2017	EE 21.06.2017	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
LT 21.06.2017	LV 21.06.2017	IT 16.08.2017	LT 16.08.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
NL 21.06.2017	NO 21.09.2017	LV 16.08.2017	MT 16.08.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
PL 21.06.2017	RO 21.06.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
RS 21.06.2017	SE 21.06.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
SI 21.06.2017	SK 21.06.2017	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
SM 21.06.2017	MC 21.06.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
		SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
				SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
				MC 12.07.2017	
(11) 2 949 930	(51) F04B 15/02	(11) 2 950 036	(51) F42D 5/045		
(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(11) 2 950 067	(51) G01K 1/14
DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
ES 23.08.2017	FI 23.08.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
MT 23.08.2017	NL 23.08.2017	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	LT 23.08.2017	LV 23.08.2017
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	RS 13.12.2017	SK 13.12.2017	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	SM 13.12.2017	DK 13.12.2017	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	MC 13.12.2017		SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
MC 23.08.2017				SM 23.08.2017	MC 23.08.2017
(11) 2 949 942	(51) F04D 25/06	(11) 2 950 051	(51) G01D 3/036	(11) 2 950 068	(51) G01K 1/14
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017		
FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017		
HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017		
IT 21.06.2017	LT 21.06.2017				
LV 21.06.2017	NL 21.06.2017				

ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	RS 19.07.2017	SE 19.07.2017
IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017			SM 19.07.2017	MC 19.07.2017
MT 12.07.2017	NL 12.07.2017	(11) 2 950 272	(51) G06T 7/11	(11) 2 950 363	(51) H01L 51/52
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
MC 12.07.2017		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
		PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017
(11) 2 950 076	(51) G01N 1/10	NO 21.06.2018	RO 21.03.2018	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017
(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017
CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	AT 21.03.2018	EE 21.03.2018	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017
EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017
FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017
HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	MC 21.03.2018		MC 05.07.2017	
IT 28.06.2017	LT 28.06.2017				
LV 28.06.2017	NL 28.06.2017	(11) 2 950 296	(51) G09F 3/00	(11) 2 950 369	(51) H01M 2/16
NO 28.09.2017	PL 28.06.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
RO 28.06.2017	RS 28.06.2017	CZ 27.12.2017	EE 27.12.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
SE 28.06.2017	SI 28.06.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	IT 17.01.2018	ES 17.01.2018
SK 28.06.2017	SM 28.06.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
MC 28.06.2017		IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
		LV 27.12.2017	MT 27.12.2017	EE 17.01.2018	LT 17.01.2018
(11) 2 950 131	(51) G02B 26/12	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	SM 27.12.2017	DK 27.12.2017	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	MC 27.12.2017		CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018			SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	(11) 2 950 313	(51) H01B 13/00	(11) 2 950 399	(51) H01R 4/70
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	ES 28.03.2018	HR 28.03.2018	CY 28.02.2018	ES 28.02.2018
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	EE 28.03.2018	RO 28.03.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
SM 04.10.2017	SI 04.10.2017	PL 28.03.2018	NL 28.03.2018	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018
MC 04.10.2017		RS 28.03.2018	SK 28.03.2018	RO 28.02.2018	MT 28.02.2018
		CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018	PL 28.02.2018	NL 28.02.2018
(11) 2 950 206	(51) G06F 9/44	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	NO 28.05.2018	RS 28.02.2018
(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017			SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018
CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	(11) 2 950 317	(51) H01G 9/00	DK 28.02.2018	SM 28.02.2018
EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	MC 28.02.2018	
FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017		
HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	ES 23.08.2017	FI 23.08.2017		
IT 26.07.2017	LT 26.07.2017	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	(11) 2 950 406	(51) H01T 13/41
LV 26.07.2017	NL 26.07.2017	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
MC 26.07.2017		SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
		SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
(11) 2 950 207	(51) G06F 11/36			NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(11) 2 950 323	(51) H01H 35/38	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	MC 12.07.2017	
HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018		
IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018		
LV 19.07.2017	NL 19.07.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	(11) 2 950 413	(51) H02J 1/10
NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	MT 07.03.2018	PL 07.03.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
MC 19.07.2017		SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	LT 14.02.2018	EE 14.02.2018
		LU 26.03.2018	MC 07.03.2018	LV 14.02.2018	PL 14.02.2018
(11) 2 950 267	(51) G06T 5/00			NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(11) 2 950 350	(51) H01L 51/52	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017		
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	(11) 2 950 416	(51) H02J 50/12
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	LV 19.07.2017	NO 19.10.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018

IT 21.02.2018	ES 21.02.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
EE 21.02.2018	LV 21.02.2018	MC 18.10.2017		IT 13.09.2017	LT 13.09.2017
RO 21.02.2018	PL 21.02.2018			LV 13.09.2017	NL 13.09.2017
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(11) 2 950 551	(51) H04N 21/2187	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017
SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	SE 13.09.2017	SK 13.09.2017
DK 21.02.2018	SM 21.02.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	SM 13.09.2017	SI 13.09.2017
MC 21.02.2018		ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	MC 13.09.2017	
		GR 16.02.2018	HR 15.11.2017		
(11) 2 950 423	(51) H02J 50/10	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	(11) 2 952 144	(51) A61B 17/12
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	MC 15.11.2017		LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
LV 29.11.2017	NL 29.11.2017			NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017			RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	(11) 2 950 560	(51) H04W 4/00	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
SE 29.11.2017	SK 29.11.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	SM 14.03.2018	CZ 14.03.2018
SM 29.11.2017	SI 29.11.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	MC 29.11.2017	PT 16.07.2018
		EE 12.07.2017	ES 12.07.2017		MC 14.03.2018
		FI 12.07.2017	GR 13.10.2017		
		HR 12.07.2017	IS 12.11.2017		
		IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	(11) 2 952 295	(51) F16B 21/02
		LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
		NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018
		RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
		SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
		SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
		MC 12.07.2017		RO 28.03.2018	MT 28.03.2018
				PL 28.03.2018	NL 28.03.2018
(11) 2 950 430	(51) H02K 19/26	(11) 2 950 567	(51) H04W 8/18	NO 28.06.2018	RS 28.03.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018		
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017		
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	IT 15.11.2017	LV 15.11.2017	(11) 2 952 303	(51) B25J 15/00
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	LT 15.11.2017	NL 15.11.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	MT 15.11.2017	PL 15.11.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	NO 15.02.2018	RS 15.11.2017	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	RO 15.11.2017	SI 15.11.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
MC 18.10.2017		SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
		MC 15.11.2017		MT 11.10.2017	NO 11.01.2018
				PL 11.10.2017	RO 11.10.2017
(11) 2 950 474	(51) H04B 1/02	(11) 2 950 604	(51) H04W 72/02	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
BG 30.04.2018	IT 31.01.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	SI 11.10.2017	MC 11.10.2017
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017		
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017		
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	(11) 2 952 328	(51) B29C 49/12
EE 31.01.2018	LV 31.01.2018	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
RO 31.01.2018	NL 31.01.2018	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	CY 28.02.2018	ES 28.02.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
RS 31.01.2018	RS 31.01.2018	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
SK 31.01.2018	SE 31.01.2018	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018
DK 31.01.2018	CZ 31.01.2018	SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	MT 28.02.2018	PL 28.02.2018
MC 31.01.2018	SM 31.01.2018			NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
				RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
(11) 2 950 513	(51) H04M 1/725	(11) 2 952 127	(51) A47J 31/40	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	SM 28.02.2018	DK 28.02.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	CY 21.02.2018	FI 21.02.2018		MC 28.02.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018		
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	LT 21.02.2018	EE 21.02.2018		
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	(11) 2 952 340	(51) B31B 50/00
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	PL 21.02.2018	NL 21.02.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	RS 21.02.2018	RO 21.02.2018	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	NO 21.05.2018	SE 21.02.2018	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017
SE 03.01.2018	EE 03.01.2018	RS 21.02.2018	CZ 21.02.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
SK 03.01.2018	CZ 03.01.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
DK 03.01.2018	SM 03.01.2018	DK 21.02.2018		LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
MC 03.01.2018		MC 21.02.2018		MT 11.10.2017	NL 11.10.2017
				NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
(11) 2 950 550	(51) H04N 5/44	(11) 2 952 136	(51) A61B 6/00	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.10.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017		
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017				
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018				
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018				
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017				
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017				
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017				

SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	LV 26.07.2017	NL 26.07.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
MC 11.10.2017		NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
(11) 2 952 357	(51) B41J 13/00	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	MC 26.07.2017		RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017			EE 03.01.2018	SK 03.01.2018
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	(11) 2 952 620	(51) D06F 35/00	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) CZ 16.08.2017	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017		
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	(11) 2 952 774	(51) B60G 17/08
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	IS 16.12.2017	LT 16.08.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	LV 16.08.2017	MT 16.08.2017	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
MC 12.07.2017		PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
		RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
(11) 2 952 396	(51) B60R 22/26	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018			RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(11) 2 952 632	(51) E02D 1/02	SE 06.12.2017	SK 06.12.2017
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	SM 06.12.2017	DK 06.12.2017
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	SI 06.12.2017	MC 06.12.2017
EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	EE 28.06.2017	FI 28.06.2017		
LV 10.01.2018	RO 10.01.2018	GR 29.09.2017	HR 28.06.2017	(11) 2 952 781	(51) F16H 57/01
NL 10.01.2018	RS 10.01.2018	IS 28.10.2017	LT 28.06.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
PL 10.01.2018	SK 10.01.2018	LV 28.06.2017	MT 28.06.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
SE 10.01.2018	DK 10.01.2018	NL 28.06.2017	NO 28.09.2017	IT 28.02.2018	ES 28.02.2018
CZ 10.01.2018	MC 10.01.2018	RO 28.06.2017	RS 28.06.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
SM 10.01.2018		SE 28.06.2017	SI 28.06.2017	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
		SK 28.06.2017	SM 28.06.2017	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018
(11) 2 952 440	(51) B65D 19/44	MC 28.06.2017		PL 28.02.2018	NL 28.02.2018
(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017			NO 28.05.2018	RO 28.02.2018
DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	(11) 2 952 691	(51) F01D 11/24	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
ES 19.07.2017	FI 19.07.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018
GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	DK 28.02.2018	SM 28.02.2018
IS 19.11.2017	LT 19.07.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	MC 28.02.2018	
LV 19.07.2017	MT 19.07.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017		
NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	(11) 2 952 813	(51) F23R 3/50
PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	LT 19.07.2017	LV 19.07.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
RS 19.07.2017	SE 19.07.2017	NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
SM 19.07.2017	MC 19.07.2017	RS 19.07.2017	SE 19.07.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
		SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
(11) 2 952 461	(51) B65H 54/26	SM 19.07.2017	MC 19.07.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017			LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	(11) 2 952 705	(51) F01N 9/00	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017		
NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	(11) 2 952 851	(51) G01C 11/02
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
		SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
(11) 2 952 466	(51) B66C 13/06	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	MT 07.03.2018	PL 07.03.2018
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	MC 15.11.2017		NO 07.06.2018	RS 07.03.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017			SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
EE 16.08.2017	FI 16.08.2017	(11) 2 952 730	(51) F02M 61/18	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	MC 07.03.2018	
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018		
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 952 865	(51) G01K 17/12
RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) BG 26.10.2017	(84) EE 26.07.2017
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017
SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	MT 07.03.2018	PL 07.03.2018	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017
		NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	LT 26.07.2017	LV 26.07.2017
(11) 2 952 468	(51) B66D 1/34	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	MT 26.07.2017	NO 26.10.2017
(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017
CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	RS 26.07.2017	SE 26.07.2017
EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	MC 07.03.2018		SI 26.07.2017	SM 26.07.2017
FI 26.07.2017	GR 27.10.2017			MC 26.07.2017	
HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	(11) 2 952 761	(51) F16C 29/06		
IT 26.07.2017	LT 26.07.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018		
		CY 03.01.2018	ES 03.01.2018		

- (11) **2 952 880** (51) **G01N 21/552** NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017 RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017 SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017 SM 13.09.2017 SI 13.09.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017 MC 13.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
- (11) **2 952 956** (51) **G02F 1/13357** (11) **2 954 879** (51) **A61F 5/01**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) DK 05.07.2017
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017 FI 05.07.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017 HR 05.07.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018 IS 05.07.2017
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018 IT 05.07.2017
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017 LV 05.07.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017 MT 05.07.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017 NL 05.07.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017 RO 05.07.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017 SE 05.07.2017
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017 SK 05.07.2017
MC 18.10.2017
- (11) **2 952 974** (51) **G04B 19/14** (84) AT 04.10.2017 (51) **B23K 26/22**
(84) CZ 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017 DK 04.10.2017
FI 04.10.2017 ES 04.10.2017
HR 04.10.2017 GR 05.01.2018
IT 04.10.2017 IS 04.02.2018
LV 04.10.2017 LT 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
- (11) **2 952 974** (51) **G04B 19/14** (11) **2 955 011** (51) **B31B 50/00**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
CZ 12.07.2017 DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
EE 12.07.2017 ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
FI 12.07.2017 GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
HR 12.07.2017 IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
IT 12.07.2017 LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
LV 12.07.2017 MT 13.09.2017 NL 13.09.2017
NL 12.07.2017 NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
PL 12.07.2017 RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
RS 12.07.2017 SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SI 12.07.2017 SM 13.09.2017 SI 13.09.2017
SM 12.07.2017 MC 13.09.2017
- (11) **2 953 052** (51) **G06F 21/62** (11) **2 955 050** (51) **B60K 13/04**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) AT 06.12.2017 (51) **B60K 13/04**
CY 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) BG 06.03.2018
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017 EE 06.12.2017
FI 13.12.2017 ES 13.12.2017 FI 06.12.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018 HR 06.12.2017
IT 13.12.2017 IS 13.04.2018 IT 06.12.2017
IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 LT 06.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018 NL 06.12.2017
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017 NO 06.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017 RO 06.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017 RS 06.12.2017
DK 13.12.2017 MC 13.12.2017 SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
- (11) **2 953 166** (51) **H01L 29/739** (11) **2 955 068** (51) **B60R 25/20**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) CZ 11.10.2017
CY 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) EE 11.10.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017 FI 11.10.2017
FI 13.12.2017 ES 13.12.2017 HR 11.10.2017
HR 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 11.02.2018
IT 13.12.2017 IS 13.04.2018 IT 11.10.2017
IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 LV 11.10.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018 NL 11.10.2017
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017 PL 11.10.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017 RS 11.10.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017 SK 11.10.2017
DK 13.12.2017 MC 13.12.2017 SI 11.10.2017
- (11) **2 953 207** (51) **H01Q 9/04** (11) **2 955 082** (51) **B62D 7/15**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017 (84) AL 10.01.2018 (51) **B62D 7/15**
CZ 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017 (84) BG 10.04.2018
EE 13.09.2017 DK 13.09.2017 IT 10.01.2018
FI 13.09.2017 ES 13.09.2017 FI 10.01.2018
HR 13.09.2017 GR 14.12.2017 HR 10.01.2018
IT 13.09.2017 IS 13.01.2018 EE 10.01.2018
LV 13.09.2017 LT 13.09.2017 LV 10.01.2018
NL 13.09.2017 NL 13.09.2017 NL 10.01.2018
- (11) **2 953 225** (51) **H02H 1/00** (11) **2 953 245** (51) **H02K 17/20**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) DK 13.09.2017
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017 ES 13.09.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017 GR 14.12.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017 IS 13.01.2018
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017 LV 13.09.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017 NL 13.09.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 13.09.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017 RS 13.09.2017
RO 29.11.2017 SK 29.11.2017 SM 13.09.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017 MC 13.09.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
- (11) **2 953 275** (51) **H04B 7/155** (11) **2 953 342** (51) **H04N 1/60**
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017 (84) BG 01.02.2018
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017 CZ 01.11.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017 EE 01.11.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017 FI 01.11.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017 HR 01.11.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017 NL 01.11.2017
MT 09.08.2017 NL 09.08.2017 IT 01.11.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017 LV 01.11.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017 NO 01.02.2018
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017 RO 01.11.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017 SE 01.11.2017
MC 09.08.2017 SM 09.08.2017 SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
- (11) **2 954 511** (51) **G10H 1/36** (11) **2 954 511** (51) **G10H 1/36**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 IT 07.03.2018 IT 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 PL 07.03.2018 PL 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018 NO 07.06.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018 PT 09.07.2018
LU 07.03.2018 MC 07.03.2018 MC 07.03.2018

NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	(11) 2 955 366	(51) F02M 61/20
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	MT 21.03.2018	NO 21.06.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	RS 21.03.2018	SK 21.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
		MC 21.03.2018		EE 14.03.2018	LV 14.03.2018
(11) 2 955 123	(51) B65D 19/38			RO 14.03.2018	MT 14.03.2018
(84) BG 13.12.2017	(84) DK 13.09.2017	(11) 2 955 311	(51) E06B 3/54	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
LV 13.09.2017	MT 13.09.2017	IS 18.02.2018	LT 18.10.2017		
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	(11) 2 955 429	(51) F21V 3/04
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
SI 13.09.2017	MC 13.09.2017	SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
		MC 18.10.2017		HR 30.08.2017	IS 30.12.2017
(11) 2 955 124	(51) B65D 21/02	(11) 2 955 330	(51) F01D 9/06	IT 30.08.2017	LT 30.08.2017
(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	LV 30.08.2017	NL 30.08.2017
DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
ES 23.08.2017	FI 23.08.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	MC 30.08.2017	
MT 23.08.2017	NL 23.08.2017	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017		
NO 23.11.2017	RO 23.08.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	(11) 2 955 433	(51) F21V 21/29
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	(84) BG 14.09.2017	(84) CZ 14.06.2017
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	DK 14.06.2017	EE 14.06.2017
SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	ES 14.06.2017	FI 14.06.2017
		MC 13.09.2017		GR 15.09.2017	HR 14.06.2017
(11) 2 955 143	(51) B65H 63/00	(11) 2 955 334	(51) F01D 15/10	IS 14.10.2017	LT 14.06.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	LV 14.06.2017	NL 14.06.2017
CY 21.02.2018	ES 21.02.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	NO 14.09.2017	PL 14.06.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	RO 14.06.2017	RS 14.06.2017
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	SE 14.06.2017	SI 14.06.2017
EE 21.02.2018	LV 21.02.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	SK 14.06.2017	SM 14.06.2017
RO 21.02.2018	MT 21.02.2018	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	MC 14.06.2017	
PL 21.02.2018	NL 21.02.2018	LV 23.08.2017	NL 23.08.2017		
NO 21.05.2018	RS 21.02.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	(11) 2 955 475	(51) F41H 11/02
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017
DK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	EE 20.09.2017	FI 20.09.2017
MC 21.02.2018		SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
		MC 23.08.2017		IS 20.01.2018	LT 20.09.2017
(11) 2 955 250	(51) C25D 11/02	(11) 2 955 355	(51) F02D 41/00	LV 20.09.2017	MT 20.09.2017
(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SI 20.09.2017	MC 20.09.2017
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018		
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 2 955 782	(51) H01P 1/208
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	RO 21.03.2018	MT 21.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
LV 01.11.2017	MT 01.11.2017	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	EE 21.03.2018	LV 21.03.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	RO 21.03.2018	PL 21.03.2018
SI 01.11.2017	MC 01.11.2017			NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
				RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
(11) 2 955 285	(51) E02F 9/22	(11) 2 955 359	(51) F02K 1/32	AT 21.03.2018	SK 21.03.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017		
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(11) 2 955 905	(51) H04L 29/12
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
SM 13.12.2017	DK 13.12.2017	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
MC 13.12.2017		SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
		MC 20.12.2017		NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
(11) 2 955 296	(51) E04F 15/02			RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018			SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
CY 21.03.2018	FI 21.03.2018			SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018			MC 12.07.2017	

(11) 2 955 912	(51) H04N 5/232	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	MC 07.03.2018		LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
IT 21.02.2018	ES 21.02.2018			LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(11) 2 956 818	(51) G02C 7/08	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018
EE 21.02.2018	LV 21.02.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
PL 21.02.2018	NO 21.05.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	MC 07.03.2018	
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017		
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017		
		NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	(11) 2 957 273	(51) A61J 1/16
(11) 2 955 943	(51) H04W 48/12	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	SM 27.09.2017	SI 27.09.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	MC 27.09.2017		HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018			LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 956 985	(51) H01M 10/6568	MT 12.07.2017	NL 12.07.2017
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	CY 28.02.2018	IT 28.02.2018	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LT 28.02.2018	EE 28.02.2018		
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	(11) 2 957 396	(51) B25J 9/16
LU 19.03.2018	MC 07.03.2018	PL 28.02.2018	NL 28.02.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
		NO 28.05.2018	RO 28.02.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
(11) 2 955 979	(51) H05B 37/02	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	MC 28.02.2018		LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018			NL 12.07.2017	NO 12.10.2017
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	(11) 2 957 158	(51) A01B 63/10	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	RS 12.07.2017	SI 12.07.2017
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	MC 12.07.2017	
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017		
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	(11) 2 957 403	(51) B27F 5/00
DK 13.12.2017	MC 13.12.2017	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) CZ 30.08.2017
		MT 18.10.2017	NL 18.10.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
(11) 2 956 007	(51) A21D 13/16	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
CY 21.03.2018	FI 21.03.2018	SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	IS 30.12.2017	LT 30.08.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	LV 30.08.2017	MT 30.08.2017
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	MC 18.10.2017		NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
LV 21.03.2018	PL 21.03.2018			PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
NO 21.06.2018	RO 21.03.2018	(11) 2 957 169	(51) A01K 1/01	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	SM 30.08.2017	MC 30.08.2017
CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017		
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	(11) 2 957 481	(51) B62D 15/02
		GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
(11) 2 956 198	(51) A61M 25/01	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	SE 08.11.2017	SK 08.11.2017	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	SM 08.11.2017	SI 08.11.2017	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017
IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	MC 08.11.2017		NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
LV 08.11.2017	NL 08.11.2017			RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	(11) 2 957 173	(51) A01M 7/00	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	SM 27.09.2017	SI 27.09.2017
SE 08.11.2017	SK 08.11.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	MC 27.09.2017	
SM 08.11.2017	SI 08.11.2017	EE 05.07.2017	FI 05.07.2017		
MC 08.11.2017		GR 06.10.2017	HR 05.07.2017	(11) 2 957 516	(51) B65D 19/00
		IS 05.11.2017	LT 05.07.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
(11) 2 956 586	(51) E01F 8/00	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	EE 02.08.2017	FI 02.08.2017
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	IS 02.12.2017	IT 02.08.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	LT 02.08.2017	LV 02.08.2017
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	MC 05.07.2017		NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018			SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	(11) 2 957 193	(51) A47C 31/12	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	MC 02.08.2017	
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018		

(11) 2 957 607	(51) C09D 11/328	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	RO 07.03.2018	NL 07.03.2018
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	MC 23.08.2017		NO 07.06.2018	RS 07.03.2018
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017			SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	(11) 2 958 080	(51) G06T 19/00	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017		
LT 21.06.2017	LV 21.06.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	(11) 2 959 288	(51) G01N 30/60
NL 21.06.2017	NO 21.09.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
PL 21.06.2017	RO 21.06.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
RS 21.06.2017	SE 21.06.2017	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
SI 21.06.2017	SK 21.06.2017	LV 02.08.2017	NL 02.08.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
SM 21.06.2017	MC 21.06.2017	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017
		RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
(11) 2 957 664	(51) D01H 13/14	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	MC 02.08.2017		SE 22.11.2017	SK 22.11.2017
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017			SM 22.11.2017	SI 22.11.2017
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017			MC 22.11.2017	
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	(11) 2 958 162	(51) H01M 2/02		
LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(11) 2 959 290	(51) G01N 30/46
NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017
RS 05.07.2017	SE 05.07.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017
SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017
		LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
(11) 2 957 715	(51) E21B 43/08	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	SE 06.12.2017	SK 06.12.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	SM 06.12.2017	DK 06.12.2017
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	SI 06.12.2017	MC 06.12.2017
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	MC 15.11.2017			
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018				
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	(11) 2 958 163	(51) H01M 2/02	(11) 2 959 796	(51) A46B 3/00
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
SI 18.10.2017	MC 18.10.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
		IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
(11) 2 957 782	(51) F16C 29/06	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	LV 01.11.2017	MT 01.11.2017
(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
CZ 13.12.2017	EE 13.12.2017	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	DK 13.12.2017	MC 13.12.2017	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
IS 13.04.2018	LV 13.12.2017			SI 01.11.2017	MC 01.11.2017
MT 13.12.2017	NL 13.12.2017	(11) 2 958 695	(51) B23B 41/12	(11) 2 960 092	(51) F02M 25/08
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	CY 28.02.2018	IT 28.02.2018	CZ 27.12.2017	EE 27.12.2017
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
DK 13.12.2017	MC 13.12.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
		LT 28.02.2018	EE 28.02.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
(11) 2 957 877	(51) G01K 3/00	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	MC 28.02.2018			
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017				
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	(11) 2 958 754	(51) B41J 11/00	(11) 2 960 166	(51) B65B 33/04
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	(84) BG 02.11.2017	(84) CZ 02.08.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018
SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
MC 20.12.2017		HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
		LT 02.08.2017	LV 02.08.2017	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
(11) 2 957 941	(51) G02B 7/182	MT 02.08.2017	NL 02.08.2017	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	MC 02.08.2017		SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
IT 23.08.2017	LT 23.08.2017			MC 14.03.2018	
LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	(11) 2 959 084	(51) E05D 15/56	(11) 2 960 185	(51) B65G 1/10
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
		EE 07.03.2018	LV 07.03.2018		

GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(11) 2 960 910	(51) H01F 27/02	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
LV 29.11.2017	MT 29.11.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	MC 19.07.2017	
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	(11) 2 962 582	(51) A24F 47/00
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	CY 22.11.2017	DK 22.11.2017
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	IT 21.06.2017	LT 21.06.2017	EE 22.11.2017	FI 22.11.2017
SI 29.11.2017	MC 29.11.2017	LV 21.06.2017	NL 21.06.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
		NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
(11) 2 960 263	(51) C08F 220/36	RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	NO 22.02.2018	RS 22.11.2017
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	SK 21.06.2017	SM 21.06.2017	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	MC 21.06.2017		MC 22.11.2017	
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017				
IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	(11) 2 960 995	(51) H01R 4/24	(11) 2 962 661	(51) A61F 2/01
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AT 14.06.2017	(84) BG 14.09.2017
NL 12.07.2017	PL 12.07.2017	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	CZ 14.06.2017	DK 14.06.2017
RO 12.07.2017	SE 12.07.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	EE 14.06.2017	ES 14.06.2017
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	FI 14.06.2017	GR 15.09.2017
MC 12.07.2017		IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	HR 14.06.2017	IS 14.10.2017
		LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	IT 14.06.2017	LT 14.06.2017
(11) 2 960 490	(51) F03D 80/00	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	LV 14.06.2017	NL 14.06.2017
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	NO 14.09.2017	PL 14.06.2017
EE 12.07.2017	FI 12.07.2017	SE 06.12.2017	SK 06.12.2017	RO 14.06.2017	RS 14.06.2017
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	SM 06.12.2017	DK 06.12.2017	SE 14.06.2017	SI 14.06.2017
IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	SK 14.06.2017	SM 14.06.2017
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017			MC 14.06.2017	
MT 12.07.2017	NL 12.07.2017	(11) 2 961 142	(51) H04M 1/725		
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(11) 2 962 851	(51) B41J 2/07
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) EE 05.07.2017
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	FI 05.07.2017	HR 05.07.2017
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	IS 05.11.2017	LT 05.07.2017
MC 12.07.2017		GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	LV 05.07.2017	RO 05.07.2017
		IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017
(11) 2 960 534	(51) F16C 27/06	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	MC 05.07.2017	
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017		
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	SK 08.11.2017	SI 08.11.2017		
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	MC 08.11.2017			
HR 22.11.2017	LT 22.11.2017				
LV 22.11.2017	NO 22.02.2018	(11) 2 961 251	(51) H05K 5/04	(11) 2 962 883	(51) B66F 9/075
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	CZ 13.12.2017	EE 13.12.2017	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018
SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
MC 22.11.2017		GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
		IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
(11) 2 960 624	(51) B06B 1/02	LV 13.12.2017	MT 13.12.2017	MT 28.03.2018	PL 28.03.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
IT 10.01.2018	ES 10.01.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	DK 13.12.2017	MC 13.12.2017	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018
EE 10.01.2018	LT 10.01.2018				
LV 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 2 961 751	(51) C07D 471/08	(11) 2 962 910	(51) B60R 25/24
NL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
PL 10.01.2018	RS 10.01.2018	CY 21.03.2018	FI 21.03.2018	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
		PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017
(11) 2 960 794	(51) G06F 11/00	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	MC 21.03.2018		SK 05.07.2017	SM 05.07.2017
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017			MC 05.07.2017	
LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	(11) 2 961 800	(51) C08L 69/00	(11) 2 962 973	(51) B65H 51/22
MT 05.07.2017	NL 05.07.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	DK 05.07.2017	EE 05.07.2017
RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	EE 05.07.2017	FI 05.07.2017
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	GR 06.10.2017	HR 05.07.2017
SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	IS 05.11.2017	LT 05.07.2017
MC 05.07.2017		IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017
		LV 19.07.2017	NL 19.07.2017	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017
		NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017
		RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017

SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	MT 12.07.2017	NL 12.07.2017	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
MC 05.07.2017		NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	IS 02.12.2017	LT 02.08.2017
(11) 2 963 014	(51) C07D 209/88	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	LV 02.08.2017	NO 02.11.2017
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	MC 12.07.2017		SM 02.08.2017	MC 02.08.2017
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	(11) 2 963 579	(51) H04L 9/32	(11) 2 965 704	(51) A61B 18/18
HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	EE 13.09.2017	FI 13.09.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	IS 13.01.2018	LT 13.09.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	LV 13.09.2017	MT 13.09.2017	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
SI 13.09.2017	MC 13.09.2017	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
		PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
(11) 2 963 016	(51) C07D 209/88	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	SI 13.09.2017	MC 13.09.2017	SM 29.11.2017	SI 29.11.2017
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017			MC 29.11.2017	
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	(11) 2 963 956	(51) H04W 36/00	(11) 2 965 705	(51) A61B 18/18
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	IT 14.03.2018	FI 14.03.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
SI 11.10.2017	MC 11.10.2017	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
		NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
(11) 2 963 254	(51) F01L 1/245	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
ES 09.08.2017	FI 09.08.2017			SI 01.11.2017	MC 01.11.2017
GR 10.11.2017	HR 09.08.2017				
IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	(11) 2 963 959	(51) H04W 12/04	(11) 2 965 928	(51) B60G 3/01
LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) CZ 05.07.2017
NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	DK 05.07.2017	EE 05.07.2017
PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	ES 05.07.2017	FI 05.07.2017
RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	GR 06.10.2017	HR 05.07.2017
SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	IS 05.11.2017	IT 05.07.2017
SM 09.08.2017	MC 09.08.2017	IT 26.07.2017	LT 26.07.2017	LT 05.07.2017	LV 05.07.2017
		LV 26.07.2017	NL 26.07.2017	MT 05.07.2017	NO 05.10.2017
(11) 2 963 278	(51) F02M 47/02	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	PL 05.07.2017	RO 05.07.2017
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	RS 05.07.2017	SE 05.07.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	SM 05.07.2017	MC 05.07.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	MC 26.07.2017			
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017				
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	(11) 2 964 559	(51) B66B 1/46	(11) 2 965 982	(51) B62M 6/45
LV 12.07.2017	NO 12.10.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) BG 16.11.2017	(84) CZ 16.08.2017
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017
RS 12.07.2017	SI 12.07.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017
MC 12.07.2017		LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	IT 16.08.2017	LT 16.08.2017
		LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	LV 16.08.2017	MT 16.08.2017
(11) 2 963 318	(51) F16J 15/3288	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
(84) BG 02.11.2017	(84) CZ 02.08.2017	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017
DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017
ES 02.08.2017	FI 02.08.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017
GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	MC 16.08.2017	
IS 02.12.2017	IT 02.08.2017	MC 21.03.2018			
LT 02.08.2017	LV 02.08.2017				
MT 02.08.2017	NL 02.08.2017	(11) 2 965 643	(51) A41D 13/00	(11) 2 966 211	(51) D06F 37/06
NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	IT 28.02.2018	ES 28.02.2018
SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
MC 02.08.2017		HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
		IT 30.08.2017	LT 30.08.2017	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018
(11) 2 963 407	(51) G01M 13/02	LV 30.08.2017	NL 30.08.2017	RO 28.02.2018	PL 28.02.2018
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	NO 30.11.2017	MC 30.08.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
DK 12.07.2017	EE 12.07.2017			RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	(11) 2 965 673	(51) A47J 37/06	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	DK 28.02.2018	SM 28.02.2018
IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	MC 28.02.2018	
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	EE 02.08.2017	FI 02.08.2017		

(11) 2 966 212	(51) D06F 37/06	(11) 2 967 157	(51) A41B 3/00	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
IT 28.02.2018	ES 28.02.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LU 11.03.2018	MC 07.03.2018
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 968 356	(51) A61K 31/55
EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
RO 28.02.2018	PL 28.02.2018	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
MC 28.02.2018		LU 07.03.2018	MC 07.03.2018	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018
(11) 2 966 290	(51) F02M 26/54	(11) 2 967 227	(51) A47C 27/08	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
IT 31.01.2018	ES 31.01.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LU 11.03.2018	MC 07.03.2018
LT 31.01.2018	EE 31.01.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 968 382	(51) C07H 19/06
LV 31.01.2018	RO 31.01.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
MT 31.01.2018	NL 31.01.2018	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
DK 31.01.2018	SM 31.01.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
MC 31.01.2018		LU 13.03.2018	MC 07.03.2018	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018
(11) 2 966 327	(51) F16K 11/085	(11) 2 967 228	(51) A47C 27/08	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LU 15.03.2018	MC 07.03.2018
EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 968 419	(51) A61L 27/36
RO 28.02.2018	NL 28.02.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
NO 28.05.2018	RS 28.02.2018	PL 07.03.2018	NO 07.06.2018	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
		PT 09.07.2018	LU 13.03.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
		MC 07.03.2018		PL 14.03.2018	NL 14.03.2018
(11) 2 966 362	(51) F24C 15/16	(11) 2 967 244	(51) A47G 29/14	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018
(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
EE 25.10.2017	FI 25.10.2017	EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	LU 14.03.2018	MC 14.03.2018
IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	(11) 2 968 442	(51) A61K 38/10
LV 25.10.2017	MT 25.10.2017	LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
SE 25.10.2017	SK 25.10.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
SM 25.10.2017	SI 25.10.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
MC 25.10.2017		MC 23.08.2017		LT 13.09.2017	LV 13.09.2017
(11) 2 966 852	(51) G08B 13/196	(11) 2 967 703	(51) A61B 18/00	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017
(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017
CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	MC 13.09.2017	
HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 970 764	(51) C09K 11/02
IT 26.07.2017	LT 26.07.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
LV 26.07.2017	NL 26.07.2017	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	CY 07.03.2018	ES 07.03.2018
NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	PL 07.03.2018
MC 26.07.2017		LU 11.03.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
(11) 2 966 996	(51) A01K 1/015	(11) 2 967 752	(51) A61B 18/20	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
CY 20.12.2017	EE 20.12.2017	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	PT 09.07.2018	LU 13.03.2018
IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	MC 07.03.2018	
LV 20.12.2017	NO 20.03.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018		
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018		
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017				
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017				

- (11) **2 971 624** (51) **F01L 1/14** PL 14.03.2018 NL 14.03.2018
(84) AL 14.03.2018 NO 14.06.2018 RS 14.03.2018
CY 14.03.2018 SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
IT 14.03.2018 SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
GR 15.06.2018 SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
LT 14.03.2018 LU 14.03.2018 MC 14.03.2018
- (11) **2 971 676** (51) **F02C 7/20** (11) **2 975 405** (51) **G01N 33/536**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 IT 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018
PL 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 14.06.2018 RS 07.03.2018
SE 14.03.2018 AT 07.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
LU 14.03.2018 MC 14.03.2018
- (11) **2 971 694** (51) **F02C 7/28** (11) **2 975 731** (51) **H02K 1/27**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 07.03.2018 IT 21.02.2018
ES 07.03.2018 FI 21.02.2018
GR 08.06.2018 HR 21.02.2018
LT 07.03.2018 EE 21.02.2018
LV 07.03.2018 RO 21.02.2018
PL 07.03.2018 NL 21.02.2018
NO 07.06.2018 RS 21.02.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 21.02.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
LU 13.03.2018 MC 07.03.2018
- (11) **2 971 744** (51) **H01L 31/048** (11) **2 975 782** (51) **H04W 76/02**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 07.06.2018
CZ 06.09.2017 IT 07.03.2018
EE 06.09.2017 FI 07.03.2018
GR 07.12.2017 HR 07.03.2018
IS 06.01.2018 LT 07.03.2018
LT 06.09.2017 EE 07.03.2018
NL 06.09.2017 RO 07.03.2018
PL 06.09.2017 NL 07.03.2018
RS 06.09.2017 RS 07.03.2018
SI 06.09.2017 AT 07.03.2018
SM 06.09.2017 CZ 07.03.2018
MC 06.09.2017 PT 09.07.2018
MC 06.09.2017 MC 07.03.2018
- (11) **2 973 744** (51) **H01M 4/00** (11) **2 976 143** (51) **B01D 17/02**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 07.06.2018
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 MC 06.09.2017
- (11) **2 973 784** (51) **H01M 4/00** (11) **2 976 147** (51) **B01D 53/50**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.02.2018
CY 07.03.2018 BG 07.05.2018
ES 07.03.2018 FI 07.02.2018
GR 08.06.2018 HR 08.05.2018
LT 07.03.2018 IS 07.06.2018
LV 07.03.2018 EE 07.02.2018
PL 07.03.2018 RO 07.02.2018
NO 07.06.2018 RS 07.02.2018
SE 07.03.2018 SE 07.02.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.02.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
LU 13.03.2018 MC 07.02.2018
- (11) **2 973 909** (51) **H02G 3/18** (11) **2 976 229** (51) **B60K 15/03**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
LV 14.03.2018 RO 14.03.2018
- (11) **2 974 767** (51) **A61M 25/10**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
SI 08.11.2017 MC 08.11.2017
- (11) **2 974 776** (51) **A63B 37/00**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 IT 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 EE 21.03.2018
LV 21.03.2018 RO 21.03.2018
PL 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
LU 24.03.2018 MC 21.03.2018
- (11) **2 974 872** (51) **B41J 11/42**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 SI 22.11.2017
MC 22.11.2017
- (11) **2 975 357** (51) **G01B 5/00**
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MT 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 MC 12.07.2017
- (11) **2 975 369** (51) **G01J 3/06**
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
MT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
- (11) **2 976 229** (51) **B60K 15/03**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
IT 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
LV 14.03.2018 RO 14.03.2018
PL 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 AT 14.03.2018

- SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 17.03.2018
- (11) **2 976 504**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 21.03.2018
- (11) **2 976 618**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017
MC 06.12.2017
- (11) **2 976 687**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MC 06.09.2017
- (11) **2 977 084**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
- (11) **2 977 272**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 18.03.2018
- (11) **2 977 299**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
- CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (51) **E21B 49/06**
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (51) **G01N 15/10**
(84) CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
SI 06.12.2017
- (51) **G05D 1/06**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
- (51) **A61P 27/02**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
- (51) **B60R 21/264**
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (51) **B62D 37/02**
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
- NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 19.03.2018
- (11) **2 977 300**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **2 977 578**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 19.03.2018
- (11) **2 977 647**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
- (11) **2 978 059**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (11) **2 978 065**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
- RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (51) **B62D 55/112**
(84) BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
- (51) **F01N 3/36**
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (51) **F16H 57/04**
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
- (51) **H01M 10/056**
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
- (51) **H01M 10/60**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 978 108**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
- (11) **2 978 264**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
- (11) **2 978 267**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
- (11) **2 978 532**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
MC 26.07.2017
- (11) **2 978 564**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SK 07.03.2018
PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 978 605**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
- (51) **H02K 5/20**
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
- (51) **H04W 48/20**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
- (51) **H04W 52/24**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
- (51) **B01L 3/00**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
- (51) **B23P 11/00**
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 28.03.2018
- (51) **B41J 2/175**
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018

- SE 14.03.2018 AT 14.03.2018 EE 29.11.2017 ES 29.11.2017 ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018 FI 29.11.2017 GR 01.03.2018 GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018 HR 29.11.2017 IT 29.11.2017 LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
LU 27.03.2018 MC 14.03.2018 LT 29.11.2017 LV 29.11.2017 LV 14.03.2018 RO 14.03.2018
(11) **2 978 763** (51) **C07D 471/04** NO 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 14.03.2018 NL 14.03.2018
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 NO 28.02.2018 PL 29.11.2017 NO 14.06.2018 RS 14.03.2018
CY 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018 RO 29.11.2017 RS 29.11.2017 SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018 SM 29.11.2017 SI 29.11.2017 SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018 MC 29.11.2017 MC 29.11.2017 LU 25.03.2018 MC 14.03.2018
- (11) **2 978 801** (51) **C08J 9/18** (11) **2 979 413** (51) **H04L 25/03** (11) **2 980 129** (51) **C08J 3/22**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018
HR 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018
EE 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018 (84) HR 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018
RO 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018
AT 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018 (84) RO 07.03.2018 (84) PL 07.03.2018
CZ 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
LU 28.03.2018 (84) MC 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018
SE 14.03.2018 (84) SK 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018
HR 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018
EE 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018 (84) LU 07.03.2018
RO 07.03.2018 (84) MC 07.03.2018 (84) MC 07.03.2018 (84) MC 07.03.2018
- (11) **2 978 820** (51) **C09K 11/06** (11) **2 979 715** (51) **A61M 5/31** (11) **2 980 209** (51) **C12N 5/0797**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
CY 21.03.2018 (84) GR 08.06.2018 (84) CZ 12.07.2017 (84) EE 12.07.2017 (84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
ES 21.03.2018 (84) LT 07.03.2018 (84) ES 12.07.2017 (84) FI 12.07.2017 (84) IT 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018
GR 22.06.2018 (84) LV 07.03.2018 (84) GR 13.10.2017 (84) HR 12.07.2017 (84) HR 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018
LT 21.03.2018 (84) RO 21.03.2018 (84) IS 12.11.2017 (84) IT 12.07.2017 (84) EE 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018
LV 21.03.2018 (84) SE 14.03.2018 (84) NL 12.07.2017 (84) LV 12.07.2017 (84) LV 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
PL 21.03.2018 (84) SM 14.03.2018 (84) RS 12.07.2017 (84) NO 12.10.2017 (84) LV 10.01.2018 (84) RO 10.01.2018
NO 21.06.2018 (84) MC 14.03.2018 (84) SI 12.07.2017 (84) RO 12.07.2017 (84) NO 10.04.2018 (84) PL 10.01.2018
SE 21.03.2018 (84) LU 28.03.2018 (84) SM 12.07.2017 (84) SE 12.07.2017 (84) RS 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018
SK 21.03.2018 (84) MC 14.03.2018 (84) SM 12.07.2017 (84) SK 12.07.2017 (84) CZ 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018
SM 21.03.2018 (84) MC 14.03.2018 (84) SM 12.07.2017 (84) SI 12.07.2017 (84) MC 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018
LU 25.03.2018 (84) MC 14.03.2018 (84) SM 12.07.2017 (84) MC 12.07.2017 (84) MC 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018
- (11) **2 978 875** (51) **H01M 8/18** (11) **2 979 718** (51) **A61M 15/00** (11) **2 980 244** (51) **C22C 38/00**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CY 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018 (84) IT 28.03.2018 (84) ES 28.03.2018 (84) IT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018 (84) FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018 (84) HR 28.03.2018
LT 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) GR 29.06.2018 (84) LT 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018
LV 07.03.2018 (84) RO 21.03.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) RO 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
PL 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018 (84) CZ 28.03.2018 (84) CZ 28.03.2018 (84) RS 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018
NO 07.06.2018 (84) RS 07.03.2018 (84) PT 30.07.2018 (84) PT 30.07.2018 (84) SK 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018
SE 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) PT 30.07.2018 (84) LU 28.03.2018
CZ 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) PT 30.07.2018 (84) MC 28.03.2018
PT 09.07.2018 (84) LU 25.03.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018
- (11) **2 978 909** (51) **E04F 15/02** (11) **2 979 896** (51) **B60B 17/00** (11) **2 980 260** (51) **C23C 2/12**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018 (84) CY 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018 (84) CY 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
GR 22.06.2018 (84) HR 21.03.2018 (84) GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018 (84) GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018
LT 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018 (84) LT 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018 (84) LT 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
LV 21.03.2018 (84) RO 21.03.2018 (84) LV 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018 (84) LV 14.03.2018 (84) RO 14.03.2018
NO 21.06.2018 (84) RS 21.03.2018 (84) NL 14.03.2018 (84) SE 14.03.2018 (84) PL 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018
SK 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018 (84) RS 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018 (84) RS 14.03.2018
SM 21.03.2018 (84) MC 21.03.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) SM 14.03.2018 (84) SE 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
MC 07.03.2018 (84) MC 21.03.2018 (84) SM 14.03.2018 (84) LU 24.03.2018 (84) PT 16.07.2018 (84) SM 14.03.2018 (84) PT 16.07.2018
- (11) **2 978 992** (51) **F16F 9/02** (11) **2 979 913** (51) **B60K 15/03** (11) **2 980 310** (51) **D06N 3/18**
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) BG 13.12.2017 (84) EE 13.09.2017
CZ 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017 (84) CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017 (84) FI 13.09.2017 (84) GR 14.12.2017
ES 15.11.2017 (84) GR 16.02.2018 (84) DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017 (84) HR 13.09.2017 (84) IS 13.01.2018
HR 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017 (84) FI 01.11.2017 (84) GR 02.02.2018 (84) LT 13.09.2017 (84) LV 13.09.2017
LV 15.11.2017 (84) MT 15.11.2017 (84) HR 01.11.2017 (84) IS 01.03.2018 (84) MT 13.09.2017 (84) RO 13.09.2017
RO 15.11.2017 (84) RS 15.11.2017 (84) LT 01.11.2017 (84) LV 01.11.2017 (84) RS 13.09.2017 (84) SK 13.09.2017
SK 15.11.2017 (84) SM 15.11.2017 (84) NL 01.11.2017 (84) NO 01.02.2018 (84) SM 13.09.2017 (84) SI 13.09.2017
SI 15.11.2017 (84) MC 15.11.2017 (84) PL 01.11.2017 (84) RO 01.11.2017 (84) MC 13.09.2017 (84) MC 13.09.2017
- (11) **2 979 276** (51) **G21K 1/06** (11) **2 979 985** (51) **B65D 1/02** (11) **2 980 310** (51) **D06N 3/18**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017 (84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) BG 13.12.2017 (84) EE 13.09.2017
CZ 29.11.2017 (84) DK 29.11.2017 (84) CY 14.03.2018 (84) IT 14.03.2018 (84) FI 13.09.2017 (84) GR 14.12.2017

- (11) **2 980 382** (51) **F01N 13/08** SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
CY 21.03.2018 IT 21.03.2018 MC 07.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 EE 21.03.2018
LV 21.03.2018 RO 21.03.2018
PL 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
LU 26.03.2018 MC 21.03.2018
- (11) **2 980 575** (51) **G01N 27/407** (11) **2 981 796** (51) **G01L 1/04**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) CZ 02.08.2017
CY 21.03.2018 IT 21.03.2018 EE 02.08.2017
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018 DK 02.08.2017
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 ES 02.08.2017
LT 21.03.2018 EE 21.03.2018 GR 03.11.2017
LV 21.03.2018 RO 21.03.2018 IS 02.12.2017
PL 21.03.2018 NL 21.03.2018 LT 02.08.2017
NO 21.06.2018 RS 21.03.2018 LV 02.08.2017
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018 NL 02.08.2017
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018 PL 02.08.2017
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018 RS 02.08.2017
LU 26.03.2018 MC 21.03.2018 SI 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MC 02.08.2017
- (11) **2 980 918** (51) **H01P 7/06** (11) **2 981 832** (51) **G01P 7/00**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.09.2017 (84) EE 28.06.2017
ES 28.03.2018 FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
GR 29.06.2018 HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
LT 28.03.2018 LV 28.06.2017 LV 28.06.2017
EE 28.03.2018 RO 28.06.2017 NL 28.06.2017
PL 28.03.2018 RS 21.03.2018 NO 28.09.2017
NO 28.06.2018 AT 21.03.2018 RS 28.06.2017
SE 28.03.2018 CZ 21.03.2018 SK 28.06.2017
CZ 28.03.2018 SM 28.03.2018 RS 28.06.2017
PT 30.07.2018 MC 28.03.2018 SK 28.06.2017
MC 28.06.2017 SM 28.06.2017
- (11) **2 981 491** (51) **B65G 47/84** (11) **2 981 891** (51) **G06F 9/45**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 28.06.2018 (84) BG 28.06.2018
CY 07.03.2018 ES 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 07.03.2018 FI 28.03.2018 IT 28.03.2018
HR 07.03.2018 HR 28.03.2018 GR 29.06.2018
EE 07.03.2018 LV 28.03.2018 LT 28.03.2018
RO 07.03.2018 RO 28.03.2018 EE 28.03.2018
PL 07.03.2018 NL 28.03.2018 RO 28.03.2018
NO 07.06.2018 RS 28.03.2018 NO 28.06.2018
SE 07.03.2018 SK 28.03.2018 RS 28.03.2018
CZ 07.03.2018 SM 28.03.2018 SE 28.03.2018
PT 09.07.2018 MC 28.03.2018 SK 28.03.2018
MC 07.03.2018 LU 14.03.2018 CZ 28.03.2018
PT 30.07.2018 MC 28.03.2018 SM 28.03.2018
PT 30.07.2018 MC 28.03.2018
- (11) **2 981 600** (51) **C11D 3/00** (11) **2 981 958** (51) **G10L 19/02**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
CY 21.03.2018 ES 07.03.2018 HR 07.03.2018
GR 22.06.2018 GR 08.06.2018 EE 07.03.2018
LT 21.03.2018 LT 07.03.2018 RS 07.03.2018
LV 21.03.2018 LV 07.03.2018 SM 07.03.2018
MT 21.03.2018 MT 07.03.2018 MC 07.03.2018
NO 21.06.2018 NL 07.03.2018
SE 21.03.2018 RS 07.03.2018
CZ 21.03.2018 SK 07.03.2018
PT 23.07.2018 SM 07.03.2018
MC 21.03.2018 LU 14.03.2018
- (11) **2 981 794** (51) **G01F 25/00**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 IT 07.03.2018
ES 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
EE 07.03.2018 LV 07.03.2018
RO 07.03.2018 MT 07.03.2018
PL 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 RS 07.03.2018
- (11) **2 982 291** (51) **A61B 1/04**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 IT 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018
PL 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 982 384** (51) **A61L 2/18**
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MT 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 MC 26.07.2017
- (11) **2 982 408** (51) **A61M 39/00**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
ES 28.03.2018 IT 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 EE 28.03.2018
RO 28.03.2018 PL 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 CZ 28.03.2018
SM 28.03.2018 PT 30.07.2018
MC 28.03.2018
- (11) **2 982 473** (51) **B23Q 3/155**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
EE 21.03.2018 LV 21.03.2018
RO 21.03.2018 PL 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
AT 21.03.2018 SK 21.03.2018
CZ 21.03.2018 SM 21.03.2018
PT 23.07.2018 MC 21.03.2018
- (11) **2 982 619** (51) **B65G 35/08**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
EE 14.03.2018 LV 14.03.2018
RO 14.03.2018 PL 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
AT 14.03.2018 SK 14.03.2018
CZ 14.03.2018 SM 14.03.2018
PT 16.07.2018 LU 18.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 982 714** (51) **C08L 67/04**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 EE 28.03.2018
RO 28.03.2018 PL 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
NO 28.06.2018 SK 28.03.2018
SE 28.03.2018

CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	RO 28.03.2018	MT 28.03.2018
(11) 2 982 864	(51) F04B 35/00	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	PL 28.03.2018	NL 28.03.2018
(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	(11) 2 983 339	(51) H04L 29/08	NO 28.06.2018	RS 28.03.2018
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	CZ 23.08.2017	(84) DK 23.08.2017	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	PT 30.07.2018	LU 28.03.2018
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	MC 28.03.2018	
IT 09.08.2017	LT 09.08.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	(11) 2 983 996	(51) B65D 5/50
LV 09.08.2017	NL 09.08.2017	LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
MC 09.08.2017		SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	RO 07.03.2018	PL 07.03.2018
				NO 07.06.2018	RS 07.03.2018
				SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
				SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
				SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
				MC 07.03.2018	
(11) 2 982 883	(51) F16F 9/32	(11) 2 983 414	(51) H04W 48/00	(11) 2 984 133	(51) C08K 5/16
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	BG 30.04.2018	ES 31.01.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	EE 28.03.2018	RO 28.03.2018
LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	LT 31.01.2018	EE 31.01.2018	RS 28.03.2018	SK 28.03.2018
NL 18.10.2017	NO 18.01.2018	LV 31.01.2018	RO 31.01.2018	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	MC 28.03.2018	
SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	PL 31.01.2018	RS 31.01.2018		
SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018		
MC 18.10.2017		CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018		
		SM 31.01.2018	MC 31.01.2018		
(11) 2 982 964	(51) G01N 21/15	(11) 2 983 620	(51) A61F 2/24	(11) 2 984 354	(51) F16B 13/06
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	IT 14.03.2018	FI 14.03.2018	IT 21.03.2018	FI 21.03.2018
LV 28.03.2018	RO 28.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
PL 28.03.2018	NL 28.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
NO 28.06.2018	RS 28.03.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
SE 28.03.2018	EE 28.03.2018	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	MT 21.03.2018	PL 21.03.2018
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
MC 28.03.2018		SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
		SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
		MC 14.03.2018		MC 21.03.2018	
(11) 2 983 078	(51) G06F 3/0488	(11) 2 983 773	(51) A61M 15/00	(11) 2 984 483	(51) G01N 33/34
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	PL 07.03.2018	NO 07.06.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018
NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	RS 14.03.2018	AT 14.03.2018
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	PT 09.07.2018	LU 11.03.2018	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	MC 07.03.2018		MC 14.03.2018	
MC 21.03.2018					
(11) 2 983 219	(51) H01L 43/08	(11) 2 983 800	(51) A63B 57/00	(11) 2 984 581	(51) G06F 17/00
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
RO 28.03.2018	PL 28.03.2018	RO 28.03.2018	PL 28.03.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	PL 07.03.2018	NO 07.06.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
MC 28.03.2018		MC 28.03.2018		PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
(11) 2 983 316	(51) H04J 14/00	(11) 2 983 938	(51) B60K 37/06	(11) 2 984 669	(51) H01H 33/02
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) BG 16.11.2017	(84) CZ 16.08.2017
ES 28.03.2018	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	IT 28.03.2018	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	GR 17.11.2017	HR 16.08.2017
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018				
RO 28.03.2018	PL 28.03.2018				
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018				

IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	MC 07.03.2018	
MT 16.08.2017	NL 16.08.2017	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	(11) 2 985 950	(51) H04L 29/06
NO 16.11.2017	RO 16.08.2017	RO 07.03.2018	NL 07.03.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	EE 19.07.2017	FI 19.07.2017
SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017
		SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	IS 19.11.2017	LT 19.07.2017
		MC 07.03.2018		LV 19.07.2017	NL 19.07.2017
(11) 2 984 689	(51) H01L 41/04	(11) 2 985 113	(51) B23P 21/00	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
(84) BG 05.10.2017	(84) CZ 05.07.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017
DK 05.07.2017	EE 05.07.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
ES 05.07.2017	FI 05.07.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
GR 06.10.2017	HR 05.07.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	MC 19.07.2017	
IS 05.11.2017	LT 05.07.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 986 017	(51) H04N 21/436
LV 05.07.2017	MT 05.07.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) CY 22.11.2017
NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	DK 22.11.2017	ES 22.11.2017
PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
RS 05.07.2017	SE 05.07.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	IT 22.11.2017	NL 22.11.2017
SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SE 22.11.2017	MC 22.11.2017
SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018		
		LU 14.03.2018	MC 07.03.2018	(11) 2 986 050	(51) H04W 8/02
(11) 2 984 747	(51) H02N 2/04	(11) 2 985 184	(51) B60R 3/02	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	CY 07.03.2018	ES 07.03.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
LV 15.11.2017	MT 15.11.2017	RO 07.03.2018	MT 07.03.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	PL 07.03.2018	NO 07.06.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	RS 07.03.2018	SK 07.03.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	PT 09.07.2018	LU 24.03.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
SI 15.11.2017	MC 15.11.2017	MC 07.03.2018		SI 01.11.2017	MC 01.11.2017
				(11) 2 986 056	(51) H04W 84/12
(11) 2 984 772	(51) H04B 10/071	(11) 2 985 345	(51) C12N 15/09	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	LV 20.09.2017	NL 20.09.2017
MT 21.03.2018	PL 21.03.2018	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	SE 20.09.2017	SK 20.09.2017
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SM 20.09.2017	SI 20.09.2017
CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	MC 20.09.2017	
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	MC 14.03.2018			
				(11) 2 986 130	(51) A23B 4/052
(11) 2 984 819	(51) H04N 9/31	(11) 2 985 428	(51) F01K 23/10	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
(84) BG 16.11.2017	(84) CZ 16.08.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	IT 28.02.2018	ES 28.02.2018
ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018
MT 16.08.2017	NO 16.11.2017	LT 19.07.2017	LV 19.07.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	RS 19.07.2017	SE 19.07.2017	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018
SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	DK 28.02.2018	SM 28.02.2018
		SM 19.07.2017	MC 19.07.2017	MC 28.02.2018	
				(11) 2 986 176	(51) A41H 1/02
(11) 2 984 870	(51) H04W 36/22	(11) 2 985 458	(51) F03D 80/70	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
ES 28.03.2018	IT 28.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	EE 28.03.2018	RO 28.03.2018
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	PL 28.03.2018	NL 28.03.2018
RO 28.03.2018	PL 28.03.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	NO 28.06.2018	RS 28.03.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	SM 28.03.2018	SM 28.03.2018
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	CY 07.03.2018	ES 07.03.2018
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018		
MC 28.03.2018					
(11) 2 984 947	(51) A24F 47/00				
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018				
CY 07.03.2018	ES 07.03.2018				

- (11) **2 986 235** (51) **A61B 17/11** SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 MC 21.03.2018
- (11) **2 986 683** (51) **C09J 7/00**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 ES 21.03.2018
IT 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 EE 21.03.2018
LV 21.03.2018 RO 21.03.2018
MT 21.03.2018 PL 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 986 237** (51) **A61B 17/221**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 IT 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
LV 14.03.2018 RO 14.03.2018
PL 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 986 410** (51) **B23K 26/00**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 IT 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018
PL 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 986 428** (51) **B26F 1/00**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 IT 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018
MT 07.03.2018 PL 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
PT 09.07.2018 MC 07.03.2018
- (11) **2 986 589** (51) **C07C 45/75**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
LV 14.03.2018 RO 14.03.2018
MT 14.03.2018 PL 14.03.2018
NO 14.06.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
CZ 14.03.2018 SM 14.03.2018
PT 16.07.2018 MC 14.03.2018
- (11) **2 986 664** (51) **C08K 9/08**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 EE 21.03.2018
LV 21.03.2018 RO 21.03.2018
PL 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
- (11) **2 987 216** (51) **H02J 1/02**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 IT 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 EE 21.03.2018
LV 21.03.2018 RO 21.03.2018
PL 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 987 260** (51) **H04J 14/00**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 IT 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018
PL 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 987 272** (51) **H04L 12/16**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 IT 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018
PL 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 987 285** (51) **H04L 12/815**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
IT 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
EE 21.02.2018 LV 21.02.2018
RO 21.02.2018 PL 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 987 314** (51) **H04M 9/08**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LV 27.09.2017
LT 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SM 27.09.2017
SI 27.09.2017 MC 27.09.2017
- (11) **2 987 065** (51) **G06F 1/16**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
RO 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
EE 03.01.2018 SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
- (11) **2 987 780** (51) **E01F 5/00**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
IT 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 EE 28.03.2018
RO 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 RS 28.03.2018
SK 28.03.2018 CZ 28.03.2018
SM 28.03.2018 PT 30.07.2018
MC 28.03.2018
- (11) **2 986 960** (51) **G01K 7/20**
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
MT 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
SI 27.09.2017 MC 27.09.2017
- (11) **2 986 993** (51) **G01R 31/34**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 RS 07.03.2018
AT 07.03.2018 SK 07.03.2018
CZ 07.03.2018 SM 07.03.2018
PT 09.07.2018 MC 07.03.2018
- (11) **2 987 065** (51) **G06F 1/16**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
RO 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
EE 03.01.2018 SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
- (11) **2 987 315** (51) **H04M 9/08**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
IT 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018

LV 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 2 987 670	(51) B60K 11/08	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017	MC 07.03.2018	
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	(11) 2 988 319	(51) C23C 16/448
SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
DK 10.01.2018	SM 10.01.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	CY 14.02.2018	IT 14.02.2018
MC 10.01.2018		IS 20.01.2018	IT 20.09.2017	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
(11) 2 987 336	(51) H04J 14/02	LT 20.09.2017	LV 20.09.2017	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	MT 20.09.2017	NL 20.09.2017	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	RO 14.02.2018	PL 14.02.2018
EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	NO 14.05.2018	RS 14.02.2018
FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	SE 14.02.2018	EE 14.02.2018
HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	SM 20.09.2017	SI 20.09.2017	SK 14.02.2018	CZ 14.02.2018
IT 26.07.2017	LT 26.07.2017	MC 20.09.2017		DK 14.02.2018	SM 14.02.2018
LV 26.07.2017	NL 26.07.2017	(11) 2 987 800	(51) C07K 1/18	MC 14.02.2018	
NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(11) 2 988 353	(51) H01M 8/04858
RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018
SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
MC 26.07.2017		EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
(11) 2 987 518	(51) A61M 5/24	RO 07.03.2018	PL 07.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	MC 07.03.2018		SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	(11) 2 987 900	(51) D06B 23/04	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	LU 27.03.2018	MC 14.03.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 2 988 442	(51) H04J 14/00
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
SI 25.10.2017	MC 25.10.2017	EE 28.03.2018	RO 28.03.2018	EE 04.10.2017	FI 04.10.2017
(11) 2 987 527	(51) A61N 1/05	PL 28.03.2018	NL 28.03.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
(84) BG 30.11.2017	(84) CZ 30.08.2017	NO 28.06.2018	RS 28.03.2018	IS 04.02.2018	LT 04.10.2017
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	(11) 2 988 026	(51) F16H 57/02	SE 04.10.2017	SK 04.10.2017
LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	SM 04.10.2017	SI 04.10.2017
MT 30.08.2017	NL 30.08.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	MC 04.10.2017	
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	(11) 2 988 446	(51) H04B 7/0413
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
MC 30.08.2017		LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
(11) 2 987 531	(51) A61N 5/10	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017
ES 28.03.2018	IT 28.03.2018	RS 08.11.2017	SK 08.11.2017	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	SM 08.11.2017	SI 08.11.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	MC 08.11.2017		RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 2 988 043	(51) F16K 24/04	SE 04.10.2017	SK 04.10.2017
RO 28.03.2018	PL 28.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SM 04.10.2017	SI 04.10.2017
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	CY 07.03.2018	ES 07.03.2018	MC 04.10.2017	
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(11) 2 988 551	(51) H04W 48/06
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
MC 28.03.2018		RO 07.03.2018	MT 07.03.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
(11) 2 987 657	(51) B60C 15/00	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 988 144	(51) G01R 31/36	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017
PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017
NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	MC 11.10.2017	
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	(11) 2 988 553	(51) H04W 8/00
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
LU 11.03.2018	MC 07.03.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
		SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017

- HR 09.08.2017 IS 09.12.2017 GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 (11) **2 989 552** (51) **G06F 15/16**
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017 LT 07.03.2018 EE 07.03.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017 LV 07.03.2018 RO 07.03.2018 CY 14.03.2018 IT 14.03.2018
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017 MT 07.03.2018 NL 07.03.2018 ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017 NO 07.06.2018 RS 07.03.2018 GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017 CZ 07.03.2018 SM 07.03.2018 LV 14.03.2018 RO 14.03.2018
MC 09.08.2017 PT 09.07.2018 MC 07.03.2018 PL 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
LU 28.03.2018 MC 14.03.2018
- (11) **2 988 561** (51) **H04W 72/04** (11) **2 989 119** (51) **C07K 7/06**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017 (84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017 CY 21.03.2018 FI 21.03.2018
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017 LT 21.03.2018 EE 21.03.2018
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018 LV 21.03.2018 RO 21.03.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017 PL 21.03.2018 NL 21.03.2018
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017 NO 21.06.2018 RS 21.03.2018
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017 SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017 SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017 SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
SM 13.09.2017 SI 13.09.2017 MC 21.03.2018
- (11) **2 988 691** (51) **A61B 18/14** (11) **2 989 136** (51) **C08G 8/22**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
ES 28.03.2018 IT 28.03.2018 CY 07.03.2018 IT 07.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018 ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LV 28.03.2018 EE 28.03.2018 LV 07.03.2018 RO 07.03.2018
RO 28.03.2018 PL 28.03.2018 NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018 RS 07.03.2018 AT 07.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018 SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SK 28.03.2018 CZ 28.03.2018 SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
SM 28.03.2018 PT 30.07.2018 MC 07.03.2018
- (11) **2 988 697** (51) **A61C 17/028** (11) **2 989 201** (51) **C12N 9/04**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 (84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017 CY 21.03.2018 ES 21.03.2018
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017 IT 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017 GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017 LT 21.03.2018 EE 21.03.2018
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017 LV 21.03.2018 RO 21.03.2018
NO 12.10.2017 RO 12.07.2017 PL 21.03.2018 NL 21.03.2018
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017 NO 21.06.2018 RS 21.03.2018
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017 SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
SM 12.07.2017 MC 12.07.2017 SM 21.03.2018 CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
- (11) **2 988 847** (51) **B01D 39/16** (11) **2 989 250** (51) **D21H 21/44**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 IT 07.03.2018 CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 GR 08.06.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 EE 07.03.2018 LV 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018 RO 07.03.2018 MT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 NL 07.03.2018
PL 07.03.2018 AT 07.03.2017 NO 07.06.2018 RS 07.03.2018
RS 07.03.2018 CZ 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018 CZ 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 PT 09.07.2018 MC 07.03.2018
- (11) **2 988 873** (51) **B02C 2/04** (11) **2 989 547** (51) **G06F 11/08**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
IT 28.03.2018 ES 28.03.2018 CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 14.03.2018 FI 14.03.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LV 28.03.2017 EE 28.03.2018 LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
RO 28.03.2018 PL 28.03.2018 LV 14.03.2018 RO 14.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018 PL 14.03.2018 NL 14.03.2018
RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 NO 14.06.2018 RS 14.03.2018
CZ 28.03.2018 SM 28.03.2018 SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
PT 30.07.2018 MC 28.03.2018 SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
- (11) **2 988 943** (51) **B41K 1/54** (11) **2 990 092** (51) **B01D 53/26**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CY 07.03.2018 FI 07.03.2018 ES 28.03.2018 IT 28.03.2018
ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 EE 28.03.2018 RO 28.03.2018 EE 28.03.2018
PL 28.03.2018 NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 NL 28.03.2018
- (84) AT 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
RO 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
EE 03.01.2018 SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
- (11) **2 989 737** (51) **H04J 14/02**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
RO 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
EE 03.01.2018 SK 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
- (11) **2 989 965** (51) **A61B 5/00**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
IT 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 EE 28.03.2018
RO 28.03.2018 PL 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 CZ 28.03.2018
SM 28.03.2018 PT 30.07.2018
MC 28.03.2018
- (11) **2 990 035** (51) **A61K 31/351**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
EE 07.03.2018 LV 07.03.2018
RO 07.03.2018 PL 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
AT 07.03.2018 SK 07.03.2018
CZ 07.03.2018 SM 07.03.2018
PT 09.07.2018 LU 26.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 990 077** (51) **A61N 5/10**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 ES 21.03.2018
IT 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 EE 21.03.2018
LV 21.03.2018 RO 21.03.2018
PL 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
MC 21.03.2018

NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	LU 18.03.2018	MC 07.03.2018	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018
MC 28.03.2018				SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
		(11) 2 990 791	(51) G01N 30/26	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
(11) 2 990 093	(51) B01D 53/26	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	MC 21.03.2018	
ES 28.03.2018	IT 28.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018		
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	(11) 2 991 532	(51) A47L 9/04
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
RO 28.03.2018	PL 28.03.2018	RS 21.03.2018	AT 21.03.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	MC 21.03.2018		IT 30.08.2017	LT 30.08.2017
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018			LV 30.08.2017	NL 30.08.2017
MC 28.03.2018		(11) 2 991 131	(51) H01M 2/10	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
		(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
(11) 2 990 096	(51) B01D 53/50	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
CY 21.03.2018	FI 21.03.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	MC 30.08.2017	
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018		
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	(11) 2 991 592	(51) A61F 2/58
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	EE 19.07.2017	FI 19.07.2017
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	IS 19.11.2017	LT 19.07.2017
		MC 20.12.2017		LV 19.07.2017	NL 19.07.2017
(11) 2 990 232	(51) B60C 11/04	(11) 2 991 132	(51) H01M 2/10	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	MC 19.07.2017	
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017		
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	(11) 2 991 596	(51) A61F 5/44
NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017
MC 21.03.2018		SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017
		MC 15.11.2017		IT 21.06.2017	LT 21.06.2017
(11) 2 990 259	(51) B60L 13/03	(11) 2 991 291	(51) H04L 12/813	LV 21.06.2017	NL 21.06.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	BG 30.04.2018	ES 31.01.2018	RO 21.06.2017	RS 21.06.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	SK 21.06.2017	SM 21.06.2017
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	LT 31.01.2018	EE 31.01.2018	MC 21.06.2017	
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	LV 31.01.2018	RO 31.01.2018		
PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	(11) 2 991 637	(51) A61K 31/137
NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	PL 31.01.2018	RS 31.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) CY 07.03.2018
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	RS 07.03.2018	SK 07.03.2018
MC 07.03.2018				SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
(11) 2 990 663	(51) F04F 5/16	(11) 2 991 401	(51) H04W 36/00	(11) 2 991 773	(51) B05B 17/06
(84) BG 21.09.2017	(84) EE 21.06.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
FI 21.06.2017	HR 21.06.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
IS 21.10.2017	LT 21.06.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
LV 21.06.2017	NO 21.09.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
SI 21.06.2017	SK 21.06.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
SM 21.06.2017	MC 21.06.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	MT 07.03.2018	PL 07.03.2018
		NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
(11) 2 990 725	(51) F21V 29/75	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SI 01.11.2017	MC 01.11.2017	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018				
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 991 493	(51) A21D 2/18	(11) 2 991 868	(51) B60T 8/40
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	CY 21.03.2018	FI 21.03.2018	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018
NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
				HR 21.03.2018	LT 21.03.2018

EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 2 992 155	(51) E05C 19/14	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
RO 21.03.2018	MT 21.03.2018	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	MC 07.03.2018	
PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	(11) 2 992 398	(51) G05F 1/70
NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	CY 21.03.2018	FI 21.03.2018
CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	IT 21.06.2017	LT 21.06.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
		LV 21.06.2017	NL 21.06.2017	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
(11) 2 991 927	(51) C01B 3/06	NO 21.09.2017	RO 21.06.2017	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	RS 21.06.2017	SE 21.06.2017	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	SI 21.06.2017	SK 21.06.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	SM 21.06.2017	MC 21.06.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017			SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	(11) 2 992 178	(51) E21B 43/16	MC 21.03.2018	
IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018		
LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	(11) 2 992 431	(51) G06F 11/36
NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	IT 14.02.2018	ES 14.02.2018	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017
SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	EE 14.02.2018	LV 14.02.2018	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017
MC 05.07.2017		RO 14.02.2018	PL 14.02.2018	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017
		NL 14.02.2018	RS 14.02.2018	IT 21.06.2017	LT 21.06.2017
(11) 2 991 965	(51) C07C 67/08	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	LV 21.06.2017	NO 21.09.2017
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	PL 21.06.2017	RO 21.06.2017
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	RS 21.06.2017	SE 21.06.2017
EE 21.06.2017	FI 21.06.2017			SI 21.06.2017	SK 21.06.2017
GR 22.09.2017	HR 21.06.2017	(11) 2 992 203	(51) F02M 37/00	SM 21.06.2017	MC 21.06.2017
IS 21.10.2017	IT 21.06.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018		
LT 21.06.2017	LV 21.06.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	(11) 2 992 523	(51) G09F 9/302
NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
SK 21.06.2017	SM 21.06.2017	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
MC 21.06.2017		PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
		NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
(11) 2 992 006	(51) C07K 14/415	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
ES 28.03.2018	IT 28.03.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	MC 21.03.2018		SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018			SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 2 992 292	(51) F41H 3/00	MC 12.07.2017	
RO 28.03.2018	PL 28.03.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017		
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	CZ 16.08.2017	EE 16.08.2017	(11) 2 992 571	(51) H01R 9/26
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	(84) BG 28.09.2017	(84) CZ 28.06.2017
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	DK 28.06.2017	EE 28.06.2017
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	IT 16.08.2017	LT 16.08.2017	ES 28.06.2017	FI 28.06.2017
MC 28.03.2018		LV 16.08.2017	MT 16.08.2017	GR 29.09.2017	HR 28.06.2017
		NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	IS 28.10.2017	IT 28.06.2017
(11) 2 992 074	(51) C11D 3/10	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	LT 28.06.2017	LV 28.06.2017
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	RS 16.08.2017	SK 16.08.2017	MT 28.06.2017	NL 28.06.2017
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	NO 28.09.2017	PL 28.06.2017
EE 21.06.2017	FI 21.06.2017			RO 28.06.2017	RS 28.06.2017
GR 22.09.2017	HR 21.06.2017	(11) 2 992 317	(51) B29L 31/56	SE 28.06.2017	SI 28.06.2017
IS 21.10.2017	LT 21.06.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	SK 28.06.2017	SM 28.06.2017
LV 21.06.2017	NL 21.06.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	MC 28.06.2017	
NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017		
RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	(11) 2 992 578	(51) H01T 13/36
SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
SK 21.06.2017	SM 21.06.2017	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
MC 21.06.2017		NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
		PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
(11) 2 992 125	(51) C25B 9/00	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	IS 25.02.2018	LT 25.10.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	SI 04.10.2017	MC 04.10.2017	LV 25.10.2017	NL 25.10.2017
EE 25.10.2017	FI 25.10.2017			NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	(11) 2 992 395	(51) G05F 1/00	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SE 25.10.2017	SK 25.10.2017
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	SM 25.10.2017	SI 25.10.2017
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	MC 25.10.2017	
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018		
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 992 627	(51) H04B 10/293
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
SI 25.10.2017	MC 25.10.2017	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
		NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
		SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
		SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018		

HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	(11) 2 993 021	(51) B29C 33/48	RO 28.06.2017	RS 28.06.2017
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	SE 28.06.2017	SI 28.06.2017
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	SK 28.06.2017	SM 28.06.2017
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	MC 28.06.2017	
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	(11) 2 993 805	(51) H04B 7/26
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	HR 26.07.2017	LV 26.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	LT 26.07.2017	IS 26.07.2017	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018
MC 12.07.2017		NL 26.07.2017	NO 26.10.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
		PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
(11) 2 992 654	(51) H04L 25/03	RS 26.07.2017	SE 26.07.2017	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	SM 26.07.2017	MC 26.07.2017	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017			SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	(11) 2 993 334	(51) F02D 41/14	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	MC 21.03.2018	
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018		
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	(11) 2 993 870	(51) H04M 1/02
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	EE 28.03.2018	RO 28.03.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	PL 28.03.2018	NO 28.06.2018	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
		SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
		SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
		MC 28.03.2018		IT 05.07.2017	LT 05.07.2017
(11) 2 992 811	(51) A61B 1/313	(11) 2 993 345	(51) B63B 1/10	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017
(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017
IT 07.03.2018	ES 07.03.2018	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	MC 05.07.2017	
PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	RO 21.03.2018	PL 21.03.2018		
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(11) 2 993 937	(51) H04L 5/00
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
		CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
		PT 23.07.2018	LU 31.03.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
		MC 21.03.2018		HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
				LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
(11) 2 992 847	(51) A61B 18/00	(11) 2 993 584	(51) G06F 9/48	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	IT 21.03.2018	FI 21.03.2018	SM 27.09.2017	SI 27.09.2017
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	MC 27.09.2017	
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018		
IT 30.08.2017	LT 30.08.2017	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	(11) 2 993 957	(51) H04W 8/06
LV 30.08.2017	NL 30.08.2017	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
MC 30.08.2017		MC 21.03.2018		IT 06.09.2017	LT 06.09.2017
				LV 06.09.2017	NL 06.09.2017
(11) 2 992 852	(51) A61B 34/20	(11) 2 993 689	(51) G03F 7/20	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	IT 10.01.2018	ES 10.01.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	MC 06.09.2017	
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018		
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	(11) 2 993 968	(51) A01D 45/02
PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
MC 07.03.2018		SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
				NL 12.07.2017	NO 12.10.2017
(11) 2 992 862	(51) A61F 7/10	(11) 2 993 700	(51) H01L 31/0224	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	EE 12.07.2017	SE 12.07.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	FI 12.07.2017	SK 12.07.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	HR 12.07.2017	SM 12.07.2017
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	LT 12.07.2017	MC 12.07.2017
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	NL 12.07.2017	
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	EE 28.06.2017	LT 28.06.2017	PL 12.07.2017	
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	FI 28.06.2017	NO 28.06.2017	RS 12.07.2017	
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	HR 28.06.2017	PL 28.06.2017	SI 12.07.2017	
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	IT 28.06.2017	NL 28.06.2017	SM 12.07.2017	
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	LV 28.06.2017	PL 28.06.2017		
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	NO 28.09.2017		(11) 2 993 970	(51) A01F 12/40
SI 25.10.2017	MC 25.10.2017			(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
				CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
				EE 19.07.2017	ES 19.07.2017

- FI 19.07.2017 GR 20.10.2017 GR 13.10.2017 HR 12.07.2017 (11) **2 994 102** (51) **A61K 8/365**
 HR 19.07.2017 IS 19.11.2017 IS 12.11.2017 LT 12.07.2017 (84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
 LT 19.07.2017 LV 19.07.2017 LV 12.07.2017 MT 12.07.2017 CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
 NL 19.07.2017 NO 19.10.2017 NL 12.07.2017 NO 12.10.2017 EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
 PL 19.07.2017 RO 19.07.2017 PL 12.07.2017 RO 12.07.2017 FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
 RS 19.07.2017 SE 19.07.2017 RS 12.07.2017 SE 12.07.2017 HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
 SI 19.07.2017 SK 19.07.2017 SI 12.07.2017 SK 12.07.2017 IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
 SM 19.07.2017 MC 19.07.2017 SM 12.07.2017 MC 12.07.2017 LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
 NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
 RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
 SE 11.10.2017 SK 11.10.2017
 SM 11.10.2017 SI 11.10.2017
 MC 11.10.2017
- (11) **2 993 978** (51) **A01K 67/033** (11) **2 994 023** (51) **A47F 3/04**
 (84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018 (84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
 CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017 DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017 FI 02.08.2017 HR 02.08.2017
 GR 19.01.2018 HR 18.10.2017 IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
 IS 18.02.2018 LT 18.10.2017 LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
 LV 18.10.2017 NL 18.10.2017 RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
 NO 18.01.2018 PL 18.10.2017 SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
 RO 18.10.2017 RS 18.10.2017 SM 02.08.2017 MC 02.08.2017
 SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
 SM 18.10.2017 SI 18.10.2017
- (11) **2 993 986** (51) **A01P 13/00** (11) **2 994 024** (51) **A47F 3/04**
 (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) CZ 02.08.2017
 BG 10.04.2018 CY 10.01.2018 DK 02.08.2017
 FI 10.01.2018 GR 11.04.2018 EE 02.08.2017
 HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 HR 02.08.2017
 EE 10.01.2018 LT 10.01.2018 LT 02.08.2017
 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 NO 02.11.2017
 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 RS 02.08.2017
 DK 10.01.2018 SM 10.01.2017 SK 02.08.2017
 MC 10.01.2018
- (11) **2 994 001** (51) **A41D 13/005** (11) **2 994 065** (51) **A61B 18/04**
 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2017
 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 CY 20.12.2017 BG 20.03.2018
 ES 06.12.2017 FI 06.12.2017 EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
 GR 07.03.2018 HR 06.12.2017 FI 20.12.2017 ES 20.12.2017
 IT 06.12.2017 LT 06.12.2017 HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
 LV 06.12.2017 NL 06.12.2017 LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
 PL 06.12.2017 RO 06.12.2017 NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
 RS 06.12.2017 SE 06.12.2017 PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
 SK 06.12.2017 SM 06.12.2017 RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
 DK 06.12.2017 SI 06.12.2017 SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
 MC 06.12.2017
- (11) **2 994 005** (51) **A43B 5/00** (11) **2 994 085** (51) **A61F 13/84**
 (84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
 BG 17.04.2018 CY 17.01.2018 EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
 IT 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
 FI 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
 HR 17.01.2018 IS 17.05.2018 LV 12.07.2017 MT 12.07.2017
 EE 17.01.2018 LT 17.01.2018 NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
 LV 17.01.2018 RO 17.01.2017 NO 12.07.2017 PL 12.07.2017
 NO 17.04.2018 PL 17.01.2018 RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
 CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018 SM 12.07.2017 MC 12.07.2017
 SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
- (11) **2 994 012** (51) **A47B 88/427** (11) **2 994 090** (51) **A61K 8/24**
 (84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
 DK 12.07.2017 EE 12.07.2017 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
 FI 12.07.2017 GR 13.10.2017 FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
 HR 12.07.2017 IS 12.11.2017 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
 LT 12.07.2017 LV 12.07.2017 NO 06.03.2018 NL 06.12.2017
 MT 12.07.2017 NL 12.07.2017 RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
 NO 12.10.2017 PL 12.07.2017 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
 RO 12.07.2017 RS 12.07.2017 SM 06.12.2017 DK 06.12.2017
 SE 12.07.2017 SI 12.07.2017 SI 06.12.2017 MC 06.12.2017
 SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
- (11) **2 994 017** (51) **A47C 1/032** (11) **2 994 093** (51) **A61K 8/33**
 (84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
 DK 12.07.2017 EE 12.07.2017 CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
 ES 12.07.2017 FI 12.07.2017 EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
 ES 12.07.2017 GR 13.10.2017 GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
 IS 12.11.2017 IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
 LV 12.07.2017 NO 12.10.2017
 RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
 SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
 SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
 MC 12.07.2017
- (11) **2 994 179** (51) **A61M 5/315**
 (84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
 CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
 IT 14.03.2018 FI 14.03.2018
 GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
 LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
 LV 14.03.2018 RO 14.03.2018
 PL 14.03.2018 NL 14.03.2018
 NO 14.06.2018 RS 14.03.2018
 SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
 SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
 SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
 MC 14.03.2018
- (11) **2 994 185** (51) **A61L 29/06**
 (84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
 CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
 EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
 FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
 HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
 LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
 NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
 PL 18.10.2017 RO 18.10.2017
 RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
 SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
 SI 18.10.2017 MC 18.10.2017
- (11) **2 994 190** (51) **A61N 1/39**
 (84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
 IT 28.02.2018 ES 28.02.2018
 FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
 EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
 RO 28.02.2018 PL 28.02.2018

NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
MC 28.02.2018		MC 20.12.2017		RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
				SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
				DK 27.12.2017	MC 27.12.2017
(11) 2 994 201	(51) A61Q 17/04	(11) 2 994 275	(51) B25J 19/02	(11) 2 994 350	(51) B60R 1/076
(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
EE 20.12.2017	FI 20.12.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
LV 20.12.2017	MT 20.12.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	LT 02.08.2017	LV 02.08.2017	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
DK 20.12.2017	MC 20.12.2017	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017
		SM 02.08.2017	MC 02.08.2017	SM 27.09.2017	SI 27.09.2017
				MC 27.09.2017	
(11) 2 994 202	(51) A62B 35/00	(11) 2 994 276	(51) B27G 5/02	(11) 2 994 352	(51) B60R 21/232
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CY 20.12.2017	EE 20.12.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	LT 20.12.2017	SM 20.12.2017
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	MC 20.12.2017		NL 20.12.2017	SM 20.12.2017
				RS 20.12.2017	SM 20.12.2017
				SK 20.12.2017	MC 20.12.2017
				DK 20.12.2017	
(11) 2 994 236	(51) B04C 3/06	(11) 2 994 280	(51) B27N 3/14	(11) 2 994 358	(51) B60W 30/095
(84) BG 12.10.2017	(84) DK 12.07.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
EE 12.07.2017	FI 12.07.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
GR 13.10.2017	IS 12.11.2017	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
MT 12.07.2017	NL 12.07.2017	IS 04.02.2018	LT 04.10.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
NO 12.10.2017	RO 12.07.2017	LV 04.10.2017	MT 04.10.2017	IT 13.12.2017	LV 13.12.2017
RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
SI 12.07.2017	SM 12.07.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
MC 12.07.2017		RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
		SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
		SI 04.10.2017	MC 04.10.2017	DK 13.12.2017	MC 13.12.2017
(11) 2 994 251	(51) B21B 1/16	(11) 2 994 305	(51) B32B 5/00	(11) 2 994 368	(51) B62D 25/20
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017
SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	MC 15.11.2017	
(11) 2 994 263	(51) B23K 26/06	(11) 2 994 309	(51) B32B 27/06	(11) 2 994 373	(51) B62K 3/00
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	CY 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 28.03.2018	IT 28.03.2018
EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
IT 21.06.2017	LT 21.06.2017	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	RO 28.03.2018	PL 28.03.2018
LV 21.06.2017	NL 21.06.2017	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
NO 21.09.2017	RO 21.06.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
RS 21.06.2017	SE 21.06.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018
SI 21.06.2017	SK 21.06.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018
SM 21.06.2017	MC 21.06.2017	MC 21.03.2018		MC 28.03.2018	
(11) 2 994 272	(51) B25B 27/14	(11) 2 994 345	(51) B60P 1/28	(11) 2 994 387	(51) B65B 5/10
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017		
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018		
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018				
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017				
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017				

EE 05.07.2017	FI 05.07.2017	(11) 2 994 463	(51) C07D 333/36	CZ 10.01.2018	SM 10.01.2018
GR 06.10.2017	HR 05.07.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	MC 10.01.2018	
IS 05.11.2017	LT 05.07.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	(11) 2 994 493	(51) C08F 220/28
LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
MC 05.07.2017		NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017
		RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	LV 19.07.2017	NL 19.07.2017
(11) 2 994 403	(51) B65G 59/02	SE 25.10.2017	SK 25.10.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	SM 25.10.2017	SI 25.10.2017	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017
CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	MC 25.10.2017		SI 19.07.2017	SK 19.07.2017
EE 26.07.2017	ES 26.07.2017			SM 19.07.2017	MC 19.07.2017
FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	(11) 2 994 468	(51) C07D 409/10	(11) 2 994 494	(51) C08G 2/10
HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) AT 14.06.2017	(84) BG 14.09.2017
LT 26.07.2017	LV 26.07.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	CZ 14.06.2017	DK 14.06.2017
NL 26.07.2017	NO 26.10.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	EE 14.06.2017	ES 14.06.2017
PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	FI 14.06.2017	GR 15.09.2017
RS 26.07.2017	SE 26.07.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	HR 14.06.2017	IS 14.10.2017
SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	IT 14.06.2017	LT 14.06.2017
SM 26.07.2017	MC 26.07.2017	LV 19.07.2017	NL 19.07.2017	LV 14.06.2017	NL 14.06.2017
		NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	NO 14.09.2017	PL 14.06.2017
(11) 2 994 406	(51) B66B 1/36	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	RO 14.06.2017	RS 14.06.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	SE 14.06.2017	SI 14.06.2017
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	SK 14.06.2017	SM 14.06.2017
IT 10.01.2018	ES 10.01.2018	MC 19.07.2017		MC 14.06.2017	
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018				
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(11) 2 994 472	(51) C07D 495/04	(11) 2 994 506	(51) C08L 23/06
EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
LV 10.01.2018	RO 10.01.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	EE 05.07.2017	FI 05.07.2017
PL 10.01.2018	RS 10.01.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	GR 06.10.2017	HR 05.07.2017
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	IS 05.11.2017	LT 05.07.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	LV 05.07.2017	NO 05.10.2017
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017
		NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017
(11) 2 994 410	(51) B66F 9/065	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017
(84) BG 02.11.2017	(84) CZ 02.08.2017	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	MC 05.07.2017	
DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017		
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	MC 22.11.2017			
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017				
LT 02.08.2017	LV 02.08.2017	(11) 2 994 474	(51) C07F 7/08	(11) 2 994 509	(51) C09D 125/14
MT 02.08.2017	PL 02.08.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017
RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	EE 28.06.2017	ES 28.06.2017
SM 02.08.2017	MC 02.08.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	FI 28.06.2017	GR 29.09.2017
		HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	HR 28.06.2017	IS 28.10.2017
(11) 2 994 449	(51) C07C 67/08	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LT 28.06.2017	LV 28.06.2017
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	NL 28.06.2017	NO 28.09.2017
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	PL 28.06.2017	RO 28.06.2017
EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	RS 28.06.2017	SE 28.06.2017
FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SI 28.06.2017	SK 28.06.2017
HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	DK 20.12.2017	MC 20.12.2017	SM 28.06.2017	MC 28.06.2017
IT 21.06.2017	LT 21.06.2017				
LV 21.06.2017	NL 21.06.2017	(11) 2 994 478	(51) C07K 14/195	(11) 2 994 531	(51) C12N 15/85
NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018
SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
SK 21.06.2017	SM 21.06.2017	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
MC 21.06.2017		EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
		RO 28.02.2018	PL 28.02.2018	RO 28.03.2018	PL 28.03.2018
(11) 2 994 459	(51) C07D 307/68	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	RS 28.03.2018	RS 28.03.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018			MC 28.03.2018	
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	(11) 2 994 485	(51) C07K 16/06	(11) 2 994 532	(51) C12N 15/10
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	CY 10.01.2018	FI 10.01.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	IS 10.05.2018	EE 10.01.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
SM 04.10.2017	SI 04.10.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
MC 04.10.2017		RO 10.01.2018	PL 10.01.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
		RS 10.01.2018	SK 10.01.2018	LV 15.11.2017	NO 15.02.2018

PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	LT 20.09.2017	LV 20.09.2017
SI 15.11.2017	MC 15.11.2017	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
(11) 2 994 536	(51) C12Q 1/00	SM 27.09.2017	SI 27.09.2017	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
(84) AT 14.06.2017	(84) BG 14.09.2017	MC 27.09.2017		SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
CZ 14.06.2017	DK 14.06.2017	(11) 2 994 590	(51) E06B 3/663	SI 20.09.2017	MC 20.09.2017
EE 14.06.2017	ES 14.06.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(11) 2 994 638	(51) F03G 7/06
FI 14.06.2017	GR 15.09.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
HR 14.06.2017	IS 14.10.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	CY 21.03.2018	FI 21.03.2018
LT 14.06.2017	LV 14.06.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
NL 14.06.2017	NO 14.09.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
PL 14.06.2017	RO 14.06.2017	LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
RS 14.06.2017	SE 14.06.2017	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018
SI 14.06.2017	SK 14.06.2017	PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018
SM 14.06.2017	MC 14.06.2017	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
		SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
		SI 13.09.2017	MC 13.09.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
				MC 21.03.2018	
(11) 2 994 553	(51) C23C 16/50	(11) 2 994 591	(51) E06B 9/11	(11) 2 994 640	(51) F01C 1/10
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	IT 14.03.2018	FI 14.03.2018	IT 14.03.2018	FI 14.03.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	MT 14.03.2018	PL 14.03.2018	MT 14.03.2018	PL 14.03.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
MC 18.10.2017		MC 14.03.2018		MC 14.03.2018	
(11) 2 994 555	(51) C23C 24/02	(11) 2 994 592	(51) A47B 97/00	(11) 2 994 643	(51) F04D 13/02
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	CY 21.02.2018	IT 21.02.2018	CZ 25.10.2017	EE 25.10.2017
IT 14.03.2018	FI 14.03.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	LT 21.02.2018	EE 21.02.2018	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	LV 21.02.2018	RO 21.02.2018	LV 25.10.2017	MT 25.10.2017
PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	MT 21.02.2018	PL 21.02.2018	NO 25.10.2017	NO 25.01.2018
NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	DK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SI 25.10.2017	MC 25.10.2017
MC 14.03.2018		MC 21.02.2018			
(11) 2 994 562	(51) D03D 13/00	(11) 2 994 602	(51) E21B 19/22	(11) 2 994 654	(51) F16C 32/04
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	LT 28.02.2018	EE 28.02.2018
RO 21.03.2018	MT 21.03.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	LV 28.02.2018	RO 28.02.2018
PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	PL 28.02.2018	NL 28.02.2018
NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	NO 27.03.2018	RS 27.12.2017	NO 28.05.2018	RS 28.02.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	MC 27.12.2017		CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018			SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
(11) 2 994 571	(51) F24H 9/20	(11) 2 994 613	(51) E21D 9/00	(11) 2 994 663	(51) F16F 7/09
(84) BG 05.10.2017	(84) CZ 05.07.2017	(84) AT 28.06.2017	(84) CZ 28.06.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017
DK 05.07.2017	EE 05.07.2017	DK 28.06.2017	EE 28.06.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
ES 05.07.2017	FI 05.07.2017	ES 28.06.2017	GR 29.09.2017	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
GR 06.10.2017	HR 05.07.2017	HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017
IS 05.11.2017	LT 05.07.2017	IT 28.06.2017	LT 28.06.2017	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017
LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	LV 28.06.2017	NL 28.06.2017	IT 09.08.2017	LT 09.08.2017
NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	PL 28.06.2017	RO 28.06.2017	LV 09.08.2017	NL 09.08.2017
RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	RS 28.06.2017	SI 28.06.2017	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	SK 28.06.2017	SM 28.06.2017	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017
SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	MC 28.06.2017		SE 09.08.2017	SI 09.08.2017
MC 05.07.2017				SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
				MC 09.08.2017	
(11) 2 994 573	(51) D21H 21/40	(11) 2 994 634	(51) F03B 3/12		
(84) BG 27.12.2017	(84) DK 27.09.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017		
EE 27.09.2017	FI 27.09.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017		
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017		

- (11) **2 994 667** (51) **F16H 21/54** ES 05.07.2017 GR 06.10.2017
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017 HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017 IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017 LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017 NO 05.10.2017 RO 05.07.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017 RS 05.07.2017 SI 05.07.2017
IT 31.05.2017 LT 31.05.2017 SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017 MC 05.07.2017
- (11) **2 994 731** (51) **G01L 5/12**
(84) BG 11.01.2018 (84) CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 MT 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
SI 11.10.2017 MC 11.10.2017
- (11) **2 994 733** (51) **G01L 9/00**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
LT 31.01.2018 EE 31.01.2018
LV 31.01.2018 RO 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
- (11) **2 994 748** (51) **G01N 33/34**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **2 994 753** (51) **G01N 33/50**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 IT 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018
PL 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 994 758** (51) **G01N 33/68**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 DK 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **2 994 775** (51) **G01S 15/66**
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 MC 06.09.2017
- (11) **2 994 788** (51) **G02B 6/44**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 SI 01.11.2017
MC 01.11.2017
- (11) **2 994 790** (51) **G02B 27/22**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 MC 19.07.2017
- (11) **2 994 896** (51) **G07D 11/00**
(84) BG 20.12.2017 (84) EE 20.09.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 MC 20.09.2017
- (11) **2 994 916** (51) **G21B 3/00**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
LV 14.03.2017 RO 14.03.2018
PL 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 994 917** (51) **G21C 3/08**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
LT 31.01.2018 EE 31.01.2018
LV 31.01.2018 RO 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RS 31.01.2018
SK 31.01.2018 DK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
- (11) **2 994 919** (51) **H01F 5/06**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
- (11) **2 994 673** (51) **F16K 3/18**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 EE 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SK 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 994 676** (51) **F16K 31/04**
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MT 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 MC 02.08.2017
- (11) **2 994 707** (51) **C01G 49/14**
(84) AL 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 RO 10.01.2018
MT 10.01.2018 NO 10.04.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
DK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 994 714** (51) **F42B 3/113**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
MT 18.10.2017 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
SI 18.10.2017 MC 18.10.2017
- (11) **2 994 723** (51) **G01D 11/24**
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
MT 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
SI 20.09.2017 MC 20.09.2017
- (11) **2 994 724** (51) **G01F 15/075**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 EE 05.07.2017

- LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
- (11) **2 994 991**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
- (11) **2 995 008**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
- (11) **2 995 021**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **2 995 022**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
LT 21.02.2018
RO 21.02.2018
NO 21.05.2018
SE 21.02.2018
DK 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 995 027**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **2 995 050**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
- LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (51) **H02P 6/18**
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
- (51) **H04B 3/54**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MC 16.08.2017
- (51) **H04B 10/077**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
- (51) **H04B 17/00**
(84) BG 21.05.2018
IT 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
CZ 21.02.2018
SM 21.02.2018
- (51) **H04L 1/16**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
- (51) **H04L 25/02**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
- FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
- (11) **2 995 107**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
- (11) **2 995 108**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
- (11) **2 995 122**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
IT 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 995 138**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 995 145**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
- GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
- (51) **H04W 72/12**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
- (51) **H04W 16/14**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (51) **H04W 36/00**
(84) BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
- (51) **H04W 52/24**
(84) BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
- (51) **H04W 72/00**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
- (11) **2 995 146**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
- (51) **H04W 72/00**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MC 09.08.2017
- (11) **2 995 162**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (51) **H04W 74/00**
(84) BG 21.06.2018
IT 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
- (11) **2 995 171**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
- (51) **H05B 6/06**
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
- (11) **2 995 192**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
- (51) **A01F 15/08**
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
- (11) **2 995 262**
(84) AL 28.03.2018
IT 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
RO 28.03.2018
NL 28.03.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (51) **A61B 17/128**
(84) BG 28.06.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
EE 28.03.2018
PL 28.03.2018
NO 28.06.2018
SE 28.03.2018
CZ 28.03.2018
PT 30.07.2018
- (11) **2 995 263**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
IT 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
- (51) **A61B 17/122**
(84) BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018

SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	LV 10.01.2018	RO 10.01.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
MC 21.03.2018		NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
		PL 10.01.2018	RS 10.01.2018	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018
(11) 2 995 264	(51) A61B 17/122	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
IT 21.03.2018	FI 21.03.2018			SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) 2 995 578	(51) B65F 1/12	MC 14.03.2018	
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018		
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	(11) 2 995 889	(51) F25D 29/00
PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	IT 21.02.2018	FI 21.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	CY 14.03.2018	FI 14.03.2018
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	LT 21.02.2018	EE 21.02.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LV 21.02.2018	RO 21.02.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	PL 21.02.2018	NL 21.02.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
MC 21.03.2018		NO 21.05.2018	RS 21.02.2018	PL 14.03.2018	NO 14.06.2018
		SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
(11) 2 995 272	(51) A61B 18/20	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017			PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	(11) 2 995 602	(51) C07C 17/25		
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(11) 2 995 907	(51) G01C 21/26
IS 18.02.2018	LT 18.10.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
LV 18.10.2017	NO 18.01.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
SI 18.10.2017	MC 18.10.2017	LV 29.11.2017	NO 28.02.2018	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
		PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
(11) 2 995 397	(51) B22F 1/02	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	SI 29.11.2017	MC 29.11.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017			RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	(11) 2 995 611	(51) C07C 237/22	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	SM 16.08.2017	MC 16.08.2017
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017		
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017	(11) 2 995 945	(51) G01N 30/88
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	IS 11.02.2018	LT 11.10.2017	CY 21.02.2018	IT 21.02.2018
RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	LT 21.02.2018	EE 21.02.2018
		SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	LV 21.02.2018	RO 21.02.2018
(11) 2 995 516	(51) B60T 8/17	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	PL 21.02.2018	NL 21.02.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	MC 11.10.2017		NO 21.05.2018	RS 21.02.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017			SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	(11) 2 995 617	(51) C07D 417/12	CZ 21.02.2018	SM 21.02.2018
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	MC 21.02.2018	
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	BG 30.04.2018	IT 31.01.2018		
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	(11) 2 995 956	(51) G01N 33/68
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	EE 31.01.2018	LV 31.01.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	RO 31.01.2018	NL 31.01.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
MC 11.10.2017		RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
		SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017
(11) 2 995 520	(51) B60W 40/068	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	MC 31.01.2018		RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017			SE 15.11.2017	SK 15.11.2017
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	(11) 2 995 639	(51) C08J 3/24	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	MC 15.11.2017	
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017		
IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	(11) 2 995 985	(51) G02B 25/00
LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
MC 05.07.2017		RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
		SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
(11) 2 995 544	(51) B62M 6/55	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018			RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	(11) 2 995 794	(51) F02B 25/04	SM 27.12.2017	DK 27.12.2017
IT 10.01.2018	ES 10.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	MC 27.12.2017	
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018		

GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	NL 05.07.2017	NO 05.10.2017
IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	PL 05.07.2017	RO 05.07.2017
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	RS 05.07.2017	SI 05.07.2017
MT 12.07.2017	NO 12.10.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	MC 05.07.2017	
RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017		
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	(11) 2 996 824	(51) B09B 3/00
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018
		SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018
		MC 22.11.2017		IT 07.02.2018	ES 07.02.2018
(11) 2 996 634	(51) A61F 2/38			GR 08.05.2018	HR 07.02.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(11) 2 996 669	(51) A61K 8/44	IS 07.06.2018	LT 07.02.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	EE 07.02.2018	LV 07.02.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	RO 07.02.2018	MT 07.02.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	NL 07.02.2018	RS 07.02.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	SK 07.02.2018	CZ 07.02.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	DK 07.02.2018	SM 07.02.2018
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	MC 07.02.2018	
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017		
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	(11) 2 996 847	(51) B26D 5/00
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	CY 21.02.2018	IT 21.02.2018
SI 01.11.2017	MC 01.11.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
		MC 12.07.2017		GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
(11) 2 996 647	(51) A61F 7/00			LT 21.02.2018	EE 21.02.2018
(84) BG 27.12.2017	(84) DK 27.09.2017	(11) 2 996 764	(51) A61N 1/36	LV 21.02.2018	RO 21.02.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017	MT 21.02.2018	PL 21.02.2018
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	EE 19.07.2017	GR 20.10.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	LT 19.07.2017	LV 19.07.2017	SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018
MT 27.09.2017	NL 27.09.2017	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	DK 21.02.2018	SM 21.02.2018
NO 27.12.2017	RO 27.09.2017	RS 19.07.2017	SI 19.07.2017	MC 21.02.2018	
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017		
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	MC 19.07.2017		(11) 2 996 854	(51) B29C 41/28
SI 27.09.2017	MC 27.09.2017			(84) BG 21.09.2017	(84) CZ 21.06.2017
				DK 21.06.2017	EE 21.06.2017
(11) 2 996 648	(51) A61F 9/007	(11) 2 996 768	(51) A61N 1/40	ES 21.06.2017	FI 21.06.2017
(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) EE 05.07.2017	GR 22.09.2017	HR 21.06.2017
CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	FI 05.07.2017	HR 05.07.2017	IS 21.10.2017	IT 21.06.2017
EE 28.06.2017	FI 28.06.2017	IS 05.11.2017	LT 05.07.2017	LT 21.06.2017	LV 21.06.2017
GR 29.09.2017	HR 28.06.2017	LV 05.07.2017	PL 05.07.2017	MT 21.06.2017	NL 21.06.2017
IS 28.10.2017	LT 28.06.2017	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017
LV 28.06.2017	NL 28.06.2017	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	RO 21.06.2017	RS 21.06.2017
NO 28.09.2017	PL 28.06.2017	SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	SI 21.06.2017	SK 21.06.2017
RO 28.06.2017	RS 28.06.2017			SM 21.06.2017	MC 21.06.2017
SE 28.06.2017	SI 28.06.2017	(11) 2 996 782	(51) A63C 19/10		
SK 28.06.2017	SM 28.06.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(11) 2 996 855	(51) B29C 43/18
MC 28.06.2017		CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
		EE 19.07.2017	FI 19.07.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
(11) 2 996 661	(51) A61J 1/00	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	IS 19.11.2017	IT 19.07.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	LT 19.07.2017	LV 19.07.2017	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017
EE 21.06.2017	FI 21.06.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
GR 22.09.2017	HR 21.06.2017	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	MT 12.07.2017	NL 12.07.2017
IS 21.10.2017	LT 21.06.2017	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
LV 21.06.2017	MT 21.06.2017	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
NO 21.09.2017	RO 21.06.2017	MC 19.07.2017		SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
RS 21.06.2017	SE 21.06.2017			SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
SI 21.06.2017	SK 21.06.2017	(11) 2 996 797	(51) B01D 63/10	MC 12.07.2017	
SM 21.06.2017	MC 21.06.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017		
		CZ 20.09.2017	EE 20.09.2017	(11) 2 996 875	(51) B32B 27/32
		ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
		GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
		IS 20.01.2018	LT 20.09.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
		LV 20.09.2017	NO 20.12.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
		PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017
		RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	LV 15.11.2017	NO 15.02.2018
		SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
		SI 20.09.2017	MC 20.09.2017	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017
				SM 15.11.2017	SI 15.11.2017
				MC 15.11.2017	
(11) 2 996 664	(51) A61K 8/25			(11) 2 996 880	(51) B42D 25/00
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	(11) 2 996 812	(51) B04B 1/20	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
EE 21.06.2017	FI 21.06.2017	DK 05.07.2017	EE 05.07.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
GR 22.09.2017	HR 21.06.2017	ES 05.07.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	HR 05.07.2017
IS 21.10.2017	LT 21.06.2017	GR 06.10.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	IT 05.07.2017
LV 21.06.2017	NL 21.06.2017	IT 05.11.2017	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	LV 05.07.2017
NO 21.09.2017	PL 21.06.2017				
RO 21.06.2017	RS 21.06.2017				
SE 21.06.2017	SI 21.06.2017				
SK 21.06.2017	SM 21.06.2017				
MC 21.06.2017					

FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	MC 06.09.2017	
LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017		
NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	(11) 2 996 943	(51) B65B 1/38
PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	LV 23.08.2017	MT 23.08.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) CZ 27.09.2017
RS 05.07.2017	SE 05.07.2017	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
		SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	IS 27.01.2018	LT 27.09.2017
		SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	LV 27.09.2017	MT 27.09.2017
(11) 2 996 882	(51) B42D 25/387	(11) 2 996 897	(51) B60L 3/00	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	SI 27.09.2017	MC 27.09.2017
LT 20.09.2017	LV 20.09.2017	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017		
NL 20.09.2017	NO 20.12.2017	IT 26.07.2017	LT 26.07.2017	(11) 2 996 947	(51) B65D 5/50
PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	LV 26.07.2017	NL 26.07.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
RS 20.09.2017	SK 20.09.2017	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	IT 28.03.2018	FI 28.03.2018
SM 20.09.2017	SI 20.09.2017	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
MC 20.09.2017		SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
		SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	EE 28.03.2018	RO 28.03.2018
(11) 2 996 883	(51) C09D 11/037	MC 26.07.2017		PL 28.03.2018	NO 28.06.2018
(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	(11) 2 996 898	(51) B60K 6/26	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) CZ 05.07.2017	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018
EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	DK 05.07.2017	EE 05.07.2017	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018
FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	MC 28.03.2018	
HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017		
IT 28.06.2017	LT 28.06.2017	LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	(11) 2 996 949	(51) B65D 19/18
LV 28.06.2017	MT 28.06.2017	MT 05.07.2017	NO 05.10.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
NL 28.06.2017	NO 28.09.2017	PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
PL 28.06.2017	RO 28.06.2017	RS 05.07.2017	SE 05.07.2017	EE 02.08.2017	FI 02.08.2017
RS 28.06.2017	SE 28.06.2017	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	GR 03.11.2017	IS 02.12.2017
SI 28.06.2017	SK 28.06.2017	SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	LT 02.08.2017	LV 02.08.2017
SM 28.06.2017	MC 28.06.2017			NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
				PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
(11) 2 996 884	(51) B42D 25/387	(11) 2 996 930	(51) B62M 3/08	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017
(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	SM 02.08.2017	MC 02.08.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017		
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	(11) 2 996 950	(51) B65D 19/06
LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	LV 06.12.2017	MT 06.12.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	EE 26.07.2017	FI 26.07.2017
RS 23.08.2017	SI 23.08.2017	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	GR 27.10.2017	IS 26.11.2017
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	LT 26.07.2017	LV 26.07.2017
MC 23.08.2017		SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	NL 26.07.2017	NO 26.10.2017
		DK 06.12.2017	SI 06.12.2017	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017
(11) 2 996 885	(51) B42D 25/328	MC 06.12.2017		RS 26.07.2017	SE 26.07.2017
(84) BG 21.09.2017	(84) CZ 21.06.2017	(11) 2 996 934	(51) B63C 9/03	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017
DK 21.06.2017	EE 21.06.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	SM 26.07.2017	MC 26.07.2017
ES 21.06.2017	FI 21.06.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017		
GR 22.09.2017	HR 21.06.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	(11) 2 996 951	(51) B65D 19/18
IS 21.10.2017	IT 21.06.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017
LT 21.06.2017	LV 21.06.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
NL 21.06.2017	NO 21.09.2017	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	EE 26.07.2017	FI 26.07.2017
PL 21.06.2017	RO 21.06.2017	LV 02.08.2017	NL 02.08.2017	GR 27.10.2017	IS 26.11.2017
RS 21.06.2017	SE 21.06.2017	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	LT 26.07.2017	LV 26.07.2017
SI 21.06.2017	SK 21.06.2017	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017	NL 26.07.2017	NO 26.10.2017
SM 21.06.2017	MC 21.06.2017	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017
		SM 02.08.2017	MC 02.08.2017	RS 26.07.2017	SE 26.07.2017
(11) 2 996 886	(51) B42D 25/351	(11) 2 996 941	(51) B64D 45/02	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017
(84) AT 05.07.2017	(84) CZ 05.07.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	SM 26.07.2017	MC 26.07.2017
DK 05.07.2017	EE 05.07.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017		
ES 05.07.2017	FI 05.07.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	(11) 2 996 958	(51) B65D 71/40
GR 06.10.2017	HR 05.07.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
IS 05.11.2017	IT 05.07.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	IT 17.01.2018	FI 17.01.2018
NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	LV 06.09.2017	NL 06.09.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	IS 17.05.2018	EE 17.01.2018
RS 05.07.2017	SI 05.07.2017	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	RO 17.01.2018	NO 17.04.2018
MC 05.07.2017				PL 17.01.2018	RS 17.01.2018
				SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
(11) 2 996 887	(51) B60C 17/00	(11) 2 996 942	(51) B64D 45/02	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017		
		EE 06.09.2017	ES 06.09.2017		
		FI 06.09.2017	GR 07.12.2017		
		HR 06.09.2017	IS 06.01.2018		
		IT 06.09.2017	LT 06.09.2017		
		LV 06.09.2017	NL 06.09.2017		
		NO 06.12.2017	PL 06.09.2017		
		RO 06.09.2017	RS 06.09.2017		
		SE 06.09.2017	SI 06.09.2017		

(11) 2 996 960	(51) B65D 77/20	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	SI 04.10.2017	MC 04.10.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
DK 23.08.2017	EE 23.08.2017			MC 21.03.2018	
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	(11) 2 997 017	(51) C07D 307/32	(11) 2 997 059	(51) C08F 222/32
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	(84) AT 17.05.2017	(84) BG 17.08.2017
LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	CZ 17.05.2017	DK 17.05.2017
NO 23.11.2017	RO 23.08.2017	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	EE 17.05.2017	ES 17.05.2017
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	FI 17.05.2017	GR 18.08.2017
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	HR 17.05.2017	IS 17.09.2017
SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	IT 09.08.2017	LT 09.08.2017	LT 17.05.2017	LV 17.05.2017
		LV 09.08.2017	NL 09.08.2017	NL 17.05.2017	NO 17.08.2017
		NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	PL 17.05.2017	RO 17.05.2017
(11) 2 996 961	(51) B65D 77/20	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	RS 17.05.2017	SE 17.05.2017
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	SI 17.05.2017	SK 17.05.2017
DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	SM 17.05.2017	MC 17.05.2017
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	MC 09.08.2017			
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018				
LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	(11) 2 997 024	(51) C07D 401/04	(11) 2 997 062	(51) C08G 18/48
NO 18.01.2018	RO 18.10.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	ES 28.03.2018	IT 28.03.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
SI 18.10.2017	MC 18.10.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
		LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
(11) 2 996 962	(51) B65D 77/28	RO 28.03.2018	PL 28.03.2018	MT 06.12.2017	NL 06.12.2017
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
EE 05.07.2017	FI 05.07.2017	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	SE 06.12.2017	SK 06.12.2017
GR 06.10.2017	HR 05.07.2017	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	SM 06.12.2017	DK 06.12.2017
IS 05.11.2017	IT 05.07.2017	MC 28.03.2018		SI 06.12.2017	MC 06.12.2017
LT 05.07.2017	LV 05.07.2017				
NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	(11) 2 997 030	(51) C07D 487/04	(11) 2 997 086	(51) C08K 5/34
PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
RS 05.07.2017	SE 05.07.2017	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
		LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
(11) 2 996 971	(51) B65G 27/12	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	RO 03.01.2018	NL 03.01.2018
CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	SM 09.08.2017	MC 09.08.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
FI 28.06.2017	GR 29.09.2017			EE 03.01.2018	SK 03.01.2018
HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	(11) 2 997 049	(51) C08F 4/651	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
IT 28.06.2017	LT 28.06.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
LV 28.06.2017	NO 28.09.2017	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017		
PL 28.06.2017	RO 28.06.2017	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	(11) 2 997 093	(51) C09D 5/00
RS 28.06.2017	SE 28.06.2017	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
SI 28.06.2017	SK 28.06.2017	LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	CY 17.01.2018	FI 17.01.2018
SM 28.06.2017	MC 28.06.2017	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
		PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	IS 17.05.2018	EE 17.01.2018
(11) 2 996 990	(51) C02F 1/54	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	RO 17.01.2018	MT 17.01.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018			PL 17.01.2018	RS 17.01.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	(11) 2 997 050	(51) C08F 4/651	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
EE 28.03.2018	RO 28.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
PL 28.03.2018	NO 28.06.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	IT 17.01.2018	GR 18.04.2018		
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	(11) 2 997 109	(51) C09K 19/42
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	EE 17.01.2018	LT 17.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
MC 28.03.2018		LV 17.01.2018	RO 17.01.2018	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018
		NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	IT 21.03.2018	FI 21.03.2018
(11) 2 997 010	(51) C07C 273/18	PL 17.01.2018	RS 17.01.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	EE 21.03.2018	LV 21.03.2018
EE 15.11.2017	HR 15.11.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	RO 21.03.2018	NO 21.06.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
MT 15.11.2017	RS 15.11.2017			AT 21.03.2018	SK 21.03.2018
SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	(11) 2 997 056	(51) C08F 212/34	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018
MC 15.11.2017		(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018
		CY 21.03.2018	ES 21.03.2018		
(11) 2 997 016	(51) A01N 43/653	IT 21.03.2018	FI 21.03.2018	(11) 2 997 110	(51) C10B 19/00
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(84) BG 27.12.2017	(84) CZ 27.09.2017
EE 04.10.2017	FI 04.10.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	RO 21.03.2018	PL 21.03.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
IS 04.02.2018	LV 04.10.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
NL 04.10.2017	NO 04.01.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	AT 21.03.2018	EE 21.03.2018	NO 27.12.2017	RO 27.09.2017

RS 27.09.2017	SK 27.09.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
SM 27.09.2017	SI 27.09.2017	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
MC 27.09.2017		MC 14.03.2018		SM 16.08.2017	MC 16.08.2017
(11) 2 997 147	(51) C12N 15/115	(11) 2 997 200	(51) E03D 5/02	(11) 2 997 248	(51) F02K 1/76
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
ES 28.03.2018	IT 28.03.2018	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018
RO 28.03.2018	PL 28.03.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	LV 20.09.2017	MT 20.09.2017
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SE 06.12.2017	SK 06.12.2017	NL 20.09.2017	NO 20.12.2017
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	SM 06.12.2017	DK 06.12.2017	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
MC 28.03.2018				SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
				SI 20.09.2017	MC 20.09.2017
(11) 2 997 158	(51) C12Q 1/68	(11) 2 997 207	(51) E05B 17/00	(11) 2 997 252	(51) F03B 13/14
(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
CZ 26.07.2017	EE 26.07.2017	ES 28.03.2018	IT 28.03.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	FI 03.01.2018	HR 03.01.2018
HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
LT 26.07.2017	LV 26.07.2017	LV 28.03.2018	RO 28.03.2018	LV 03.01.2018	RO 03.01.2018
RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	PL 28.03.2018	NL 28.03.2018	NL 03.01.2018	PL 03.01.2018
SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	NO 28.06.2018	RS 28.03.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
SM 26.07.2017	MC 26.07.2017	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	EE 03.01.2018	SK 03.01.2018
		SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	CZ 03.01.2018	SM 03.01.2018
		MC 28.03.2018		MC 03.01.2018	
(11) 2 997 161	(51) C12Q 1/68	(11) 2 997 215	(51) E21B 4/06	(11) 2 997 260	(51) F04B 39/10
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	BG 30.04.2018	IT 31.01.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
EE 27.09.2017	FI 27.09.2017	ES 31.01.2018	GR 01.05.2018	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
IS 27.01.2018	LT 27.09.2017	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	RO 31.01.2018	NL 31.01.2018	LT 23.08.2017	LV 23.08.2017
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	RS 31.01.2018	EE 31.01.2018	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
SE 27.09.2017	SK 27.09.2017	SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
SM 27.09.2017	SI 27.09.2017	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
MC 27.09.2017		MC 31.01.2018		SM 23.08.2017	MC 23.08.2017
(11) 2 997 175	(51) C23C 16/442	(11) 2 997 216	(51) E21B 10/26	(11) 2 997 267	(51) F16B 5/12
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) BG 30.11.2017	(84) CZ 30.08.2017
CY 07.03.2018	FI 07.03.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	IS 30.12.2017	LT 30.08.2017
MT 07.03.2018	PL 07.03.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	LV 30.08.2017	MT 30.08.2017
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
MC 07.03.2018		SI 22.11.2017	MC 22.11.2017	SM 30.08.2017	MC 30.08.2017
(11) 2 997 182	(51) D01F 1/10	(11) 2 997 224	(51) E21C 35/183	(11) 2 997 280	(51) F16D 65/097
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	DK 19.07.2017	EE 19.07.2017
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	ES 19.07.2017	FI 19.07.2017
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	IS 19.11.2017	IT 19.07.2017
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	LT 19.07.2017	LV 19.07.2017
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	LV 04.10.2017	NO 04.01.2018	MT 19.07.2017	NL 19.07.2017
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017
SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	SI 04.10.2017	MC 04.10.2017	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
MC 18.10.2017				MC 19.07.2017	
(11) 2 997 191	(51) D21H 11/18	(11) 2 997 239	(51) F01M 13/00	(11) 2 997 289	(51) F16H 59/02
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) BG 16.11.2017	(84) CZ 16.08.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
IT 14.03.2018	FI 14.03.2018	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	IT 16.08.2017	LT 16.08.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	LV 16.08.2017	MT 16.08.2017		
PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017		
RS 14.03.2018	AT 14.03.2018	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017		

LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	MT 04.10.2017	NO 04.01.2018	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
MC 21.03.2018		SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	SE 06.12.2017	SK 06.12.2017
		SI 04.10.2017	MC 04.10.2017	SM 06.12.2017	DK 06.12.2017
				SI 06.12.2017	MC 06.12.2017
(11) 2 997 290	(51) F16K 47/08	(11) 2 997 334	(51) G01D 5/245	(11) 2 997 390	(51) G01R 33/00
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) BG 07.09.2017	(84) CZ 07.06.2017	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	EE 07.06.2017	FI 07.06.2017	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	GR 08.09.2017	HR 07.06.2017	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	IS 07.10.2017	LT 07.06.2017	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	LV 07.06.2017	MT 07.06.2017	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	NO 07.09.2017	RS 07.06.2017	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017
LV 19.07.2017	NL 19.07.2017	SE 07.06.2017	SI 07.06.2017	LV 06.09.2017	NL 06.09.2017
NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	SK 07.06.2017	SM 07.06.2017	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	MC 07.06.2017		RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
SE 19.07.2017	SI 19.07.2017			SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
SK 19.07.2017	SM 19.07.2017			SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
MC 19.07.2017				MC 06.09.2017	
(11) 2 997 307	(51) F23C 10/00	(11) 2 997 335	(51) G01D 5/26	(11) 2 997 397	(51) G01T 1/20
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
EE 05.07.2017	GR 06.10.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017
SI 05.07.2017	SM 05.07.2017	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017
MC 05.07.2017		NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
		RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
		SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	SE 04.10.2017	SK 04.10.2017
		SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	SM 04.10.2017	SI 04.10.2017
		MC 20.12.2017		MC 04.10.2017	
(11) 2 997 309	(51) F23R 3/00	(11) 2 997 345	(51) G01N 3/04	(11) 2 997 438	(51) G06F 1/16
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) BG 28.09.2017	(84) EE 28.06.2017
BG 30.04.2018	ES 31.01.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	GR 29.09.2017	HR 28.06.2017
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	IS 28.10.2017	LT 28.06.2017
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	LV 28.06.2017	RS 28.06.2017
LT 31.01.2018	EE 31.01.2018	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	SI 28.06.2017	SK 28.06.2017
LV 31.01.2018	RO 31.01.2018	MT 06.09.2017	NL 06.09.2017	SM 28.06.2017	MC 28.06.2017
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	NO 06.12.2017	RO 06.09.2017		
PL 31.01.2018	RS 31.01.2018	RS 06.09.2017	SI 06.09.2017		
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017		
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	MC 06.09.2017			
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018				
(11) 2 997 310	(51) F42B 5/30	(11) 2 997 356	(51) G01N 23/04	(11) 2 997 459	(51) G06F 3/06
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
LV 08.11.2017	MT 08.11.2017	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
SI 08.11.2017	MC 08.11.2017	MC 20.12.2017		MC 07.03.2018	
(11) 2 997 311	(51) F24D 3/18	(11) 2 997 364	(51) G01N 21/84	(11) 2 997 469	(51) G06F 9/48
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017
NL 06.09.2017	PL 06.09.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	LV 23.08.2017	NL 23.08.2017
RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	SM 29.11.2017	SI 29.11.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017
MC 06.09.2017		MC 29.11.2017		SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
				MC 23.08.2017	
(11) 2 997 328	(51) G01C 1/00	(11) 2 997 380	(51) G01N 33/68		
(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018		
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017		
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017				

- (11) **2 997 480** (51) *G06F 13/00*
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 IT 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018
PL 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 997 485** (51) *G06F 13/42*
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
- (11) **2 997 523** (51) *G06K 19/07*
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
RO 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 EE 03.01.2018
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
- (11) **2 997 557** (51) *G08B 13/24*
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NO 21.09.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SI 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 MC 21.06.2017
- (11) **2 997 584** (51) *H01F 27/28*
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 RO 03.01.2018
NL 03.01.2018 PL 03.01.2018
RS 03.01.2018 EE 03.01.2018
SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 997 590** (51) *H01J 37/244*
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
IT 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
RO 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
EE 10.01.2018 SK 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **2 997 605** (51) *H01L 33/00*
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 MT 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 MC 06.09.2017
- (11) **2 997 618** (51) *H01M 8/04014*
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
- (11) **2 997 619** (51) *H01M 10/04*
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
ES 28.03.2018 IT 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 EE 28.03.2018
RO 28.03.2018 PL 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 CZ 28.03.2018
SM 28.03.2018 PT 30.07.2018
MC 28.03.2018
- (11) **2 997 652** (51) *H02M 3/337*
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
MT 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SI 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
MC 28.06.2017
- (11) **2 997 654** (51) *H02P 6/18*
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MT 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SI 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 MC 28.06.2017
- (11) **2 997 657** (51) *H03K 3/64*
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
MT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
- RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
RS 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
- (11) **2 997 661** (51) *H03B 5/04*
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LV 13.12.2017
MT 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 DK 13.12.2017
MC 13.12.2017
- (11) **2 997 671** (51) *H04W 8/00*
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
IT 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
EE 21.02.2018 LV 21.02.2018
RO 21.02.2018 PL 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 997 674** (51) *H04W 28/02*
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
IT 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 LT 14.02.2018
EE 14.02.2018 LV 14.02.2018
RO 14.02.2018 PL 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SK 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 SM 14.02.2018
MC 14.02.2018
- (11) **2 997 689** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
SI 25.10.2017 MC 25.10.2017
- (11) **2 997 708** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 21.03.2018 (84) HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
RS 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
- (11) **2 997 714** (51) *H04L 29/08*
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
IT 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 RO 10.01.2018
MT 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018

RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	(11) 2 998 221	(51) B64C 29/00
SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018	EE 21.02.2018	LV 21.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
DK 10.01.2018	SM 10.01.2018	RO 21.02.2018	PL 21.02.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
MC 10.01.2018		NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
(11) 2 997 715	(51) G06F 17/30	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	DK 21.02.2018	SM 21.02.2018	RO 14.03.2018	PL 14.03.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	MC 21.02.2018		NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	(11) 2 997 924	(51) A61B 34/20	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 998 233	(51) B65B 69/00
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	IT 07.02.2018	ES 07.02.2018
SI 08.11.2017	MC 08.11.2017	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018
(11) 2 997 729	(51) H04N 9/64	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018
(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LT 07.02.2018	EE 07.02.2018
CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	LV 07.02.2018	RO 07.02.2018
EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	MC 07.03.2018		NL 07.02.2018	NO 07.05.2018
FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	(11) 2 997 933	(51) A61F 2/01	PL 07.02.2018	RS 07.02.2018
HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	SE 07.02.2018	SK 07.02.2018
IT 28.06.2017	LT 28.06.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018
LV 28.06.2017	NL 28.06.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018
NO 28.09.2017	PL 28.06.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	(11) 2 998 239	(51) B65D 77/20
RO 28.06.2017	RS 28.06.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
SE 28.06.2017	SI 28.06.2017	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
SK 28.06.2017	SM 28.06.2017	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
MC 28.06.2017		NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
(11) 2 997 756	(51) H04W 24/08	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017
CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	MC 11.10.2017		NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	(11) 2 998 080	(51) B25J 11/00	RO 13.09.2017	SE 13.09.2017
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
LV 06.12.2017	NO 06.03.2018	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018	SI 13.09.2017	MC 13.09.2017
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 998 310	(51) C07G 1/00
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
DK 06.12.2017	SI 06.12.2017	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	ES 21.02.2018	GR 22.05.2018
MC 06.12.2017		NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
(11) 2 997 764	(51) H04W 36/00	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	EE 21.02.2018	LV 21.02.2018
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	RO 21.02.2018	PL 21.02.2018
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	RS 21.02.2018	SK 21.02.2018
EE 06.09.2017	FI 06.09.2017	(11) 2 998 112	(51) B32B 9/00	CZ 21.02.2018	SM 21.02.2018
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	MC 21.02.2018	
LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	(11) 2 998 330	(51) C08F 24/00
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
RS 06.09.2017	SI 06.09.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	IT 28.02.2018	ES 28.02.2018
MC 06.09.2017		NO 03.04.2018	RS 03.01.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
(11) 2 997 781	(51) H04W 72/04	SE 03.01.2018	EE 03.01.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SK 03.01.2018	DK 03.01.2018	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	RO 28.02.2018	PL 28.02.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 998 211	(51) B62M 6/50	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	DK 28.02.2018	SM 28.02.2018
PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	MC 28.02.2018	
NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(11) 2 998 362	(51) C08L 101/02
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
MC 07.03.2018		RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
(11) 2 997 912	(51) A61B 17/28	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	MC 20.12.2017		NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
IT 21.02.2018	ES 21.02.2018			PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018			RS 27.09.2017	SE 27.09.2017

SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
SI 27.09.2017	MC 27.09.2017	SI 27.09.2017	MC 27.09.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
(11) 2 998 375	(51) C09J 153/00	(11) 2 998 665	(51) F25B 1/00	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
LT 02.08.2017	LV 02.08.2017	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	SI 25.10.2017	MC 25.10.2017
NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	(11) 2 999 068	(51) H02B 13/025
PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	(84) BG 02.11.2017	(84) CZ 02.08.2017
RS 02.08.2017	SE 02.08.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	DK 02.08.2017	EE 02.08.2017
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	ES 02.08.2017	FI 02.08.2017
SM 02.08.2017	MC 02.08.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
		MC 21.03.2018		IS 02.12.2017	IT 02.08.2017
(11) 2 998 376	(51) C09J 183/07	(11) 2 998 695	(51) G01B 11/25	LT 02.08.2017	LV 02.08.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	MT 02.08.2017	NL 02.08.2017
ES 28.03.2018	IT 28.03.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
RO 28.03.2018	PL 28.03.2018	IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	MC 02.08.2017	
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	LV 08.11.2017	NO 08.02.2018	(11) 2 999 085	(51) H02J 50/00
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
MC 28.03.2018		SI 08.11.2017	MC 08.11.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
				LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
(11) 2 998 387	(51) C12N 1/20	(11) 2 998 832	(51) G06F 3/0354	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
LV 03.01.2018	RO 03.01.2018	IT 09.08.2017	LT 09.08.2017	MC 07.03.2018	
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	LV 09.08.2017	NL 09.08.2017		
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	(11) 2 999 093	(51) H02K 5/173
EE 03.01.2018	SK 03.01.2018	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017
		MC 09.08.2017		GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
				IS 12.11.2017	IT 12.07.2017
(11) 2 998 393	(51) C12N 9/02	(11) 2 998 879	(51) G06F 17/30	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	MT 12.07.2017	NL 12.07.2017
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
RO 07.03.2018	PL 07.03.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	MC 12.07.2017	
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017		
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	(11) 2 999 175	(51) H04L 12/721
PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
		RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
		SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
		SI 01.11.2017	MC 01.11.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
				HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
(11) 2 998 442	(51) E01D 19/10	(11) 2 999 031	(51) H01M 4/136	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
RO 07.03.2018	PL 07.03.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017		
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	(11) 2 999 193	(51) G06F 9/455
AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
MC 07.03.2018		SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
		SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
		MC 11.10.2017		HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
(11) 2 998 548	(51) F02D 41/04	(11) 2 999 036	(51) H01M 4/485	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017			SE 01.11.2017	SK 01.11.2017
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018				
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017				
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017				
PL 27.09.2017	RO 27.09.2017				
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017				

SM 01.11.2017	SI 01.11.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	SE 13.09.2017	SK 13.09.2017
MC 01.11.2017		SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SM 13.09.2017	SI 13.09.2017
		SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	MC 13.09.2017	
(11) 2 999 220	(51) H04N 13/04	(11) 2 999 360	(51) A24C 5/00	(11) 2 999 418	(51) A61B 17/15
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	ES 28.03.2018	IT 28.03.2018	CZ 23.08.2017	EE 23.08.2017
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	ES 23.08.2017	FI 23.08.2017
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	IS 23.12.2017	LT 23.08.2017
IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	RO 28.03.2018	NO 28.06.2018	LV 23.08.2017	NL 23.08.2017
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	MC 28.03.2018		SM 23.08.2017	MC 23.08.2017
DK 13.12.2017	MC 13.12.2017				
(11) 2 999 312	(51) H05B 37/02	(11) 2 999 373	(51) A45B 5/00	(11) 2 999 441	(51) A61F 7/02
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	EE 20.09.2017	FI 20.09.2017
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	IS 20.01.2018	LT 20.09.2017
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	LV 20.09.2017	NO 20.12.2017
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017	SI 20.09.2017	MC 20.09.2017
SI 25.10.2017	MC 25.10.2017	SM 27.09.2017	SI 27.09.2017		
		MC 27.09.2017		(11) 2 999 452	(51) A61K 8/26
(11) 2 999 328	(51) A01K 47/06	(11) 2 999 385	(51) A47J 37/07	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
(84) AT 30.08.2017	(84) CZ 30.08.2017	(84) BG 26.10.2017	(84) CZ 26.07.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	EE 26.07.2017	GR 27.10.2017	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	HR 26.07.2017	LT 26.07.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
GR 01.12.2017	IS 30.12.2017	LV 26.07.2017	MT 26.07.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	RS 26.07.2017	SI 26.07.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	MC 26.07.2017		SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017			SM 13.12.2017	DK 13.12.2017
MC 30.08.2017				MC 13.12.2017	
(11) 2 999 338	(51) A01N 43/56	(11) 2 999 394	(51) A61B 5/00	(11) 2 999 453	(51) A61K 8/26
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
MT 12.07.2017	NL 12.07.2017	LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	IT 13.12.2017	LV 13.12.2017
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
MC 12.07.2017		SM 09.08.2017	MC 09.08.2017	DK 13.12.2017	MC 13.12.2017
(11) 2 999 352	(51) A23K 20/168	(11) 2 999 406	(51) A61B 5/091	(11) 2 999 456	(51) A61K 8/35
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
IT 17.01.2018	FI 17.01.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
IS 17.05.2018	EE 17.01.2018	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	LV 29.11.2017	MT 29.11.2017	IT 13.12.2017	LV 13.12.2017
RO 17.01.2018	NL 17.01.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
SK 17.01.2018	CZ 17.01.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	SM 13.12.2017	DK 13.12.2017
DK 17.01.2018	SM 17.01.2018	SI 29.11.2017	MC 29.11.2017	MC 13.12.2017	
MC 17.01.2018					
(11) 2 999 353	(51) A23P 20/20	(11) 2 999 409	(51) A61B 6/00	(11) 2 999 470	(51) A61K 31/4184
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
CY 21.03.2018	FI 21.03.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	IS 16.12.2017	LT 16.08.2017
PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	LV 16.08.2017	NL 16.08.2017
NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	MT 13.09.2017	NL 13.09.2017	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
		NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017
		RO 13.09.2017	RS 13.09.2017		

SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	MC 30.08.2017		RS 26.07.2017	SE 26.07.2017
MC 16.08.2017				SI 26.07.2017	SK 26.07.2017
(11) 2 999 485	(51) A61K 39/39	(11) 2 999 606	(51) B60M 1/28	SM 26.07.2017	MC 26.07.2017
(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	(11) 2 999 642	(51) B65D 33/24
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	CY 17.01.2018	IT 17.01.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
LT 31.01.2018	EE 31.01.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
LV 31.01.2018	RO 31.01.2018	IS 17.05.2018	EE 17.01.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
NO 30.04.2018	RS 31.01.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017
SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018	RO 17.01.2018	MT 17.01.2018	IT 30.08.2017	LT 30.08.2017
DK 31.01.2018	SM 31.01.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	LV 30.08.2017	NL 30.08.2017
MC 31.01.2018		PL 17.01.2018	RS 17.01.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
		SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
		CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
		SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
(11) 2 999 498	(51) A61M 1/36	(11) 2 999 612	(51) B62B 3/10	MC 30.08.2017	
(84) BG 26.10.2017	(84) CZ 26.07.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(11) 2 999 643	(51) B65D 77/20
DK 26.07.2017	EE 26.07.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
LT 26.07.2017	LV 26.07.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
MT 26.07.2017	NL 26.07.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	LV 12.07.2017	NO 12.10.2017	IS 25.02.2018	LT 25.10.2017
RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	LV 25.10.2017	NL 25.10.2017
SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
SM 26.07.2017	MC 26.07.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
		SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	SE 25.10.2017	SK 25.10.2017
				SM 25.10.2017	SI 25.10.2017
				MC 25.10.2017	
(11) 2 999 500	(51) A61M 5/142	(11) 2 999 614	(51) B62D 7/15		
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(11) 2 999 645	(51) B65D 85/10
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	LV 19.07.2017	NL 19.07.2017
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017
SI 11.10.2017	MC 11.10.2017	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
		MC 11.10.2017		SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
				MC 19.07.2017	
(11) 2 999 534	(51) B01F 11/00	(11) 2 999 631	(51) A61J 1/20		
(84) BG 28.09.2017	(84) CZ 28.06.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(11) 2 999 683	(51) C06B 47/00
DK 28.06.2017	EE 28.06.2017	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	IT 21.03.2018	FI 21.03.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
LT 28.06.2017	LV 28.06.2017	LT 21.03.2018	RO 21.03.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
NL 28.06.2017	NO 28.09.2017	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
PL 28.06.2017	RO 28.06.2017	PL 21.03.2018	RS 21.03.2018	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017
RS 28.06.2017	SE 28.06.2017	NO 21.06.2018	AT 21.03.2018	LV 19.07.2017	NL 19.07.2017
SI 28.06.2017	SK 28.06.2017	SE 21.03.2018	CZ 21.03.2018	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
SM 28.06.2017	MC 28.06.2017	SK 21.03.2018	PT 23.07.2018	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017
		SM 21.03.2018		SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
		MC 21.03.2018		SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
				MC 19.07.2017	
(11) 2 999 551	(51) B05D 7/22	(11) 2 999 633	(51) B65B 55/02		
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(11) 2 999 689	(51) C07C 69/54
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
EE 11.10.2017	FI 11.10.2017	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	EE 04.10.2017	FI 04.10.2017
IS 11.02.2018	LT 11.10.2017	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	NO 13.03.2018	RO 13.12.2017	IS 04.02.2018	LT 04.10.2017
NO 11.01.2018	RO 11.10.2017	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	LV 04.10.2017	NO 04.01.2018
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	DK 13.12.2017	MC 13.12.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
SI 11.10.2017	MC 11.10.2017			SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
				SI 04.10.2017	MC 04.10.2017
(11) 2 999 581	(51) B29C 51/22	(11) 2 999 638	(51) B65D 19/04	(11) 2 999 696	(51) C07D 311/20
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	EE 26.07.2017	FI 26.07.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	EE 26.07.2017	IS 26.11.2017		
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	GR 27.10.2017	LV 26.07.2017		
IT 30.08.2017	LT 30.08.2017	LT 26.07.2017	NO 26.10.2017		
LV 30.08.2017	NL 30.08.2017	NL 26.07.2017			
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	NL 26.07.2017			
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017				
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017				

FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	SM 06.09.2017	MC 06.09.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	(11) 2 999 754	(51) C09D 5/00	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017
RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	MC 11.10.2017	
SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	(11) 2 999 772	(51) C10L 5/14
(11) 2 999 705	(51) C07F 3/00	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	LT 19.07.2017	LV 19.07.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	NL 19.07.2017	NO 19.10.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	FI 22.11.2017	HR 22.11.2017
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	RS 19.07.2017	SE 19.07.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
IT 09.08.2017	IT 09.08.2017	SM 19.07.2017	MC 19.07.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
LV 09.08.2017	NL 09.08.2017	(11) 2 999 755	(51) C09D 5/18	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	MC 22.11.2017	
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	(11) 2 999 777	(51) A23B 7/10
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
MC 09.08.2017		HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	BG 30.04.2018	IT 31.01.2018
(11) 2 999 706	(51) C07F 3/00	IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
(84) MC 19.07.2017		LV 02.08.2017	NL 02.08.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
(11) 2 999 707	(51) C07H 17/08	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) LT 28.03.2018	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	EE 31.01.2018	LV 31.01.2018
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	RO 31.01.2018	NL 31.01.2018
RS 28.03.2018	SM 28.03.2018	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
MC 28.03.2018		MC 02.08.2017		RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
(11) 2 999 718	(51) C08B 30/14	(11) 2 999 756	(51) C09D 7/00	SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	MC 31.01.2018	
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	(11) 2 999 781	(51) C12N 7/00
EE 31.01.2018	LV 31.01.2018	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
RO 31.01.2018	NL 31.01.2018	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	FI 21.02.2018	LT 21.02.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	LT 26.07.2017	LV 26.07.2017	EE 21.02.2018	LV 21.02.2018
RS 31.01.2018	SK 31.01.2018	NL 26.07.2017	NO 26.10.2017	NO 21.05.2018	DK 21.02.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	RS 26.07.2017	SE 26.07.2017	(11) 2 999 794	(51) C12N 11/06
(11) 2 999 721	(51) C08F 210/06	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	SM 26.07.2017	MC 26.07.2017	IT 28.03.2018	FI 28.03.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	(11) 2 999 761	(51) C09J 153/02	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
EE 04.10.2017	FI 04.10.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	EE 28.03.2018	RO 28.03.2018
IS 04.02.2018	LT 04.10.2017	EE 20.09.2017	FI 20.09.2017	PL 28.03.2018	NL 28.03.2018
LV 04.10.2017	NO 04.01.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	NO 28.06.2018	RS 28.03.2018
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	IS 20.01.2018	LT 20.09.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	LV 20.09.2017	NO 20.12.2017	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018
SM 04.10.2017	SI 04.10.2017	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018
MC 04.10.2017		RS 20.09.2017	SK 20.09.2017	(11) 2 999 796	(51) C12Q 1/68
(11) 2 999 743	(51) C08L 23/06	SM 20.09.2017	SI 20.09.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	(11) 2 999 766	(51) C09K 11/06	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	(84) AT 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
EE 21.06.2017	FI 21.06.2017	BG 15.02.2018	DK 15.11.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
GR 22.09.2017	HR 21.06.2017	CZ 15.11.2017	ES 15.11.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
IS 21.10.2017	IT 21.06.2017	EE 15.11.2017	GR 16.02.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
LT 21.06.2017	LV 21.06.2017	FI 15.11.2017	IT 15.11.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
NL 21.06.2017	NO 21.09.2017	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
PL 21.06.2017	RO 21.06.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
RS 21.06.2017	SE 21.06.2017	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
SI 21.06.2017	SK 21.06.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
SM 21.06.2017	MC 21.06.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	SI 25.10.2017	MC 25.10.2017
(11) 2 999 745	(51) C08L 27/12	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	(11) 2 999 802	(51) C14B 15/06
(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	(11) 2 999 768	(51) C10B 39/02	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
LV 06.09.2017	NO 06.12.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
PL 06.09.2017	RO 06.09.2017			NO 27.03.2018	RO 27.12.2017

RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	MT 06.12.2017	NL 06.12.2017
SM 27.12.2017	DK 27.12.2017	SM 20.09.2017	SI 20.09.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
MC 27.12.2017		MC 20.09.2017		RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
(11) 2 999 812	(51) D04B 15/08	(11) 2 999 867	(51) F02B 75/04	SE 06.12.2017	SK 06.12.2017
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	SM 06.12.2017	DK 06.12.2017
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	SI 06.12.2017	MC 06.12.2017
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	(11) 2 999 907	(51) F16K 1/40
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	GR 29.09.2017	HR 28.06.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	IS 28.10.2017	LT 28.06.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	LV 28.06.2017	NL 28.06.2017	EE 23.08.2017	FI 23.08.2017
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	NO 28.09.2017	PL 28.06.2017	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	RO 28.06.2017	RS 28.06.2017	IS 23.12.2017	LT 23.08.2017
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	SE 28.06.2017	SI 28.06.2017	LV 23.08.2017	NO 23.11.2017
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	SK 28.06.2017	SM 28.06.2017	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017
SI 29.11.2017	MC 29.11.2017	MC 28.06.2017		RS 23.08.2017	SI 23.08.2017
				SK 23.08.2017	SM 23.08.2017
				MC 23.08.2017	
(11) 2 999 828	(51) E04B 1/18	(11) 2 999 883	(51) F04B 1/12	(11) 2 999 909	(51) F16L 41/06
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
EE 12.07.2017	GR 13.10.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017
RS 12.07.2017	SI 12.07.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	MT 06.12.2017	NL 06.12.2017	IT 21.06.2017	LT 21.06.2017
MC 12.07.2017		NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	LV 21.06.2017	NO 21.09.2017
		RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	PL 21.06.2017	RO 21.06.2017
		SE 06.12.2017	SK 06.12.2017	RS 21.06.2017	SE 21.06.2017
		SM 06.12.2017	DK 06.12.2017	SI 21.06.2017	SK 21.06.2017
		SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	SM 21.06.2017	MC 21.06.2017
(11) 2 999 830	(51) E04B 2/04	(11) 2 999 884	(51) F04B 1/20	(11) 2 999 934	(51) F26B 25/00
(84) BG 14.09.2017	(84) GR 15.09.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
HR 14.06.2017	IS 14.10.2017	CY 03.01.2018	ES 03.01.2018	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017
RO 14.06.2017	SI 14.06.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	EE 02.08.2017	FI 02.08.2017
SI 14.06.2017	SK 14.06.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
SM 14.06.2017	MC 14.06.2017	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	IS 02.12.2017	LT 02.08.2017
		LV 03.01.2018	RO 03.01.2018	LV 02.08.2017	NL 02.08.2017
		MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017
		NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
		RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
		EE 03.01.2018	SK 03.01.2018	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
		CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	MC 02.08.2017	
		SM 03.01.2018	MC 03.01.2018		
(11) 2 999 841	(51) E21B 17/042	(11) 2 999 886	(51) F04B 43/00	(11) 2 999 973	(51) G01S 5/02
(84) BG 05.10.2017	(84) DK 05.07.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) BG 14.09.2017	(84) CZ 14.06.2017
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	DK 14.06.2017	EE 14.06.2017
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	ES 14.06.2017	FI 14.06.2017
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	HR 14.06.2017	IS 14.10.2017
LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	IT 14.06.2017	LT 14.06.2017
RS 05.07.2017	SE 05.07.2017	RO 14.03.2018	MT 14.03.2018	LV 14.06.2017	MT 14.06.2017
SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	NL 14.06.2017	NO 14.09.2017
SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	PL 14.06.2017	RO 14.06.2017
		SK 14.03.2018	SK 03.01.2018	RS 14.06.2017	SE 14.06.2017
		SM 14.03.2018	DK 03.01.2018	SI 14.06.2017	SK 14.06.2017
		MC 14.03.2018	MC 03.01.2018	SM 14.06.2017	MC 14.06.2017
(11) 2 999 846	(51) E21B 21/08	(11) 2 999 886	(51) F04B 43/00	(11) 2 999 976	(51) G01S 13/58
(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017
BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
IT 07.02.2018	ES 07.02.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	IT 14.06.2017	LV 06.12.2017
LT 07.02.2018	EE 07.02.2018	RO 14.03.2018	MT 14.03.2018	LV 14.06.2017	MT 14.06.2017
LV 07.02.2018	RO 07.02.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	NL 14.06.2017	NO 14.09.2017
NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	PL 14.06.2017	RO 14.06.2017
PL 07.02.2018	RS 07.02.2018	SK 14.03.2018	SK 03.01.2018	RS 14.06.2017	SE 14.06.2017
SE 07.02.2018	SK 07.02.2018	SM 14.03.2018	DK 03.01.2018	SI 14.06.2017	SK 14.06.2017
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	MC 14.03.2018	MC 03.01.2018	SM 14.06.2017	DK 06.12.2017
SM 07.02.2018	MC 07.02.2018				MC 14.06.2017
(11) 2 999 848	(51) E21B 23/00	(11) 2 999 904	(51) F16H 61/688	(11) 2 999 976	(51) G01S 13/58
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017
CZ 18.10.2017	EE 18.10.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
IS 18.02.2018	LT 18.10.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	IT 14.06.2017	LV 06.12.2017
LV 18.10.2017	PL 18.10.2017	MT 06.12.2017	NL 06.12.2017	LV 14.06.2017	NL 06.12.2017
RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	MT 06.12.2017	NO 06.03.2018
SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	NO 06.03.2018	RO 06.12.2017
SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	SE 06.12.2017	SK 06.12.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
MC 18.10.2017		SM 06.12.2017	DK 06.12.2017	SE 06.12.2017	SK 06.12.2017
		SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	SM 06.12.2017	DK 06.12.2017
				SI 06.12.2017	MC 06.12.2017
(11) 2 999 861	(51) F01L 1/46	(11) 2 999 905	(51) F16H 61/688	(11) 2 999 997	(51) G03G 8/00
(84) BG 20.12.2017	(84) DK 20.09.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
EE 20.09.2017	FI 20.09.2017	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	ES 28.03.2018	IT 28.03.2018
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
IS 20.01.2018	LT 20.09.2017	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
LV 20.09.2017	NL 20.09.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017		
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	MT 06.12.2017	NL 06.12.2017		
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017		
		RO 06.12.2017	RS 06.12.2017		
		SE 06.12.2017	SK 06.12.2017		
		SM 06.12.2017	DK 06.12.2017		
		SI 06.12.2017	MC 06.12.2017		

LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 3 000 145	(51) H01M 8/023	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018
RO 28.03.2018	PL 28.03.2018	(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	MC 31.01.2018	
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	CZ 08.11.2017	EE 08.11.2017	(11) 3 000 245	(51) H04W 4/00
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	ES 08.11.2017	GR 09.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	CY 28.02.2018	FI 28.02.2018
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
MC 28.03.2018		MT 08.11.2017	NL 08.11.2017	LT 28.02.2018	EE 28.02.2018
(11) 3 000 006	(51) G05F 3/24	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	LV 28.02.2018	NO 28.05.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018
IT 28.02.2018	ES 28.02.2018	SI 08.11.2017	MC 08.11.2017	DK 28.02.2018	SM 28.02.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 3 000 147	(51) H01M 8/1069	MC 28.02.2018	
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(11) 3 000 250	(51) H04B 7/024
EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
RO 28.02.2018	PL 28.02.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
MC 28.02.2018		NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	LV 12.07.2017	NO 12.10.2017
(11) 3 000 038	(51) G06F 11/00	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
EE 16.08.2017	FI 16.08.2017	(11) 3 000 155	(51) H01R 13/66	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017
GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(11) 3 000 251	(51) H04W 16/14
IT 16.08.2017	LT 16.08.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
LV 16.08.2017	NL 16.08.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	MT 12.07.2017	NL 12.07.2017	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017
MC 16.08.2017		NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017
(11) 3 000 073	(51) G06K 7/10	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	MC 12.07.2017		SK 05.07.2017	SM 05.07.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	(11) 3 000 178	(51) H03K 17/945	MC 05.07.2017	
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	(11) 3 000 253	(51) H04W 72/08
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	EE 30.08.2017	GR 01.12.2017
RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	LT 26.07.2017	LV 26.07.2017	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	NL 26.07.2017	NO 26.10.2017	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
(11) 3 000 113	(51) G21F 5/008	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	RS 26.07.2017	SI 26.07.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
EE 21.06.2017	FI 21.06.2017	MC 26.07.2017		MC 30.08.2017	
GR 22.09.2017	HR 21.06.2017	(11) 3 000 215	(51) H04L 29/06	(11) 3 000 259	(51) H04W 48/10
IS 21.10.2017	IT 21.06.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
LT 21.06.2017	LV 21.06.2017	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
MT 21.06.2017	NL 21.06.2017	IT 14.02.2018	ES 14.02.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	LT 28.02.2018	EE 28.02.2018
RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	LV 28.02.2018	RO 28.02.2018
SE 21.06.2017	SM 21.06.2017	EE 14.02.2018	LV 14.02.2018	PL 28.02.2018	NO 28.05.2018
MC 21.06.2017		RO 14.02.2018	PL 14.02.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
(11) 3 000 138	(51) H01L 33/00	NO 14.05.2018	RS 14.02.2018	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	DK 28.02.2018	SM 28.02.2018
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	MC 28.02.2018	
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	(11) 3 000 261	(51) H04W 52/36
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	(11) 3 000 216	(51) H04L 29/06	(84) AT 25.10.2017	(84) CY 25.10.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	BG 30.04.2018	ES 31.01.2018	EE 25.10.2017	FI 25.10.2017
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	LT 31.01.2018	EE 31.01.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	LV 31.01.2018	RO 31.01.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
MC 12.07.2017		PL 31.01.2018	RS 31.01.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
		SE 31.01.2018	SK 31.01.2018		

- SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
- (11) **3 000 271**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
- (11) **3 000 276**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
- (11) **3 000 283**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
- (11) **3 000 317**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **3 000 378**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
- (11) **3 000 426**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
- SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
- (51) **H04W 28/16**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
- (51) **H04W 48/16**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (51) **H05B 6/70**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (51) **A01K 67/00**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
- (51) **A61B 1/00**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
- (51) **A61B 18/18**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SM 19.07.2017
MC 19.07.2017
- (11) **3 000 435**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SI 13.09.2017
- (11) **3 000 537**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
- (11) **3 000 558**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **3 000 625**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
EE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2017
- (11) **3 000 626**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
- (11) **3 000 660**
(84) AL 28.03.2018
ES 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
RO 28.03.2018
NL 28.03.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (51) **A61F 2/16**
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
- (51) **B08B 5/02**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
- (51) **B24B 41/00**
(84) DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
- (51) **B60C 15/024**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (51) **B60C 15/024**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
- (51) **B60R 1/06**
(84) BG 28.06.2018
IT 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
EE 28.03.2018
PL 28.03.2018
NO 28.06.2018
SE 28.03.2018
PT 30.07.2018
- (11) **3 000 666**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (11) **3 000 673**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
- (11) **3 000 686**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
- (11) **3 000 766**
(84) AL 28.03.2018
IT 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
EE 28.03.2018
PL 28.03.2018
NO 28.06.2018
SE 28.03.2018
CZ 28.03.2018
PT 30.07.2018
- (11) **3 000 812**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
EE 07.02.2018
RO 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
DK 07.02.2018
MC 07.02.2018
- (11) **3 000 818**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
- (51) **B60T 7/06**
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LV 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
- (51) **B60T 8/17**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
- (51) **B61L 27/00**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
NL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
DK 14.02.2018
MC 14.02.2018
- (51) **B66F 3/36**
(84) BG 28.06.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
RO 28.03.2018
NL 28.03.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (51) **C07D 405/14**
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
CZ 07.02.2018
SM 07.02.2018
- (51) **C07H 1/00**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017

SE 27.09.2017	SK 27.09.2017	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	(11) 3 001 429	(51) H01B 7/29
SM 27.09.2017	SI 27.09.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
MC 27.09.2017		RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
(11) 3 000 844	(51) C08L 9/06	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	SM 29.11.2017	SI 29.11.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
ES 28.03.2018	IT 28.03.2018			HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(11) 3 001 000	(51) B01J 37/02	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	(84) CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
RO 28.03.2018	PL 28.03.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	SI 04.10.2017	MC 04.10.2017
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	IT 13.12.2017	LV 13.12.2017		
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	(11) 3 001 483	(51) H01M 2/34
MC 28.03.2018		PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018
		RS 13.12.2017	SK 13.12.2017	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018
		SM 13.12.2017	DK 13.12.2017	IT 07.02.2018	ES 07.02.2018
		MC 13.12.2017		FI 07.02.2018	GR 08.05.2018
				HR 07.02.2018	IS 07.06.2018
(11) 3 000 848	(51) C09B 44/12			LT 07.02.2018	EE 07.02.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(11) 3 001 084	(51) F16L 11/04	LV 07.02.2018	RO 07.02.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	NL 07.02.2018	NO 07.05.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	PL 07.02.2018	RS 07.02.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	SE 07.02.2018	SK 07.02.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	LT 05.07.2017	LV 05.07.2017		
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	(11) 3 001 487	(51) H01M 4/62
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	RS 05.07.2017	SE 05.07.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
SI 25.10.2017	MC 25.10.2017	SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
				HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
				IT 18.10.2017	LT 18.10.2017
(11) 3 000 865	(51) C10J 3/46	(11) 3 001 149	(51) G01D 4/00	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
CY 14.03.2018	FI 14.03.2018	CZ 13.09.2017	EE 13.09.2017	PT 19.02.2018	RO 18.10.2017
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
RO 14.03.2018	PL 14.03.2018	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	SI 18.10.2017	MC 18.10.2017
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	LT 13.09.2017	LV 13.09.2017		
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	(11) 3 001 621	(51) H04L 25/02
AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018
MC 14.03.2018		SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	IT 21.03.2018	FI 21.03.2018
		MC 13.09.2017		GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
				LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
(11) 3 000 908	(51) C23C 2/06	(11) 3 001 414	(51) G10L 15/26	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	GR 20.09.2017	IS 20.01.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	HR 20.09.2017	LT 20.09.2017	MC 21.03.2018	
LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	IT 20.09.2017	NL 20.09.2017		
NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	LV 20.09.2017	PL 20.09.2017	(11) 3 001 669	(51) H04N 5/21
RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	NO 20.12.2017	RS 20.09.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
SE 01.11.2017	SK 01.11.2017	RO 20.09.2017	SE 20.09.2017	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
SM 01.11.2017	SI 01.11.2017	SE 20.09.2017	SM 20.09.2017	IT 14.03.2018	FI 14.03.2018
MC 01.11.2017		MC 20.09.2017	MC 20.09.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
				LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
				LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
(11) 3 000 915	(51) C23C 22/74	(11) 3 001 427	(51) H01B 3/44	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
EE 13.09.2017	FI 13.09.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	EE 23.08.2017	GR 24.11.2017	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	FI 23.08.2017	IS 23.12.2017	MC 14.03.2018	
LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	HR 23.08.2017	LT 23.08.2017		
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	IT 23.08.2017	NL 23.08.2017	(11) 3 001 671	(51) H04N 5/225
PL 13.09.2017	RO 13.09.2017	LV 23.08.2017	PL 23.08.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	IT 17.01.2018	ES 17.01.2018
SI 13.09.2017	MC 13.09.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
		SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
		MC 23.08.2017	MC 23.08.2017	EE 17.01.2018	LT 17.01.2018

LV 17.01.2018	RO 17.01.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	IS 11.02.2018	LT 11.10.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
PL 17.01.2018	RS 17.01.2018	LV 11.10.2017	NO 11.01.2018	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	RS 11.10.2017	SK 11.10.2017	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
		MC 11.10.2017		SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
				SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
				MC 21.03.2018	
(11) 3 001 720	(51) H04W 24/10	(11) 3 002 007	(51) A61K 31/00	(11) 3 003 042	(51) A01N 43/90
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	(84) BG 21.09.2017	(84) CZ 21.06.2017
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	DK 21.06.2017	EE 21.06.2017
IT 28.02.2018	FI 28.02.2018	EE 21.03.2018	RO 21.03.2018	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017
LT 28.02.2018	EE 28.02.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	LT 21.06.2017	LV 21.06.2017
LV 28.02.2018	RO 28.02.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	MT 21.06.2017	NL 21.06.2017
PL 28.02.2018	NL 28.02.2018	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017
NO 28.05.2018	RS 28.02.2018			RO 21.06.2017	RS 21.06.2017
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018			SE 21.06.2017	SI 21.06.2017
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018			SK 21.06.2017	SM 21.06.2017
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018			MC 21.06.2017	
(11) 3 001 731	(51) H04W 48/08	(11) 3 002 489	(51) F16K 99/00	(11) 3 003 051	(51) A21C 9/06
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) BG 02.11.2017	(84) DK 02.08.2017
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	EE 02.08.2017	FI 02.08.2017
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	LT 02.08.2017	LV 02.08.2017
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	LV 20.09.2017	NL 20.09.2017	RS 02.08.2017	SE 02.08.2017
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	SI 02.08.2017	SK 02.08.2017
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	RO 20.09.2017	SE 20.09.2017	SM 02.08.2017	MC 02.08.2017
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	SK 20.09.2017	SI 20.09.2017		
DK 13.12.2017	MC 13.12.2017	MC 20.09.2017			
(11) 3 001 775	(51) H05B 6/12	(11) 3 002 663	(51) G06F 1/16	(11) 3 003 067	(51) A23L 2/46
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
BG 30.04.2018	IT 31.01.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
LT 31.01.2018	EE 31.01.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
LV 31.01.2018	RO 31.01.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
PL 31.01.2018	RS 31.01.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	NO 20.12.2017	PL 20.12.2017
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	PT 20.04.2018	RO 20.12.2017
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
		MC 22.11.2017		MC 20.12.2017	
(11) 3 001 834	(51) C03B 37/018	(11) 3 002 698	(51) G06F 21/00	(11) 3 003 069	(51) A23L 11/00
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
ES 07.03.2018	GR 08.06.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
RO 07.03.2018	PL 07.03.2018	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	LV 13.09.2017	NO 13.12.2017
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	NO 07.06.2018	RO 13.09.2017
AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	SK 20.12.2017	SM 13.09.2017
LU 26.03.2018	MC 07.03.2018	SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	MC 20.12.2017	MC 13.09.2017
		MC 13.09.2017			
(11) 3 001 857	(51) F21K 9/90	(11) 3 002 804	(51) H01M 2/10	(11) 3 003 071	(51) A24C 5/352
(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
LV 01.11.2017	MT 01.11.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	PL 07.03.2018	RS 07.03.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
SI 01.11.2017	MC 01.11.2017	MC 07.03.2018		MC 12.07.2017	
(11) 3 002 002	(51) A61J 7/04	(11) 3 002 976	(51) H04W 52/04		
(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018		
EE 11.10.2017	FI 11.10.2017	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018		
		IT 21.03.2018	FI 21.03.2018		

(11) 3 003 073	(51) A24F 15/00	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	MC 12.07.2017		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
CY 21.03.2018	FI 21.03.2018			SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) 3 003 200	(51) A61C 5/42	(11) 3 003 449	(51) A61M 25/00
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	CY 03.01.2018	ES 03.01.2018	CY 07.03.2018	GR 08.06.2018
NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	RS 07.03.2018	SM 07.03.2018
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	LV 03.01.2018	RO 03.01.2018	MC 07.03.2018	
MC 21.03.2018		MT 03.01.2018	NL 03.01.2018		
		NO 03.04.2018	RS 03.01.2018		
		SE 03.01.2018	EE 03.01.2018	(11) 3 003 460	(51) A61M 39/10
(11) 3 003 085	(51) A42B 3/22	SK 03.01.2018	CZ 03.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	DK 03.01.2018	SM 03.01.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	MC 03.01.2018		ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
IT 21.03.2018	FI 21.03.2018			GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) 3 003 219	(51) A61F 2/24	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	LV 03.01.2018	RO 03.01.2018
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	IT 14.03.2018	FI 14.03.2018	PL 03.01.2018	RS 03.01.2018
NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	SE 03.01.2018	EE 03.01.2018
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	SK 03.01.2018	CZ 03.01.2018
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	DK 03.01.2018	SM 03.01.2018
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	PL 14.03.2018	NO 14.06.2018	MC 03.01.2018	
MC 21.03.2018		RS 14.03.2018	SE 14.03.2018		
		AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	(11) 3 003 470	(51) A61N 1/04
(11) 3 003 100	(51) A47J 31/40	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	CZ 30.08.2017	EE 30.08.2017
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017			ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	(11) 3 003 227	(51) A61F 2/34	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	IS 30.12.2017	LT 30.08.2017
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	LV 30.08.2017	NO 30.11.2017
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	EE 28.06.2017	FI 28.06.2017	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	GR 29.09.2017	HR 28.06.2017	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017
RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	IS 28.10.2017	LT 28.06.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	LV 28.06.2017	NO 28.09.2017	SM 30.08.2017	MC 30.08.2017
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	PL 28.06.2017	RO 28.06.2017		
MC 16.08.2017		RS 28.06.2017	SE 28.06.2017	(11) 3 003 475	(51) A61N 1/375
		SI 28.06.2017	SK 28.06.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
		SM 28.06.2017	MC 28.06.2017	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017
				FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
(11) 3 003 113	(51) A47L 11/30	(11) 3 003 239	(51) A61G 5/10	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
MT 18.10.2017	NL 18.10.2017	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	DK 06.12.2017	SI 06.12.2017
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	MC 06.12.2017	
PT 19.02.2018	RO 18.10.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017		
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	(11) 3 003 477	(51) A61N 1/39
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
SI 18.10.2017	MC 18.10.2017	SM 29.11.2017	SI 29.11.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
		MC 29.11.2017		ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
(11) 3 003 116	(51) D06F 29/00	(11) 3 003 315	(51) A61K 31/506	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(84) BG 30.11.2017	(84) CZ 30.08.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	IS 17.05.2018	EE 17.01.2018	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018
IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	RO 17.01.2018	PL 17.01.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
MT 30.08.2017	NL 30.08.2017	RS 17.01.2018	SK 17.01.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
NO 30.11.2017	RO 30.08.2017	CZ 17.01.2018	SM 17.01.2018	MC 07.03.2018	
RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	MC 17.01.2018			
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017			(11) 3 003 483	(51) A61N 5/10
SM 30.08.2017	MC 30.08.2017			(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
				CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
(11) 3 003 198	(51) A61B 90/50	(11) 3 003 350	(51) A61K 38/17	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	IT 21.02.2018	ES 21.02.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
MT 12.07.2017	NL 12.07.2017	EE 21.02.2018	LV 21.02.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	RO 21.02.2018	PL 21.02.2018		
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	NO 21.05.2018	RS 21.02.2018		
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017				

SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	SI 22.11.2017	MC 22.11.2017
(11) 3 003 555	(51) B01L 3/00	(11) 3 003 590	(51) B21B 29/00	(11) 3 003 654	(51) B26B 19/38
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018
EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018
RO 28.02.2018	PL 28.02.2018	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	PL 20.12.2017	PT 20.04.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017
MC 28.02.2018		SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017
		MC 20.12.2017		MC 11.10.2017	
(11) 3 003 564	(51) B02C 15/00	(11) 3 003 591	(51) B21B 45/08	(11) 3 003 660	(51) B27B 17/00
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	BG 30.04.2018	IT 31.01.2018
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	EE 16.08.2017	FI 16.08.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	EE 31.01.2018	LV 31.01.2018
LV 20.09.2017	NL 20.09.2017	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	RO 31.01.2018	NL 31.01.2018
NO 20.12.2017	RO 20.09.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
SK 20.09.2017	SM 20.09.2017			SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018
SI 20.09.2017	MC 20.09.2017			DK 31.01.2018	SM 31.01.2018
				MC 31.01.2018	
(11) 3 003 567	(51) B04B 1/14	(11) 3 003 601	(51) B22C 9/08	(11) 3 003 661	(51) B27K 3/08
(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	LV 25.10.2017	NO 25.01.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
IT 28.06.2017	LT 28.06.2017	NL 25.10.2017	RS 25.10.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
LV 28.06.2017	NL 28.06.2017	RO 25.10.2017	SM 25.10.2017	LV 25.10.2017	NL 25.10.2017
NO 28.09.2017	PL 28.06.2017	SE 25.10.2017		NO 25.01.2018	PL 25.10.2017
RO 28.06.2017	RS 28.06.2017	MC 25.10.2017		RO 25.10.2017	RS 25.10.2017
SI 28.06.2017	SK 28.06.2017			SE 25.10.2017	SK 25.10.2017
SM 28.06.2017	MC 28.06.2017			SM 25.10.2017	SI 25.10.2017
				MC 25.10.2017	
(11) 3 003 573	(51) B05B 9/01	(11) 3 003 615	(51) B23B 31/26	(11) 3 003 670	(51) B29B 17/02
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 02.08.2017	(84) DK 02.08.2017
CZ 16.08.2017	EE 16.08.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	EE 02.08.2017	FI 02.08.2017
ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	IS 02.12.2017	LT 02.08.2017
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	LV 02.08.2017	NO 02.11.2017
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017
RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	SM 25.10.2017	SM 02.08.2017
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	MC 25.10.2017	
SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017		
		MC 12.07.2017			
(11) 3 003 575	(51) B05B 15/04	(11) 3 003 619	(51) B23B 51/00	(11) 3 003 684	(51) B29C 49/46
(84) BG 05.10.2017	(84) CZ 05.07.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
DK 05.07.2017	EE 05.07.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
ES 05.07.2017	FI 05.07.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
GR 06.10.2017	FI 05.07.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
IS 05.11.2017	HR 05.07.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
LV 05.07.2017	LT 05.07.2017	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	LT 23.08.2017	LV 23.08.2017
NO 05.10.2017	MT 05.07.2017	LV 23.08.2017	MT 23.08.2017	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017
RO 05.07.2017	PL 05.07.2017	NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	RO 23.08.2017	RO 23.08.2017
SI 05.07.2017	RS 05.07.2017	PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	SI 23.08.2017	SE 23.08.2017
SM 05.07.2017	SK 05.07.2017	RS 23.08.2017	SI 23.08.2017	SM 23.08.2017	SK 23.08.2017
	MC 05.07.2017	SK 23.08.2017			MC 23.08.2017
		MC 23.08.2017			
(11) 3 003 589	(51) B21B 28/04	(11) 3 003 629	(51) B23K 9/235	(11) 3 003 686	(51) B29C 55/00
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
CY 21.03.2018	FI 21.03.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
RO 21.03.2018	MT 21.03.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018		
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017		
		RS 22.11.2017	SE 22.11.2017		

LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	(11) 3 003 743	(51) B60D 1/64	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
PT 20.04.2018	RO 20.12.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017
DK 20.12.2017	MC 20.12.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017		
		IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	(11) 3 003 769	(51) B60K 28/04
(11) 3 003 703	(51) B31B 50/02	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	MT 08.11.2017	NL 08.11.2017	CY 10.01.2018	IT 10.01.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	SE 08.11.2017	SK 08.11.2017	IS 10.05.2018	EE 10.01.2018
IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	SM 08.11.2017	SI 08.11.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
LV 23.08.2017	MT 23.08.2017	MC 08.11.2017		RO 10.01.2018	MT 10.01.2018
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017			NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	(11) 3 003 750	(51) B60H 1/00	PL 10.01.2018	RS 10.01.2018
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
MC 23.08.2017		EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
		FI 05.07.2017	GR 06.10.2017		
(11) 3 003 709	(51) B32B 7/06	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	(11) 3 003 804	(51) B60T 8/40
(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017
CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	LV 05.07.2017	MT 05.07.2017	DK 19.07.2017	EE 19.07.2017
EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	ES 19.07.2017	FI 19.07.2017
FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017
HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	RS 05.07.2017	SE 05.07.2017	IS 19.11.2017	IT 19.07.2017
IT 26.07.2017	LT 26.07.2017	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	LT 19.07.2017	LV 19.07.2017
LV 26.07.2017	NL 26.07.2017	SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	MT 19.07.2017	NL 19.07.2017
NO 26.10.2017	PL 26.07.2017			NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	(11) 3 003 760	(51) B60K 1/00	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017
SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
MC 26.07.2017		EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	MC 19.07.2017	
		GR 14.03.2018	HR 13.12.2017		
(11) 3 003 710	(51) B32B 7/12	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	(11) 3 003 810	(51) B60W 30/09
(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017
FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	SM 13.12.2017	DK 13.12.2017	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017
LT 28.06.2017	LV 28.06.2017	MC 13.12.2017		LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
NL 28.06.2017	NO 28.09.2017			MT 12.07.2017	NL 12.07.2017
PL 28.06.2017	RO 28.06.2017	(11) 3 003 762	(51) B60K 15/035	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
RS 28.06.2017	SE 28.06.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
SI 28.06.2017	SK 28.06.2017	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
SM 28.06.2017	MC 28.06.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
		GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	MC 12.07.2017	
		IT 06.12.2017	LT 06.12.2017		
(11) 3 003 727	(51) B41J 31/14	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	(11) 3 003 811	(51) B60W 30/12
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	SE 06.12.2017	SK 06.12.2017	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	SM 06.12.2017	DK 06.12.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017			LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	(11) 3 003 766	(51) B60K 17/356	MT 12.07.2017	NL 12.07.2017
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
SE 25.10.2017	SK 25.10.2017	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
SM 25.10.2017	SI 25.10.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
MC 25.10.2017		HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	MC 12.07.2017	
		LT 22.11.2017	LV 22.11.2017		
		MT 22.11.2017	NL 22.11.2017	(11) 3 003 811	(51) B60W 30/12
(11) 3 003 728	(51) B41J 31/14	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
IT 21.03.2018	FI 21.03.2018	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	MC 22.11.2017		HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018			IT 05.07.2017	LT 05.07.2017
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	(11) 3 003 767	(51) B60K 28/04	LV 05.07.2017	MT 05.07.2017
PL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	NL 05.07.2017	NO 05.10.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	CZ 27.12.2017	EE 27.12.2017	PL 05.07.2017	RO 05.07.2017
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	RS 05.07.2017	SE 05.07.2017
CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	SM 05.07.2017	MC 05.07.2017
		LT 27.12.2017	LV 27.12.2017		

- (11) **3 003 815** (51) **B60W 50/00**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MT 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 MC 09.08.2017
- (11) **3 003 816** (51) **B61D 1/00**
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
RO 03.01.2018 MT 03.01.2018
RS 03.01.2018 EE 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **3 003 821** (51) **B62B 5/00**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
SI 11.10.2017 MC 11.10.2017
- (11) **3 003 831** (51) **B62D 21/15**
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MT 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 MC 19.07.2017
- (11) **3 003 835** (51) **B62D 25/16**
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
SI 04.10.2017 MC 04.10.2017
- (11) **3 003 839** (51) **B62D 35/00**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
ES 28.03.2018 IT 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 EE 28.03.2018
RO 28.03.2018 PL 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
RS 28.03.2018 SK 28.03.2018
CZ 28.03.2018 SM 28.03.2018
PT 30.07.2018 MC 28.03.2018
- (11) **3 003 867** (51) **B65B 9/14**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 PT 19.02.2018
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
- (11) **3 003 872** (51) **B65B 19/02**
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
SI 11.10.2017 MC 11.10.2017
- (11) **3 003 881** (51) **B65D 1/02**
(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
- (11) **3 003 886** (51) **B65D 8/00**
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MT 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **3 003 901** (51) **B65D 81/22**
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SI 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
MC 14.06.2017
- (11) **3 003 910** (51) **B65D 85/804**
(84) EE 21.06.2017 (84) HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 RS 21.06.2017
SI 21.06.2017 SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
- (11) **3 003 930** (51) **B65G 47/84**
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
- EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
MC 26.07.2017
- (11) **3 003 934** (51) **B65H 51/10**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
RO 28.02.2018 PL 28.02.2018
NO 28.05.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
CZ 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **3 003 937** (51) **B65H 54/70**
(84) BG 05.10.2017 (84) CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MT 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 MC 05.07.2017
- (11) **3 003 948** (51) **B66B 17/26**
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
LT 31.01.2018 EE 31.01.2018
LV 31.01.2018 RO 31.01.2018
MT 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 RS 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
- (11) **3 003 963** (51) **B68C 1/02**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
ES 28.03.2018 IT 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 EE 28.03.2018
RO 28.03.2018 MT 28.03.2018
PL 28.03.2018 NO 28.06.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 CZ 28.03.2018
SM 28.03.2018 PT 30.07.2018
MC 28.03.2018
- (11) **3 003 973** (51) **C01B 32/16**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MT 12.07.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SI 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **3 003 992** (51) **C02F 1/68**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018

GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(11) 3 004 043	(51) A01N 43/16	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017
LT 21.02.2018	EE 21.02.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
LV 21.02.2018	RO 21.02.2018	BG 30.04.2018	FI 31.01.2018	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
PL 21.02.2018	NL 21.02.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
NO 21.05.2018	RS 21.02.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	EE 31.01.2018	LV 31.01.2018	MC 06.09.2017	
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	RO 31.01.2018	NL 31.01.2018		
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018		
		RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(11) 3 004 108	(51) C07D 487/04
(11) 3 004 012	(51) C03C 17/36	SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) DK 23.08.2017	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
EE 23.08.2017	FI 23.08.2017			FI 18.10.2017	HR 18.10.2017
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017			IS 18.02.2018	LT 18.10.2017
IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	(11) 3 004 059	(51) C07D 211/86	LV 18.10.2017	NO 18.01.2018
LV 23.08.2017	NO 23.11.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	SE 18.10.2017	SK 18.10.2017
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	SM 18.10.2017	SI 18.10.2017
SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	MC 18.10.2017	
		HR 20.09.2017	IS 20.01.2018		
(11) 3 004 013	(51) C03C 17/36	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	(11) 3 004 112	(51) C07D 487/04
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	LV 20.09.2017	NL 20.09.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) CZ 30.08.2017
DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	FI 30.08.2017	HR 30.08.2017
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	IS 30.12.2017	LT 30.08.2017
LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	SM 20.09.2017	SI 20.09.2017	LV 30.08.2017	NO 30.11.2017
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	MC 20.09.2017		RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017			SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017			SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
SM 23.08.2017	MC 23.08.2017			MC 30.08.2017	
		(11) 3 004 062	(51) C07D 225/08		
(11) 3 004 014	(51) C03C 17/36	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(11) 3 004 123	(51) C07F 15/00
(84) AT 23.08.2017	(84) DK 23.08.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
LV 23.08.2017	NO 23.11.2017	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	EE 28.03.2018	RO 28.03.2018
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	LV 19.07.2017	NL 19.07.2017	PL 28.03.2018	NL 28.03.2018
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	NO 28.06.2018	RS 28.03.2018
SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
		SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018
		SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018
		MC 19.07.2017			
(11) 3 004 015	(51) C03C 17/36	(11) 3 004 070	(51) C07D 265/38	(11) 3 004 133	(51) C07J 31/00
(84) AT 23.08.2017	(84) DK 23.08.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
LV 23.08.2017	NO 23.11.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018
SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
		RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
		SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
		SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	MC 07.03.2018	
		MC 11.10.2017			
(11) 3 004 032	(51) C07C 41/01	(11) 3 004 074	(51) C07D 401/06	(11) 3 004 157	(51) C07K 14/705
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	EE 25.10.2017	FI 25.10.2017	EE 01.11.2017	GR 02.02.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	LV 25.10.2017	NO 25.01.2018	NO 01.02.2018	RO 01.11.2017
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	RS 01.11.2017	SK 01.11.2017
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	SM 01.11.2017	SI 01.11.2017
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	MC 01.11.2017	
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	SI 25.10.2017	MC 25.10.2017		
DK 13.12.2017	MC 13.12.2017				
		(11) 3 004 090	(51) C07D 471/04	(11) 3 004 183	(51) C08F 2/22
(11) 3 004 036	(51) C07C 67/08	(84) MC 25.10.2017	(84) MC 25.10.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018			CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017			EE 05.07.2017	FI 05.07.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017			GR 06.10.2017	HR 05.07.2017
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017			IS 05.11.2017	LT 05.07.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017			LV 05.07.2017	NL 05.07.2017
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017			PL 05.07.2017	RO 05.07.2017
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017			RS 05.07.2017	SE 05.07.2017
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017			SI 05.07.2017	SK 05.07.2017
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017			SM 05.07.2017	MC 05.07.2017
SE 22.11.2017	SK 22.11.2017				
SM 22.11.2017	SI 22.11.2017				
MC 22.11.2017					

(11) 3 004 191	(51) C08G 2/00	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	(11) 3 004 349	(51) C12N 15/10
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	RO 28.03.2018	PL 28.03.2018
LV 12.07.2017	MT 12.07.2017	SE 01.11.2017	SK 01.11.2017	NO 28.06.2018	RS 28.03.2018
NO 12.10.2017	RO 12.07.2017	SM 01.11.2017	SI 01.11.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	MC 01.11.2017		CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017			PT 30.07.2018	MC 28.03.2018
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017				
(11) 3 004 210	(51) C08G 69/26	(11) 3 004 282	(51) C09K 8/594	(11) 3 004 352	(51) C12N 15/113
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	CZ 27.09.2017	EE 27.09.2017
EE 12.07.2017	FI 12.07.2017	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017
LV 12.07.2017	HR 12.07.2017	IT 21.06.2017	LT 21.06.2017	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
RO 12.07.2017	LT 12.07.2017	LV 21.06.2017	NL 21.06.2017	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
SE 12.07.2017	NO 12.10.2017	PL 21.06.2017	RO 21.06.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
SK 12.07.2017	RS 12.07.2017	RS 21.06.2017	SE 21.06.2017	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
MC 12.07.2017	SI 12.07.2017	SI 21.06.2017	SK 21.06.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
	SM 12.07.2017	SM 21.06.2017	MC 21.06.2017	SI 27.09.2017	MC 27.09.2017
(11) 3 004 233	(51) C08K 5/1515	(11) 3 004 283	(51) C09K 8/594	(11) 3 004 355	(51) C12N 15/115
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
LT 14.02.2018	EE 14.02.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
LV 14.02.2018	RO 14.02.2018	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
PL 14.02.2018	NL 14.02.2018	LV 04.10.2017	RO 04.10.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
NO 14.05.2018	RS 14.02.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	SI 04.10.2017	MC 04.10.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018			SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
				MC 12.07.2017	
(11) 3 004 240	(51) C08L 23/10	(11) 3 004 303	(51) C11B 9/00	(11) 3 004 373	(51) G01N 33/50
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	CY 14.03.2018	FI 14.03.2018
EE 05.07.2017	FI 05.07.2017	IT 10.01.2018	ES 10.01.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
GR 06.10.2017	HR 05.07.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
IS 05.11.2017	LT 05.07.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018
NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	LV 10.01.2018	RO 10.01.2018	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018
RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	NL 10.01.2018	RS 10.01.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	PL 10.01.2018	SK 10.01.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	SE 10.01.2018	DK 10.01.2018	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
MC 05.07.2017		CZ 10.01.2018	MC 10.01.2018	MC 14.03.2018	
		SM 10.01.2018			
(11) 3 004 242	(51) C08L 67/02	(11) 3 004 304	(51) C09K 3/14	(11) 3 004 378	(51) C12Q 1/68
(84) BG 30.11.2017	(84) EE 30.08.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017
IS 30.12.2017	LT 30.08.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
LV 30.08.2017	MT 30.08.2017	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017
RS 30.08.2017	SM 30.08.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	LV 20.12.2017	NO 20.03.2018
MC 30.08.2017		IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
		LV 25.10.2017	NL 25.10.2017	RS 20.12.2017	SK 20.12.2017
		NO 25.01.2018	RO 25.10.2017	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
		RS 25.10.2017	SE 25.10.2017		
		SK 25.10.2017	SM 25.10.2017		
		SI 25.10.2017	MC 25.10.2017		
(11) 3 004 263	(51) C04B 41/63	(11) 3 004 341	(51) C11D 3/39	(11) 3 004 417	(51) C23C 16/455
(84) AT 31.05.2017	(84) BG 31.08.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
CZ 31.05.2017	DK 31.05.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	BG 30.04.2018	IT 31.01.2018
EE 31.05.2017	ES 31.05.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
FI 31.05.2017	GR 01.09.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
HR 31.05.2017	IS 30.09.2017	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
IT 31.05.2017	LT 31.05.2017	IT 30.08.2017	LT 30.08.2017	EE 31.01.2018	LV 31.01.2018
LV 31.05.2017	NL 31.05.2017	LV 30.08.2017	NL 30.08.2017	RO 31.01.2018	NO 30.04.2018
NO 31.08.2017	PL 31.05.2017	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	PL 31.01.2018	RS 31.01.2018
RO 31.05.2017	RS 31.05.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
SE 31.05.2017	SI 31.05.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
SK 31.05.2017	SM 31.05.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
MC 31.05.2017		MC 30.08.2017			
(11) 3 004 272	(51) C09J 5/06				
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018				
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017				
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017				

- (11) **3 004 443** (51) *D04H 1/4209* MT 06.12.2017 NO 06.03.2018 NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 RO 06.12.2017 RS 06.12.2017 RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 SK 06.12.2017 SM 06.12.2017 SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017 SI 06.12.2017 MC 06.12.2017 SM 20.09.2017 SI 20.09.2017
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MT 20.12.2017
PT 20.04.2018 RS 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **3 004 444** (51) *D04H 1/4291* (11) **3 004 468** (51) *E02D 31/00*
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017 (11) **3 004 519** (51) *F16L 1/15*
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017 (84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017 CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018 GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017 IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LV 20.12.2017 NL 02.08.2017 LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 20.03.2018 NO 02.11.2017 NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PT 20.04.2018 PL 02.08.2017 PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017 RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017 SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
DK 20.12.2017 MC 13.09.2017 SI 13.09.2017 SM 02.08.2017 MC 02.08.2017
- (11) **3 004 448** (51) *D06F 35/00* (11) **3 004 470** (51) *E02F 9/14*
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017 (84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (11) **3 004 522** (51) *E21B 17/07*
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017 (84) AT 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017 BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017 IT 10.01.2018 ES 10.01.2018
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017 NL 14.03.2018 GR 11.04.2018
LV 12.07.2017 MT 12.07.2017 NO 14.03.2018 IS 10.05.2018
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017 RO 14.03.2018 LT 10.01.2018
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017 SE 14.03.2018 RO 10.01.2018
SE 12.07.2017 SI 12.07.2017 SM 14.03.2018 NL 10.01.2018
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017 PT 16.07.2018 MC 14.03.2018 PL 10.01.2018
MC 12.07.2017
- (11) **3 004 459** (51) *D21H 21/48* (11) **3 004 483** (51) *E04C 5/03*
(84) AL 28.03.2018 (84) ES 28.03.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (11) **3 004 524** (51) *E21B 19/16*
IT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018 CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017 CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 DK 15.11.2017 EE 15.11.2017 EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
EE 28.03.2018 RO 28.03.2018 ES 15.11.2017 FI 15.11.2017 FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
MT 28.03.2018 PL 28.03.2018 GR 16.02.2018 HR 15.11.2017 HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
NO 28.06.2018 RS 28.03.2018 IT 15.11.2017 LT 15.11.2017 IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
SK 28.03.2018 CZ 28.03.2018 LV 15.11.2017 MT 15.11.2017 LV 26.07.2017 PL 26.07.2017
SM 28.03.2018 PT 30.07.2018 NL 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
MC 28.03.2018
- (11) **3 004 461** (51) *E01D 19/14* (11) **3 004 489** (51) *E04G 9/02*
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017 (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017 (11) **3 004 547** (51) *E21D 20/00*
CZ 30.08.2017 (84) DK 30.08.2017 (84) AT 12.07.2017 (84) DK 12.07.2017 (84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017 CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017 GR 13.10.2017 ES 21.03.2018
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017 FI 12.07.2017 GR 13.10.2017 IS 12.11.2017 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017 IT 12.07.2017 LT 12.07.2017 IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017 LV 12.07.2017 NL 12.07.2017 NL 21.03.2018 RO 21.03.2018
NO 30.11.2017 RO 30.08.2017 NO 12.10.2017 PL 12.07.2017 RS 12.07.2017 SE 21.03.2018 NO 21.06.2018
RS 30.08.2017 SI 30.08.2017 RO 12.07.2017 RS 12.07.2017 SI 12.07.2017 SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017 SE 12.07.2017 SK 12.07.2017 SM 12.07.2017 SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 30.08.2017
- (11) **3 004 462** (51) *E01D 19/14* (11) **3 004 498** (51) *E05B 79/20*
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2017 (84) BG 09.11.2017 (84) DK 09.08.2017 (11) **3 004 555** (51) *F01D 5/14*
CY 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018 (84) EE 09.08.2017 (84) ES 09.08.2017 (84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018 FI 09.08.2017 GR 10.11.2017 CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018 IT 09.08.2017 IS 09.12.2017 EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
LV 14.03.2018 RO 14.03.2018 LV 09.08.2017 LT 09.08.2017 FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018 NL 09.08.2017 MT 09.08.2017 HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
RS 14.03.2018 AT 14.03.2018 PL 09.08.2017 NO 09.11.2017 LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018 RS 09.08.2017 RO 09.08.2017 MT 18.10.2017 NL 18.10.2017
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018 SI 09.08.2017 SE 09.08.2017 NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
- (11) **3 004 467** (51) *E02D 27/50* (11) **3 004 503** (51) *E05F 1/06*
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017 (84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017 (11) **3 004 573** (51) *F01K 23/04*
GR 07.03.2018 (84) HR 06.12.2017 (84) CZ 20.09.2017 (84) DK 20.09.2017 (84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017 EE 20.09.2017 ES 20.09.2017 CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
GR 21.12.2017 IS 20.01.2018 LV 20.09.2017

FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	MC 26.07.2017	
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	IS 27.01.2018	LT 27.09.2017		
NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	LV 27.09.2017	MT 27.09.2017	(11) 3 004 688	(51) F16H 37/04
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	CZ 27.12.2017	EE 27.12.2017
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
		SI 27.09.2017	MC 27.09.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
				LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
(11) 3 004 575	(51) F01L 1/08	(11) 3 004 628	(51) F03B 3/12	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017
IS 13.04.2018	LV 13.12.2017	IT 11.02.2018	IT 11.10.2017		
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	(11) 3 004 689	(51) F16H 55/06
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018
DK 13.12.2017	MC 13.12.2017	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018
		SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018
(11) 3 004 579	(51) F01N 3/035	SI 11.10.2017	MC 11.10.2017	IS 07.06.2018	LT 07.02.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018			EE 07.02.2018	LV 07.02.2018
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	(11) 3 004 630	(51) F03B 13/10	RO 07.02.2018	NL 07.02.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	BG 30.04.2018	IT 31.01.2018	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	SK 07.02.2018	CZ 07.02.2018
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	DK 07.02.2018	SM 07.02.2018
PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	MC 07.02.2018	
NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	EE 31.01.2018	LV 31.01.2018		
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	RO 31.01.2018	MT 31.01.2018	(11) 3 004 714	(51) F16L 55/44
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	PL 31.01.2018	RS 31.01.2018	CZ 09.08.2017	EE 09.08.2017
MC 07.03.2018		SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017
		CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017
(11) 3 004 583	(51) F01N 3/023	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018			LT 09.08.2017	LV 09.08.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	(11) 3 004 660	(51) F16B 7/04	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017	RS 09.08.2017	SI 09.08.2017
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	ES 19.07.2017	FI 19.07.2017	MC 09.08.2017	
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017		
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	IS 19.11.2017	IT 19.07.2017	(11) 3 004 718	(51) F17C 3/02
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	LT 19.07.2017	LV 19.07.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	MT 19.07.2017	NL 19.07.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
RS 25.10.2017	SK 25.10.2017	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
SM 25.10.2017	SI 25.10.2017	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
MC 25.10.2017		SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
		SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
(11) 3 004 601	(51) F02C 7/36	MC 19.07.2017		LV 15.11.2017	MT 15.11.2017
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017			NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	(11) 3 004 675	(51) F16D 1/10	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	SI 15.11.2017	MC 15.11.2017
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017		
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	(11) 3 004 731	(51) F21V 9/02
RS 12.07.2017	SI 12.07.2017	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	MT 04.10.2017	NL 04.10.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
MC 12.07.2017		NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
		RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
(11) 3 004 620	(51) F02M 37/22	SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	IS 16.12.2017	LT 16.08.2017
(84) CZ 02.08.2017	(84) DK 02.08.2017	SM 04.10.2017	SI 04.10.2017	LV 16.08.2017	NL 16.08.2017
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	MC 04.10.2017		NO 16.11.2017	PL 16.08.2017
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017			RO 16.08.2017	RS 16.08.2017
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	(11) 3 004 685	(51) F16F 15/00	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	(84) BG 26.10.2017	(84) CZ 26.07.2017	SM 16.08.2017	MC 16.08.2017
LV 02.08.2017	MT 02.08.2017	DK 26.07.2017	EE 26.07.2017		
NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	ES 26.07.2017	FI 26.07.2017	(11) 3 004 739	(51) F23G 5/50
PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	GR 27.10.2017	HR 26.07.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
RS 02.08.2017	SE 02.08.2017	IS 26.11.2017	IT 26.07.2017	CZ 21.06.2017	EE 21.06.2017
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	LT 26.07.2017	LV 26.07.2017	ES 21.06.2017	FI 21.06.2017
SM 02.08.2017	MC 02.08.2017	MT 26.07.2017	NL 26.07.2017	GR 22.09.2017	HR 21.06.2017
		NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	IS 21.10.2017	IT 21.06.2017
(11) 3 004 622	(51) F02M 63/00	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	LT 21.06.2017	LV 21.06.2017
(84) BG 27.12.2017	(84) CZ 27.09.2017	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	NL 21.06.2017	NO 21.09.2017
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017				

PL 21.06.2017	RO 21.06.2017	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	RO 31.05.2017	RS 31.05.2017
RS 21.06.2017	SE 21.06.2017	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	SE 31.05.2017	SI 31.05.2017
SI 21.06.2017	SK 21.06.2017	SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	SK 31.05.2017	SM 31.05.2017
SM 21.06.2017	MC 21.06.2017			MC 31.05.2017	
(11) 3 004 740	(51) F23N 1/00	(11) 3 004 777	(51) F28F 9/00	(11) 3 004 994	(51) G04F 10/00
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
EE 27.09.2017	FI 27.09.2017	EE 26.07.2017	FI 26.07.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	GR 27.10.2017	HR 26.07.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
IS 27.01.2018	LT 27.09.2017	IS 26.11.2017	LT 26.07.2017	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017
LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	LV 26.07.2017	NL 26.07.2017	IT 30.08.2017	LT 30.08.2017
NO 27.12.2017	RO 27.09.2017	NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	LV 30.08.2017	NL 30.08.2017
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	RO 26.07.2017	RS 26.07.2017	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	SE 26.07.2017	SI 26.07.2017	RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
SI 27.09.2017	MC 27.09.2017	SK 26.07.2017	SM 26.07.2017	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
		MC 26.07.2017		SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
				MC 30.08.2017	
(11) 3 004 746	(51) F24C 15/20	(11) 3 004 788	(51) F41H 13/00	(11) 3 004 996	(51) G05B 11/01
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
CY 22.11.2017	DK 22.11.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	IS 11.02.2018	LT 11.10.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
LV 22.11.2017	RO 22.11.2017	LV 11.10.2017	NO 11.01.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
RS 22.11.2017	SK 22.11.2017	PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
MC 22.11.2017		SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
		SI 11.10.2017	MC 11.10.2017	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017
				SM 29.11.2017	SI 29.11.2017
				MC 29.11.2017	
(11) 3 004 748	(51) E04B 1/74	(11) 3 004 793	(51) F42D 5/045	(11) 3 005 046	(51) G06F 3/041
(84) BG 02.11.2017	(84) CZ 02.08.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
ES 02.08.2017	FI 02.08.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	IT 14.03.2018	FI 14.03.2018
GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
IS 02.12.2017	IT 02.08.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
LV 02.08.2017	NO 02.11.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018
RS 02.08.2017	SE 02.08.2017	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	PT 20.04.2018	RO 20.12.2017	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
SM 02.08.2017	MC 02.08.2017	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
		SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
		DK 20.12.2017	MC 20.12.2017	MC 14.03.2018	
(11) 3 004 751	(51) F24H 9/20	(11) 3 004 948	(51) G01V 99/00	(11) 3 005 070	(51) G06F 3/06
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	IT 14.02.2018	ES 14.02.2018
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	FR 14.02.2018	LT 14.02.2018
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	EE 14.02.2018	LV 14.02.2018
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	RO 14.02.2018	PL 14.02.2018
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	NO 22.11.2017	RS 22.11.2017	NO 14.05.2018	RS 14.02.2018
RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	RS 22.11.2017	SK 22.11.2017	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	SE 22.11.2017	SM 22.11.2017	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
MC 11.10.2017		MC 22.11.2017			
(11) 3 004 765	(51) F25D 23/06	(11) 3 004 953	(51) G02B 6/38	(11) 3 005 130	(51) G06F 13/38
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) CY 15.11.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CY 03.01.2018	ES 03.01.2018
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	NO 15.02.2018	RS 15.11.2017	LV 03.01.2018	RO 03.01.2018
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	SM 15.11.2017		RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	MC 15.11.2017		EE 03.01.2018	SK 03.01.2018
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017			CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
MC 12.07.2017				SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
(11) 3 004 767	(51) F26B 5/06	(11) 3 004 983	(51) G02F 1/39		
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AT 31.05.2017	(84) BG 31.08.2017		
CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	CZ 31.05.2017	DK 31.05.2017		
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	EE 31.05.2017	ES 31.05.2017		
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	FI 31.05.2017	GR 01.09.2017		
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	HR 31.05.2017	IS 30.09.2017		
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	IT 31.05.2017	LT 31.05.2017		
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	LV 31.05.2017	NL 31.05.2017		
		NO 31.05.2017	PL 31.05.2017		

(11) 3 005 241	(51) <i>G06K 19/067</i>	LV 09.08.2017	NO 09.11.2017	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	RS 09.08.2017	SE 09.08.2017	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	IT 21.06.2017	LT 21.06.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	SM 09.08.2017	MC 09.08.2017	LV 21.06.2017	NL 21.06.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017			NO 21.09.2017	PL 21.06.2017
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	(11) 3 005 358	(51) <i>G10L 19/008</i>	RO 21.06.2017	RS 21.06.2017
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	SK 21.06.2017	SM 21.06.2017
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	MC 21.06.2017	
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	FI 28.06.2017	GR 29.09.2017		
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	(11) 3 005 394	(51) <i>H01H 50/16</i>
MC 12.07.2017		IT 28.06.2017	LT 28.06.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
		LV 28.06.2017	NL 28.06.2017	BG 30.04.2018	FI 31.01.2018
		NO 28.09.2017	PL 28.06.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
(11) 3 005 289	(51) <i>G06T 5/50</i>	RO 28.06.2017	RS 28.06.2017	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	SE 28.06.2017	SI 28.06.2017	EE 31.01.2018	LV 31.01.2018
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	SK 28.06.2017	SM 28.06.2017	RO 31.01.2018	NL 31.01.2018
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	MC 28.06.2017		NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017			RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017			SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	(11) 3 005 361	(51) <i>G10L 19/008</i>	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018
LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	MC 31.01.2018	
NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017		
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	EE 21.06.2017	GR 22.09.2017		
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	(11) 3 005 408	(51) <i>H01L 23/00</i>
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	LT 21.06.2017	LV 21.06.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017
MC 12.07.2017		NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
		RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
		SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017
(11) 3 005 294	(51) <i>G06T 7/521</i>	SK 21.06.2017	SM 21.06.2017	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	MC 21.06.2017		IT 09.08.2017	LT 09.08.2017
CY 21.03.2018	ES 21.03.2018			LV 09.08.2017	MT 09.08.2017
IT 21.03.2018	FI 21.03.2018	(11) 3 005 368	(51) <i>G11B 27/031</i>	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	NL 09.08.2017	RO 09.08.2017
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	PL 09.08.2017	SE 09.08.2017
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	RS 09.08.2017	SK 09.08.2017
PL 21.03.2018	NO 21.06.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	SI 09.08.2017	SM 09.08.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018		
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	(11) 3 005 422	(51) <i>H01L 31/054</i>
CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
		SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	EE 05.07.2017	FI 05.07.2017
(11) 3 005 323	(51) <i>G07D 11/00</i>	SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	GR 06.10.2017	HR 05.07.2017
(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	MC 13.09.2017		IS 05.11.2017	IT 05.07.2017
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018			LT 05.07.2017	LV 05.07.2017
LT 31.01.2018	EE 31.01.2018	(11) 3 005 384	(51) <i>H01F 38/14</i>	NL 05.07.2017	NO 05.10.2017
LV 31.01.2018	RO 31.01.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017	PL 05.07.2017	RO 05.07.2017
NO 30.04.2018	RS 31.01.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	RS 05.07.2017	SE 05.07.2017
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017
MC 31.01.2018		GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	SM 05.07.2017	MC 05.07.2017
		IS 13.01.2018	IT 13.09.2017		
(11) 3 005 353	(51) <i>G10L 19/008</i>	LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	(11) 3 005 440	(51) <i>H01M 2/00</i>
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	MT 13.09.2017	NL 13.09.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	CY 14.02.2018	GR 15.05.2018
EE 16.08.2017	FI 16.08.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018
GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	EE 14.02.2018	LV 14.02.2018
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	MC 13.09.2017		SK 14.02.2018	CZ 14.02.2018
RO 16.08.2017	RS 16.08.2017			SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	(11) 3 005 391	(51) <i>H01H 13/20</i>		
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	(11) 3 005 445	(51) <i>H01M 2/12</i>
MC 16.08.2017		DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
		ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
(11) 3 005 355	(51) <i>G10L 19/008</i>	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017
(84) EE 19.07.2017	(84) GR 20.10.2017	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017
LT 19.07.2017	LV 19.07.2017	MT 12.07.2017	NL 12.07.2017	LV 12.07.2017	MT 12.07.2017
RS 19.07.2017	SI 19.07.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017
SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
MC 19.07.2017		SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017
		SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
(11) 3 005 356	(51) <i>G10L 19/008</i>	MC 12.07.2017		SM 12.07.2017	MC 12.07.2017
(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017				
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	(11) 3 005 392	(51) <i>H01H 13/48</i>	(11) 3 005 484	(51) <i>H01R 4/48</i>
EE 09.08.2017	FI 09.08.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017
GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017
IS 09.12.2017	LT 09.08.2017				

- ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
- (11) **3 005 488** (51) *H01R 13/533*
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
LV 13.12.2017 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
- (11) **3 005 489** (51) *H01R 13/62*
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 (84) EE 10.01.2018
LT 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018
RO 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 (84) RS 10.01.2018
SK 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018
- (11) **3 005 498** (51) *H01S 3/07*
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 (84) IT 07.03.2018
ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 (84) RO 07.03.2018
MT 07.03.2018 (84) PL 07.03.2018
NL 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
RS 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018
AT 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018
CZ 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018
PT 09.07.2018 (84) MC 07.03.2018
- (11) **3 005 500** (51) *H01S 5/183*
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 (84) EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 (84) FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 (84) HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 (84) IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 (84) LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 (84) NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 (84) RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 (84) SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 (84) SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 (84) MC 02.08.2017
- (11) **3 005 502** (51) *H02G 3/04*
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018
EE 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018
RO 07.03.2018 (84) PL 07.03.2018
NL 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
RS 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018
AT 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018
CZ 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018
PT 09.07.2018 (84) MC 07.03.2018
- (11) **3 005 505** (51) *H02G 3/18*
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 (84) DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 (84) GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 (84) IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 (84) LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 (84) MT 18.10.2017
NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 (84) PT 19.02.2018
RO 18.10.2017 (84) RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 (84) SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 (84) SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
- (11) **3 005 518** (51) *H02J 3/26*
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 (84) DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 (84) ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 (84) GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 (84) IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 (84) LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 (84) MT 26.07.2017
NL 26.07.2017 (84) NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 (84) RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 (84) SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 (84) SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 (84) MC 26.07.2017
- (11) **3 005 526** (51) *H02J 7/02*
(84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 (84) EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 (84) HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 (84) IT 13.12.2017
LV 13.12.2017 (84) MT 13.12.2017
NL 13.12.2017 (84) NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 (84) RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 (84) SM 13.12.2017
DK 13.12.2017 (84) MC 13.12.2017
- (11) **3 005 548** (51) *B60L 11/18*
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 (84) DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 (84) GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 (84) IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 (84) LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 (84) MT 18.10.2017
NL 18.10.2017 (84) NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 (84) PT 19.02.2018
RO 18.10.2017 (84) RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 (84) SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 (84) SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
- (11) **3 005 567** (51) *H03L 7/16*
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 (84) DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 (84) ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 (84) GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 (84) IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 (84) LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 (84) MT 19.07.2017
NL 19.07.2017 (84) NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 (84) RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 (84) SE 19.07.2017
SI 19.07.2017 (84) SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 (84) MC 19.07.2017
- (11) **3 005 568** (51) *H03L 7/24*
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 (84) DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 (84) ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 (84) GR 06.10.2017
- HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
NO 05.10.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
RS 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
- (11) **3 005 625** (51) *H04L 12/46*
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 (84) DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 (84) ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 (84) GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 (84) IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 (84) LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 (84) MT 05.07.2017
NL 05.07.2017 (84) NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 (84) RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 (84) SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 (84) SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 (84) MC 05.07.2017
- (11) **3 005 630** (51) *H04L 12/703*
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018
IT 17.01.2018 (84) ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 (84) GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 (84) IS 17.05.2018
EE 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 (84) RO 17.01.2018
NL 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 (84) RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 (84) SK 17.01.2018
CZ 17.01.2018 (84) DK 17.01.2018
SM 17.01.2018 (84) MC 17.01.2018
- (11) **3 005 638** (51) *H04L 27/26*
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 (84) CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 (84) EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 (84) HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 (84) IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 (84) LV 25.10.2017
MT 25.10.2017 (84) NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 (84) PL 25.10.2017
RO 25.10.2017 (84) RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 (84) SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 (84) SI 25.10.2017
MC 25.10.2017
- (11) **3 005 643** (51) *H04L 29/06*
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 (84) EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 (84) FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 (84) HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 (84) IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 (84) LV 19.07.2017
MT 19.07.2017 (84) NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 (84) PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 (84) RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 (84) SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 (84) SM 19.07.2017
MC 19.07.2017
- (11) **3 005 670** (51) *G06F 3/0482*
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 (84) DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 (84) ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 (84) GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 (84) IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 (84) LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 (84) NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 (84) PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 (84) RS 14.06.2017

SE 14.06.2017	SI 14.06.2017	GR 15.09.2017	HR 14.06.2017	(11) 3 005 803	(51) H04W 68/00
SK 14.06.2017	SM 14.06.2017	IS 14.10.2017	IT 14.06.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
MC 14.06.2017		LT 14.06.2017	LV 14.06.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
(11) 3 005 732	(51) H04R 27/00	NL 14.06.2017	NO 14.09.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
(84) BG 21.09.2017	(84) CZ 21.06.2017	PL 14.06.2017	RO 14.06.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
DK 21.06.2017	EE 21.06.2017	RS 14.06.2017	SE 14.06.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
ES 21.06.2017	FI 21.06.2017	SI 14.06.2017	SK 14.06.2017	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017
GR 22.09.2017	HR 21.06.2017	SM 14.06.2017	MC 14.06.2017	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017
IS 21.10.2017	IT 21.06.2017	(11) 3 005 760	(51) H04W 12/06	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017
LT 21.06.2017	LV 21.06.2017	(84) AT 14.06.2017	(84) BG 14.09.2017	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017
MT 21.06.2017	NL 21.06.2017	CZ 14.06.2017	DK 14.06.2017	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017
NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	EE 14.06.2017	FI 14.06.2017	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017
RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	GR 15.09.2017	HR 14.06.2017	MC 05.07.2017	
SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	IS 14.10.2017	IT 14.06.2017	(11) 3 005 833	(51) H05B 6/78
SK 21.06.2017	SM 21.06.2017	LT 14.06.2017	LV 14.06.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
MC 21.06.2017		NL 14.06.2017	NO 14.09.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
(11) 3 005 736	(51) H04S 5/00	PL 14.06.2017	RO 14.06.2017	EE 05.07.2017	FI 05.07.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	RS 14.06.2017	SE 14.06.2017	GR 06.10.2017	HR 05.07.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	SI 14.06.2017	SK 14.06.2017	IS 05.11.2017	LT 05.07.2017
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	SM 14.06.2017	MC 14.06.2017	LV 05.07.2017	MT 05.07.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	(11) 3 005 762	(51) H04W 12/06	NO 05.10.2017	RO 05.07.2017
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	(84) AT 14.06.2017	(84) BG 14.09.2017	RS 05.07.2017	SI 05.07.2017
IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	CZ 14.06.2017	DK 14.06.2017	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017
LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	EE 14.06.2017	FI 14.06.2017	MC 05.07.2017	
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	GR 15.09.2017	HR 14.06.2017	(11) 3 005 838	(51) H02J 3/14
RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	IS 14.10.2017	IT 14.06.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	LT 14.06.2017	LV 14.06.2017	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	NL 14.06.2017	NO 14.09.2017	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
MC 23.08.2017		PL 14.06.2017	RO 14.06.2017	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
(11) 3 005 741	(51) H04W 4/00	RS 14.06.2017	SE 14.06.2017	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	SI 14.06.2017	SK 14.06.2017	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	SM 14.06.2017	MC 14.06.2017	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	(11) 3 005 763	(51) H04W 12/06	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	SE 06.12.2017	SK 06.12.2017
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	SM 06.12.2017	DK 06.12.2017
IT 30.08.2017	LT 30.08.2017	EE 21.06.2017	FI 21.06.2017	SI 06.12.2017	MC 06.12.2017
LV 30.08.2017	NL 30.08.2017	GR 22.09.2017	HR 21.06.2017	(11) 3 005 864	(51) A01K 1/01
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	IS 21.10.2017	IT 21.06.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	LT 21.06.2017	LV 21.06.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	NL 21.06.2017	NO 21.09.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	PL 21.06.2017	RO 21.06.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
MC 30.08.2017		RS 21.06.2017	SE 21.06.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
(11) 3 005 748	(51) H04W 4/02	SI 21.06.2017	SK 21.06.2017	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	SM 21.06.2017	MC 21.06.2017	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	(11) 3 005 774	(51) H04W 72/12	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
IT 21.02.2018	ES 21.02.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	SM 27.09.2017	SI 27.09.2017
EE 21.02.2018	LV 21.02.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	MC 27.09.2017	
RO 21.02.2018	PL 21.02.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	(11) 3 005 979	(51) A61F 2/24
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	(84) BG 28.06.2018	(84) ES 28.03.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
DK 21.02.2018	SM 21.02.2018	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	EE 28.03.2018	RO 28.03.2018
MC 21.02.2018		SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	PL 28.03.2018	SE 28.03.2018
(11) 3 005 754	(51) H04W 8/00	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	MC 12.07.2017		PT 30.07.2018	MC 28.03.2018
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	(11) 3 005 801	(51) H04W 64/00	(11) 3 005 987	(51) A61F 2/40
EE 19.07.2017	GR 20.10.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
LT 19.07.2017	LV 19.07.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	LT 21.02.2018	EE 21.02.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	LV 21.02.2018	RO 21.02.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	PL 21.02.2018	NO 21.05.2018	LT 19.07.2017	LV 19.07.2017
SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	NL 19.07.2017	NO 19.10.2017
MC 19.07.2017		SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017
(11) 3 005 759	(51) H04W 12/06	DK 14.06.2017	SM 21.02.2018	RS 19.07.2017	SE 19.07.2017
(84) AT 14.06.2017	(84) BG 14.09.2017	EE 14.06.2017	MC 21.02.2018	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017
CZ 14.06.2017	DK 14.06.2017			SM 19.07.2017	MC 19.07.2017
EE 14.06.2017	FI 14.06.2017				

(11) 3 005 995	(51) G02C 7/04	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	MC 28.02.2018		NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
EE 20.12.2017	FI 20.12.2017			PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(11) 3 006 150	(51) B23F 5/04	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	SM 06.09.2017	MC 06.09.2017
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	IT 10.01.2018	ES 10.01.2018		
PT 20.04.2018	RO 20.12.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(11) 3 006 374	(51) B65D 83/40
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
DK 20.12.2017	MC 20.12.2017	LV 10.01.2018	RO 10.01.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
		NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
(11) 3 006 060	(51) B01J 20/28	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	DK 10.01.2018	SM 10.01.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
EE 22.11.2017	FI 22.11.2017	MC 10.01.2018		PL 18.10.2017	PT 19.02.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017			RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	(11) 3 006 175	(51) B28B 3/26	SE 18.10.2017	SK 18.10.2017
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	SM 18.10.2017	SI 18.10.2017
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	MC 18.10.2017	
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017		
SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	(11) 3 006 397	(51) C01B 9/06
MC 22.11.2017		IS 20.01.2018	LT 20.09.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
		LV 20.09.2017	NO 20.12.2017	BG 30.04.2018	IT 31.01.2018
(11) 3 006 082	(51) A61N 1/375	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017	RS 20.09.2017	SK 20.09.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017	SM 20.09.2017	SI 20.09.2017	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
EE 21.06.2017	ES 21.06.2017	MC 20.09.2017		EE 31.01.2018	LV 31.01.2018
FI 21.06.2017	GR 22.09.2017			RO 31.01.2018	NL 31.01.2018
HR 21.06.2017	IS 21.10.2017	(11) 3 006 210	(51) B32B 27/32	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
LT 21.06.2017	LV 21.06.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
MT 21.06.2017	NL 21.06.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018
NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018
RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	MC 31.01.2018	
SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017		
SK 21.06.2017	SM 21.06.2017	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	(11) 3 006 420	(51) C04B 35/591
MC 21.06.2017		LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
		NO 15.02.2018	RO 15.11.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
(11) 3 006 085	(51) A61N 5/10	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	IT 21.02.2018	ES 21.02.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	SI 15.11.2017	MC 15.11.2017	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
IT 14.02.2018	ES 14.02.2018			EE 21.02.2018	LV 21.02.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	(11) 3 006 229	(51) B60C 9/20	RO 21.02.2018	PL 21.02.2018
HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
EE 14.02.2018	LV 14.02.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
RO 14.02.2018	PL 14.02.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018
NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	DK 21.02.2018	SM 21.02.2018
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	MC 21.02.2018	
SK 14.02.2018	CZ 14.02.2018	IT 30.08.2017	LT 30.08.2017		
DK 14.02.2018	SM 14.02.2018	LV 30.08.2017	NL 30.08.2017	(11) 3 006 427	(51) C07D 211/46
MC 14.02.2018		NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
		RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
(11) 3 006 133	(51) B21D 39/20	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	MC 30.08.2017		HR 15.11.2017	LT 15.11.2017
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017			LV 15.11.2017	NO 15.02.2018
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	(11) 3 006 297	(51) B60W 40/09	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	MC 15.11.2017	
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017		
RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(11) 3 006 432	(51) C07D 303/48
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
		NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
(11) 3 006 145	(51) B23B 45/02	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	SM 29.11.2017	SI 29.11.2017	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
IT 28.02.2018	ES 28.02.2018	MC 29.11.2017		LV 15.11.2017	NL 15.11.2017
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018			NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	(11) 3 006 373	(51) B65D 83/40	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017
RO 28.02.2018	PL 28.02.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	MC 15.11.2017	
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017		

(11) 3 006 440	(51) C07D 403/12	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	IS 05.11.2017	IT 05.07.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	LT 05.07.2017	LV 05.07.2017
CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 3 006 539	(51) C09K 11/64	MT 05.07.2017	NL 05.07.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017
EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017
RO 21.03.2018	PL 21.03.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	MC 05.07.2017	
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	(11) 3 006 610	(51) D01D 5/26
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	EE 19.07.2017	GR 20.10.2017
		SE 08.11.2017	SK 08.11.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
(11) 3 006 444	(51) C07D 471/04	SM 08.11.2017	SI 08.11.2017	LT 19.07.2017	LV 19.07.2017
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	MC 08.11.2017		NL 19.07.2017	NO 19.10.2017
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	(11) 3 006 540	(51) C09K 11/67	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017
EE 27.09.2017	FI 27.09.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	RS 19.07.2017	SI 19.07.2017
GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
IS 27.01.2018	LT 27.09.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	MC 19.07.2017	
LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 3 006 614	(51) D04B 1/14
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
SE 27.09.2017	SK 27.09.2017	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	IT 28.02.2018	ES 28.02.2018
SM 27.09.2017	SI 27.09.2017	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
MC 27.09.2017		SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
(11) 3 006 445	(51) C07D 487/04	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	RO 28.02.2018	PL 28.02.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	MC 07.03.2018		NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
EE 15.11.2017	FI 15.11.2017	(11) 3 006 594	(51) C23C 14/32	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018
LV 15.11.2017	NO 15.02.2018	ES 28.03.2018	IT 28.03.2018	DK 28.02.2018	SM 28.02.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	MC 28.02.2018	
RS 15.11.2017	SK 15.11.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	(11) 3 006 686	(51) F02D 41/02
SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017
MC 15.11.2017		RO 28.03.2018	PL 28.03.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017
(11) 3 006 483	(51) C08G 64/06	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	MC 28.03.2018		NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(11) 3 006 595	(51) C23C 14/50	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	RS 06.09.2017	SE 06.09.2017
RO 03.01.2018	NL 03.01.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	SI 06.09.2017	SK 06.09.2017
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	SM 06.09.2017	MC 06.09.2017
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(11) 3 006 704	(51) F02D 41/04
EE 03.01.2018	SK 03.01.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
		PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
(11) 3 006 496	(51) C08L 9/00	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	SM 27.12.2017	DK 27.12.2017	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	MC 27.12.2017		LV 15.11.2017	NL 15.11.2017
EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	(11) 3 006 596	(51) C23C 14/56	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017
IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017
LV 19.07.2017	NL 19.07.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	MC 15.11.2017	
NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(11) 3 006 719	(51) F02M 47/00
RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	RO 03.01.2018	NL 03.01.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
MC 19.07.2017		RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
(11) 3 006 505	(51) C09D 5/00	EE 03.01.2018	SK 03.01.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	(11) 3 006 608	(51) D01F 1/07	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) CZ 05.07.2017	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	DK 05.07.2017	EE 05.07.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	ES 05.07.2017	FI 05.07.2017	SI 27.09.2017	MC 27.09.2017
LV 12.07.2017	NO 12.10.2017	GR 06.10.2017	HR 05.07.2017		
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017				
RS 12.07.2017	SE 12.07.2017				

(11) 3 006 727	(51) F02P 5/15	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(11) 3 007 502	(51) H04L 5/00
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	MC 31.01.2018		FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
HR 20.09.2017	IS 20.01.2018			HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	(11) 3 007 237	(51) H01L 33/20	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017
LV 20.09.2017	NL 20.09.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017
NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017
RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017
SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017
SM 20.09.2017	SI 20.09.2017	HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017
MC 20.09.2017		IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	MC 05.07.2017	
		LV 02.08.2017	NL 02.08.2017		
		NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	(11) 3 007 775	(51) A62B 17/04
(11) 3 006 848	(51) F24F 11/02	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	MC 02.08.2017		FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018			HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 3 007 267	(51) H01P 1/208	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
RO 21.03.2018	PL 21.03.2018	(84) BG 06.12.2017	(84) CZ 06.09.2017	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	ES 06.09.2017	FI 06.09.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	IS 06.01.2018	IT 06.09.2017	SM 27.12.2017	DK 27.12.2017
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	LT 06.09.2017	LV 06.09.2017	MC 27.12.2017	
		NO 06.12.2017	PL 06.09.2017		
(11) 3 006 882	(51) F28D 20/00	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	(11) 3 007 776	(51) A62B 7/02
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	MC 06.09.2017		EE 26.07.2017	ES 26.07.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018			FI 26.07.2017	GR 27.10.2017
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	(11) 3 007 320	(51) H02K 1/16	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	IT 26.07.2017	LT 26.07.2017
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	BG 30.04.2018	IT 31.01.2018	LV 26.07.2017	MT 26.07.2017
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	NL 26.07.2017	NO 26.10.2017
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	PL 26.07.2017	RO 26.07.2017
SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	RS 26.07.2017	SE 26.07.2017
SM 04.10.2017	SI 04.10.2017	EE 31.01.2018	LV 31.01.2018	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017
MC 04.10.2017		RO 31.01.2018	NL 31.01.2018	SM 26.07.2017	MC 26.07.2017
		NO 30.04.2018	PL 31.01.2018		
(11) 3 006 938	(51) G01N 33/53	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(11) 3 007 809	(51) B01D 71/40
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	MC 31.01.2018		EE 18.10.2017	FI 18.10.2017
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017			GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	(11) 3 007 339	(51) F16D 27/118	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	PT 19.02.2018	RO 18.10.2017
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017
SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	SI 18.10.2017	MC 18.10.2017
MC 22.11.2017		LT 08.11.2017	LV 08.11.2017		
		NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	(11) 3 007 839	(51) B21D 39/02
(11) 3 007 140	(51) G07D 1/00	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
EE 02.08.2017	FI 02.08.2017	SI 08.11.2017	MC 08.11.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
GR 03.11.2017	HR 02.08.2017			HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
IS 02.12.2017	LT 02.08.2017	(11) 3 007 492	(51) H04W 8/08	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017
LV 02.08.2017	NL 02.08.2017	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	LV 05.07.2017	MT 05.07.2017
NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	NL 05.07.2017	NO 05.10.2017
RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	PL 05.07.2017	RO 05.07.2017
SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	RS 05.07.2017	SE 05.07.2017
SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017
MC 02.08.2017		IT 28.06.2017	LT 28.06.2017	SM 05.07.2017	MC 05.07.2017
		LV 28.06.2017	NL 28.06.2017		
(11) 3 007 191	(51) H01F 1/06	NO 28.09.2017	PL 28.06.2017	(11) 3 007 865	(51) B25D 17/11
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	RO 28.06.2017	RS 28.06.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
BG 30.04.2018	IT 31.01.2018	SE 28.06.2017	SI 28.06.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	SK 28.06.2017	SM 28.06.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	MC 28.06.2017		GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018			IS 08.03.2018	LT 08.11.2017
EE 31.01.2018	LV 31.01.2018			LT 08.11.2017	MT 08.11.2017
RO 31.01.2018	NL 31.01.2018			LV 08.11.2017	

NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	NO 14.05.2018	RS 14.02.2018
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	SK 14.02.2018	CZ 14.02.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
SI 08.11.2017	MC 08.11.2017	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017		
		SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	(11) 3 008 244	(51) E01B 3/46
(11) 3 007 866	(51) E02F 5/32	MC 22.11.2017		(84) BG 27.12.2017	(84) DK 27.09.2017
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017			EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	(11) 3 007 959	(51) B62D 21/15	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
EE 12.07.2017	GR 13.10.2017	(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	LV 27.09.2017	MT 27.09.2017
MT 12.07.2017	NO 12.10.2017	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017	IT 09.08.2017	LT 09.08.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
RS 12.07.2017	SI 12.07.2017	LV 09.08.2017	MT 09.08.2017	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	SM 27.09.2017	SI 27.09.2017
MC 12.07.2017		PL 09.08.2017	RO 09.08.2017	MC 27.09.2017	
		RS 09.08.2017	SE 09.08.2017		
		SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	(11) 3 008 248	(51) E02B 1/00
(11) 3 007 912	(51) B60C 11/16	SM 09.08.2017	MC 09.08.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018			BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 3 007 960	(51) B62D 25/02	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
IT 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018
EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	RO 28.02.2018	MT 28.02.2018
RO 21.03.2018	PL 21.03.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	NO 28.05.2018	RS 28.02.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	RO 14.03.2018	MT 14.03.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018		
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	(11) 3 008 264	(51) E05B 27/00
		SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	(84) BG 19.10.2017	(84) EE 19.07.2017
		MC 14.03.2018		HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
				LT 19.07.2017	LV 19.07.2017
				MT 19.07.2017	RO 19.07.2017
				RS 19.07.2017	SI 19.07.2017
				SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
				MC 19.07.2017	
(11) 3 007 935	(51) B60R 13/02				
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(11) 3 007 984	(51) B65D 1/02	(11) 3 008 275	(51) E21B 7/14
CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	(84) BG 19.10.2017	(84) CZ 19.07.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	DK 19.07.2017	EE 19.07.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	ES 19.07.2017	FI 19.07.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
RO 14.03.2018	MT 14.03.2018	IS 19.11.2017	LT 19.07.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	LV 19.07.2017	NL 19.07.2017	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017
NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017
SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	PL 05.07.2017	RO 05.07.2017
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	RS 05.07.2017	SE 05.07.2017
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017
MC 14.03.2018		MC 19.07.2017		SM 05.07.2017	MC 05.07.2017
(11) 3 007 936	(51) B60R 13/08			(11) 3 008 357	(51) F16D 25/08
(84) BG 11.01.2018	(84) DK 11.10.2017	(11) 3 008 157	(51) C11D 3/39	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
EE 11.10.2017	FI 11.10.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	CY 10.01.2018	IT 10.01.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	IS 10.05.2018	EE 10.01.2018
MT 11.10.2017	NL 11.10.2017	LV 12.07.2017	MT 12.07.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
NO 11.01.2018	RO 11.10.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	RO 10.01.2018	MT 10.01.2018
RS 11.10.2017	SK 11.10.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	PL 10.01.2018	RS 10.01.2018
MC 11.10.2017		SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
		MC 12.07.2017		CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
				SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
(11) 3 007 940	(51) B60R 21/235				
(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017	(11) 3 008 158	(51) C11D 3/37	(11) 3 008 377	(51) F21S 4/00
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	CZ 13.12.2017	EE 13.12.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	LV 13.12.2017	MT 13.12.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
MT 13.09.2017	NL 13.09.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
SI 13.09.2017	MC 13.09.2017			RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
(11) 3 007 957	(51) B62D 6/00	(11) 3 008 166	(51) C12N 1/38		
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018		
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018		
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018		
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018		
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	EE 14.02.2018	LV 14.02.2018		
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	RO 14.02.2018	MT 14.02.2018		

SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	(11) 3 008 972	(51) H05B 6/36
SI 01.11.2017	MC 01.11.2017	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
(11) 3 008 385	(51) F23G 7/00	LV 05.07.2017	MT 05.07.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
IT 14.03.2018	FI 14.03.2018	RS 05.07.2017	SE 05.07.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	(11) 3 008 732	(51) G06F 21/57	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	IT 17.01.2018	ES 17.01.2018	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	MC 12.07.2017	
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	IS 17.05.2018	EE 17.01.2018	(11) 3 009 029	(51) A45C 11/00
MC 14.03.2018		LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
(11) 3 008 410	(51) F25D 23/12	RO 17.01.2018	NO 17.04.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	PL 17.01.2018	RS 17.01.2018	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	SK 17.01.2018	CZ 17.01.2018	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	LV 12.07.2017	MT 12.07.2017
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	(11) 3 008 740	(51) H01H 1/62	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017
NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(11) 3 009 070	(51) H04R 1/10
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	CZ 30.08.2017	EE 30.08.2017
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	LV 10.01.2018	RO 10.01.2018	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
MC 12.07.2017		NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
(11) 3 008 412	(51) F25D 29/00	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	DK 10.01.2018	SM 10.01.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	MC 10.01.2018		PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(11) 3 008 770	(51) H01M 8/04007	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	SM 30.08.2017	MC 30.08.2017
RO 03.01.2018	NL 03.01.2018	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	(11) 3 009 089	(51) A61B 17/70
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017
EE 03.01.2018	SK 03.01.2018	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	LV 19.07.2017	NO 19.10.2017	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017
(11) 3 008 419	(51) G01B 11/08	RS 19.07.2017	SE 19.07.2017	IT 21.06.2017	LT 21.06.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	LV 21.06.2017	NL 21.06.2017
CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	SM 19.07.2017	MC 19.07.2017	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017
IT 21.03.2018	FI 21.03.2018	(11) 3 008 856	(51) H04L 12/26	RO 21.06.2017	SE 21.06.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	SI 21.06.2017	SK 21.06.2017
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	BG 30.04.2018	IT 31.01.2018	MC 21.06.2017	
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	(11) 3 009 129	(51) A61K 9/28
MT 21.03.2018	PL 21.03.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	EE 31.01.2018	LV 31.01.2018	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	RO 31.01.2018	NL 31.01.2018	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017
CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	IT 09.08.2017	LT 09.08.2017
(11) 3 008 440	(51) B23K 1/00	SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018	LV 09.08.2017	NL 09.08.2017
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	MC 31.01.2018		RO 09.08.2017	SE 09.08.2017
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	(11) 3 008 857	(51) H04L 12/26	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	MC 09.08.2017	
HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	(11) 3 009 240	(51) B25J 19/06
LV 29.11.2017	MT 29.11.2017	IT 28.02.2018	ES 28.02.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	RO 28.02.2018	PL 28.02.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
SI 29.11.2017	MC 29.11.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
(11) 3 008 525	(51) G04B 43/00	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	RS 29.11.2017	SK 29.11.2017
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	MC 28.02.2018		SM 29.11.2017	SI 29.11.2017
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017			MC 29.11.2017	

(11) 3 009 253	(51) B29C 61/06	EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	SM 05.07.2017	MC 05.07.2017
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	HR 28.06.2017	IS 28.10.2017		
EE 19.07.2017	FI 19.07.2017	IT 28.06.2017	LT 28.06.2017	(11) 3 010 039	(51) H01L 23/495
GR 20.10.2017	HR 19.07.2017	LV 28.06.2017	NL 28.06.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
IS 19.11.2017	LT 19.07.2017	NO 28.09.2017	PL 28.06.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
LV 19.07.2017	NO 19.10.2017	RO 28.06.2017	RS 28.06.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	SE 28.06.2017	SI 28.06.2017	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	SK 28.06.2017	SM 28.06.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	MC 28.06.2017		IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
MC 19.07.2017				LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
		(11) 3 009 622	(51) F01N 3/08	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
(11) 3 009 308	(51) B60R 21/16	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	IT 21.03.2018	FI 21.03.2018	SM 29.11.2017	SI 29.11.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	MC 29.11.2017	
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018		
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	(11) 3 010 072	(51) H01M 2/20
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
RS 22.11.2017	SK 22.11.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
MC 22.11.2017		MC 21.03.2018		IT 13.12.2017	LV 13.12.2017
				NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
				PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
(11) 3 009 365	(51) B65D 1/02	(11) 3 009 645	(51) F02D 41/14	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	DK 13.12.2017	MC 13.12.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018		
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	(11) 3 010 075	(51) H01M 4/38
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	RO 21.03.2018	PL 21.03.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	IT 30.08.2017	LT 30.08.2017
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	MC 21.03.2018		LV 30.08.2017	NL 30.08.2017
SI 01.11.2017	MC 01.11.2017			NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
				RO 30.08.2017	RS 30.08.2017
(11) 3 009 373	(51) B65D 65/02	(11) 3 009 713	(51) F16H 9/24	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	MC 30.08.2017	
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017		
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	(11) 3 010 171	(51) H04L 1/16
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) CZ 27.09.2017
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	EE 27.09.2017	FI 27.09.2017
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	IS 27.01.2018	LT 27.09.2017
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	LV 27.09.2017	NO 27.12.2017
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	PL 27.09.2017	RS 27.09.2017
SI 29.11.2017	MC 29.11.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
		MC 12.07.2017		SI 27.09.2017	MC 27.09.2017
(11) 3 009 459	(51) C08F 4/659	(11) 3 009 759	(51) F24F 11/02	(11) 3 010 228	(51) H01L 27/146
(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
EE 02.08.2017	FI 02.08.2017	IT 21.03.2018	FI 21.03.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017
GR 03.11.2017	IS 02.12.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	IS 11.02.2018	LT 11.10.2017
PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017
SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
SK 02.08.2017	MC 02.08.2017	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
		AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017
		CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017
		PT 23.07.2018	LU 31.03.2018	MC 11.10.2017	
		MC 21.03.2018			
(11) 3 009 568	(51) E02D 5/30	(11) 3 009 856	(51) G01S 1/70	(11) 3 010 249	(51) H04R 1/10
(84) AT 19.07.2017	(84) CZ 19.07.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017
EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	CZ 02.08.2017	EE 02.08.2017
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	EE 05.07.2017	FI 05.07.2017	ES 02.08.2017	FI 02.08.2017
HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	GR 06.10.2017	HR 05.07.2017	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
LT 19.07.2017	LV 19.07.2017	IS 05.11.2017	IT 05.07.2017	IS 02.12.2017	IT 02.08.2017
NO 19.10.2017	RS 19.07.2017	LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	LT 02.08.2017	LV 02.08.2017
SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	NL 02.08.2017	NO 02.11.2017
SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	PL 02.08.2017	RO 02.08.2017
MC 19.07.2017		RS 05.07.2017	SE 05.07.2017		
(11) 3 009 602	(51) F01D 25/32				
(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017				
CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017				

RS 02.08.2017	SE 02.08.2017	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017
SM 02.08.2017	MC 02.08.2017	MT 23.08.2017	NL 23.08.2017	LT 21.06.2017	LV 21.06.2017
(11) 3 010 380	(51) A47G 25/90	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	MT 21.06.2017	NL 21.06.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	RO 21.06.2017	RS 21.06.2017
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	MC 23.08.2017		SK 21.06.2017	SM 21.06.2017
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(11) 3 010 786	(51) B62D 15/02	MC 21.06.2017	
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017	(11) 3 011 074	(51) C23C 22/83
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) CZ 05.07.2017
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	ES 23.08.2017	FI 23.08.2017	DK 05.07.2017	EE 05.07.2017
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	IT 05.07.2017	LT 05.07.2017
SI 01.11.2017	MC 01.11.2017	MT 23.08.2017	NL 23.08.2017	LV 05.07.2017	MT 05.07.2017
(11) 3 010 670	(51) B22D 25/04	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	NL 05.07.2017	NO 05.10.2017
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	PL 05.07.2017	RO 05.07.2017
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	RS 05.07.2017	SE 05.07.2017
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	(11) 3 010 820	(51) B65D 63/14	SM 05.07.2017	MC 05.07.2017
HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(11) 3 011 080	(51) C25D 3/06
LV 15.11.2017	MT 15.11.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	CZ 12.07.2017	EE 12.07.2017
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	LV 12.07.2017	NO 12.10.2017
SI 15.11.2017	MC 15.11.2017	LV 27.12.2017	PL 27.12.2017	PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
(11) 3 010 701	(51) B29C 70/30	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	SI 12.07.2017	SM 12.07.2017
(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	MC 12.07.2017	
EE 20.12.2017	FI 20.12.2017	DK 27.12.2017			
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(11) 3 010 916	(51) C07D 413/14	(11) 3 011 178	(51) F04B 1/053
IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
LV 20.12.2017	MT 20.12.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	EE 27.09.2017	FI 27.09.2017	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017
PT 20.04.2018	RO 20.12.2017	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	IS 27.01.2018	LT 27.09.2017	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	IT 21.06.2017	LT 21.06.2017
DK 20.12.2017	MC 20.12.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	LV 21.06.2017	NL 21.06.2017
(11) 3 010 720	(51) B41F 33/00	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017	RO 21.06.2017	RS 21.06.2017
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	SM 27.09.2017	SI 27.09.2017	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	MC 27.09.2017		SK 21.06.2017	SM 21.06.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 3 010 949	(51) C08G 18/48	MC 21.06.2017	
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	(11) 3 011 204	(51) F16H 55/17
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017
MT 07.03.2018	PL 07.03.2018	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017	HR 21.06.2017	LT 15.11.2017
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	LV 19.07.2017	NO 19.10.2017	IT 21.06.2017	NL 21.06.2017
MC 07.03.2018		PL 19.07.2017	RO 19.07.2017	LV 21.06.2017	PL 21.06.2017
(11) 3 010 731	(51) B60C 17/00	RS 19.07.2017	SE 19.07.2017	NO 21.09.2017	RS 21.06.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	RO 21.06.2017	SI 21.06.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	SM 19.07.2017	MC 19.07.2017	SE 21.06.2017	SM 21.06.2017
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	(11) 3 010 951	(51) C08G 18/61	SK 21.06.2017	
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) CZ 05.07.2017	MC 21.06.2017	
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	DK 05.07.2017	EE 05.07.2017	(11) 3 011 228	(51) F21S 8/10
IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	ES 05.07.2017	FI 05.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
LV 23.08.2017	MT 23.08.2017	GR 06.10.2017	HR 05.07.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
NL 23.08.2017	NO 23.11.2017	IS 05.11.2017	LT 05.07.2017	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017
PL 23.08.2017	RO 23.08.2017	LV 05.07.2017	MT 05.07.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	PL 05.07.2017	RO 05.07.2017	LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	RS 05.07.2017	SE 05.07.2017	MT 12.07.2017	NL 12.07.2017
(11) 3 010 760	(51) B60R 1/06	SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017	SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
DK 23.08.2017	EE 23.08.2017	(11) 3 010 980	(51) C09C 1/00	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
ES 23.08.2017	FI 23.08.2017	(84) BG 21.09.2017	(84) CZ 21.06.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	DK 21.06.2017	EE 21.06.2017	MC 12.07.2017	

(11) 3 011 246	(51) F28C 3/06	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	MC 09.08.2017	
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017		
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	(11) 3 012 387	(51) E04H 12/22
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018
LV 15.11.2017	MT 15.11.2017	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	IT 21.03.2018	FI 21.03.2018
NO 15.02.2018	RO 15.11.2017	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	MC 15.11.2017		LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017			LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
SI 15.11.2017	MC 15.11.2017			MT 21.03.2018	NL 21.03.2018
		(11) 3 011 461	(51) G06F 13/40	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018
		(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
(11) 3 011 257	(51) F42B 1/024	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	IT 10.01.2018	ES 10.01.2018	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018		
IT 14.03.2018	FI 14.03.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018		
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	(11) 3 012 708	(51) G06F 1/16
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	LV 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
MT 14.03.2018	PL 14.03.2018	PL 10.01.2018	RS 10.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
NL 14.03.2018	RS 14.03.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
MC 14.03.2018				PL 07.03.2018	NL 07.03.2018
		(11) 3 011 462	(51) G06F 13/42	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018
		(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
(11) 3 011 258	(51) F42B 12/10	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
CY 21.02.2018	HR 21.02.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	MC 07.03.2018	
RO 21.02.2018	MT 21.02.2018	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017		
RS 21.02.2018	SK 21.02.2018	LT 20.09.2017	LV 20.09.2017	(11) 3 012 849	(51) H01H 9/44
CZ 21.02.2018	SM 21.02.2018	MT 20.09.2017	NL 20.09.2017	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018
MC 21.02.2018		NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018
		RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	IT 07.02.2018	ES 07.02.2018
		SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018
(11) 3 011 286	(51) G01H 3/00	SM 20.09.2017	SI 20.09.2017	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018
(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	MC 20.09.2017		LT 07.02.2018	EE 07.02.2018
CZ 02.08.2017	EE 02.08.2017			LV 07.02.2018	RO 07.02.2018
ES 02.08.2017	FI 02.08.2017			NL 07.02.2018	NO 07.05.2018
GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	(11) 3 011 581	(51) H01H 71/02	PL 07.02.2018	RS 07.02.2018
IS 02.12.2017	IT 02.08.2017	(84) AT 14.06.2017	(84) BG 14.09.2017	SE 07.02.2018	SK 07.02.2018
LT 02.08.2017	LV 02.08.2017	CZ 14.06.2017	DK 14.06.2017	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018
NL 02.08.2017	NO 02.11.2017	EE 14.06.2017	ES 14.06.2017	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018
PL 02.08.2017	RO 02.08.2017	FI 14.06.2017	GR 15.09.2017		
RS 02.08.2017	SE 02.08.2017	HR 14.06.2017	IS 14.10.2017		
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	LT 14.06.2017	LV 14.06.2017	(11) 3 012 872	(51) H01L 31/0224
SM 02.08.2017	MC 02.08.2017	NL 14.06.2017	NO 14.09.2017	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
		PL 14.06.2017	RO 14.06.2017	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
(11) 3 011 322	(51) A61B 5/145	RS 14.06.2017	SE 14.06.2017	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	SI 14.06.2017	SK 14.06.2017	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
ES 28.03.2018	IT 28.03.2018	SM 14.06.2017	MC 14.06.2017	IS 12.11.2017	IT 12.07.2017
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018			LT 12.07.2017	NL 12.07.2017
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018			PL 12.07.2017	RO 12.07.2017
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 3 011 943	(51) A61H 23/02	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
RO 28.03.2018	PL 28.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SK 12.07.2017	MC 12.07.2017
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018		
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	(11) 3 012 884	(51) H01M 2/10
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
MC 28.03.2018		LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	IT 14.03.2018	FI 14.03.2018
		NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
(11) 3 011 351	(51) B60L 11/18	PL 21.03.2018	RS 21.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	SE 12.07.2017	RS 14.03.2018
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	MC 21.03.2018		NO 14.06.2018	SK 14.03.2018
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017			SM 14.03.2018	AT 14.03.2018
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	(11) 3 012 121	(51) B60C 13/00	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
PL 16.08.2017	RO 16.08.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	MC 14.03.2018	
RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	EE 09.08.2017	ES 09.08.2017		
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	(11) 3 012 998	(51) H04L 12/18
SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
		IT 09.08.2017	LT 09.08.2017	CY 21.03.2018	FI 21.03.2018
(11) 3 011 373	(51) G02B 5/20	LV 09.08.2017	NL 09.08.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018

NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	(11) 3 013 811	(51) C07D 317/36	(11) 3 015 179	(51) B08B 9/093
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
MC 21.03.2018		GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
(11) 3 013 121	(51) H05B 6/12	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	RO 28.03.2018	PL 28.03.2018
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	NO 28.06.2018	RS 28.03.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
EE 11.10.2017	FI 11.10.2017	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018
GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018
IS 11.02.2018	IT 11.10.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017		
LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	MC 12.07.2017		(11) 3 015 182	(51) B21D 13/02
NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	(11) 3 013 879	(51) C08G 18/48	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
PL 11.10.2017	RO 11.10.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
SI 11.10.2017	MC 11.10.2017	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
		LV 12.07.2017	MT 12.07.2017	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017
(11) 3 013 124	(51) H05B 37/02	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	SI 12.07.2017	SM 12.07.2017	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017
ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	MC 12.07.2017		SE 04.10.2017	SK 04.10.2017
GR 13.10.2017	IS 12.11.2017			SM 04.10.2017	SI 04.10.2017
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	(11) 3 013 963	(51) C12N 15/82	MC 04.10.2017	
NL 12.07.2017	PL 12.07.2017	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017		
RO 12.07.2017	SI 12.07.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	(11) 3 015 184	(51) B21D 22/20
SK 12.07.2017	MC 12.07.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
		FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
(11) 3 013 296	(51) A61F 13/04	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	LT 05.07.2017	LV 05.07.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	LT 28.02.2018	EE 28.02.2018
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	LV 28.02.2018	RO 28.02.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	PL 28.02.2018	NL 28.02.2018
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	NO 28.05.2018	SK 28.02.2018
LV 06.12.2017	NO 06.03.2018	MC 05.07.2017		DK 28.02.2018	SM 28.02.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017			MC 28.02.2018	
RS 06.12.2017	SK 06.12.2017	(11) 3 014 102	(51) F02M 59/10		
SM 06.12.2017	DK 06.12.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017	(11) 3 015 754	(51) F16L 27/12
SI 06.12.2017	MC 06.12.2017	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
		FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
(11) 3 013 645	(51) B60R 1/00	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	MT 18.10.2017	NL 18.10.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017
LV 12.07.2017	MT 12.07.2017	SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017
NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	MC 18.10.2017		SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
PL 12.07.2017	RO 12.07.2017			SI 27.09.2017	MC 27.09.2017
RS 12.07.2017	SI 12.07.2017	(11) 3 014 183	(51) F23Q 7/00		
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(11) 3 015 763	(51) F21V 29/51
MC 12.07.2017		CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
		ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
(11) 3 013 665	(51) B61F 5/30	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
(84) BG 06.12.2017	(84) CZ 06.09.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
DK 06.09.2017	EE 06.09.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	MT 07.03.2018	PL 07.03.2018	RO 14.03.2018	PL 14.03.2018
HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
LV 06.09.2017	MT 06.09.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
NL 06.09.2017	NO 06.12.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018
RS 06.09.2017	SI 06.09.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
SM 06.09.2017	MC 06.09.2017	MC 07.03.2018		PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
(11) 3 013 691	(51) B64G 1/36	(11) 3 015 086	(51) A61C 7/08	(11) 3 016 155	(51) H01L 35/34
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018	FI 07.03.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	CY 07.03.2018	ES 07.03.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	RO 07.03.2018	PL 07.03.2018
NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
MC 07.03.2018		MC 16.08.2017			

- (11) **3 016 325** (51) *H04L 12/707*
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
- (11) **3 016 753** (51) *B07C 7/00*
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MT 12.07.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 MC 12.07.2017
- (11) **3 016 792** (51) *B29C 47/88*
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 MT 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 MC 06.09.2017
- (11) **3 017 132** (51) *E05F 5/00*
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MT 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **3 017 133** (51) *E05F 15/00*
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
EE 31.01.2018 LV 31.01.2018
RO 31.01.2018 MT 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
DK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (11) **3 017 146** (51) *F01D 5/02*
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MT 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SI 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
MC 19.07.2017
- (11) **3 017 452** (51) *G11C 11/406*
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 MC 16.08.2017
- (11) **3 017 816** (51) *A61K 31/404*
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
- (11) **3 017 906** (51) *B23K 26/34*
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SI 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
MC 02.08.2017
- (11) **3 017 988** (51) *H01R 39/64*
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 ES 21.03.2018
IT 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 EE 21.03.2018
LV 21.03.2018 RO 21.03.2018
PL 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (11) **3 017 997** (51) *B60N 2/22*
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
EE 21.03.2018 LV 21.03.2018
RO 21.03.2018 PL 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
AT 21.03.2018 SK 21.03.2018
CZ 21.03.2018 SM 21.03.2018
PT 23.07.2018 MC 21.03.2018
- (11) **3 018 016** (51) *B60R 22/20*
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 ES 21.03.2018
IT 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 EE 21.03.2018
LV 21.03.2018 RO 21.03.2018
PL 21.03.2018 NL 21.03.2018
- NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **3 018 212** (51) *C12N 15/115*
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 IT 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
AT 07.03.2018 EE 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (11) **3 018 317** (51) *F01P 7/16*
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 SI 27.09.2017
MC 27.09.2017
- (11) **3 018 481** (51) *G01N 33/86*
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 EE 21.02.2018
LV 21.02.2018 RO 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **3 018 731** (51) *H01M 2/10*
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
IT 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **3 018 741** (51) *H01M 8/02*
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
IT 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
EE 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 RO 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018

(11) 3 019 044	(51) A44B 11/00	SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018	IS 09.12.2017	LT 09.08.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	DK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LV 09.08.2017	NO 09.11.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	MC 10.01.2018		PL 09.08.2017	RO 09.08.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017			RS 09.08.2017	SE 09.08.2017
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	(11) 3 022 781	(51) H01L 41/06	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	SM 09.08.2017	MC 09.08.2017
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	ES 31.01.2018	GR 01.05.2018		
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(11) 3 024 702	(51) B60R 9/045
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	LT 31.01.2018	EE 31.01.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	LV 31.01.2018	RO 31.01.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	MT 31.01.2018	NL 31.01.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
SI 22.11.2017	MC 22.11.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
		RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
(11) 3 019 293	(51) B22D 41/22	SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017
(84) BG 16.11.2017	(84) CZ 16.08.2017	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017
DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	MC 31.01.2018		NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
ES 16.08.2017	FI 16.08.2017			RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	(11) 3 022 846	(51) H04B 1/38	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	SM 27.09.2017	SI 27.09.2017
MT 16.08.2017	NL 16.08.2017	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	MC 27.09.2017	
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017		
RO 16.08.2017	RS 16.08.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	(11) 3 024 703	(51) B60R 9/048
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018
MC 16.08.2017		LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	IT 21.03.2018	FI 21.03.2018
		NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
(11) 3 020 786	(51) C09K 19/12	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018
IT 21.03.2018	FI 21.03.2018	MC 23.08.2017		NO 21.06.2018	RS 21.03.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018			SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	(11) 3 023 018	(51) A41D 19/00	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	MC 21.03.2018	
NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017		
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	(11) 3 024 737	(51) B65B 41/04
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	(84) BG 05.10.2017	(84) CZ 05.07.2017
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	DK 05.07.2017	EE 05.07.2017
LU 25.03.2018	MC 21.03.2018	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	ES 05.07.2017	FI 05.07.2017
		NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	GR 06.10.2017	HR 05.07.2017
(11) 3 021 223	(51) G06F 11/27	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	IS 05.11.2017	LT 05.07.2017
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	LV 05.07.2017	MT 05.07.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	NL 05.07.2017	NO 05.10.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	MC 13.09.2017		PL 05.07.2017	RO 05.07.2017
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017			RS 05.07.2017	SE 05.07.2017
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	(11) 3 023 812	(51) G01T 1/20	SM 05.07.2017	SK 05.07.2017
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	MC 05.07.2017	MC 05.07.2017
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017		
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017	(11) 3 025 077	(51) F16J 3/02
PL 25.10.2017	RO 25.10.2017	FI 20.09.2017	GR 21.12.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) CZ 06.09.2017
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	HR 20.09.2017	IS 20.01.2018	EE 06.09.2017	FI 06.09.2017
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	IT 20.09.2017	LT 20.09.2017	GR 07.12.2017	HR 06.09.2017
SI 25.10.2017	MC 25.10.2017	LV 20.09.2017	NL 20.09.2017	IS 06.01.2018	LT 06.09.2017
		NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	LV 06.09.2017	MT 06.09.2017
(11) 3 021 494	(51) H04B 7/00	RO 20.09.2017	RS 20.09.2017	NL 06.09.2017	NO 06.12.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	PL 06.09.2017	RO 06.09.2017
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	SM 20.09.2017	SI 20.09.2017	RS 06.09.2017	SI 06.09.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	MC 20.09.2017		SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018			SM 05.07.2017	
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	(11) 3 024 103	(51) G01R 31/28		
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018		
NL 04.10.2017	PL 04.10.2017	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	(11) 3 025 358	(51) F01L 1/14
RO 04.10.2017	SE 04.10.2017	IT 14.02.2018	FI 14.02.2018	(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017
SK 04.10.2017	SI 04.10.2017	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
MC 04.10.2017		LT 14.02.2018	EE 14.02.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
		LV 14.02.2018	RO 14.02.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
(11) 3 022 430	(51) B01D 46/00	NO 14.05.2018	RS 14.02.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) CY 10.01.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	LV 08.11.2017	LV 08.11.2017
IT 10.01.2018	ES 10.01.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	MT 08.11.2017	NL 08.11.2017
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018			RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	(11) 3 024 590	(51) B05B 17/06	SE 08.11.2017	SK 08.11.2017
LV 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	SM 08.11.2017	SI 08.11.2017
MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	MC 08.11.2017	
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	EE 09.08.2017	FI 09.08.2017		
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017		

- (11) **3 025 392** (51) **H01Q 1/28** ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017 IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017 LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018 RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017 SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 DK 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **3 025 636** (51) **A61B 1/00**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
SE 01.11.2017 SK 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
- (11) **3 025 747** (51) **A61M 5/32**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
IT 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SI 27.09.2017 MC 27.09.2017
- (11) **3 025 921** (51) **B60W 50/14**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SI 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
MC 09.08.2017
- (11) **3 025 927** (51) **B62B 7/06**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 FI 14.03.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
EE 14.03.2018 LV 14.03.2018
NO 14.06.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
AT 14.03.2018 SK 14.03.2018
CZ 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 025 960** (51) **B64D 1/02**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
SI 15.11.2017 MC 15.11.2017
- (11) **3 026 420** (51) **G01N 21/00**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
- (11) **3 026 728** (51) **H01M 2/02**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
- (11) **3 026 731** (51) **H01M 2/10**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
DK 27.12.2017 MC 27.12.2017
- (11) **3 026 784** (51) **H02J 7/14**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 SI 04.10.2017
MC 04.10.2017
- (11) **3 026 857** (51) **H04L 5/00**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
- (11) **3 027 168** (51) **A61K 8/25**
(84) BG 05.10.2017 (84) CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MT 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SI 05.07.2017
SK 05.07.2017 SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
- (11) **3 027 425** (51) **B60C 9/00**
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SM 09.08.2017
MC 09.08.2017
- (11) **3 027 559** (51) **C01B 37/02**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 SI 20.09.2017
MC 20.09.2017
- (11) **3 027 784** (51) **C22C 38/00**
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MT 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
MC 30.08.2017
- (11) **3 028 250** (51) **G06T 5/00**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SI 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
MC 30.08.2017
- (11) **3 028 798** (51) **B23D 51/10**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
IT 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
EE 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
- (11) **3 029 411** (51) **F41H 5/04**
(84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
IT 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
EE 21.03.2018 LV 21.03.2018
PL 21.03.2018 NO 21.06.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
AT 21.03.2018 SK 21.03.2018

CZ 21.03.2018	PT 23.07.2018	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	DK 28.02.2018	SM 28.02.2018
MC 21.03.2018		IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	MC 28.02.2018	
(11) 3 029 507	(51) G02B 21/36	LV 05.07.2017	NL 05.07.2017	(11) 3 031 918	(51) C12N 15/10
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	IT 14.03.2018	ES 14.03.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	MC 05.07.2017		LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	(11) 3 030 066	(51) H05K 7/20	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
RO 18.10.2017	SE 18.10.2017	IT 21.03.2018	FI 21.03.2018	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018		
SI 18.10.2017	MC 18.10.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	(11) 3 032 294	(51) G02B 1/04
		LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
(11) 3 029 865	(51) H04J 3/16	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017
(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
EE 19.07.2017	ES 19.07.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
FI 19.07.2017	GR 20.10.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
HR 19.07.2017	IS 19.11.2017	LU 25.03.2018	MC 21.03.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
LT 19.07.2017	LV 19.07.2017			NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	(11) 3 031 347	(51) A45C 13/04	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
RO 19.07.2017	RS 19.07.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
SE 19.07.2017	SI 19.07.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017
SK 19.07.2017	SM 19.07.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	SI 25.10.2017	MC 25.10.2017
MC 19.07.2017		FI 11.10.2017	GR 12.01.2018		
(11) 3 029 897	(51) H04L 12/851	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	(11) 3 032 758	(51) H04B 7/06
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	RO 11.10.2017	SE 11.10.2017	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
IT 30.08.2017	LT 30.08.2017	SI 11.10.2017	MC 11.10.2017	PL 14.03.2018	NO 14.06.2018
LV 30.08.2017	NL 30.08.2017			SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	(11) 3 031 368	(51) A47J 37/07	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
RO 30.08.2017	RS 30.08.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018		
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 3 033 339	(51) C07D 413/14
MC 30.08.2017		GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
		LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
(11) 3 030 045	(51) H05B 6/64	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	RO 28.02.2018	PL 28.02.2018
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
HR 05.07.2017	IS 05.11.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
IT 05.07.2017	LT 05.07.2017	MC 07.03.2018		SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018
LV 05.07.2017	NL 05.07.2017			DK 28.02.2018	SM 28.02.2018
NO 05.10.2017	PL 05.07.2017	(11) 3 031 446	(51) A61K 9/10	MC 28.02.2018	
RO 05.07.2017	RS 05.07.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017		
SE 05.07.2017	SI 05.07.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	(11) 3 034 104	(51) A61M 1/00
SK 05.07.2017	SM 05.07.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018
MC 05.07.2017		FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	IT 14.03.2018	ES 14.03.2018
		HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
(11) 3 030 047	(51) H05B 6/64	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
(84) AT 02.08.2017	(84) BG 02.11.2017	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018
CZ 02.08.2017	DK 02.08.2017	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018
EE 02.08.2017	ES 02.08.2017	RO 13.09.2017	RS 13.09.2017	NO 14.06.2018	RO 14.03.2018
FI 02.08.2017	GR 03.11.2017	SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
HR 02.08.2017	IS 02.12.2017	SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
IT 02.08.2017	LT 02.08.2017	MC 13.09.2017		PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
LV 02.08.2017	NL 02.08.2017				
NO 02.11.2017	PL 02.08.2017	(11) 3 031 608	(51) B41F 9/10	(11) 3 034 119	(51) A61M 11/06
RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018
SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	IT 21.03.2018	ES 21.03.2018
SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	IT 28.02.2018	ES 28.02.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
MC 02.08.2017		FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
		HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
(11) 3 030 048	(51) H05B 6/64	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	PL 28.02.2018	NL 28.02.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	NO 28.05.2018	RO 28.02.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
EE 05.07.2017	ES 05.07.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	PT 23.07.2018	LU 29.03.2018
FI 05.07.2017	GR 06.10.2017	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	MC 21.03.2018	

(11) 3 034 362	(51) B60R 21/217	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	MC 28.03.2018		EE 03.01.2018	SK 03.01.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018			CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
IT 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 3 036 061	(51) B23K 26/00	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017		
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	(11) 3 037 315	(51) B60W 50/10
EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
LV 10.01.2018	RO 10.01.2018	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
PL 10.01.2018	RS 10.01.2018	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	MT 04.10.2017	NL 04.10.2017	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
		SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	PL 16.08.2017	RO 16.08.2017
		SM 04.10.2017	SI 04.10.2017	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
		MC 04.10.2017		SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
				SM 16.08.2017	MC 16.08.2017
(11) 3 035 037	(51) G01N 21/64	(11) 3 036 314	(51) C11D 3/00	(11) 3 037 369	(51) B65G 1/04
(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	CY 07.03.2018	ES 07.03.2018
EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	EE 30.08.2017	FI 30.08.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
IT 13.09.2017	NL 13.09.2017	IS 30.12.2017	LT 30.08.2017	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
RO 13.09.2017	SE 13.09.2017	LV 30.08.2017	NL 30.08.2017	MT 07.03.2018	PL 07.03.2018
SK 13.09.2017	SI 13.09.2017	NO 30.11.2017	RO 30.08.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
MC 13.09.2017		RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
		SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
		SM 30.08.2017	MC 30.08.2017	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
				PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
(11) 3 035 187	(51) G06F 3/06	(11) 3 037 043	(51) A61B 17/00	(11) 3 038 112	(51) G21C 3/08
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) CY 25.10.2017
CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
IT 21.03.2018	FI 21.03.2018	EE 27.09.2017	FI 27.09.2017	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	IS 27.01.2018	LT 27.09.2017	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	LV 27.09.2017	NO 27.12.2017	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	PL 27.09.2017	RO 27.09.2017	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017	RS 25.10.2017	SK 25.10.2017
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	SM 27.09.2017	SI 27.09.2017	SM 25.10.2017	SI 25.10.2017
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	MC 27.09.2017		MC 25.10.2017	
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018				
MC 21.03.2018					
(11) 3 035 424	(51) H01M 4/88	(11) 3 037 055	(51) A61B 18/14	(11) 3 038 306	(51) H04L 12/815
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	MC 15.11.2017		SM 20.12.2017	DK 20.12.2017
LU 27.03.2018	MC 14.03.2018			MC 20.12.2017	
(11) 3 035 735	(51) H04W 36/08	(11) 3 037 138	(51) F42B 6/00	(11) 3 039 983	(51) A44B 11/25
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	IT 14.03.2018	FI 14.03.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	LV 14.03.2018	PL 14.03.2018
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	PL 07.03.2018	NO 07.06.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
DK 13.12.2017	MC 13.12.2017	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
				MC 14.03.2018	
(11) 3 035 882	(51) A61B 90/00	(11) 3 037 309	(51) B60T 8/1755	(11) 3 040 646	(51) F25B 7/00
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
ES 28.03.2018	IT 28.03.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018		
RO 28.03.2018	PL 28.03.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018		
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018		
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018		
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018				

- GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 15.11.2017
- (11) **3 040 731**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
- (11) **3 040 914**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
- (11) **3 040 988**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
- (11) **3 042 250**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
- (11) **3 043 997**
(84) AL 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
RO 28.03.2018
PL 28.03.2018
RS 28.03.2018
CZ 28.03.2018
PT 30.07.2018
- (11) **3 045 029**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
- HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
- (51) **H02P 6/12**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
- (51) **G06N 99/00**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SI 13.09.2017
- (51) **G10L 19/06**
(84) BG 25.01.2018
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
SI 25.10.2017
- (51) **G04B 13/02**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
- (51) **B41F 31/34**
(84) BG 28.06.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
EE 28.03.2018
RO 28.03.2018
NO 28.06.2018
SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (51) **A01D 34/44**
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
- LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **3 045 071**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
- (11) **3 045 195**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 30.03.2018
- (11) **3 045 297**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
- (11) **3 045 321**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
- (11) **3 045 552**
(84) CY 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
- (11) **3 046 118**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SI 13.09.2017
- LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (51) **A45C 11/00**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
- (51) **A61M 15/06**
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
EE 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (51) **B29C 70/38**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (51) **B42D 15/00**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
- (51) **G22C 19/05**
(84) EE 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
- (51) **H01C 7/12**
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MC 13.09.2017
- (11) **3 046 287**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
MC 05.07.2017
- (11) **3 046 392**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
- (11) **3 046 873**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
MC 21.06.2017
- (11) **3 047 827**
(84) AL 28.03.2018
ES 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
RO 28.03.2018
NO 28.06.2018
SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (11) **3 047 913**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
- (51) **H04L 12/935**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
- (51) **H04W 76/02**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (51) **C01B 32/23**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
- (51) **A61F 13/15**
(84) BG 28.06.2018
IT 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
EE 28.03.2018
PL 28.03.2018
RS 28.03.2018
CZ 28.03.2018
PT 30.07.2018
- (51) **B05B 12/06**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
- (11) **3 048 118**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
- (51) **C08B 3/12**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018

SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	EE 19.07.2017	ES 19.07.2017
DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	PL 30.08.2017	RO 30.08.2017	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
MC 28.02.2018		RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
(11) 3 048 775	(51) H04L 29/08	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	IT 19.07.2017	LT 19.07.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	SM 30.08.2017	MC 30.08.2017	LV 19.07.2017	NL 19.07.2017
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	(11) 3 054 626	(51) G06F 11/20	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
IT 14.03.2018	FI 14.03.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	MC 19.07.2017	
PL 14.03.2018	NO 14.06.2018	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	(11) 3 057 100	(51) G11C 7/10
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
(11) 3 051 752	(51) H04L 12/24	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	(11) 3 055 252	(51) C01B 39/48	LV 22.11.2017	NO 22.02.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	SI 22.11.2017	MC 22.11.2017
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	(11) 3 057 151	(51) H01L 51/54
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	LT 31.01.2018	EE 31.01.2018
MC 22.11.2017		SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	LV 31.01.2018	RO 31.01.2018
(11) 3 051 872	(51) H04W 28/18	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	MT 31.01.2018	NO 30.04.2018
(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018	(11) 3 056 407	(51) B62D 1/22	PL 31.01.2018	RS 31.01.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
RO 14.03.2018	PL 14.03.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(11) 3 057 355	(51) H04W 24/10
NO 14.06.2018	SK 14.03.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
CZ 14.03.2018	PT 16.07.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
MC 14.03.2018		RO 03.01.2018	NL 03.01.2018	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
(11) 3 053 047	(51) H04L 29/08	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	RS 03.01.2018	EE 03.01.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	SK 03.01.2018	CZ 03.01.2018	IT 30.08.2017	LT 30.08.2017
IT 17.01.2018	ES 17.01.2018	DK 03.01.2018	SM 03.01.2018	LV 30.08.2017	NO 30.11.2017
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	MC 03.01.2018		PL 30.08.2017	RO 30.08.2017
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	(11) 3 056 493	(51) C07D 401/14	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017
EE 17.01.2018	LT 17.01.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
LV 17.01.2018	RO 17.01.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	SM 30.08.2017	MC 30.08.2017
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	EE 12.07.2017	FI 12.07.2017	(11) 3 057 468	(51) A47B 3/00
PL 17.01.2018	RS 17.01.2018	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
(11) 3 053 874	(51) B82Y 20/00	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	RO 28.03.2018	MT 28.03.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	PL 28.03.2018	NO 28.06.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	MC 12.07.2017		SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(11) 3 056 899	(51) G01N 33/48	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	MC 28.03.2018	
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	ES 28.03.2018	IT 28.03.2018	(11) 3 058 854	(51) A47J 27/00
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017
SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	RO 28.03.2018	PL 28.03.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	IS 11.02.2018	IT 11.10.2017
MC 22.11.2017		RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017
(11) 3 054 291	(51) G01N 29/06	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	MT 11.10.2017	NL 11.10.2017
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	MC 28.03.2018		RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	(11) 3 057 030	(51) G06F 21/60	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	CZ 19.07.2017	DK 19.07.2017	MC 11.10.2017	
LT 30.08.2017	LV 30.08.2017				

- (11) **3 058 948** (51) **A61K 38/31**
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 SE 18.10.2017
SK 18.10.2017 SI 18.10.2017
MC 18.10.2017
- (11) **3 059 124** (51) **B60R 9/05**
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 MC 16.08.2017
- (11) **3 059 157** (51) **B64C 1/14**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
EE 14.03.2018 LV 14.03.2018
RO 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 059 241** (51) **C07F 17/02**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
SI 01.11.2017 MC 01.11.2017
- (11) **3 059 276** (51) **C08J 5/24**
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
DK 20.12.2017 MC 20.12.2017
- (11) **3 059 555** (51) **G01D 21/00**
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MT 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
DK 06.12.2017 SI 06.12.2017
MC 06.12.2017
- (11) **3 059 693** (51) **G06F 21/56**
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
MC 21.06.2017
- (11) **3 059 900** (51) **H04L 12/24**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
- (11) **3 059 984** (51) **H04W 4/00**
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SI 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 MC 05.07.2017
- (11) **3 060 024** (51) **H04W 72/12**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 SI 13.09.2017
MC 13.09.2017
- (11) **3 060 432** (51) **B60R 9/10**
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 MC 30.08.2017
- (11) **3 061 432** (51) **A61F 13/49**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
EE 28.03.2018 RO 28.03.2018
PL 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 RS 28.03.2018
- SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
CZ 28.03.2018 SM 28.03.2018
PT 30.07.2018 MC 28.03.2018
- (11) **3 061 458** (51) **A61K 35/74**
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
IS 12.11.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **3 061 484** (51) **A61M 16/04**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
- (11) **3 061 602** (51) **B82B 3/00**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018
PL 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (11) **3 061 758** (51) **C07D 401/04**
(84) AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
LT 31.01.2018 EE 31.01.2018
LV 31.01.2018 RO 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 MC 31.01.2018
- (11) **3 061 846** (51) **C23C 16/54**
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SI 20.09.2017 MC 20.09.2017
- (11) **3 062 300** (51) **G08G 1/00**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
MC 23.08.2017
- (11) **3 063 347** (51) **B44C 1/22**
(84) BG 09.11.2017 (84) DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017

GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
IS 09.12.2017	LT 09.08.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	LU 09.03.2018	MC 07.03.2018
LV 09.08.2017	MT 09.08.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	(11) 3 067 497	(51) E05D 15/10
NO 09.11.2017	RS 09.08.2017	MT 07.03.2018	PL 07.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
SE 09.08.2017	SM 09.08.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018
MC 09.08.2017		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	IT 21.03.2018	FI 21.03.2018
(11) 3 063 403	(51) F03D 3/06	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	MC 07.03.2018		LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(11) 3 065 355	(51) H04L 12/717	MT 21.03.2018	PL 21.03.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(84) AT 06.09.2017	(84) BG 06.12.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	CZ 06.09.2017	DK 06.09.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
RO 03.01.2018	NL 03.01.2018	FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	HR 06.09.2017	IS 06.01.2018	MC 21.03.2018	
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	(11) 3 068 201	(51) H05K 7/14
EE 03.01.2018	SK 03.01.2018	LV 06.09.2017	NL 06.09.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
(11) 3 063 963	(51) H04W 8/00	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	RO 07.03.2018	PL 07.03.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	MC 06.09.2017		NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	(11) 3 066 751	(51) H02K 15/02	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	CY 07.03.2018	ES 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	PT 09.07.2018	LU 09.03.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	MC 07.03.2018	
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	(11) 3 068 241	(51) A24C 5/42
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	RO 07.03.2018	PL 07.03.2018	(84) AT 19.07.2017	(84) BG 19.10.2017
SM 13.12.2017	DK 13.12.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	CZ 19.07.2017	EE 19.07.2017
MC 13.12.2017		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	FI 19.07.2017	GR 20.10.2017
(11) 3 064 005	(51) H04W 68/02	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	HR 19.07.2017	IS 19.11.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	LT 19.07.2017	LV 19.07.2017
ES 28.03.2018	IT 28.03.2018	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	NO 19.10.2017	PL 19.07.2017
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(11) 3 066 971	(51) A47L 11/40	RO 19.07.2017	RS 19.07.2017
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SE 19.07.2017	SI 19.07.2017
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	SK 19.07.2017	SM 19.07.2017
RO 28.03.2018	GR 29.06.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	MC 19.07.2017	
NL 28.03.2018	LT 28.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 3 068 631	(51) B44B 5/02
RS 28.03.2018	EE 28.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) BG 18.01.2018	(84) CZ 18.10.2017
SK 28.03.2018	RO 07.03.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017
SM 28.03.2018	PL 28.03.2018	MT 07.03.2018	PL 07.03.2018	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017
MC 28.03.2018	NO 28.06.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017
(11) 3 064 160	(51) A61B 17/66	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	IS 18.02.2018	LT 18.10.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LV 18.10.2017	MT 18.10.2017
CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	NL 18.10.2017	NO 18.01.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LU 10.03.2018	MC 07.03.2018	RO 18.10.2017	RS 18.10.2017
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	(11) 3 066 979	(51) G01N 33/68	SE 18.10.2017	SK 18.10.2017
EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	SM 18.10.2017	SI 18.10.2017
RO 21.03.2018	PL 21.03.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	MC 18.10.2017	
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	(11) 3 069 067	(51) F16L 55/035
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	CY 03.01.2018	ES 03.01.2018
CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
(11) 3 064 234	(51) A61M 1/36	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	LV 03.01.2018	RO 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018	(84) CY 03.01.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	PL 03.01.2018	RS 03.01.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	SE 03.01.2018	EE 03.01.2018
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	SI 01.11.2017	MC 01.11.2017	SK 03.01.2018	CZ 03.01.2018
LV 03.01.2018	RO 03.01.2018	(11) 3 067 289	(51) B65D 19/38	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
MT 03.01.2018	NO 03.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(11) 3 069 701	(51) A61F 13/00
PL 03.01.2018	SE 03.01.2018	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018
EE 03.01.2018	SK 03.01.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	ES 14.03.2018	IT 14.03.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
MC 03.01.2018		LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
(11) 3 064 382	(51) B60D 1/06	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	RO 14.03.2018	PL 14.03.2018
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018

SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	MC 18.10.2017		EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
(11) 3 069 706	(51) A61J 1/10	(11) 3 070 364	(51) F16F 9/54	RO 07.03.2018	PL 07.03.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	PT 09.07.2018	LU 23.03.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	RO 14.03.2018	PL 14.03.2018	MC 07.03.2018	
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018		
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(11) 3 072 415	(51) A47B 77/18
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	CY 07.03.2018	GR 08.06.2018
SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	PT 16.07.2018	LU 18.03.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
MC 15.11.2017		MC 14.03.2018		EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
				RO 07.03.2018	MT 07.03.2018
				PL 07.03.2018	NO 07.06.2018
				RS 07.03.2018	SK 07.03.2018
				CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
				PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
(11) 3 069 752	(51) A61N 1/36	(11) 3 070 465	(51) G01N 27/416		
(84) BG 28.06.2018	(84) ES 28.03.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(11) 3 072 471	(51) A61B 34/30
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	CY 14.03.2018	FI 14.03.2018
EE 28.03.2018	RO 28.03.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
PL 28.03.2018	NL 28.03.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	RO 14.03.2018	NO 14.06.2018
CZ 28.03.2018	PT 30.07.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
LU 29.03.2018	MC 28.03.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	AT 14.03.2018	EE 14.03.2018
		RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
		SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	PT 16.07.2018	LU 23.03.2018
		SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	MC 14.03.2018	
		MC 20.12.2017			
(11) 3 069 904	(51) B60C 23/04	(11) 3 070 714	(51) G10L 21/0208	(11) 3 072 508	(51) A61K 31/00
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	ES 14.03.2018	IT 14.03.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	RO 14.03.2018	PL 14.03.2018	RO 14.03.2018	PL 14.03.2018
PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	NO 14.03.2018	NO 14.06.2018
NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	PT 16.07.2018	LU 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	MC 14.03.2018		PT 16.07.2018	LU 22.03.2018
LU 18.03.2018	MC 07.03.2018			MC 14.03.2018	
(11) 3 070 248	(51) E05F 5/00	(11) 3 070 761	(51) H01M 2/10	(11) 3 072 511	(51) A61K 31/122
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
CY 14.03.2018	FI 14.03.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	FI 14.03.2018	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
MT 14.03.2018	NO 14.06.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	MT 14.03.2018	PL 14.03.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
LU 16.03.2018	MC 14.03.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SM 13.12.2017	DK 13.12.2017
		SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	
		LU 17.03.2018	MC 14.03.2018		
(11) 3 070 311	(51) F02D 41/40	(11) 3 070 797	(51) H02G 15/10	(11) 3 072 666	(51) B29C 45/84
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	BG 30.04.2018	IT 31.01.2018	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018
IT 14.03.2018	FI 14.03.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	IT 21.03.2018	FI 21.03.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	EE 31.01.2018	LV 31.01.2018	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	RO 31.01.2018	NL 31.01.2018	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018
NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018
SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	PT 23.07.2018	LU 23.03.2018
LU 15.03.2018	MC 14.03.2018	LU 17.03.2018	MC 14.03.2018	MC 21.03.2018	
(11) 3 070 361	(51) F16D 65/12	(11) 3 072 381	(51) A01D 61/00		
(84) BG 18.01.2018	(84) DK 18.10.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018		
EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	CY 07.03.2018	ES 07.03.2018		
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018		
IS 18.02.2018	LT 18.10.2017				
MT 18.10.2017	NO 18.01.2018				
PL 18.10.2017	RO 18.10.2017				
RS 18.10.2017	SK 18.10.2017				

(11) 3 072 688	(51) B32B 37/10	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	MT 14.03.2018	PL 14.03.2018	MC 15.11.2017	
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018		
IT 14.03.2018	FI 14.03.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(11) 3 074 826	(51) G05B 19/409
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	LU 21.03.2018	MC 14.03.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
MT 14.03.2018	PL 14.03.2018			GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(11) 3 073 200	(51) F24D 3/08	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	ES 28.03.2018	IT 28.03.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
LU 24.03.2018	MC 14.03.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
		LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	DK 06.12.2017	SI 06.12.2017
		RO 28.03.2018	MT 28.03.2018	MC 06.12.2017	
(11) 3 072 726	(51) B60K 7/00	PL 28.03.2018	NL 28.03.2018	(11) 3 075 513	(51) B29C 45/17
(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	NO 28.06.2018	RS 28.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
EE 09.08.2017	ES 09.08.2017	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
FI 09.08.2017	GR 10.11.2017	PT 30.07.2018	LU 29.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
HR 09.08.2017	IS 09.12.2017	MC 28.03.2018		LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
IT 09.08.2017	LT 09.08.2017			LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
LV 09.08.2017	NL 09.08.2017	(11) 3 073 261	(51) G01N 33/28	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018
NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	PT 09.07.2018	LU 18.03.2018
MC 09.08.2017		LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	
		RO 07.03.2018	PL 07.03.2018		
(11) 3 073 013	(51) E01C 19/28	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(11) 3 075 514	(51) B29C 45/17
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	RS 07.03.2018	AT 07.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
CY 14.03.2018	IT 14.03.2018	EE 07.03.2018	SK 07.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	PT 09.07.2018	LU 22.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	MC 07.03.2018		LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
RO 14.03.2018	PL 14.03.2018			LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(11) 3 073 416	(51) G06K 9/00	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018
AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	IT 14.03.2018	FI 14.03.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
PT 16.07.2018	LU 24.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	PT 09.07.2018	LU 18.03.2018
MC 14.03.2018		LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	MC 07.03.2018	
		LV 14.03.2018	RO 14.03.2018		
(11) 3 073 083	(51) F01N 3/20	MT 14.03.2018	PL 14.03.2018	(11) 3 075 600	(51) B60N 2/66
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
IT 14.03.2018	FI 14.03.2018	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	PT 16.07.2018	LU 22.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	MC 14.03.2018		LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
PL 14.03.2018	NL 14.03.2018			PL 07.03.2018	NL 07.03.2018
NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	(11) 3 073 541	(51) H01L 41/45	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018
SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
LU 23.03.2018	MC 14.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018		
		LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 3 075 655	(51) B64C 27/35
(11) 3 073 088	(51) F02B 29/04	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	MT 07.03.2018	PL 07.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	PT 09.07.2018	LU 22.03.2018	MT 07.03.2018	PL 07.03.2018
PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	MC 07.03.2018		NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
NO 07.06.2018	RS 07.03.2018			RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	(11) 3 074 595	(51) F01C 11/00	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	PT 09.07.2018	LU 30.03.2018
LU 24.03.2018	MC 07.03.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	MC 07.03.2018	
		FI 15.11.2017	GR 16.02.2018		
(11) 3 073 178	(51) F21S 8/04	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	(11) 3 075 687	(51) B65G 69/00
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	CY 21.03.2018	FI 21.03.2018
IT 14.03.2018	FI 14.03.2018	RS 15.11.2017	SK 15.11.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018				
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018				

- LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
EE 21.03.2018
CZ 21.03.2018
LU 30.03.2018
- (11) **3 075 818**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 075 830**
(84) AL 28.03.2018
IT 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
EE 28.03.2018
NL 28.03.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (11) **3 075 833**
(84) AL 28.03.2018
ES 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
NO 28.06.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 30.03.2018
- (11) **3 076 185**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **3 076 870**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **3 077 256**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
- LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (51) **C10B 29/02**
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
- (51) **C11D 1/29**
(84) BG 28.06.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
RO 28.03.2018
NO 28.06.2018
SE 28.03.2018
CZ 28.03.2018
PT 30.07.2018
- (51) **C11D 3/04**
(84) BG 28.06.2018
IT 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
RO 28.03.2018
NL 28.03.2018
RS 28.03.2018
EE 28.03.2018
CZ 28.03.2018
PT 30.07.2018
MC 28.03.2018
- (51) **G01P 5/165**
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
- (51) **A61B 5/11**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
- (51) **B60S 1/08**
(84) CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
- ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
- (11) **3 078 073**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
- (11) **3 078 254**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **3 078 259**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **3 078 430**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 078 570**
(84) AL 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
- (51) **H01M 10/42**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
- (51) **A01D 69/02**
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
- (51) **A01F 15/08**
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
- (51) **B21D 22/02**
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
- (51) **B62D 5/09**
(84) CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
- (11) **3 078 610**
(84) BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NO 14.06.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
LU 24.03.2018
- (51) **B65D 88/08**
(84) CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 078 890**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
- (51) **F16K 31/40**
(84) BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **3 078 985**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (51) **G01S 17/42**
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 22.03.2018
- (11) **3 079 060**
(84) AL 28.03.2018
ES 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
RO 28.03.2018
NL 28.03.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (51) **G06F 9/50**
(84) BG 28.06.2018
IT 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
EE 28.03.2018
PL 28.03.2018
NO 28.06.2018
SE 28.03.2018
CZ 28.03.2018
PT 30.07.2018
- (11) **3 079 085**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SI 15.11.2017
- (51) **G06F 17/30**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
- (11) **3 079 132**
(84) AL 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
RO 28.03.2018
NL 28.03.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (51) **G08B 25/14**
(84) BG 28.06.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
EE 28.03.2018
PL 28.03.2018
NO 28.06.2018
SE 28.03.2018
CZ 28.03.2018
PT 30.07.2018

- (11) **3 079 221** (51) *H02J 7/00*
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
SI 22.11.2017 MC 22.11.2017
- (11) **3 079 355** (51) *H04N 5/355*
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 ES 21.03.2018
IT 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 EE 21.03.2018
LV 21.03.2018 RO 21.03.2018
PL 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (11) **3 079 835** (51) *B05B 17/08*
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MT 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SI 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 MC 09.08.2017
- (11) **3 081 126** (51) *A47J 42/04*
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MT 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 MC 23.08.2017
- (11) **3 081 175** (51) *A61B 17/14*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
SK 27.12.2017 DK 27.12.2017
MC 27.12.2017
- (11) **3 081 203** (51) *A61G 7/018*
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
IT 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
LV 14.03.2018 RO 14.03.2018
PL 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 081 310** (51) *B05B 7/00*
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 IT 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018
PL 07.03.2018 NO 07.06.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
AT 07.03.2018 SK 07.03.2018
CZ 07.03.2018 SM 07.03.2018
PT 09.07.2018 MC 07.03.2018
- (11) **3 081 398** (51) *B60C 11/12*
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
IT 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
LV 14.03.2018 RO 14.03.2018
PL 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 081 442** (51) *B60S 1/38*
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
IT 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
LV 14.03.2018 RO 14.03.2018
MT 14.03.2018 PL 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
AT 14.03.2018 SK 14.03.2018
CZ 14.03.2018 SM 14.03.2018
PT 16.07.2018 LU 31.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 081 497** (51) *B65B 41/16*
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
EE 14.03.2018 LV 14.03.2018
RO 14.03.2018 PL 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
AT 14.03.2018 SK 14.03.2018
CZ 14.03.2018 SM 14.03.2018
PT 16.07.2018 MC 14.03.2018
- (11) **3 081 524** (51) *B66C 23/18*
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 IT 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
EE 21.03.2018 LV 21.03.2018
RO 21.03.2018 MT 21.03.2018
PL 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (11) **3 081 655** (51) *C21C 5/40*
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018
MT 07.03.2018 NO 07.06.2018
- RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
PT 09.07.2018 MC 07.03.2018
- (11) **3 081 715** (51) *E04F 21/02*
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 ES 21.03.2018
IT 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 EE 21.03.2018
LV 21.03.2018 RO 21.03.2018
MT 21.03.2018 PL 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (11) **3 081 734** (51) *E06B 9/24*
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
ES 28.03.2018 IT 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 EE 28.03.2018
RO 28.03.2018 PL 28.03.2018
NO 28.06.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
CZ 28.03.2018 SM 28.03.2018
PT 30.07.2018 MC 28.03.2018
- (11) **3 081 841** (51) *F16M 13/02*
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 IT 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018
PL 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
LU 23.03.2018 MC 07.03.2018
- (11) **3 082 058** (51) *G06F 21/44*
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
IT 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
RO 28.02.2018 PL 28.02.2018
NO 28.05.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
- (11) **3 082 139** (51) *H01F 27/00*
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
IT 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
LV 14.03.2018 RO 14.03.2018
PL 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 082 269** (51) *H04B 3/28*
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
IT 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018

LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 3 085 714	(51) C08F 220/14	MT 07.03.2018	PL 07.03.2018
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	MC 07.03.2018	
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	PL 14.03.2018		
MC 14.03.2018		NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(11) 3 086 171	(51) G02F 1/1345
		RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
(11) 3 082 545	(51) A47L 11/20	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	IT 14.03.2018	FI 14.03.2018
CZ 13.12.2017	EE 13.12.2017	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017			LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017			LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
IS 13.04.2018	LV 13.12.2017	(11) 3 085 863	(51) E05B 77/38	PL 14.03.2018	NO 14.06.2018
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
DK 13.12.2017	MC 13.12.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018		
		LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	(11) 3 086 405	(51) H01Q 1/28
		PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
(11) 3 085 224	(51) A01G 23/087	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
CY 07.03.2018	ES 07.03.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	MC 07.03.2018		MT 07.03.2018	PL 07.03.2018
EE 07.03.2018	LV 07.03.2018			NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
RO 07.03.2018	MT 07.03.2018	(11) 3 085 917	(51) F01N 13/00	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018		
PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 3 086 473	(51) H03K 17/96
		LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
(11) 3 085 230	(51) A01M 17/00	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	IT 21.03.2018	FI 21.03.2018
CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
IT 21.03.2018	FI 21.03.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	LU 30.03.2018	MC 07.03.2018	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018			NO 21.06.2018	RS 21.03.2018
PL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(11) 3 085 926	(51) F02C 7/277	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	IT 14.03.2018	FI 14.03.2018	MC 21.03.2018	
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018		
		LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 3 087 649	(51) E21B 33/035
(11) 3 085 458	(51) B05B 7/10	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	BG 30.04.2018	IT 31.01.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	EE 31.01.2018	LV 31.01.2018
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	MC 14.03.2018		RO 31.01.2018	NL 31.01.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017			PL 31.01.2018	RS 31.01.2018
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	(11) 3 086 024	(51) F21S 8/10	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
PL 25.10.2017	RS 25.10.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
SE 25.10.2017	SK 25.10.2017	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
SM 25.10.2017	SI 25.10.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018		
MC 25.10.2017		HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	(11) 3 087 822	(51) A01D 78/00
		EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
(11) 3 085 562	(51) B60J 7/043	RO 14.03.2018	PL 14.03.2018	CY 07.03.2018	ES 07.03.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
IT 14.03.2018	FI 14.03.2018	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	RO 07.03.2018	MT 07.03.2018
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018			RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	(11) 3 086 031	(51) F21V 21/02	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	MC 07.03.2018	
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 3 087 826	(51) A01F 15/08
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
MC 14.03.2018		LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
		LV 07.03.2018	RO 07.03.2018		

GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(11) 3 087 874	(51) A47C 31/00	(11) 3 088 124	(51) B23K 26/26
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
EE 28.03.2018	RO 28.03.2018	CY 21.03.2018	FI 21.03.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
PL 28.03.2018	NO 28.06.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	RO 21.03.2018	NO 21.06.2018	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	RO 14.03.2018	PL 14.03.2018
MC 28.03.2018		EE 21.03.2018	SK 21.03.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
		CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
		PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018
				CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
				PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
(11) 3 087 827	(51) A01F 15/08	(11) 3 087 879	(51) A47J 43/046	(11) 3 088 280	(51) G05D 1/00
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018	ES 28.03.2018	IT 28.03.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
LT 28.02.2018	EE 28.02.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
LV 28.02.2018	RO 28.02.2018	MT 07.03.2018	PL 07.03.2018	RO 28.03.2018	PL 28.03.2018
PL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018
DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018
MC 28.02.2018		PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	MC 28.03.2018	
(11) 3 087 856	(51) A41D 27/28	(11) 3 087 884	(51) A47J 43/044	(11) 3 088 533	(51) C12Q 1/68
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
CY 07.03.2018	FI 07.03.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	CY 17.01.2018	IT 17.01.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	ES 17.01.2018	GR 18.04.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	IS 17.05.2018	EE 17.01.2018
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	RO 28.03.2018	PL 28.03.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
MT 07.03.2018	PL 07.03.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	RO 17.01.2018	PL 17.01.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	EE 28.03.2018	SK 28.03.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018	MC 17.01.2018	
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018		
MC 07.03.2018					
(11) 3 087 859	(51) A43B 5/04	(11) 3 087 925	(51) A61B 6/14	(11) 3 088 589	(51) D05B 35/02
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	FI 14.03.2018
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
RO 21.03.2018	PL 21.03.2018	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
MC 21.03.2018		MC 14.03.2018		MC 14.03.2018	
(11) 3 087 862	(51) A44C 13/00	(11) 3 087 965	(51) A61G 7/10	(11) 3 088 599	(51) D06F 75/12
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	IT 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
EE 28.03.2018	RO 28.03.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
MT 28.03.2018	PL 28.03.2018	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	MT 07.03.2018	PL 07.03.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
MC 28.03.2018		SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
		MC 21.03.2018		PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
(11) 3 087 871	(51) A47C 23/00	(11) 3 088 099	(51) B21D 39/02	(11) 3 088 633	(51) E04G 17/06
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	IT 21.03.2018	FI 21.03.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
RO 14.03.2018	MT 14.03.2018	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	MC 28.03.2018	
NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	NO 21.03.2018	RS 21.03.2018		
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(11) 3 088 640	(51) E05B 19/00
CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	AT 21.03.2018	SM 21.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	CY 14.03.2018	FI 14.03.2018

GR 15.06.2018	LT 14.03.2018	(11) 3 089 004	(51) G06F 3/041	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	LU 15.03.2018	MC 14.03.2018
RO 14.03.2018	MT 14.03.2018	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 3 089 242	(51) H01M 4/36
NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	IT 21.03.2018	FI 21.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
SE 14.03.2018	SM 14.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
		LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(11) 3 088 795	(51) F21V 5/04	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018
IT 14.03.2018	FI 14.03.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	MC 21.03.2018		SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018			SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
MT 14.03.2018	PL 14.03.2018	(11) 3 089 040	(51) G06F 12/14	MC 07.03.2018	
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018		
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	(11) 3 089 258	(51) H01M 12/08
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018
MC 14.03.2018		LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	IT 21.03.2018	FI 21.03.2018
		LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
(11) 3 088 841	(51) G01B 11/30	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018
IT 14.03.2018	FI 14.03.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	MC 07.03.2018		SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018			SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
MT 14.03.2018	PL 14.03.2018	(11) 3 089 130	(51) G08B 13/196	MC 21.03.2018	
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018		
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(11) 3 089 297	(51) H02G 5/00
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
MC 14.03.2018		RO 28.03.2018	PL 28.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
		NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(11) 3 088 887	(51) G01N 30/12	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
(84) BG 16.11.2017	(84) CZ 16.08.2017	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018
ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	MC 28.03.2018		NO 07.06.2018	RS 07.03.2018
GR 17.11.2017	IS 16.12.2017			SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
IT 16.08.2017	LT 16.08.2017	(11) 3 089 132	(51) G08B 25/00	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
LV 16.08.2017	MT 16.08.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	MC 07.03.2018	
PL 16.08.2017	RS 16.08.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018		
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 3 089 523	(51) H04W 52/02
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	RO 28.03.2018	PL 28.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
MC 16.08.2017		NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018
		RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	IT 21.03.2018	FI 21.03.2018
(11) 3 088 899	(51) G01N 33/68	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	MC 28.03.2018		LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
IT 17.01.2018	ES 17.01.2018			PL 21.03.2018	NO 21.06.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	(11) 3 089 191	(51) H01H 71/04	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	AT 21.03.2018	SK 21.03.2018
EE 17.01.2018	LT 17.01.2018	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018
LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018		
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 3 090 627	(51) A01K 5/02
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	RO 21.03.2018	PL 21.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	CY 14.03.2018	FI 14.03.2018
		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
(11) 3 088 988	(51) G06F 1/26	AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	MT 14.03.2018	PL 14.03.2018
IT 21.03.2018	FI 21.03.2018			NO 14.06.2018	RS 14.03.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) 3 089 238	(51) H01M 2/14	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
PL 21.03.2018	NO 21.06.2018	IT 14.03.2018	FI 14.03.2018		
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(11) 3 090 639	(51) A24B 3/14
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018
PT 23.07.2018	LU 30.03.2018	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	HR 07.03.2018	SM 07.03.2018
MC 21.03.2018		NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	MC 07.03.2018	
		SE 14.03.2018	AT 14.03.2018		
		SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018		

(11) 3 090 653	(51) A47B 57/56	PL 27.12.2017	RS 27.12.2017	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
CZ 27.12.2017	EE 27.12.2017	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017		
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017			(11) 3 090 886	(51) B60C 27/12
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(11) 3 090 766	(51) A61M 1/12	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) CZ 16.08.2017	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
LV 27.12.2017	MT 27.12.2017	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	HR 15.11.2017	LT 15.11.2017
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	IT 16.08.2017	LT 16.08.2017	LV 15.11.2017	MT 15.11.2017
SM 27.12.2017	DK 27.12.2017	LV 16.08.2017	MT 16.08.2017	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
MC 27.12.2017		NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	PL 15.11.2017	RS 15.11.2017
		PL 16.08.2017	RS 16.08.2017	SE 15.11.2017	SK 15.11.2017
(11) 3 090 666	(51) A47J 37/00	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	SM 15.11.2017	SI 15.11.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	MC 15.11.2017	
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	MC 16.08.2017			
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017			(11) 3 090 912	(51) B60W 50/08
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	(11) 3 090 774	(51) A61M 16/08	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	IT 13.12.2017	LV 13.12.2017
SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	IT 30.08.2017	LT 30.12.2017	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
SM 04.10.2017	SI 04.10.2017	LV 30.08.2017	LT 30.08.2017	PL 13.12.2017	RS 13.12.2017
MC 04.10.2017		NO 30.11.2017	NL 30.08.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
		RS 30.08.2017	PL 30.08.2017	DK 13.12.2017	MC 13.12.2017
		SI 30.08.2017	SE 30.08.2017		
		SM 30.08.2017	SK 30.08.2017		
			MC 30.08.2017		
(11) 3 090 701	(51) A61C 13/30	(11) 3 090 795	(51) B01D 46/00	(11) 3 090 923	(51) B62D 25/02
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
BG 30.04.2018	ES 31.01.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	IT 21.03.2018	FI 21.03.2018
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
EE 31.01.2018	LV 31.01.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
RO 31.01.2018	NL 31.01.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018
SK 31.01.2018	DK 31.01.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	AT 21.03.2018	SK 21.03.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018
		SI 22.11.2017	MC 22.11.2017	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018
(11) 3 090 710	(51) A61F 13/49	(11) 3 090 804	(51) B01L 3/00	(11) 3 090 928	(51) B62D 33/06
(84) BG 12.10.2017	(84) DK 12.07.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
EE 12.07.2017	FI 12.07.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	ES 28.03.2018	IT 28.03.2018
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
LV 12.07.2017	MT 12.07.2017	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
NO 12.10.2017	RS 12.07.2017	IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	RO 28.03.2018	PL 28.03.2018
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
		RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018
		SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018
		SI 11.10.2017	MC 11.10.2017	MC 28.03.2018	
(11) 3 090 713	(51) A61F 15/00	(11) 3 090 835	(51) B25B 25/00	(11) 3 090 940	(51) B64C 3/18
(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	(84) BG 07.09.2017	(84) CZ 07.06.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	EE 07.06.2017	GR 08.09.2017	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017
LT 12.07.2017	LV 12.07.2017	HR 07.06.2017	LT 07.06.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	LV 07.06.2017	MT 07.06.2017	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	PL 07.06.2017	RO 07.06.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	RS 07.06.2017	SK 07.06.2017	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
		SM 07.06.2017	MC 07.06.2017	PL 06.12.2017	RS 06.12.2017
				SE 06.12.2017	SK 06.12.2017
				SM 06.12.2017	DK 06.12.2017
				SI 06.12.2017	MC 06.12.2017
(11) 3 090 715	(51) A61G 1/02	(11) 3 090 846	(51) B27B 31/00	(11) 3 090 946	(51) B64C 39/02
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
CY 21.02.2018	FI 21.02.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	IT 14.03.2018	FI 14.03.2018
LT 21.02.2018	EE 21.02.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
LV 21.02.2018	RO 21.02.2018	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
PL 21.02.2018	NL 21.02.2018	RO 14.03.2018	MT 14.03.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
NO 21.05.2018	RS 21.02.2018	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018
SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018
DK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
MC 21.02.2018					
(11) 3 090 717	(51) A61G 1/044				
(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017				
CZ 27.12.2017	EE 27.12.2017				
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018				
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018				
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017				
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018				

SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	PL 10.01.2018	RS 10.01.2018
MC 14.03.2018		SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
(11) 3 090 959	(51) B65D 75/58	(11) 3 091 066	(51) C11D 1/835	(11) 3 091 177	(51) F01D 5/02
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017
CY 07.03.2018	FI 07.03.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017
AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
		SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	SM 20.12.2017	DK 20.12.2017
(11) 3 090 962	(51) B65D 83/00	(11) 3 091 083	(51) C12Q 1/68	(11) 3 091 196	(51) F01D 11/24
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
MT 22.11.2017	NO 22.02.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
MC 22.11.2017		RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	SM 27.12.2017	DK 27.12.2017
		SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	MC 27.12.2017	
		SI 08.11.2017	MC 08.11.2017		
(11) 3 090 971	(51) B65G 47/90	(11) 3 091 122	(51) D06F 93/00	(11) 3 091 240	(51) F16B 39/10
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
IS 03.05.2018	EE 03.01.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
LT 03.01.2018	NO 03.04.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	LT 13.09.2017	LV 13.09.2017
NL 03.01.2018	RS 03.01.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	MT 13.09.2017	NO 13.12.2017
PL 03.01.2018	SK 03.01.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
SE 03.01.2018	DK 03.01.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
CZ 03.01.2018	MC 03.01.2018	DK 13.12.2017	MC 13.12.2017	SI 13.09.2017	MC 13.09.2017
SM 03.01.2018					
(11) 3 090 972	(51) B65H 1/06	(11) 3 091 125	(51) E01C 19/48	(11) 3 091 244	(51) F16D 13/75
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
CY 03.01.2018	ES 03.01.2018	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	IT 28.02.2018	ES 28.02.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
EE 03.01.2018	LT 03.01.2018	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
LV 03.01.2018	RO 03.01.2018	LV 12.07.2017	MT 12.07.2017	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018
MT 03.01.2018	NO 03.04.2018	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017	RO 28.02.2018	PL 28.02.2018
PL 03.01.2018	RS 03.01.2018	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
SK 03.01.2018	CZ 03.01.2018	SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
DK 03.01.2018	SM 03.01.2018	SM 12.07.2017	MC 12.07.2017	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018
MC 03.01.2018				DK 28.02.2018	SM 28.02.2018
				MC 28.02.2018	
(11) 3 090 977	(51) B66C 17/04	(11) 3 091 127	(51) E02D 29/12	(11) 3 091 245	(51) F16D 41/10
(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
CZ 13.12.2017	EE 13.12.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	ES 12.07.2017	FI 12.07.2017
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017
IS 13.04.2018	LV 13.12.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	IS 12.11.2017	LT 12.07.2017
MT 13.12.2017	NL 13.12.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	LV 12.07.2017	MT 12.07.2017
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	IT 22.11.2017	MT 22.11.2017	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	LV 22.11.2017	NO 22.02.2018	PL 12.07.2017	RS 12.07.2017
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	NL 22.11.2017	RS 22.11.2017	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
SM 13.12.2017	DK 13.12.2017	PL 22.11.2017	SK 22.11.2017	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
MC 13.12.2017		SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	MC 12.07.2017	
		SM 22.11.2017			
		MC 22.11.2017			
(11) 3 091 017	(51) C07D 471/04	(11) 3 091 161	(51) E05F 1/16	(11) 3 091 246	(51) F16D 55/226
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018		
EE 17.01.2018	LT 17.01.2018	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018		
LV 17.01.2018	RO 17.01.2018	LV 10.01.2018	RO 10.01.2018		
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018				
PL 17.01.2018	RS 17.01.2018				

HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	(11) 3 091 296	(51) F24F 1/00	(11) 3 091 517	(51) G08B 17/107
EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) BG 28.09.2017	(84) CZ 28.06.2017
RO 14.03.2018	MT 14.03.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	DK 28.06.2017	EE 28.06.2017
PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	EE 13.09.2017	FI 13.09.2017	ES 28.06.2017	FI 28.06.2017
NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	GR 29.09.2017	HR 28.06.2017
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	IS 13.01.2018	LT 13.09.2017	IS 28.10.2017	IT 28.06.2017
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	LT 28.06.2017	LV 28.06.2017
MC 14.03.2018		NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	MT 28.06.2017	NO 28.09.2017
		RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	PL 28.06.2017	RS 28.06.2017
		SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	SI 28.06.2017	SK 28.06.2017
		SI 13.09.2017	MC 13.09.2017	SM 28.06.2017	MC 28.06.2017
(11) 3 091 269	(51) F16M 11/04	(11) 3 091 326	(51) F41A 1/10	(11) 3 091 601	(51) H01M 10/04
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AT 09.08.2017	(84) BG 09.11.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	BG 30.04.2018	IT 31.01.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	EE 09.08.2017	FI 09.08.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	EE 31.01.2018	LV 31.01.2018
LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	NL 09.08.2017	NO 09.11.2017	RO 31.01.2018	NL 31.01.2018
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	PL 09.08.2017	RS 09.08.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018
SI 27.09.2017	MC 27.09.2017	MC 09.08.2017		DK 31.01.2018	SM 31.01.2018
				MC 31.01.2018	
(11) 3 091 272	(51) F16P 3/14	(11) 3 091 335	(51) G01C 17/38	(11) 3 091 632	(51) H02J 7/00
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
CY 03.01.2018	ES 03.01.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	IT 17.01.2018	ES 17.01.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	IT 17.01.2018	GR 18.04.2018
IT 03.01.2018	EE 03.01.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	FI 17.01.2018	IS 17.05.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	HR 17.01.2018	LT 17.01.2018
RO 03.01.2018	MT 03.01.2018	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	EE 17.01.2018	RO 17.01.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	LV 17.01.2018	NO 17.04.2018
PL 03.01.2018	RS 03.01.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	NL 17.01.2018	RS 17.01.2018
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	PL 17.01.2018	SK 17.01.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	SE 17.01.2018	DK 17.01.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	MC 07.03.2018		CZ 17.01.2018	MC 17.01.2018
				SM 17.01.2018	
(11) 3 091 274	(51) F21V 14/04	(11) 3 091 391	(51) G02F 1/167	(11) 3 091 633	(51) H02J 7/00
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	IT 07.02.2018	ES 07.02.2018
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018
PL 14.03.2018	NO 14.06.2018	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	LT 07.02.2018	EE 07.02.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	LV 07.02.2018	RO 07.02.2018
AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	NL 07.02.2018	NO 07.05.2018
CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	PL 07.02.2018	RS 07.02.2018
PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	SE 07.02.2018	SK 07.02.2018
		SI 13.09.2017	MC 13.09.2017	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018
				SM 07.02.2018	MC 07.02.2018
(11) 3 091 276	(51) F21V 21/02	(11) 3 091 406	(51) G05B 19/406	(11) 3 091 649	(51) H02M 1/12
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CY 28.02.2018	IT 28.02.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	LT 28.02.2018	EE 28.02.2018
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LV 28.02.2018	RO 28.02.2018
MT 07.03.2018	PL 07.03.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	MT 28.02.2018	PL 28.02.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	PL 20.12.2017	RS 20.12.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	MC 20.12.2017		DK 28.02.2018	SM 28.02.2018
MC 07.03.2018				MC 28.02.2018	
(11) 3 091 289	(51) F24C 3/12	(11) 3 091 477	(51) G06K 7/10	(11) 3 091 686	(51) H04L 5/00
(84) AT 14.06.2017	(84) BG 14.09.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
CZ 14.06.2017	DK 14.06.2017	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
EE 14.06.2017	ES 14.06.2017	EE 20.09.2017	FI 20.09.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
FI 14.06.2017	GR 15.09.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
HR 14.06.2017	IS 14.10.2017	IS 20.01.2018	LT 20.09.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
IT 14.06.2017	LT 14.06.2017	LV 20.09.2017	NL 20.09.2017	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
LV 14.06.2017	NL 14.06.2017	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
NO 14.09.2017	PL 14.06.2017	RS 20.09.2017	SE 20.09.2017	EE 20.12.2017	
RS 14.06.2017	SE 14.06.2017	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017	FI 20.12.2017	
SI 14.06.2017	SK 14.06.2017	SI 20.09.2017	MC 20.09.2017	HR 20.12.2017	
SM 14.06.2017	MC 14.06.2017			IT 20.12.2017	
				LV 20.12.2017	

NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	(11) 3 091 764	(51) H04W 4/24	DK 17.01.2018	SM 17.01.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	MC 17.01.2018	
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	(11) 3 092 912	(51) A42B 3/06
DK 20.12.2017	MC 20.12.2017	DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
(11) 3 091 689	(51) H04L 9/00	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	EE 16.08.2017	FI 16.08.2017
CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017
IT 21.03.2018	FI 21.03.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	PL 16.08.2017	RS 16.08.2017
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	PL 25.10.2017	RS 25.10.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	SE 25.10.2017	SK 25.10.2017	SM 16.08.2017	MC 16.08.2017
MT 21.03.2018	PL 21.03.2018	SM 25.10.2017	SI 25.10.2017		
NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	MC 25.10.2017		(11) 3 092 920	(51) A47D 9/02
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018			(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(11) 3 091 770	(51) H04B 1/3822	CY 14.03.2018	FI 14.03.2018
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
MC 21.03.2018		CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
		IT 14.03.2018	FI 14.03.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
(11) 3 091 700	(51) H04L 12/863	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	PL 14.03.2018	NO 14.06.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018
IT 21.03.2018	FI 21.03.2018	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	PT 16.07.2018	LU 20.03.2018
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	MC 14.03.2018	
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018		
PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018		
NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	MC 14.03.2018		(11) 3 092 925	(51) A47K 3/00
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018			(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(11) 3 091 817	(51) H05B 6/06	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
MC 21.03.2018		CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
		DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
(11) 3 091 714	(51) H04L 29/12	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	LV 04.10.2017	MT 04.10.2017
CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	PL 04.10.2017	RS 04.10.2017
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	PL 29.11.2017	RS 29.11.2017	SE 04.10.2017	SK 04.10.2017
EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017	SM 04.10.2017	SI 04.10.2017
RO 21.03.2018	MT 21.03.2018	SM 29.11.2017	SI 29.11.2017	MC 04.10.2017	
PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	MC 29.11.2017			
NO 21.06.2018	RS 21.03.2018			(11) 3 092 926	(51) A47K 13/16
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(11) 3 092 888	(51) A01D 78/10	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	ES 28.03.2018	IT 28.03.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
		FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
(11) 3 091 749	(51) H04Q 9/02	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	EE 21.02.2018	LV 21.02.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	RO 21.02.2018	PL 21.02.2018
CY 21.02.2018	IT 21.02.2018	RO 28.03.2018	PL 28.03.2018	NO 21.05.2018	RS 21.02.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	NO 28.06.2018	RS 28.03.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
LT 21.02.2018	EE 21.02.2018	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
LV 21.02.2018	RO 21.02.2018	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018		
MT 21.02.2018	PL 21.02.2018			(11) 3 092 962	(51) A61B 17/70
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(11) 3 092 910	(51) A41D 13/00	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
DK 21.02.2018	SM 21.02.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
MC 21.02.2018		GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
		IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017
(11) 3 091 763	(51) H04W 4/12	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
CY 21.02.2018	IT 21.02.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	SI 04.10.2017	MC 04.10.2017
LT 21.02.2018	EE 21.02.2018	MC 20.12.2017			
LV 21.02.2018	RO 21.02.2018			(11) 3 092 963	(51) A61B 17/70
MT 21.02.2018	PL 21.02.2018	(11) 3 092 911	(51) A41D 31/00	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
DK 21.02.2018	SM 21.02.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
MC 21.02.2018		EE 17.01.2018	LT 17.01.2018	IT 12.07.2017	LT 12.07.2017
		LV 17.01.2018	RO 17.01.2018	LV 12.07.2017	NL 12.07.2017
		NO 17.04.2018	RS 17.01.2018	NO 12.10.2017	PL 12.07.2017
		SK 17.01.2018	CZ 17.01.2018	RS 12.07.2017	SE 12.07.2017

- SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
- (11) **3 092 973**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
- (11) **3 092 974**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NO 07.06.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
- (11) **3 093 051**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
- (11) **3 093 102**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
- (11) **3 093 103**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
- (11) **3 093 115**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
- SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (51) **A61C 17/22**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
RO 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (51) **A61C 17/22**
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (51) **A63H 18/12**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
- (51) **B23Q 1/76**
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
- (51) **B23Q 1/76**
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (51) **B29C 45/16**
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (11) **3 093 156**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
- (11) **3 093 170**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
- (11) **3 093 190**
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
RO 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
SM 14.02.2018
- (11) **3 093 195**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
- (11) **3 093 196**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
- (11) **3 093 201**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (51) **B42D 25/41**
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
- (51) **B60G 17/06**
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
PL 22.11.2017
SK 22.11.2017
SI 22.11.2017
- (51) **B60P 3/04**
(84) BG 14.05.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
MC 14.02.2018
- (51) **B60R 1/062**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
- (51) **B60R 1/076**
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
- (51) **B60R 22/03**
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
- (11) **3 093 206**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
- (11) **3 093 208**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
- (11) **3 093 213**
(84) AT 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
- (11) **3 093 214**
(84) AT 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
- (11) **3 093 221**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
- (11) **3 093 243**
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
- (11) **3 093 244**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
- (51) **B60T 17/02**
(84) CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
- (51) **B61L 1/20**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
- (51) **B62D 5/093**
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
- (51) **B62D 5/093**
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
- (51) **B62D 21/15**
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (51) **B65B 21/18**
(84) BG 17.04.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SM 17.01.2018
- (51) **B65B 41/12**
(84) BG 21.06.2018
ES 21.03.2018

- IT 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **3 093 247**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **3 093 255**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 18.10.2017
- (11) **3 093 256**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
- (11) **3 093 260**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **3 093 305**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
- (11) **3 093 309**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
- FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
- (51) **B65D 5/66**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 03.01.2018
EE 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
- (51) **B65D 43/16**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MC 18.10.2017
- (51) **B65D 49/04**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
- (51) **B65H 5/26**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
RO 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
- (51) **C04B 35/626**
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
- (51) **C08J 7/04**
(84) BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
- IT 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **3 093 318**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
- (11) **3 093 332**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 093 333**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 093 376**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (11) **3 093 461**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
- FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
- (51) **C09D 133/06**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
- (51) **C10L 1/18**
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
- (51) **C10L 1/18**
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
- (51) **C25D 5/10**
(84) BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 29.03.2018
- (51) **F01N 3/08**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MC 04.10.2017
- (11) **3 093 487**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
IT 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (51) **F03D 80/30**
(84) BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
- (51) **F15B 13/04**
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
- (51) **F16G 11/00**
(84) BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
SE 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (51) **F16H 61/12**
(84) BG 28.06.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
RO 28.03.2018
NL 28.03.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (51) **F16H 61/26**
(84) BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (51) **F16J 15/3272**
(84) BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SK 31.01.2018
- (11) **3 093 525**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 24.03.2018
- (11) **3 093 535**
(84) AL 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
EE 28.03.2018
PL 28.03.2018
NO 28.06.2018
SE 28.03.2018
CZ 28.03.2018
PT 30.07.2018
- (11) **3 093 536**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
IT 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
- (11) **3 093 538**
(84) AL 31.01.2018
IT 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018

CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
(11) 3 093 540	(51) F16K 35/04	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(11) 3 093 630	(51) G01G 17/08	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	DK 06.12.2017	SI 06.12.2017
EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	MC 06.12.2017	
RO 21.03.2018	PL 21.03.2018	EE 27.09.2017	FI 27.09.2017	(11) 3 093 725	(51) G05D 1/00
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	IS 27.01.2018	LT 27.09.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	LV 27.09.2017	NO 27.12.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	PL 27.09.2017	RS 27.09.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
(11) 3 093 561	(51) F24C 15/02	SM 27.09.2017	SI 27.09.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	MC 27.09.2017		LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 3 093 641	(51) G01L 5/12	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
IT 21.03.2018	FI 21.03.2018	(84) BG 28.09.2017	(84) CZ 28.06.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	DK 28.06.2017	EE 28.06.2017	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	ES 28.06.2017	FI 28.06.2017	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	GR 29.09.2017	HR 28.06.2017	MC 22.11.2017	
PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	IS 28.10.2017	IT 28.06.2017	(11) 3 093 786	(51) G06F 21/44
NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	LT 28.06.2017	LV 28.06.2017	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	MT 28.06.2017	NL 28.06.2017	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	NO 28.09.2017	PL 28.06.2017	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	RS 28.06.2017	SI 28.06.2017	GR 22.09.2017	IT 21.06.2017
MC 21.03.2018		SK 28.06.2017	SM 28.06.2017	PL 21.06.2017	RS 21.06.2017
(11) 3 093 567	(51) F24F 3/16	MC 28.06.2017		SK 21.06.2017	SM 21.06.2017
(84) BG 16.11.2017	(84) CZ 16.08.2017	(11) 3 093 679	(51) G01R 33/30	MC 21.06.2017	
DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017	(11) 3 093 845	(51) G10L 21/0388
ES 16.08.2017	GR 17.11.2017	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017	CY 14.03.2018	FI 14.03.2018
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
MT 16.08.2017	NL 16.08.2017	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
RS 16.08.2017	SI 16.08.2017	IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	LV 25.10.2017	MT 25.10.2017	PL 14.03.2018	NO 14.06.2018
MC 16.08.2017		NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
(11) 3 093 597	(51) F26B 5/06	PL 25.10.2017	RS 25.10.2017	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018
(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	SE 25.10.2017	SK 25.10.2017	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
CZ 27.12.2017	EE 27.12.2017	SM 25.10.2017	SI 25.10.2017	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	MC 25.10.2017		(11) 3 093 851	(51) G11B 27/28
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(11) 3 093 683	(51) G01S 5/06	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
SM 27.12.2017	DK 27.12.2017	EE 03.01.2018	LT 03.01.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
MC 27.12.2017		LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
(11) 3 093 608	(51) F42B 35/00	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	PL 08.11.2017	RS 08.11.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	RS 03.01.2018	SK 03.01.2018	SE 08.11.2017	SK 08.11.2017
CY 28.02.2018	IT 28.02.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	SM 08.11.2017	SI 08.11.2017
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	MC 08.11.2017	
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(11) 3 093 702	(51) G02C 5/22	(11) 3 093 852	(51) H01B 1/22
LT 28.02.2018	EE 28.02.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
LV 28.02.2018	RO 28.02.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
MT 28.02.2018	PL 28.02.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
MC 28.02.2018		NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
(11) 3 093 623	(51) G01D 5/04	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	SE 01.11.2017	SK 01.11.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	SM 01.11.2017	SI 01.11.2017	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017
IT 14.03.2018	FI 14.03.2018	MC 01.11.2017		(11) 3 093 886	(51) H01L 25/065
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(11) 3 093 722	(51) G05B 19/40A	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	IT 21.03.2018	FI 21.03.2018
MT 14.03.2018	PL 14.03.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018

LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	IT 17.01.2018	ES 17.01.2018	(11) 3 094 159	(51) H05B 6/12
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	EE 17.01.2018	LT 17.01.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	LV 17.01.2018	RO 17.01.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	EE 28.03.2018	RO 28.03.2018
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	PL 28.03.2018	NL 28.03.2018
MC 21.03.2018		SK 17.01.2018	CZ 17.01.2018	NO 28.06.2018	RS 28.03.2018
		DK 17.01.2018	SM 17.01.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
		MC 17.01.2018		CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018
				PT 30.07.2018	MC 28.03.2018
(11) 3 093 912	(51) H01M 10/04	(11) 3 094 042	(51) H04L 9/32	(11) 3 094 211	(51) A47B 87/02
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
IT 28.02.2018	ES 28.02.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018
EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	LV 10.01.2018	RO 10.01.2018
RO 28.02.2018	PL 28.02.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	PL 01.11.2017	RS 01.11.2017	SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018
SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SE 01.11.2017	SK 01.11.2017	DK 10.01.2018	SM 10.01.2018
DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SM 01.11.2017	SI 01.11.2017	MC 10.01.2018	
MC 28.02.2018		MC 01.11.2017			
(11) 3 093 932	(51) H01R 35/02	(11) 3 094 058	(51) H04L 29/06	(11) 3 094 409	(51) B02C 17/18
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) CY 07.03.2018
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	IT 07.03.2018	ES 07.03.2018
IT 14.03.2018	FI 14.03.2018	IT 21.03.2018	FI 21.03.2018	FI 07.03.2018	HR 07.03.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018
RO 14.03.2018	PL 14.03.2018	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	NL 07.03.2018	RS 07.03.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	PT 09.07.2018	LU 12.03.2018
AT 14.03.2018	EE 14.03.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	MC 07.03.2018	
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018		
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018		
MC 14.03.2018		MC 21.03.2018			
(11) 3 093 965	(51) H02K 41/03	(11) 3 094 063	(51) H04L 29/06	(11) 3 095 311	(51) A01D 34/81
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	FI 07.03.2018	HR 07.03.2018	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017
HR 22.11.2017	LT 22.11.2017	RO 07.03.2018	PL 07.03.2018	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018
LV 22.11.2017	MT 22.11.2017	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	SE 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	MC 07.03.2018		RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
SI 22.11.2017	MC 22.11.2017			SE 27.09.2017	SK 27.09.2017
				SM 27.09.2017	SI 27.09.2017
				MC 27.09.2017	
(11) 3 094 008	(51) H04B 3/54	(11) 3 094 143	(51) H04W 64/00	(11) 3 095 315	(51) A01D 43/073
(84) BG 16.11.2017	(84) CZ 16.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) CZ 30.08.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	ES 28.03.2018	IT 28.03.2018
ES 16.08.2017	FI 16.08.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
IT 16.08.2017	LT 16.08.2017	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
LV 16.08.2017	MT 16.08.2017	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	RO 28.03.2018	MT 28.03.2018
NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	MT 30.08.2017	NL 30.08.2017	PL 28.03.2018	NL 28.03.2018
PL 16.08.2017	RS 16.08.2017	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	NO 28.06.2018	RS 28.03.2018
SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018
MC 16.08.2017		SM 30.08.2017	MC 30.08.2017	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018
(11) 3 094 021	(51) H04B 17/21	(11) 3 094 149	(51) H04W 72/02	(11) 3 095 351	(51) A47B 88/467
(84) BG 27.12.2017	(84) CZ 27.09.2017	(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	CZ 28.06.2017	DK 28.06.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	FI 22.11.2017	HR 22.11.2017
LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
MT 27.09.2017	NL 27.09.2017	IT 28.06.2017	LT 28.06.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
NO 27.12.2017	RS 27.09.2017	LV 28.06.2017	NO 28.09.2017	PL 22.11.2017	RS 22.11.2017
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	PL 28.06.2017	RS 28.06.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
SI 27.09.2017	MC 27.09.2017	SE 28.06.2017	SI 28.06.2017	SI 22.11.2017	MC 22.11.2017
		SK 28.06.2017	SM 28.06.2017		
		MC 28.06.2017			
(11) 3 094 035	(51) H04L 5/00				
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018				
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018				

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| (11) 3 095 354 | (51) A47C 5/10 | (11) 3 095 489 | (51) A63B 6/00 | (11) 3 095 521 | (51) B05B 1/08 |
| (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 |
| CY 21.03.2018 | ES 21.03.2018 | CY 14.03.2018 | ES 14.03.2018 | CY 14.03.2018 | ES 14.03.2018 |
| IT 21.03.2018 | FI 21.03.2018 | IT 14.03.2018 | FI 14.03.2018 | IT 14.03.2018 | FI 14.03.2018 |
| GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 | GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 | GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 |
| LT 21.03.2018 | EE 21.03.2018 | LT 14.03.2018 | EE 14.03.2018 | LT 14.03.2018 | EE 14.03.2018 |
| LV 21.03.2018 | RO 21.03.2018 | LV 14.03.2018 | RO 14.03.2018 | LV 14.03.2018 | RO 14.03.2018 |
| PL 21.03.2018 | NL 21.03.2018 | PL 14.03.2018 | NL 14.03.2018 | PL 14.03.2018 | NL 14.03.2018 |
| NO 21.06.2018 | RS 21.03.2018 | RS 14.03.2018 | AT 14.03.2018 | NO 14.06.2018 | RS 14.03.2018 |
| SE 21.03.2018 | AT 21.03.2018 | SK 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 | SE 14.03.2018 | AT 14.03.2018 |
| SK 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 | SM 14.03.2018 | PT 16.07.2018 | SK 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 |
| SM 21.03.2018 | PT 23.07.2018 | MC 14.03.2018 | | SM 14.03.2018 | PT 16.07.2018 |
| MC 21.03.2018 | | | | MC 14.03.2018 | |
| (11) 3 095 370 | (51) A47L 13/20 | (11) 3 095 492 | (51) A63C 9/085 | (11) 3 095 523 | (51) B05B 1/16 |
| (84) BG 11.01.2018 | (84) CZ 11.10.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 | (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 |
| EE 11.10.2017 | FI 11.10.2017 | CZ 13.12.2017 | EE 13.12.2017 | CY 21.03.2018 | ES 21.03.2018 |
| GR 12.01.2018 | HR 11.10.2017 | ES 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | IT 21.03.2018 | FI 21.03.2018 |
| IS 11.02.2018 | LT 11.10.2017 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 |
| LV 11.10.2017 | MT 11.10.2017 | IS 13.04.2018 | LV 13.12.2017 | LT 21.03.2018 | EE 21.03.2018 |
| NO 11.01.2018 | RS 11.10.2017 | MT 13.12.2017 | NL 13.12.2017 | LV 21.03.2018 | RO 21.03.2018 |
| SK 11.10.2017 | SM 11.10.2017 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 | PL 21.03.2018 | NL 21.03.2018 |
| SI 11.10.2017 | MC 11.10.2017 | RS 13.12.2017 | SE 13.12.2017 | NO 21.06.2018 | RS 21.03.2018 |
| | | SK 13.12.2017 | SM 13.12.2017 | SE 21.03.2018 | AT 21.03.2018 |
| | | DK 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | SK 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 |
| | | | | SM 21.03.2018 | PT 23.07.2018 |
| | | | | MC 21.03.2018 | |
| (11) 3 095 372 | (51) A47L 15/42 | (11) 3 095 505 | (51) B01D 53/34 | (11) 3 095 524 | (51) B05B 1/30 |
| (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) AL 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | (84) AT 27.12.2017 | (84) BG 27.03.2018 |
| CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | CY 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | CY 27.12.2017 | CZ 27.12.2017 |
| EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 |
| FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | LT 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 |
| HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | LV 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 |
| LT 27.09.2017 | LV 27.09.2017 | MT 07.03.2018 | PL 07.03.2018 | LT 27.12.2017 | LV 27.12.2017 |
| NL 27.09.2017 | NO 27.12.2017 | NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 |
| PL 27.09.2017 | RS 27.09.2017 | RS 07.03.2018 | SE 07.03.2018 | PL 27.12.2017 | RS 27.12.2017 |
| SE 27.09.2017 | SK 27.09.2017 | SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| SM 27.09.2017 | SI 27.09.2017 | SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | SK 27.12.2017 | SM 27.12.2017 |
| MC 27.09.2017 | | MC 07.03.2018 | | DK 27.12.2017 | MC 27.12.2017 |
| | | | | | |
| (11) 3 095 392 | (51) A61B 17/06 | (11) 3 095 513 | (51) B01J 19/18 | (11) 3 095 525 | (51) B05B 3/04 |
| (84) AT 01.11.2017 | (84) BG 01.02.2018 | (84) AT 28.06.2017 | (84) BG 28.09.2017 | (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 |
| CY 01.11.2017 | CZ 01.11.2017 | CZ 28.06.2017 | DK 28.06.2017 | CY 21.03.2018 | ES 21.03.2018 |
| DK 01.11.2017 | EE 01.11.2017 | EE 28.06.2017 | ES 28.06.2017 | FI 21.03.2018 | GR 22.06.2018 |
| FI 01.11.2017 | GR 02.02.2018 | FI 28.06.2017 | GR 29.09.2017 | HR 21.03.2018 | LT 21.03.2018 |
| HR 01.11.2017 | IS 01.03.2018 | HR 28.06.2017 | IS 28.10.2017 | EE 21.03.2018 | LV 21.03.2018 |
| LT 01.11.2017 | LV 01.11.2017 | IT 28.06.2017 | LT 28.06.2017 | RO 21.03.2018 | PL 21.03.2018 |
| NL 01.11.2017 | NO 01.02.2018 | LV 28.06.2017 | NL 28.06.2017 | NO 21.06.2018 | RS 21.03.2018 |
| PL 01.11.2017 | RS 01.11.2017 | NO 28.09.2017 | PL 28.06.2017 | SE 21.03.2018 | AT 21.03.2018 |
| SE 01.11.2017 | SK 01.11.2017 | RS 28.06.2017 | SE 28.06.2017 | SK 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 |
| SM 01.11.2017 | SI 01.11.2017 | SI 28.06.2017 | SK 28.06.2017 | SM 21.03.2018 | PT 23.07.2018 |
| MC 01.11.2017 | | SM 28.06.2017 | MC 28.06.2017 | MC 21.03.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 095 395 | (51) A61B 17/08 | (11) 3 095 518 | (51) B02C 4/02 | (11) 3 095 534 | (51) B21D 5/02 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 13.12.2017 | (84) DK 13.09.2017 | (84) BG 28.02.2018 | (84) CY 29.11.2017 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | EE 13.09.2017 | ES 13.09.2017 | CZ 29.11.2017 | DK 29.11.2017 |
| ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 | FI 13.09.2017 | GR 14.12.2017 | EE 29.11.2017 | ES 29.11.2017 |
| GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 | HR 13.09.2017 | IS 13.01.2018 | FI 29.11.2017 | GR 01.03.2018 |
| IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 | IT 13.09.2017 | LT 13.09.2017 | HR 29.11.2017 | IT 29.11.2017 |
| EE 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | LV 13.09.2017 | MT 13.09.2017 | LT 29.11.2017 | LV 29.11.2017 |
| LV 03.01.2018 | NL 03.01.2018 | NL 13.09.2017 | NO 13.12.2017 | MT 29.11.2017 | NL 29.11.2017 |
| NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 | RS 13.09.2017 | SE 13.09.2017 | NO 28.02.2018 | PL 29.11.2017 |
| RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | SK 13.09.2017 | SM 13.09.2017 | RO 29.11.2017 | RS 29.11.2017 |
| SK 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | SI 13.09.2017 | MC 13.09.2017 | SE 29.11.2017 | SK 29.11.2017 |
| DK 03.01.2018 | SM 03.01.2018 | | | SM 29.11.2017 | SI 29.11.2017 |
| MC 03.01.2018 | | | | MC 29.11.2017 | |
| | | | | | |
| (11) 3 095 424 | (51) A61F 13/496 | (11) 3 095 519 | (51) B02C 18/00 | (11) 3 095 552 | (51) B23P 9/00 |
| (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) BG 06.03.2018 | (84) CZ 06.12.2017 |
| BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | EE 06.12.2017 | ES 06.12.2017 |
| IT 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | EE 04.10.2017 | ES 04.10.2017 | FI 06.12.2017 | GR 07.03.2018 |
| FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | FI 04.10.2017 | GR 05.01.2018 | HR 06.12.2017 | IT 06.12.2017 |
| HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | HR 04.10.2017 | IS 04.02.2018 | LT 06.12.2017 | LV 06.12.2017 |
| LV 21.02.2018 | RO 21.02.2018 | LT 04.10.2017 | LV 04.10.2017 | MT 06.12.2017 | NL 06.12.2017 |
| PL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | NO 06.03.2018 | PL 06.12.2017 |
| RS 21.02.2018 | EE 21.02.2018 | PL 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | RO 06.12.2017 | RS 06.12.2017 |
| SK 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | | |
| DK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 | SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | | |
| MC 21.02.2018 | | MC 04.10.2017 | | | |

SE 06.12.2017	SK 06.12.2017	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
SM 06.12.2017	DK 06.12.2017	MC 28.03.2018		IT 04.10.2017	LT 04.10.2017
SI 06.12.2017	MC 06.12.2017			LV 04.10.2017	MT 04.10.2017
(11) 3 095 558	(51) B25B 5/16	(11) 3 095 607	(51) B41J 2/32	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
(84) BG 30.11.2017	(84) CZ 30.08.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	SI 04.10.2017	MC 04.10.2017
LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018		
MT 30.08.2017	NL 30.08.2017	LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	(11) 3 095 646	(51) B60R 13/02
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017
RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	PL 13.09.2017	RS 13.09.2017	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	EE 30.08.2017	ES 30.08.2017
SM 30.08.2017	MC 30.08.2017	SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017
		MC 13.09.2017		HR 30.08.2017	IS 30.12.2017
				IT 30.08.2017	LT 30.08.2017
(11) 3 095 565	(51) B25J 9/16	(11) 3 095 617	(51) B60C 1/00	LV 30.08.2017	MT 30.08.2017
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	NL 30.08.2017	NO 30.11.2017
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	PL 30.08.2017	RS 30.08.2017
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	IT 17.01.2018	ES 17.01.2018	SE 30.08.2017	SI 30.08.2017
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017
HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	MC 30.08.2017	
LV 15.11.2017	MT 15.11.2017	EE 17.01.2018	LT 17.01.2018		
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	(11) 3 095 654	(51) B60T 17/00
PL 15.11.2017	RS 15.11.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
SM 15.11.2017	SI 15.11.2017	SK 17.01.2018	CZ 17.01.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
MC 15.11.2017		DK 17.01.2018	SM 17.01.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
		MC 17.01.2018		HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
(11) 3 095 566	(51) B26D 7/06	(11) 3 095 628	(51) B60J 5/10	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
CZ 27.12.2017	EE 27.12.2017	CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017	SM 27.12.2017	DK 27.12.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	MC 27.12.2017	
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	IS 11.02.2018	LT 11.10.2017		
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	LV 11.10.2017	MT 11.10.2017	(11) 3 095 675	(51) B62D 5/04
MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	PL 11.10.2017	RS 11.10.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	SE 11.10.2017	SK 11.10.2017	IT 17.01.2018	ES 17.01.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	SM 11.10.2017	SI 11.10.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	MC 11.10.2017		HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
				EE 17.01.2018	LT 17.01.2018
(11) 3 095 582	(51) B29C 49/42	(11) 3 095 629	(51) B60J 10/21	LV 17.01.2018	RO 17.01.2018
(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	PL 17.01.2018	RS 17.01.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	IT 07.02.2018	ES 07.02.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
LV 06.12.2017	MT 06.12.2017	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	LT 07.02.2018	EE 07.02.2018		
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	LV 07.02.2018	RO 07.02.2018	(11) 3 095 682	(51) B62K 25/04
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	PL 07.02.2018	RS 07.02.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
DK 06.12.2017	SI 06.12.2017	SE 07.02.2018	SK 07.02.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
MC 06.12.2017		CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
		SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
(11) 3 095 588	(51) B29C 63/00	(11) 3 095 640	(51) B60Q 1/08	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	MT 07.03.2018	PL 07.03.2018
EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	IT 24.01.2018	ES 24.01.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
LV 27.12.2017	MT 27.12.2017	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
NO 27.03.2018	RO 27.12.2017	EE 24.01.2018	LT 24.01.2018	MC 07.03.2018	
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018		
SM 27.12.2017	DK 27.12.2017	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	(11) 3 095 684	(51) B62M 9/125
MC 27.12.2017		RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
		SK 24.01.2018	CZ 24.01.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
		DK 24.01.2018	SM 24.01.2018	IT 17.01.2018	ES 17.01.2018
(11) 3 095 598	(51) B31D 5/00	(11) 3 095 645	(51) B60R 13/02	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
ES 28.03.2018	IT 28.03.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	EE 17.01.2018	LT 17.01.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	LV 17.01.2018	MT 17.01.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018			PL 17.01.2018	RS 17.01.2018
RO 28.03.2018	PL 28.03.2018			SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018			CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018			SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018				

(11) 3 095 688	(51) B64C 1/10	PL 02.08.2017	RS 02.08.2017	IS 28.10.2017	IT 28.06.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	LT 28.06.2017	LV 28.06.2017
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	MT 28.06.2017	NL 28.06.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	MC 02.08.2017		NO 28.09.2017	PL 28.06.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018			RS 28.06.2017	SE 28.06.2017
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	(11) 3 095 726	(51) B65D 81/18	SI 28.06.2017	SK 28.06.2017
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	SM 28.06.2017	MC 28.06.2017
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018		
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(11) 3 095 916	(51) E01C 23/06
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
SI 04.10.2017	MC 04.10.2017	EE 03.01.2018	LT 03.01.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
		LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
(11) 3 095 689	(51) B64C 1/10	NO 03.04.2018	RS 03.01.2018	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	LT 20.09.2017	LV 20.09.2017
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	MT 20.09.2017	NL 20.09.2017
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018			RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	(11) 3 095 745	(51) B66C 1/10	SK 20.09.2017	SM 20.09.2017
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	MC 20.09.2017	
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018		
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 3 095 917	(51) E01C 23/09
RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
SI 04.10.2017	MC 04.10.2017	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
		NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
(11) 3 095 707	(51) B64D 37/00	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	EE 17.01.2018	LT 17.01.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LV 17.01.2018	MT 17.01.2018
BG 30.04.2018	IT 31.01.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018			PL 17.01.2018	RS 17.01.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(11) 3 095 755	(51) B81B 7/00	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
EE 31.01.2018	LV 31.01.2018	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
RO 31.01.2018	NL 31.01.2018	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017		
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	(11) 3 095 922	(51) E02D 29/14
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018	IT 26.07.2017	LT 26.07.2017	CY 13.12.2017	EE 13.12.2017
DK 31.01.2018	SM 31.01.2018	LV 26.07.2017	NL 26.07.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
MC 31.01.2018		NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
		RS 26.07.2017	SE 26.07.2017	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
(11) 3 095 709	(51) B64D 47/02	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	SM 26.07.2017	MC 26.07.2017	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018			SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
IT 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 3 095 759	(51) C01B 21/04	DK 13.12.2017	MC 13.12.2017
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018		
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 3 095 929	(51) E04H 4/10
EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	IT 21.03.2018	FI 21.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	BG 30.04.2018	IT 31.01.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018	MT 21.03.2018	PL 21.03.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
DK 10.01.2018	SM 10.01.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	EE 31.01.2018	LV 31.01.2018
MC 10.01.2018		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	RO 31.01.2018	MT 31.01.2018
		SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
(11) 3 095 710	(51) B64D 47/04	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	PL 31.01.2018	RS 31.01.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	MC 21.03.2018		SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018			CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(11) 3 095 804	(51) C08G 59/18	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017		
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	CZ 27.09.2017	EE 27.09.2017	(11) 3 095 935	(51) E05C 3/24
EE 03.01.2018	LT 03.01.2018	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	IS 27.01.2018	LT 27.09.2017	IT 07.02.2018	FI 07.02.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018
SK 03.01.2018	CZ 03.01.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	IS 07.06.2018	LT 07.02.2018
DK 03.01.2018	SM 03.01.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017	EE 07.02.2018	LV 07.02.2018
MC 03.01.2018		SE 27.09.2017	SK 27.09.2017	RO 07.02.2018	NL 07.02.2018
		SM 27.09.2017	SI 27.09.2017	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018
(11) 3 095 713	(51) B64G 1/10	MC 27.09.2017		RS 07.02.2018	SE 07.02.2018
(84) BG 02.11.2017	(84) CZ 02.08.2017			SK 07.02.2018	CZ 07.02.2018
DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	(11) 3 095 903	(51) D04B 27/08	DK 07.02.2018	SM 07.02.2018
ES 02.08.2017	FI 02.08.2017	(84) BG 28.09.2017	(84) CZ 28.06.2017	MC 07.02.2018	
GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	DK 28.06.2017	EE 28.06.2017		
IS 02.12.2017	LT 02.08.2017	ES 28.06.2017	FI 28.06.2017	(11) 3 095 952	(51) E06C 1/393
LV 02.08.2017	MT 02.08.2017	GR 29.09.2017	HR 28.06.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
NL 02.08.2017	NO 02.11.2017			CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017

EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	SM 27.12.2017	DK 27.12.2017	SE 31.05.2017	SK 31.05.2017
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	MC 27.12.2017		SM 31.05.2017	MC 31.05.2017
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	(11) 3 096 018	(51) F04C 23/00	(11) 3 096 133	(51) G01N 27/18
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017
LV 27.12.2017	MT 27.12.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
SM 27.12.2017	DK 27.12.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	LT 13.09.2017	LV 13.09.2017
MC 27.12.2017		LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	MT 13.09.2017	NL 13.09.2017
(11) 3 095 963	(51) F01D 9/04	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	PL 08.11.2017	RS 08.11.2017	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	SE 08.11.2017	SK 08.11.2017	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SM 08.11.2017	SI 08.11.2017	SI 13.09.2017	MC 13.09.2017
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	MC 08.11.2017			
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 3 096 065	(51) A61B 90/50	(11) 3 096 137	(51) G01N 30/66
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017
MT 07.03.2018	PL 07.03.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	EE 05.07.2017	ES 05.07.2017
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	HR 05.07.2017	IS 05.11.2017
CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	LT 05.07.2017	LV 05.07.2017
PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017	NL 05.07.2017	NO 05.10.2017
		NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	PL 05.07.2017	RS 05.07.2017
(11) 3 095 983	(51) F02B 29/04	PL 27.12.2017	RS 27.12.2017	SE 05.07.2017	SI 05.07.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	SK 05.07.2017	SM 05.07.2017
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	MC 05.07.2017	
IT 14.03.2018	FI 14.03.2018				
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(11) 3 096 087	(51) F24D 3/08	(11) 3 096 151	(51) G01P 13/02
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	CY 07.03.2018	ES 07.03.2018
MT 14.03.2018	PL 14.03.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	IS 03.05.2018	EE 03.01.2018	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	LT 03.01.2018	NO 03.04.2018	RO 07.03.2018	PL 07.03.2018
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	NL 03.01.2018	RS 03.01.2018	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018
MC 14.03.2018		PL 03.01.2018	SK 03.01.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
		SE 03.01.2018	DK 03.01.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(11) 3 095 984	(51) F02B 75/02	CZ 03.01.2018	MC 03.01.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	SM 03.01.2018		MC 07.03.2018	
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018				
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(11) 3 096 089	(51) F24F 5/00	(11) 3 096 154	(51) G01S 5/02
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	ES 28.03.2018	IT 28.03.2018
EE 03.01.2018	LT 03.01.2018	ES 07.03.2018	GR 08.06.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
LV 03.01.2018	RO 03.01.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
PL 03.01.2018	RS 03.01.2018	RO 07.03.2018	NL 07.03.2018	RO 28.03.2018	PL 28.03.2018
SK 03.01.2018	CZ 03.01.2018	RS 07.03.2018	SK 07.03.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
DK 03.01.2018	SM 03.01.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
MC 03.01.2018		PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018
				SM 28.03.2018	PT 30.07.2018
(11) 3 096 008	(51) F03D 80/40	(11) 3 096 109	(51) G01B 11/06	(11) 3 096 154	(51) G01S 5/02
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
CY 03.01.2018	GR 04.04.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	ES 28.03.2018	IT 28.03.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
IT 03.01.2018	EE 03.01.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
RO 03.01.2018	MT 03.01.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	RO 28.03.2018	PL 28.03.2018
NL 03.01.2018	PL 03.01.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
RS 03.01.2018	SK 03.01.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
CZ 03.01.2018	SM 03.01.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018
MC 03.01.2018		SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018
		SI 29.11.2017	MC 29.11.2017	MC 28.03.2018	
(11) 3 096 012	(51) F04B 35/04	(11) 3 096 122	(51) G01M 1/04	(11) 3 096 189	(51) G04B 21/04
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 31.05.2017	(84) BG 31.08.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CZ 31.05.2017	DK 31.05.2017	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	EE 31.05.2017	FI 31.05.2017	IT 17.01.2018	ES 17.01.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	GR 01.09.2017	HR 31.05.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	IS 30.09.2017	LT 31.05.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	LV 31.05.2017	NL 31.05.2017	EE 17.01.2018	LT 17.01.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	NO 31.08.2017	PL 31.05.2017	LV 17.01.2018	RO 17.01.2018
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	RO 31.05.2017	RS 31.05.2017	MT 17.01.2018	NL 17.01.2018
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017			NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
				RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
				SK 17.01.2018	CZ 17.01.2018
				DK 17.01.2018	SM 17.01.2018
				MC 17.01.2018	
(11) 3 096 222	(51) G06F 7/544				
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018				
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018				
IT 14.03.2018	FI 14.03.2018				
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018				
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018				

LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	(11) 3 096 411	(51) H01R 13/447
PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
MC 14.03.2018		RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
		SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
		DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
(11) 3 096 258	(51) G16H 10/60			RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(11) 3 096 351	(51) H01L 23/373	SM 27.12.2017	DK 27.12.2017
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	MC 27.12.2017	
IT 28.02.2018	ES 28.02.2018	EE 13.12.2017	CZ 13.12.2017		
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	ES 13.12.2017	ES 13.12.2017	(11) 3 096 434	(51) H02J 9/06
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) CZ 16.08.2017
EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	IS 13.04.2018	LV 13.12.2017	EE 16.08.2017	GR 17.11.2017
RO 28.02.2018	PL 28.02.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	IS 16.12.2017	LT 16.08.2017
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	LV 16.08.2017	MT 16.08.2017
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	PL 16.08.2017	RS 16.08.2017
SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	DK 13.12.2017	MC 13.12.2017	SM 16.08.2017	MC 16.08.2017
MC 28.02.2018					
(11) 3 096 263	(51) G06T 7/70	(11) 3 096 352	(51) H01L 23/473	(11) 3 096 575	(51) H04W 72/00
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	IT 21.02.2018	ES 21.02.2018	IT 10.01.2018	ES 10.01.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	EE 21.02.2018	LV 21.02.2018	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	RO 21.02.2018	PL 21.02.2018	LV 10.01.2018	RO 10.01.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	PL 10.01.2018	RS 10.01.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
SI 15.11.2017	MC 15.11.2017	DK 21.02.2018	SM 21.02.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
		MC 21.02.2018		SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
(11) 3 096 291	(51) G06T 7/20	(11) 3 096 355	(51) H01L 27/146	(11) 3 096 585	(51) H05B 1/02
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	IT 14.03.2018	FI 14.03.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017
LV 20.12.2017	NO 20.03.2018	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	NO 20.03.2018	RS 20.12.2017
PL 20.12.2017	RS 20.12.2017	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	SM 20.12.2017	DK 20.12.2017
SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	MC 20.12.2017	
MC 20.12.2017		SM 14.03.2018	PT 16.07.2018		
		MC 14.03.2018			
(11) 3 096 331	(51) H01B 11/20	(11) 3 096 368	(51) H01L 41/087	(11) 3 096 591	(51) H05F 1/00
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CZ 30.08.2017	EE 30.08.2017	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	IT 14.03.2018	FI 14.03.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	RS 30.08.2017	SI 30.08.2017	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	MT 14.03.2018	PL 14.03.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	MC 30.08.2017		NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017			RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017			SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
DK 13.12.2017	MC 13.12.2017			SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
				MC 14.03.2018	
(11) 3 096 336	(51) H01F 27/28	(11) 3 096 382	(51) H01M 8/0258	(11) 3 096 593	(51) H05K 7/20
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	DK 23.08.2017	EE 23.08.2017
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	IT 14.03.2018	FI 14.03.2018	ES 23.08.2017	FI 23.08.2017
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	IS 23.12.2017	LT 23.08.2017
LV 29.11.2017	MT 29.11.2017	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	LV 23.08.2017	MT 23.08.2017
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
SI 29.11.2017	MC 29.11.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SM 23.08.2017	MC 23.08.2017
		SM 14.03.2018	PT 16.07.2018		
		MC 14.03.2018			
(11) 3 096 343	(51) H01J 37/244				
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018				
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017				

(11) 3 097 762	(51) A01D 41/14	(11) 3 097 837	(51) A47L 11/292	DK 14.02.2018	SM 14.02.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	MC 14.02.2018	
CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018		
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(11) 3 097 978	(51) B01L 3/00
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	LT 31.01.2018	EE 31.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	LV 31.01.2018	RO 31.01.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
RO 21.03.2018	PL 21.03.2018	MT 31.01.2018	NL 31.01.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	RO 28.03.2018	MT 28.03.2018
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	SK 31.01.2018	DK 31.01.2018	PL 28.03.2018	NL 28.03.2018
CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	NO 28.06.2018	RS 28.03.2018
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018			SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
		(11) 3 097 839	(51) A61B 1/00	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018
(11) 3 097 763	(51) A01D 42/06	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017		
CY 03.01.2018	ES 03.01.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	(11) 3 097 992	(51) B21B 37/26
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	(84) LT 14.06.2017	(84) LV 14.06.2017
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	MT 14.06.2017	SM 14.06.2017
IT 03.01.2018	EE 03.01.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	MC 14.06.2017	
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018		
RO 03.01.2018	MT 03.01.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	(11) 3 098 009	(51) B23D 63/04
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	SM 27.12.2017	DK 27.12.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
PL 03.01.2018	RS 03.01.2018	MC 27.12.2017		CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018			EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	(11) 3 097 895	(51) A61F 13/15	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
		BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
(11) 3 097 785	(51) A23C 3/033	IT 17.01.2018	ES 17.01.2018	LV 01.11.2017	MT 01.11.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
CY 28.02.2018	FI 28.02.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	RS 01.11.2017	SK 01.11.2017
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	EE 17.01.2018	LT 17.01.2018	SM 01.11.2017	SI 01.11.2017
LT 28.02.2018	EE 28.02.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	MC 01.11.2017	
LV 28.02.2018	RO 28.02.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018		
NO 28.05.2018	RS 28.02.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	(11) 3 098 037	(51) B26D 3/08
SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SK 17.01.2018	CZ 17.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	DK 17.01.2018	SM 17.01.2018	BG 30.04.2018	IT 31.01.2018
		MC 17.01.2018		ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
(11) 3 097 808	(51) A43B 7/08	(11) 3 097 898	(51) A61G 5/14	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	EE 31.01.2018	LV 31.01.2018
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	RO 31.01.2018	NL 31.01.2018
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	RO 21.03.2018	MT 21.03.2018	SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018
MT 13.09.2017	NL 13.09.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018
NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	MC 31.01.2018	
RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	AT 21.03.2018	SK 21.03.2018		
SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	(11) 3 098 039	(51) B26D 7/06
SI 13.09.2017	MC 13.09.2017	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
				BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
(11) 3 097 812	(51) A44C 5/02	(11) 3 097 901	(51) A61J 1/06	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CY 17.01.2018	ES 17.01.2018	IS 10.05.2018	EE 10.01.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	RO 10.01.2018	NL 10.01.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	EE 17.01.2018	LT 17.01.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	LV 17.01.2018	RO 17.01.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	MT 17.01.2018	NL 17.01.2018	SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	DK 10.01.2018	SM 10.01.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	MC 10.01.2018	
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	SK 17.01.2018	CZ 17.01.2018		
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	DK 17.01.2018	SM 17.01.2018	(11) 3 098 040	(51) B26D 7/18
SI 01.11.2017	MC 01.11.2017	MC 17.01.2018		(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
				CZ 27.12.2017	EE 27.12.2017
(11) 3 097 831	(51) A47J 42/44	(11) 3 097 940	(51) A61M 25/09	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
(84) BG 30.11.2017	(84) CZ 30.08.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017
FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	IT 14.02.2018	ES 14.02.2018	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017
HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
IT 30.08.2017	LT 30.08.2017	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	PL 27.12.2017	RS 27.12.2017
LV 30.08.2017	NL 30.08.2017	EE 14.02.2018	LV 14.02.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	RO 14.02.2018	PL 14.02.2018	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017
RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018		
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	(11) 3 098 048	(51) B29C 45/00
SM 30.08.2017	MC 30.08.2017	SK 14.02.2018	CZ 14.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
				CY 28.02.2018	FI 28.02.2018
				GR 29.05.2018	HR 28.02.2018

- LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **3 098 055**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
- (11) **3 098 076**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (11) **3 098 086**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 098 089**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018
- (11) **3 098 090**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
SI 29.11.2017
- EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
- (51) **B29C 49/00**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MC 23.08.2017
- (51) **B41J 2/14**
(84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
- (51) **B42D 25/369**
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
- (51) **B60C 11/16**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
- (51) **B60C 11/16**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
- (11) **3 098 092**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (11) **3 098 106**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
- (11) **3 098 133**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 098 134**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
MC 28.06.2017
- (11) **3 098 140**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018
- (11) **3 098 141**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
- (51) **B60C 25/05**
(84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
- (51) **B60K 17/28**
(84) AT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (51) **B61G 5/04**
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
- (51) **B62B 3/02**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
- (51) **B62D 15/02**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
- (51) **B62D 21/11**
(84) CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
- (11) **3 098 149**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
- (11) **3 098 173**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 13.09.2017
- (11) **3 098 182**
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
PT 09.07.2018
- (11) **3 098 183**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SK 10.01.2018
SM 10.01.2018
- (11) **3 098 192**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **3 098 199**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
- (51) **B62K 3/02**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
- (51) **B68G 7/05**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
- (51) **B65D 81/26**
(84) CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (51) **B65D 85/52**
(84) BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
RS 10.01.2018
CZ 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (51) **B66B 19/02**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
DK 20.12.2017
- (51) **C01B 32/949**
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017

- SM 15.11.2017
MC 15.11.2017
- (11) **3 098 203**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 06.12.2017
- (51) **C02F 1/28**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
MC 06.12.2017
- (11) **3 098 206**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
MC 12.07.2017
- (51) **C03C 3/093**
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
- (11) **3 098 219**
(84) AL 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
RS 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
- (51) **C07D 317/36**
(84) BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (11) **3 098 270**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
IT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
- (51) **C09D 5/02**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018
- (11) **3 098 349**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
EE 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
CZ 17.01.2018
SM 17.01.2018
- (51) **E01B 1/00**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
DK 17.01.2018
MC 17.01.2018
- (11) **3 098 351**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
SM 31.01.2018
- (51) **E01F 15/04**
(84) AT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (11) **3 098 357**
(84) BG 01.02.2018
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
SI 01.11.2017
- (51) **E03D 5/02**
(84) CY 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MC 01.11.2017
- (11) **3 098 358**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
- (51) **E03F 1/00**
(84) BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
PL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 098 361**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MC 08.11.2017
- (51) **E06B 3/263**
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 08.11.2017
- (11) **3 098 362**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (51) **E04B 2/74**
(84) BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
- (11) **3 098 363**
(84) AL 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
RO 28.03.2018
NL 28.03.2018
SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (51) **E04C 2/292**
(84) BG 28.06.2018
IT 28.03.2018
HR 28.03.2018
EE 28.03.2018
PL 28.03.2018
RS 28.03.2018
CZ 28.03.2018
PT 30.07.2018
- (11) **3 098 392**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
- (51) **F01D 11/00**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
- (11) **3 098 399**
(84) AL 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (51) **F01K 9/00**
(84) BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
- (11) **3 098 401**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (51) **F01K 21/04**
(84) AT 31.01.2018
IT 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
- (11) **3 098 407**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (51) **F01N 3/20**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
EE 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
CZ 03.01.2018
SM 03.01.2018
- (11) **3 098 409**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (51) **F01N 3/20**
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
- (11) **3 098 412**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (51) **F01N 9/00**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
- (11) **3 098 433**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
- (51) **F02M 51/06**
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| MT 07.03.2018 | PL 07.03.2018 | IT 14.02.2018 | ES 14.02.2018 | IS 13.04.2018 | LT 13.12.2017 |
| NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 | LV 13.12.2017 | NL 13.12.2017 |
| RS 07.03.2018 | SE 07.03.2018 | HR 14.02.2018 | LT 14.02.2018 | NO 13.03.2018 | PL 13.12.2017 |
| SK 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 | RO 13.12.2017 | RS 13.12.2017 |
| SM 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | RO 14.02.2018 | PL 14.02.2018 | SE 13.12.2017 | SK 13.12.2017 |
| MC 07.03.2018 | | NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 | SM 13.12.2017 | DK 13.12.2017 |
| | | RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | MC 13.12.2017 | |
| | | SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 | | |
| | | DK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 | | |
| | | MC 14.02.2018 | | | |
| (11) 3 098 444 | (51) F03G 7/06 | (11) 3 098 510 | (51) F23N 3/06 | (11) 3 098 572 | (51) G01D 5/38 |
| (84) BG 05.10.2017 | (84) CZ 05.07.2017 | (84) AT 27.09.2017 | (84) BG 27.12.2017 | (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 |
| DK 05.07.2017 | EE 05.07.2017 | CZ 27.09.2017 | DK 27.09.2017 | CY 21.03.2018 | ES 21.03.2018 |
| ES 05.07.2017 | FI 05.07.2017 | EE 27.09.2017 | ES 27.09.2017 | IT 21.03.2018 | FI 21.03.2018 |
| GR 06.10.2017 | HR 05.07.2017 | FI 27.09.2017 | GR 28.12.2017 | GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 |
| IS 05.11.2017 | IT 05.07.2017 | HR 27.09.2017 | IS 27.01.2018 | LT 21.03.2018 | EE 21.03.2018 |
| LT 05.07.2017 | LV 05.07.2017 | IT 27.09.2017 | LT 27.09.2017 | LV 21.03.2018 | RO 21.03.2018 |
| MT 05.07.2017 | NL 05.07.2017 | LV 27.09.2017 | NL 27.09.2017 | PL 21.03.2018 | NL 21.03.2018 |
| NO 05.10.2017 | PL 05.07.2017 | NO 27.12.2017 | PL 27.09.2017 | NO 21.06.2018 | RS 21.03.2018 |
| RS 05.07.2017 | SE 05.07.2017 | RS 27.09.2017 | SE 27.09.2017 | SE 21.03.2018 | AT 21.03.2018 |
| SI 05.07.2017 | SK 05.07.2017 | SK 27.09.2017 | SM 27.09.2017 | SK 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 |
| SM 05.07.2017 | MC 05.07.2017 | SI 27.09.2017 | MC 27.09.2017 | SM 21.03.2018 | PT 23.07.2018 |
| | | | | MC 21.03.2018 | |
| (11) 3 098 456 | (51) F15B 13/043 | (11) 3 098 550 | (51) F26B 23/00 | (11) 3 098 585 | (51) G01M 3/22 |
| (84) AT 04.10.2017 | (84) BG 04.01.2018 | (84) AL 28.03.2018 | (84) BG 28.06.2018 | (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 |
| CZ 04.10.2017 | DK 04.10.2017 | ES 28.03.2018 | IT 28.03.2018 | BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 |
| EE 04.10.2017 | FI 04.10.2017 | FI 28.03.2018 | GR 29.06.2018 | IT 28.02.2018 | FI 28.02.2018 |
| GR 05.01.2018 | HR 04.10.2017 | HR 28.03.2018 | LT 28.03.2018 | GR 29.05.2018 | HR 28.02.2018 |
| IS 04.02.2018 | LT 04.10.2017 | LV 28.03.2018 | EE 28.03.2018 | LT 28.02.2018 | EE 28.02.2018 |
| LV 04.10.2017 | MT 04.10.2017 | RO 28.03.2018 | NL 28.03.2018 | LV 28.02.2018 | RO 28.02.2018 |
| NL 04.10.2017 | NO 04.01.2018 | NO 28.06.2018 | RS 28.03.2018 | PL 28.02.2018 | NL 28.02.2018 |
| PL 04.10.2017 | RS 04.10.2017 | SE 28.03.2018 | SK 28.03.2018 | NO 28.05.2018 | RS 28.02.2018 |
| SE 04.10.2017 | SK 04.10.2017 | SM 28.03.2018 | PT 30.07.2018 | SE 28.02.2018 | SK 28.02.2018 |
| SM 04.10.2017 | SI 04.10.2017 | MC 28.03.2018 | | CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 |
| MC 04.10.2017 | | | | SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 098 461 | (51) F16B 21/00 | (11) 3 098 551 | (51) F23C 3/00 | (11) 3 098 615 | (51) G01R 33/09 |
| (84) BG 22.02.2018 | (84) CY 22.11.2017 | (84) AL 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 | (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 |
| CZ 22.11.2017 | DK 22.11.2017 | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 | BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 |
| EE 22.11.2017 | ES 22.11.2017 | IS 31.05.2018 | LT 31.01.2018 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 |
| FI 22.11.2017 | GR 23.02.2018 | EE 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| HR 22.11.2017 | LT 22.11.2017 | RO 31.01.2018 | MT 31.01.2018 | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 |
| LV 22.11.2017 | MT 22.11.2017 | PL 31.01.2018 | RS 31.01.2018 | EE 03.01.2018 | LT 03.01.2018 |
| NL 22.11.2017 | NO 22.02.2018 | CZ 31.01.2018 | DK 31.01.2018 | LV 03.01.2018 | RO 03.01.2018 |
| PL 22.11.2017 | RS 22.11.2017 | SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 |
| SE 22.11.2017 | SK 22.11.2017 | | | PL 03.01.2018 | RS 03.01.2018 |
| SM 22.11.2017 | SI 22.11.2017 | | | SE 03.01.2018 | SK 03.01.2018 |
| MC 22.11.2017 | | | | CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 |
| | | | | SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 098 463 | (51) F16C 11/06 | (11) 3 098 553 | (51) F28D 9/00 | (11) 3 098 645 | (51) G02F 1/1333 |
| (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 | (84) BG 13.12.2017 | (84) EE 13.09.2017 | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| CY 14.03.2018 | ES 14.03.2018 | ES 13.09.2017 | FI 13.09.2017 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| IT 14.03.2018 | FI 14.03.2018 | GR 14.12.2017 | HR 13.09.2017 | IT 17.01.2018 | ES 17.01.2018 |
| GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 | IS 13.01.2018 | IT 13.09.2017 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |
| LT 14.03.2018 | EE 14.03.2018 | LT 13.09.2017 | LV 13.09.2017 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 |
| LV 14.03.2018 | RO 14.03.2018 | MT 13.09.2017 | PL 13.09.2017 | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| PL 14.03.2018 | NL 14.03.2018 | RS 13.09.2017 | SK 13.09.2017 | LV 17.01.2018 | NO 17.04.2018 |
| NO 14.06.2018 | RS 14.03.2018 | SM 13.09.2017 | SI 13.09.2017 | PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 |
| SE 14.03.2018 | AT 14.03.2018 | MC 13.09.2017 | | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| SK 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 | | | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| SM 14.03.2018 | PT 16.07.2018 | | | SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 |
| MC 14.03.2018 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 098 472 | (51) F16F 1/376 | (11) 3 098 555 | (51) F28F 3/02 | (11) 3 098 647 | (51) G02F 1/1335 |
| (84) AL 14.02.2018 | (84) BG 14.05.2018 | (84) BG 20.12.2017 | (84) CZ 20.09.2017 | (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 |
| CY 14.02.2018 | IT 14.02.2018 | DK 20.09.2017 | EE 20.09.2017 | BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 |
| ES 14.02.2018 | FI 14.02.2018 | ES 20.09.2017 | FI 20.09.2017 | IT 14.02.2018 | ES 14.02.2018 |
| GR 15.05.2018 | HR 14.02.2018 | GR 21.12.2017 | HR 20.09.2017 | FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 |
| LT 14.02.2018 | IT 14.02.2018 | IS 20.01.2018 | IT 20.09.2017 | HR 14.02.2018 | LT 14.02.2018 |
| LV 14.02.2018 | LV 20.09.2017 | LT 20.09.2017 | LV 20.09.2017 | EE 14.02.2018 | LV 14.02.2018 |
| PL 14.02.2018 | MT 20.09.2017 | MT 20.09.2017 | NL 20.09.2017 | RO 14.02.2018 | PL 14.02.2018 |
| NO 14.05.2018 | NO 20.12.2017 | NO 20.12.2017 | PL 20.09.2017 | NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 |
| SE 14.02.2018 | RO 20.09.2017 | RO 20.09.2017 | RS 20.09.2017 | RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 |
| CZ 14.02.2018 | SE 20.09.2017 | SE 20.09.2017 | SK 20.09.2017 | SK 14.02.2018 | CZ 14.02.2018 |
| SM 14.02.2018 | SM 20.09.2017 | SM 20.09.2017 | SI 20.09.2017 | DK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 |
| | MC 20.09.2017 | | | MC 14.02.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 098 484 | (51) F16H 61/32 | (11) 3 098 561 | (51) F41G 3/16 | (11) 3 098 647 | (51) G02F 1/1335 |
| (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 | (84) AT 13.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) AL 14.02.2018 | (84) AT 14.02.2018 |
| BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 | CY 13.12.2017 | CZ 13.12.2017 | BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 |
| | FI 14.02.2018 | EE 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | IT 14.02.2018 | ES 14.02.2018 |
| | GR 14.02.2018 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 |

(11) 3 098 652	(51) <i>G03B 17/12</i>	(11) 3 098 884	(51) <i>H01M 6/08</i>	(11) 3 099 051	(51) <i>H04N 1/393</i>
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CY 14.02.2018	IT 14.02.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	IT 14.03.2018	FI 14.03.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	LT 14.02.2018	EE 14.02.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	LV 14.02.2018	RO 14.02.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	MT 14.02.2018	PL 14.02.2018	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018
PL 08.11.2017	RS 08.11.2017	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	SK 14.02.2018	CZ 14.02.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
SI 08.11.2017	MC 08.11.2017	DK 14.02.2018	SM 14.02.2018	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
		MC 14.02.2018		MC 14.03.2018	
(11) 3 098 819	(51) <i>H01B 7/04</i>	(11) 3 098 898	(51) <i>H01M 10/6556</i>	(11) 3 099 053	(51) <i>H04N 5/225</i>
(84) AT 05.07.2017	(84) BG 05.10.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) AT 21.06.2017	(84) BG 21.09.2017
CZ 05.07.2017	DK 05.07.2017	CY 10.01.2018	ES 10.01.2018	CZ 21.06.2017	DK 21.06.2017
EE 05.07.2017	FI 05.07.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	EE 21.06.2017	ES 21.06.2017
GR 06.10.2017	HR 05.07.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017
IS 05.11.2017	LT 05.07.2017	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	HR 21.06.2017	IS 21.10.2017
LV 05.07.2017	PL 05.07.2017	LV 10.01.2018	NO 10.04.2018	IT 21.06.2017	LT 21.06.2017
RS 05.07.2017	SE 05.07.2017	PL 10.01.2018	RS 10.01.2018	LV 21.06.2017	NL 21.06.2017
SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	SK 10.01.2018	DK 10.01.2018	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017
SM 05.07.2017	MC 05.07.2017	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	RS 21.06.2017	SI 21.06.2017
				SK 21.06.2017	SM 21.06.2017
				MC 21.06.2017	
(11) 3 098 824	(51) <i>H01H 1/36</i>	(11) 3 098 902	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 099 085	(51) <i>H04R 25/00</i>
(84) AL 07.03.2018	(84) CY 07.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
IT 07.03.2018	ES 07.03.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	ES 15.11.2017	HR 15.11.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	GR 16.02.2018	LT 15.11.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
RO 07.03.2018	PL 07.03.2018	IT 15.11.2017	NO 15.02.2018	EE 03.01.2018	LT 03.01.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	LV 15.11.2017	RS 15.11.2017	LV 03.01.2018	RO 03.01.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	PL 15.11.2017	SK 15.11.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	PL 03.01.2018	RS 03.01.2018
CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	SM 15.11.2017		SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	MC 15.11.2017		CZ 03.01.2018	SM 03.01.2018
				MC 03.01.2018	
(11) 3 098 831	(51) <i>H01H 73/04</i>	(11) 3 098 907	(51) <i>H01R 9/24</i>	(11) 3 099 148	(51) <i>H05K 3/46</i>
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	IT 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
FI 25.10.2017	GR 26.01.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	EE 03.01.2018	LT 03.01.2018
MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	MT 21.03.2018	PL 21.03.2018	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
SE 25.10.2017	SK 25.10.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	PL 03.01.2018	RS 03.01.2018
SM 25.10.2017	SI 25.10.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
MC 25.10.2017		SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
		MC 21.03.2018		SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
(11) 3 098 858	(51) <i>H01L 31/0232</i>	(11) 3 098 909	(51) <i>H01R 24/52</i>	(11) 3 099 153	(51) <i>H05K 7/20</i>
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CZ 18.10.2017	EE 18.10.2017	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	ES 18.10.2017	FI 18.10.2017	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	IS 18.02.2018	IT 18.10.2017	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	LT 18.10.2017	LV 18.10.2017	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
LT 25.10.2017	LV 25.10.2017	PL 18.10.2017	RS 18.10.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	SE 18.10.2017	SK 18.10.2017	PL 16.08.2017	RS 16.08.2017
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	SM 18.10.2017	SI 18.10.2017	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017
RS 25.10.2017	SE 25.10.2017	MC 18.10.2017		SK 16.08.2017	SM 16.08.2017
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017			MC 16.08.2017	
SI 25.10.2017	MC 25.10.2017				
(11) 3 098 868	(51) <i>H01L 41/187</i>	(11) 3 098 938	(51) <i>H02J 50/10</i>	(11) 3 100 633	(51) <i>A45D 2/12</i>
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	ES 28.03.2018	IT 28.03.2018	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	RO 28.03.2018	PL 28.03.2018	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	LV 07.03.2018	RS 07.03.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	PL 07.03.2018	
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	NO 07.06.2018	
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018		
SI 22.11.2017	MC 22.11.2017	MC 28.03.2018			

- SE 07.03.2018 AT 07.03.2018 SK 29.11.2017 SM 29.11.2017 (11) **3 101 165** (51) *D04H 1/4334*
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 SI 29.11.2017 MC 29.11.2017 (84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
PT 09.07.2018 MC 07.03.2018 (84) CY 24.01.2018 IT 24.01.2018
(11) **3 100 655** (51) *A47J 27/08* (84) ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
CY 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018 (84) IS 24.05.2018 EE 24.01.2018
GR 22.06.2018 (84) HR 21.03.2018 (84) LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
LT 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018 (84) MT 24.01.2018 NL 24.01.2018
LV 21.03.2018 (84) RO 21.03.2018 (84) NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
MT 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018 (84) RS 24.01.2018 SK 24.01.2018
NO 21.06.2018 (84) RS 21.03.2018 (84) CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
SE 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) SM 24.01.2018 MC 24.01.2018
SK 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018 (84) SI 25.10.2017 MC 25.10.2017
MC 21.03.2018 (84) SI 25.10.2017 MC 25.10.2017
- (11) **3 100 671** (51) *A61B 3/10* (51) *B62D 5/00* (84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018 (84) CZ 18.10.2017 (84) DK 18.10.2017
BG 14.05.2018 (84) CY 14.02.2018 (84) EE 18.10.2017 (84) ES 18.10.2017
IT 14.02.2018 (84) ES 14.02.2018 (84) FI 18.10.2017 (84) GR 19.01.2018
FI 14.02.2018 (84) GR 15.05.2018 (84) HR 18.10.2017 (84) IS 18.02.2018
HR 14.02.2018 (84) LT 14.02.2018 (84) IT 04.10.2017 (84) LT 18.10.2017
EE 14.02.2018 (84) LV 14.02.2018 (84) LV 04.10.2017 (84) NL 18.10.2017
PL 14.02.2018 (84) NL 14.02.2018 (84) NO 04.01.2018 (84) PL 18.10.2017
NO 14.05.2018 (84) RS 14.02.2018 (84) RS 04.10.2017 (84) SE 18.10.2017
SE 14.02.2018 (84) SK 14.02.2018 (84) SM 04.10.2017 (84) SM 18.10.2017
CZ 14.02.2018 (84) DK 14.02.2018 (84) SI 04.10.2017 (84) MC 18.10.2017
SM 14.02.2018 (84) MC 14.02.2018 (84) MC 04.10.2017
- (11) **3 100 770** (51) *A62C 5/00* (51) *B62L 3/02* (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) ES 28.03.2018 (84) IT 28.03.2018
CY 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018 (84) FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018
IT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018 (84) HR 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018
GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018 (84) LV 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018
LT 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018 (84) RO 28.03.2018 (84) MT 28.03.2018
LV 14.03.2018 (84) RO 14.03.2018 (84) PL 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018
MT 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018 (84) NO 28.06.2018 (84) RS 28.03.2018
NO 14.06.2018 (84) RS 14.03.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) SK 28.03.2018
SE 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018 (84) CZ 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018
CZ 14.03.2018 (84) SM 14.03.2018 (84) PT 30.07.2018 (84) MC 28.03.2018
PT 16.07.2018 (84) MC 14.03.2018 (84) MC 28.03.2018
- (11) **3 100 799** (51) *B21D 24/02* (51) *B65D 88/12* (84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017 (84) DK 20.09.2017 (84) EE 20.09.2017
CZ 14.06.2017 (84) DK 14.06.2017 (84) ES 31.01.2018 (84) GR 21.12.2017
EE 14.06.2017 (84) ES 14.06.2017 (84) GR 01.05.2018 (84) IS 20.01.2018
FI 14.06.2017 (84) GR 15.09.2017 (84) LT 31.01.2018 (84) LT 20.09.2017
HR 14.06.2017 (84) IS 14.10.2017 (84) LV 31.01.2018 (84) LV 20.09.2017
LT 14.06.2017 (84) LV 14.06.2017 (84) MT 31.01.2018 (84) NO 20.12.2017
NL 14.06.2017 (84) NO 14.09.2017 (84) PL 20.09.2017 (84) RS 20.09.2017
PL 14.06.2017 (84) RS 14.06.2017 (84) SM 20.09.2017 (84) SI 20.09.2017
SE 14.06.2017 (84) SI 14.06.2017 (84) MC 20.09.2017 (84) MC 20.09.2017
SK 14.06.2017 (84) SM 14.06.2017 (84) MC 20.09.2017
- (11) **3 100 877** (51) *B60C 23/06* (51) *C04B 28/18* (84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) DK 13.09.2017 (84) DK 03.01.2018
CY 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018 (84) EE 13.09.2017 (84) ES 03.01.2018
IT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018 (84) GR 14.12.2017 (84) GR 04.04.2018
GR 15.06.2018 (84) HR 13.09.2017 (84) IS 13.01.2018 (84) IS 03.05.2018
LT 14.03.2018 (84) LT 13.09.2017 (84) LV 13.09.2017 (84) IT 03.01.2018
LV 14.03.2018 (84) MT 13.09.2017 (84) NL 13.09.2017 (84) LT 03.01.2018
PL 14.03.2018 (84) NO 13.12.2017 (84) RS 13.09.2017 (84) MT 03.01.2018
NO 14.06.2018 (84) SE 13.09.2017 (84) SM 13.09.2017 (84) NL 03.01.2018
SE 14.03.2018 (84) SI 13.09.2017 (84) MC 13.09.2017 (84) PL 03.01.2018
SK 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018
SM 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018 (84) CZ 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018
MC 14.03.2018 (84) PT 16.07.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **3 100 903** (51) *B60N 2/42* (51) *D04B 1/28* (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) CZ 15.11.2017 (84) DK 27.09.2017
CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017 (84) EE 15.11.2017 (84) EE 27.09.2017
EE 29.11.2017 (84) GR 01.03.2018 (84) FI 15.11.2017 (84) FI 27.09.2017
HR 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017 (84) HR 15.11.2017 (84) GR 28.12.2017
LV 29.11.2017 (84) MT 29.11.2017 (84) LV 15.11.2017 (84) IS 27.01.2018
NO 28.02.2018 (84) RS 29.11.2017 (84) NO 15.02.2018 (84) IT 27.09.2017
NO 28.02.2018 (84) SK 15.11.2017 (84) RO 15.11.2017 (84) LV 27.09.2017
NO 28.02.2018 (84) SI 15.11.2017 (84) SE 15.11.2017 (84) NL 27.09.2017
NO 28.02.2018 (84) SI 15.11.2017 (84) SM 15.11.2017 (84) PL 27.09.2017
NO 28.02.2018 (84) RS 29.11.2017 (84) MC 15.11.2017 (84) SE 27.09.2017
NO 28.02.2018 (84) RS 29.11.2017 (84) SK 27.09.2017

SM 27.09.2017	SI 27.09.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(11) 3 101 799	(51) H02M 7/48
MC 27.09.2017		RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
(11) 3 101 312	(51) F16F 15/14	EE 14.03.2018	SK 14.03.2018	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	IT 21.03.2018	FI 21.03.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	(11) 3 101 656	(51) G21B 3/00	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018
IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	IT 14.03.2018	FI 14.03.2018	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018
LV 27.09.2017	MT 27.09.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
NL 27.09.2017	NO 27.12.2017	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
PL 27.09.2017	RS 27.09.2017	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
SE 27.09.2017	SK 27.09.2017	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	MC 21.03.2018	
SM 27.09.2017	SI 27.09.2017	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	(11) 3 101 817	(51) H04B 5/00
MC 27.09.2017		SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
(11) 3 101 352	(51) F24D 19/10	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
(84) BG 28.09.2017	(84) CZ 28.06.2017	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	IT 17.01.2018	ES 17.01.2018
EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	(11) 3 101 664	(51) H01B 9/02	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
HR 28.06.2017	IS 28.10.2017	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	EE 17.01.2018	LT 17.01.2018
LT 28.06.2017	LV 28.06.2017	IT 14.02.2018	ES 14.02.2018	LV 17.01.2018	RO 17.01.2018
MT 28.06.2017	NL 28.06.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
NO 28.09.2017	PL 28.06.2017	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
RS 28.06.2017	SE 28.06.2017	EE 14.02.2018	LV 14.02.2018	SK 17.01.2018	CZ 17.01.2018
SI 28.06.2017	SK 28.06.2017	RO 14.02.2018	PL 14.02.2018	DK 17.01.2018	SM 17.01.2018
SM 28.06.2017	MC 28.06.2017	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	MC 17.01.2018	
(11) 3 101 417	(51) G01N 27/90	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	(11) 3 102 003	(51) H05B 33/08
(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	SK 14.02.2018	CZ 14.02.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017
CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	DK 14.02.2018	SM 14.02.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017
EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	MC 14.02.2018		EE 16.08.2017	FI 16.08.2017
FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	(11) 3 101 677	(51) H01H 39/00	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017
HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017
IT 26.07.2017	LT 26.07.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017
LV 26.07.2017	NL 26.07.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017
NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
RS 26.07.2017	SE 26.07.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	SM 16.08.2017	MC 16.08.2017
SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	(11) 3 102 008	(51) H05H 1/48
SM 26.07.2017	MC 26.07.2017	LV 15.11.2017	MT 15.11.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
(11) 3 101 481	(51) G03G 15/23	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	SI 15.11.2017	MC 15.11.2017	LV 22.11.2017	MT 22.11.2017
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	(11) 3 101 699	(51) H01L 33/58	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	PL 22.11.2017	RS 22.11.2017
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	EE 13.12.2017	GR 14.03.2018	SM 22.11.2017	SI 22.11.2017
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	FI 13.12.2017	IS 13.04.2018	MC 22.11.2017	
SM 27.12.2017	DK 27.12.2017	HR 13.12.2017	MT 13.12.2017	(11) 3 103 373	(51) A47J 37/07
MC 27.12.2017		LV 13.12.2017	NO 13.03.2018	(84) BG 23.11.2017	(84) DK 23.08.2017
(11) 3 101 483	(51) G03G 21/16	NL 13.12.2017	RS 13.12.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	PL 13.12.2017	SK 13.12.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	SE 13.12.2017	SM 13.12.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
IT 14.03.2018	FI 14.03.2018	MC 13.12.2017		IT 23.08.2017	LT 23.08.2017
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(11) 3 101 727	(51) H01P 1/20	LV 23.08.2017	MT 23.08.2017
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	NO 23.11.2017	NO 22.02.2018
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	RS 23.08.2017	PL 23.08.2017
PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	SI 23.08.2017	SE 23.08.2017
NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	HR 13.12.2017	GR 14.03.2018	SM 23.08.2017	SK 23.08.2017
SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	LV 13.12.2017	IS 13.04.2018		MC 23.08.2017
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	NL 13.12.2017	MT 13.12.2017	(11) 3 103 393	(51) A61B 5/1473
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	PL 13.12.2017	NO 13.03.2018	(84) BG 30.11.2017	(84) CZ 30.08.2017
MC 14.03.2018		SE 13.12.2017	RS 13.12.2017	DK 30.08.2017	EE 30.08.2017
(11) 3 101 630	(51) G07D 7/121	SM 13.12.2017	DK 13.12.2017	ES 30.08.2017	FI 30.08.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(11) 3 101 727	(51) H01P 1/20	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	IS 30.12.2017	IT 30.08.2017
IT 14.03.2018	FI 14.03.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	LT 30.08.2017	LV 30.08.2017
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	MT 30.08.2017	NL 30.08.2017
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017
RO 14.03.2018	PL 14.03.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017
		IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017
		LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	SM 30.08.2017	MC 30.08.2017
		NO 15.02.2018	PL 15.11.2017		
		RS 15.11.2017	SE 15.11.2017		
		SK 15.11.2017	SM 15.11.2017		
		SI 15.11.2017	MC 15.11.2017		

(11) 3 103 603	(51) B26D 3/08	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	SI 15.11.2017	MC 15.11.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017			SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
EE 18.10.2017	FI 18.10.2017	(11) 3 103 947	(51) E05C 9/02	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) CY 14.03.2018	MC 07.03.2018	
IS 18.02.2018	LT 18.10.2017	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018		
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(11) 3 104 301	(51) G06K 7/10
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
SI 18.10.2017	MC 18.10.2017	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
		SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
		SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
		MC 14.03.2018		LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
(11) 3 103 718	(51) B64C 27/615			NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(11) 3 103 959	(51) F01C 21/02	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	SE 29.11.2017	SK 29.11.2017
IT 28.02.2018	ES 28.02.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	SM 29.11.2017	SI 29.11.2017
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	MC 29.11.2017	
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017		
EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(11) 3 104 329	(51) G06T 7/00
RO 28.02.2018	PL 28.02.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
MC 28.02.2018		SI 29.11.2017	MC 29.11.2017	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
				LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
(11) 3 103 739	(51) B65D 81/34	(11) 3 103 963	(51) F01D 9/04	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SI 22.11.2017	MC 22.11.2017
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018		
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 3 104 345	(51) G07D 9/00
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017
LV 22.11.2017	MT 22.11.2017	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	EE 26.07.2017	ES 26.07.2017
PL 22.11.2017	RS 22.11.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	FI 26.07.2017	GR 27.10.2017
SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	HR 26.07.2017	IS 26.11.2017
SM 22.11.2017	SI 22.11.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	IT 26.07.2017	LT 26.07.2017
MC 22.11.2017		MC 07.03.2018		LV 26.07.2017	NL 26.07.2017
				NO 26.10.2017	PL 26.07.2017
(11) 3 103 746	(51) B65H 45/14	(11) 3 104 128	(51) G01D 5/241	RS 26.07.2017	SE 26.07.2017
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) BG 16.11.2017	(84) CZ 16.08.2017	SI 26.07.2017	SK 26.07.2017
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	SM 26.07.2017	MC 26.07.2017
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	ES 16.08.2017	FI 16.08.2017		
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	GR 17.11.2017	IS 16.12.2017	(11) 3 104 352	(51) G08B 15/00
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	IT 16.08.2017	LT 16.08.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	LV 16.08.2017	MT 16.08.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
LV 11.10.2017	NL 11.10.2017	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	PL 16.08.2017	RS 16.08.2017	FI 27.09.2017	HR 27.09.2017
RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017	IS 27.01.2018	IT 27.09.2017
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	SK 16.08.2017	SM 16.08.2017	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017
SI 11.10.2017	MC 11.10.2017	MC 16.08.2017		NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
				PL 27.09.2017	RS 27.09.2017
(11) 3 103 907	(51) D06F 33/02	(11) 3 104 157	(51) G01N 3/08	SE 27.09.2017	SK 27.09.2017
(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	SM 27.09.2017	SI 27.09.2017
DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	CY 03.01.2018	ES 03.01.2018	MC 27.09.2017	
ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018		
GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(11) 3 104 373	(51) H01B 7/32
IS 13.01.2018	LT 13.09.2017	IT 03.01.2018	EE 03.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
LV 13.09.2017	MT 13.09.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	CY 03.01.2018	FI 03.01.2018
NL 13.09.2017	NO 13.12.2017	MT 03.01.2018	NO 03.04.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
PL 13.09.2017	RS 13.09.2017	PL 03.01.2018	RS 03.01.2018	IS 03.05.2018	EE 03.01.2018
SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
SM 13.09.2017	SI 13.09.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018
MC 13.09.2017		SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	NO 03.04.2018	RS 03.01.2018
				SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
(11) 3 103 925	(51) E02D 17/08	(11) 3 104 237	(51) G05B 15/02	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018		
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 3 104 412	(51) H01L 25/11
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017				
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017				

HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	(11) 3 106 326	(51) B60C 27/04	DK 28.02.2018	SM 28.02.2018
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) DK 27.09.2017	MC 28.02.2018	
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	(11) 3 106 651	(51) B60W 50/06
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
SI 15.11.2017	MC 15.11.2017	LT 27.09.2017	LV 27.09.2017	EE 23.08.2017	ES 23.08.2017
(11) 3 104 441	(51) H01M 8/04007	MT 27.09.2017	NL 27.09.2017	FI 23.08.2017	GR 24.11.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	HR 23.08.2017	IS 23.12.2017
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	IT 23.08.2017	LT 23.08.2017
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	LV 23.08.2017	NL 23.08.2017
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	SI 27.09.2017	MC 27.09.2017	NO 23.11.2017	PL 23.08.2017
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	(11) 3 106 348	(51) B60Q 1/26	RS 23.08.2017	SE 23.08.2017
IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	SI 23.08.2017	SK 23.08.2017
LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	CY 14.03.2018	FI 14.03.2018	SM 23.08.2017	MC 23.08.2017
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(11) 3 106 714	(51) F16H 57/04
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	IT 14.03.2018	FI 14.03.2018
(11) 3 104 501	(51) H02K 1/24	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	(11) 3 106 375	(51) B62K 5/01	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	IT 21.03.2018	FI 21.03.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	MC 14.03.2018	(11) 3 106 822
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	(84) AT 29.11.2017	(51) F28F 9/02
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	MT 21.03.2018	PL 21.03.2018	CY 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	DK 29.11.2017	CZ 29.11.2017
MC 20.12.2017		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	ES 29.11.2017	EE 29.11.2017
(11) 3 104 532	(51) H04B 3/32	AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	GR 01.03.2018	FI 29.11.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	IT 29.11.2017	HR 29.11.2017
CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	LV 29.11.2017	LT 29.11.2017
IT 21.03.2018	FI 21.03.2018	(11) 3 106 556	(51) D04B 1/14	NO 28.02.2018	NL 29.11.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	RS 29.11.2017	PL 29.11.2017
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	SK 29.11.2017	SE 29.11.2017
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	IT 24.01.2018	ES 24.01.2018	SI 29.11.2017	SM 29.11.2017
PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	(11) 3 106 856	(51) G01N 3/32
NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	EE 24.01.2018	LT 24.01.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LV 24.01.2018	RO 24.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
LU 31.03.2018	MC 21.03.2018	PL 24.01.2018	RS 24.01.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
(11) 3 104 584	(51) H04M 1/2745	SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018
CY 07.03.2018	ES 07.03.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(11) 3 106 626	(51) F01D 21/04	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
RO 07.03.2018	PL 07.03.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	MC 07.03.2018	(11) 3 106 978
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(51) G06F 7/58
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	IS 03.05.2018	EE 03.01.2018	CY 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	IT 14.03.2018	ES 14.03.2018
CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	GR 15.06.2018	FI 14.03.2018
PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	PL 03.01.2018	RS 03.01.2018	LT 14.03.2018	HR 14.03.2018
(11) 3 105 879	(51) H04L 5/00	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	LV 14.03.2018	EE 14.03.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	PL 14.03.2018	RO 14.03.2018
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	NO 14.06.2018	NL 14.03.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 3 106 630	(51) F01D 25/24	SE 14.03.2018	RS 14.03.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	SK 14.03.2018	AT 14.03.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	SM 14.03.2018	CZ 14.03.2018
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	IT 28.02.2018	ES 28.02.2018	MC 14.03.2018	PT 16.07.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 3 106 986	(51) G06F 11/10
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	RO 28.02.2018	PL 28.02.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
PT 09.07.2018	LU 07.03.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
MC 07.03.2018		RS 28.02.2018	SE 28.02.2018		
		SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018		

IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	RS 14.03.2018	SK 14.03.2018
EE 03.01.2018	LT 03.01.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
LV 03.01.2018	RO 03.01.2018	MT 14.03.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018		
PL 03.01.2018	RS 03.01.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(11) 3 109 532	(51) F16L 33/26
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	LU 22.03.2018	MC 14.03.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
				IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
(11) 3 107 243	(51) H04L 12/24	(11) 3 109 039	(51) B29D 30/06	EE 31.01.2018	LV 31.01.2018
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	RO 31.01.2018	MT 31.01.2018
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	IT 07.02.2018	ES 07.02.2018	PL 31.01.2018	RS 31.01.2018
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	LT 07.02.2018	EE 07.02.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
LV 12.07.2017	NO 12.10.2017	LV 07.02.2018	RO 07.02.2018		
PL 12.07.2017	RS 12.07.2017	NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	(11) 3 109 633	(51) G01N 27/90
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	PL 07.02.2018	RS 07.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	SE 07.02.2018	SK 07.02.2018	ES 28.03.2018	IT 28.03.2018
MC 12.07.2017		CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
		SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
(11) 3 108 732	(51) A01C 7/04	(11) 3 109 056	(51) B41M 5/00	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	RO 28.03.2018	MT 28.03.2018
CY 07.03.2018	ES 07.03.2018	CY 14.02.2018	HR 14.02.2018	PL 28.03.2018	NL 28.03.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	EE 14.02.2018	LV 14.02.2018	NO 28.06.2018	RS 28.03.2018
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	RO 14.02.2018	MT 14.02.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	RS 14.02.2018	SK 14.02.2018	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018
MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018				
RS 07.03.2018	SK 07.03.2018	(11) 3 109 155	(51) B64C 27/12	(11) 3 109 667	(51) G01S 13/93
CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
		DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
(11) 3 108 733	(51) A01C 7/08	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018
EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	MC 15.11.2017		SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
RS 14.03.2018	SK 14.03.2018			MC 07.03.2018	
CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	(11) 3 109 423	(51) F01N 1/00	(11) 3 109 712	(51) G04B 31/02
PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
		DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
(11) 3 108 734	(51) A01C 7/08	ES 11.10.2017	FI 11.10.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	IS 11.02.2018	LT 11.10.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	LV 11.10.2017	MT 11.10.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	NL 11.10.2017	NO 11.01.2018	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017
EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	PL 11.10.2017	RS 11.10.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	MC 11.10.2017		RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
RS 14.03.2018	SK 14.03.2018			SM 27.12.2017	DK 27.12.2017
CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	(11) 3 109 432	(51) F02B 77/04	MC 27.12.2017	
PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018		
		CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(11) 3 109 761	(51) G06F 11/14
(11) 3 109 004	(51) B25B 27/00	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
EE 28.03.2018	RO 28.03.2018	NO 27.03.2018	RS 27.12.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
MT 28.03.2018	PL 28.03.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	PL 07.03.2018	NO 07.06.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018			RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	(11) 3 109 530	(51) F16L 3/127	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
MC 28.03.2018		CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
		FI 14.03.2018	GR 15.06.2018		
(11) 3 109 038	(51) B29D 29/06	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	(11) 3 109 789	(51) G06F 21/56
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	RO 14.03.2018	MT 14.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
IT 14.03.2018	FI 14.03.2018	PL 14.03.2018	NO 14.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018			GR 08.06.2018	HR 07.03.2018

LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	(11) 3 111 844	(51) A61B 5/15
NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	MC 27.09.2017		CY 25.10.2017	(84) CZ 25.10.2017
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018			DK 25.10.2017	EE 25.10.2017
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	(11) 3 110 200	(51) H04W 24/10	ES 25.10.2017	FI 25.10.2017
LU 09.03.2018	MC 07.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
(11) 3 109 867	(51) H01B 17/28	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	IS 25.02.2018	IT 25.10.2017
(84) BG 30.11.2017	(84) CZ 30.08.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
DK 30.08.2017	EE 30.08.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
ES 30.08.2017	FI 30.08.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	PL 25.10.2017	RS 25.10.2017
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	SE 25.10.2017	SK 25.10.2017
IS 30.12.2017	LT 30.08.2017	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017
LV 30.08.2017	MT 30.08.2017	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018		
NL 30.08.2017	NO 30.11.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	(11) 3 112 157	(51) B41J 1/00
PL 30.08.2017	RS 30.08.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
SM 30.08.2017	MC 30.08.2017	MC 07.03.2018		IT 28.02.2018	ES 28.02.2018
(11) 3 110 069	(51) H04L 12/24	(11) 3 110 215	(51) H04W 64/00	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018
EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	RO 28.02.2018	PL 28.02.2018
FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018
NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	DK 28.02.2018	SM 28.02.2018
RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	MC 28.02.2018	
SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	(11) 3 112 274	(51) B64G 1/32
SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
		MC 18.10.2017		CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
(11) 3 110 070	(51) H04L 12/24	(11) 3 110 822	(51) C07F 7/18	EE 13.09.2017	FI 13.09.2017
(84) AT 20.09.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017
CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018	IS 13.01.2018	LT 13.09.2017
EE 20.09.2017	FI 20.09.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LV 13.09.2017	MT 13.09.2017
GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
IS 20.01.2018	LT 20.09.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
LV 20.09.2017	NO 20.12.2017	MT 07.03.2018	NO 07.06.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
PL 20.09.2017	RS 20.09.2017	PL 07.03.2018	RS 07.03.2018	MC 13.09.2017	
SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	(11) 3 112 454	(51) C12M 3/00
SM 20.09.2017	MC 20.09.2017	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
		PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
(11) 3 110 071	(51) H04L 12/24	(11) 3 111 114	(51) F16J 15/06	IT 14.02.2018	ES 14.02.2018
(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(84) BG 09.11.2017	(84) CZ 09.08.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017	DK 09.08.2017	EE 09.08.2017	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018
EE 12.07.2017	ES 12.07.2017	ES 09.08.2017	FI 09.08.2017	EE 14.02.2018	LV 14.02.2018
FI 12.07.2017	GR 13.10.2017	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	RO 14.02.2018	PL 14.02.2018
HR 12.07.2017	IS 12.11.2017	IS 09.12.2017	IT 09.08.2017	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	LT 09.08.2017	LV 09.08.2017	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
LV 12.07.2017	NO 12.10.2017	MT 09.08.2017	NL 09.08.2017	SK 14.02.2018	CZ 14.02.2018
PL 12.07.2017	RS 12.07.2017	NO 09.11.2017	PL 09.08.2017	DK 14.02.2018	SM 14.02.2018
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	RS 09.08.2017	SI 09.08.2017	MC 14.02.2018	
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	(11) 3 112 749	(51) F21V 17/16
MC 12.07.2017		MC 09.08.2017		(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
				CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
(11) 3 110 072	(51) H04L 12/24	(11) 3 111 624	(51) H04L 29/14	IT 14.03.2018	FI 14.03.2018
(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	(84) BG 20.12.2017	(84) DK 20.09.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	EE 20.09.2017	FI 20.09.2017	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
EE 30.08.2017	FI 30.08.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	IS 20.01.2018	LT 20.09.2017	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018
IS 30.12.2017	LT 30.08.2017	LV 20.09.2017	RS 20.09.2017	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018
LV 30.08.2017	NO 30.11.2017	SE 20.09.2017	SK 20.09.2017	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
PL 30.08.2017	RS 30.08.2017	SM 20.09.2017	MC 20.09.2017	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
SE 30.08.2017	SI 30.08.2017			PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
SK 30.08.2017	SM 30.08.2017	(11) 3 111 792	(51) A43B 7/24	(11) 3 112 801	(51) G01B 15/02
MC 30.08.2017		(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
		IT 07.03.2018	ES 07.03.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
(11) 3 110 077	(51) H04L 12/40	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	IT 10.01.2018	ES 10.01.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018		
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018				
IT 27.09.2017	LT 27.09.2017				

LV 10.01.2018	RO 10.01.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	SK 24.01.2018	CZ 24.01.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
PL 10.01.2018	RS 10.01.2018	DK 24.01.2018	SM 24.01.2018	(11) 3 115 852	(51) G04B 17/34
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	MC 24.01.2018		(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018			ES 28.03.2018	IT 28.03.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	(11) 3 112 971	(51) G05D 1/08	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
(11) 3 112 950	(51) G04B 17/32	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	RO 28.03.2018	MT 28.03.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	PL 28.03.2018	NL 28.03.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	NO 28.06.2018	RS 28.03.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	LV 08.11.2017	MT 08.11.2017	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018
MT 07.03.2018	PL 07.03.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	PL 08.11.2017	RS 08.11.2017		
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SE 08.11.2017	SK 08.11.2017	(11) 3 115 913	(51) G06F 17/30
AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018			CY 14.03.2018	IT 14.03.2018
PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	(11) 3 113 288	(51) H01R 4/48	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
		(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
(11) 3 112 951	(51) G04B 17/34	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	IT 28.02.2018	ES 28.02.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
IT 24.01.2018	ES 24.01.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	RO 28.02.2018	PL 28.02.2018	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
EE 24.01.2018	LT 24.01.2018	NO 28.05.2018	RS 28.02.2018	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
LV 24.01.2018	RO 24.01.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018		
MT 24.01.2018	NL 24.01.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	(11) 3 116 000	(51) H01F 27/16
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
RS 24.01.2018	SE 24.01.2018			CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
SK 24.01.2018	CZ 24.01.2018	(11) 3 114 273	(51) D07B 1/14	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
DK 24.01.2018	SM 24.01.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
MC 24.01.2018		CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017
		EE 30.08.2017	ES 30.08.2017	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
(11) 3 112 952	(51) G04B 17/34	FI 30.08.2017	GR 01.12.2017	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	HR 30.08.2017	IS 30.12.2017	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	IT 30.08.2017	LT 30.08.2017	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017
IT 17.01.2018	ES 17.01.2018	LV 30.08.2017	NL 30.08.2017	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	PL 30.08.2017	RS 30.08.2017		
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	(11) 3 116 161	(51) H04L 12/24
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	SM 30.08.2017	MC 30.08.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
RO 17.01.2018	MT 17.01.2018			CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	(11) 3 115 296	(51) B64C 27/473	IT 14.03.2018	FI 14.03.2018
PL 17.01.2018	RS 17.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
SE 17.01.2018	EE 17.01.2018	BG 30.04.2018	ES 31.01.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
SK 17.01.2018	CZ 17.01.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
DK 17.01.2018	SM 17.01.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018
MC 17.01.2018		LT 31.01.2018	EE 31.01.2018	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018
		LV 31.01.2018	RO 31.01.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
(11) 3 112 953	(51) G04B 17/34	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	PL 31.01.2018	RS 31.01.2018	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	MC 14.03.2018	
IT 24.01.2018	ES 24.01.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018		
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	(11) 3 116 202	(51) H04M 1/02
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018			(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
EE 24.01.2018	LT 24.01.2018	(11) 3 115 314	(51) B65D 77/24	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
LV 24.01.2018	RO 24.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
MT 24.01.2018	NL 24.01.2018	CY 28.02.2018	GR 29.05.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
SK 24.01.2018	CZ 24.01.2018	NO 28.05.2018	SK 28.02.2018	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018
DK 24.01.2018	SM 24.01.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018
MC 24.01.2018		SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
				SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(11) 3 112 955	(51) G04D 3/00	(11) 3 115 651	(51) F16H 61/4017	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	MC 07.03.2018	
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	(11) 3 116 807	(51) B65D 90/00
IT 24.01.2018	ES 24.01.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	EE 31.01.2018	LV 31.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
EE 24.01.2018	LT 24.01.2018	RO 31.01.2018	MT 31.01.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
LV 24.01.2018	RO 24.01.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
MT 24.01.2018	NL 24.01.2018	PL 31.01.2018	RS 31.01.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018		

PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018
NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	NO 22.02.2018	RS 22.11.2017	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	PT 16.07.2018	LU 18.03.2018
LU 11.03.2018	MC 07.03.2018			MC 14.03.2018	
(11) 3 116 850	(51) C07C 209/16	(11) 3 118 894	(51) H01L 21/677	(11) 3 119 634	(51) B60K 11/08
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	BG 30.04.2018	IT 31.01.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	EE 31.01.2018	LV 31.01.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
MT 07.03.2018	PL 07.03.2018	RO 31.01.2018	NL 31.01.2018	MT 07.03.2018	PL 07.03.2018
NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
LU 11.03.2018	MC 07.03.2018	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
		MC 31.01.2018		PT 09.07.2018	LU 12.03.2018
				MC 07.03.2018	
(11) 3 117 541	(51) H04J 11/00	(11) 3 118 941	(51) H01R 13/627	(11) 3 119 793	(51) C07H 17/08
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) CY 14.03.2018
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	IT 28.02.2018	ES 28.02.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
PL 07.03.2018	NO 07.06.2018	RO 28.02.2018	PL 28.02.2018	SM 14.03.2018	LU 17.03.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	NL 28.02.2018	RS 28.02.2018	MC 14.03.2018	
AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018		
CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018		
PT 09.07.2018	LU 14.03.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018		
MC 07.03.2018					
(11) 3 117 749	(51) A47J 37/12	(11) 3 119 091	(51) H04N 19/12	(11) 3 119 799	(51) C07K 5/06
(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
CZ 11.10.2017	DK 11.10.2017	CY 13.12.2017	EE 13.12.2017	CY 14.03.2018	FI 14.03.2018
EE 11.10.2017	ES 11.10.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	LV 13.12.2017	NO 13.03.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
IT 11.10.2017	LT 11.10.2017	RS 13.12.2017	SK 13.12.2017	MT 14.03.2018	PL 14.03.2018
LV 11.10.2017	NO 11.01.2018	SM 13.12.2017	DK 13.12.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
PL 11.10.2017	RS 11.10.2017	MC 13.12.2017		RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
SE 11.10.2017	SK 11.10.2017			AT 14.03.2018	SK 14.03.2018
SM 11.10.2017	MC 11.10.2017			CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
				PT 16.07.2018	LU 23.03.2018
				MC 14.03.2018	
(11) 3 117 783	(51) A61B 17/16	(11) 3 119 232	(51) G04G 17/08	(11) 3 120 044	(51) F16H 7/02
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	IT 14.03.2018	FI 14.03.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
RO 14.03.2018	PL 14.03.2018	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018
AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
		PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	LU 19.03.2018	MC 14.03.2018
(11) 3 118 014	(51) B42D 1/00	(11) 3 119 279	(51) A61B 5/11	(11) 3 120 412	(51) H01Q 1/34
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018	CY 14.03.2018	FI 14.03.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	MT 07.03.2018	PL 07.03.2018	MT 14.03.2018	PL 14.03.2018
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	NL 07.03.2018	SE 07.03.2018	RS 14.03.2018	SK 14.03.2018
SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	RS 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
MC 04.10.2017		SK 07.03.2018	PT 09.07.2018	PT 16.07.2018	LU 16.03.2018
		SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	MC 14.03.2018	
		LU 18.03.2018			
(11) 3 118 343	(51) C22C 38/12	(11) 3 119 587	(51) B29C 67/00	(11) 3 120 912	(51) B01D 21/00
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CY 14.03.2018	FI 14.03.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018		
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018		
		LV 14.03.2018	RO 14.03.2018		

- EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
- (11) **3 121 911**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
MC 06.12.2017
- (11) **3 121 973**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 18.03.2018
- (11) **3 122 175**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
IT 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 26.03.2018
- (11) **3 122 210**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 122 252**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 20.03.2018
- ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
- (51) **H01R 13/627**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
- (51) **H04B 7/08**
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (51) **A01K 5/02**
(84) BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (51) **A47C 1/032**
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 28.03.2018
- (51) **A61B 5/11**
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 122 604**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 122 641**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 122 644**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
IT 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 25.03.2018
- (11) **3 122 647**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 122 704**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 18.03.2018
- (11) **3 122 813**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
- (51) **B60T 13/74**
(84) BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
- (51) **B65D 1/02**
(84) BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
MT 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 25.03.2018
- (51) **B65D 35/10**
(84) BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (51) **B65D 41/12**
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 24.03.2018
- (51) **C04B 41/85**
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (51) **C08K 3/32**
(84) BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SM 14.03.2018
CZ 07.03.2018
- SM 07.03.2018
LU 24.03.2018
- (11) **3 122 863**
(84) AL 14.03.2018
GR 15.06.2018
EE 14.03.2018
MT 14.03.2018
SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 123 006**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 28.03.2018
- (11) **3 123 016**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
AT 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 26.03.2018
- (11) **3 123 332**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 20.03.2018
- (11) **3 123 578**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
RS 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
- (11) **3 123 783**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 24.03.2018
- PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (51) **C11D 11/00**
(84) CY 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
CZ 14.03.2018
LU 24.03.2018
- (51) **F02B 33/22**
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (51) **F02C 7/262**
(84) BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (51) **G06F 11/07**
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (51) **H02G 3/04**
(84) BG 14.06.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (51) **H04W 48/08**
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
MC 14.03.2018

- (11) **3 123 801** (51) *H04W 74/00* NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
CY 21.03.2018 HR 21.03.2018 AT 07.03.2018 SK 07.03.2018
LT 21.03.2018 EE 21.03.2018 CZ 07.03.2018 SM 07.03.2018
LV 21.03.2018 RO 21.03.2018 PT 09.07.2018 MC 07.03.2018
NO 21.06.2018 RS 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
LU 25.03.2018 MC 21.03.2018
- (11) **3 124 015** (51) *A61K 9/00* (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
EE 28.03.2018 RS 28.03.2018 GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018 IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
MC 28.03.2018 LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
- (11) **3 124 118** (51) *B01L 7/00* (84) AT 28.02.2018 (84) BG 21.06.2018
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
BG 28.05.2018 GR 29.05.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 PL 28.02.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018
EE 28.02.2018 NO 28.05.2018 SM 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **3 124 623** (51) *C12Q 1/68* (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 ES 28.03.2018
IT 28.03.2018 GR 29.06.2018 LT 28.03.2018 EE 28.03.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
LV 28.03.2018 PL 28.03.2018 CZ 28.03.2018
RO 28.03.2018 NL 28.03.2018 SM 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 CZ 28.03.2018
SM 28.03.2018 PT 30.07.2018
MC 28.03.2018
- (11) **3 124 716** (51) *E04F 10/08* (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017
CY 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017
EE 13.12.2017 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017
GR 14.03.2018 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017
IS 13.04.2018 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018 SK 14.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017 SM 14.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017 PT 16.07.2018
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017 MC 14.03.2018
DK 13.12.2017 MC 13.12.2017
- (11) **3 125 083** (51) *G06F 3/041* (84) AT 28.02.2018 (84) BG 14.06.2018
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 CY 14.03.2018
BG 28.05.2018 GR 29.05.2018 ES 28.02.2018 NO 14.06.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
FI 28.02.2018 LV 28.02.2018 CZ 14.03.2018 SM 14.03.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 PT 16.07.2018 LU 23.03.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018 MC 14.03.2018
RO 28.02.2018 PL 14.03.2018
NL 28.02.2018 NO 14.06.2018
RS 28.02.2018 SE 14.03.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 SM 28.02.2018
- (11) **3 125 599** (51) *H04W 16/14* (84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 FI 07.03.2018
CY 07.03.2018 HR 07.03.2018 NO 14.06.2018
GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LT 07.03.2018 RO 07.03.2018 PT 16.07.2018
- (11) **3 125 629** (51) *H04W 72/04* (84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018 CZ 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
DK 25.10.2017 FI 25.10.2017
ES 25.10.2017 HR 25.10.2017
GR 26.01.2018 IS 25.02.2018
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
MC 25.10.2017
- (11) **3 125 720** (51) *A45D 26/00* (84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 FI 21.03.2018
CY 21.03.2018 HR 21.03.2018
GR 22.06.2018 EE 21.03.2018
LT 21.03.2018 RO 21.03.2018
LV 21.03.2018 PL 21.03.2018
MT 21.03.2018 NO 21.06.2018
NL 21.03.2018 SE 21.03.2018
RS 21.03.2018 SK 21.03.2018
AT 21.03.2018 SM 21.03.2018
CZ 21.03.2018 LU 31.03.2018
PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (11) **3 125 973** (51) *G07D 7/128* (84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 ES 14.03.2018
CY 14.03.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
LV 14.03.2018 RO 14.03.2018
PL 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
LU 23.03.2018 MC 14.03.2018
- (11) **3 126 073** (51) *B21F 3/02* (84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 ES 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
FI 14.03.2018 LT 14.03.2018
HR 14.03.2018 LV 14.03.2018
EE 14.03.2018 MT 14.03.2018
RO 14.03.2018 NL 14.03.2018
PL 14.03.2018 RS 14.03.2018
NO 14.06.2018 SK 14.03.2018
SE 14.03.2018 SM 14.03.2018
CZ 14.03.2018 LU 23.03.2018
PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 126 081** (51) *B23K 1/00* (84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 ES 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
FI 14.03.2018 LT 14.03.2018
HR 14.03.2018 LV 14.03.2018
EE 14.03.2018 MT 14.03.2018
RO 14.03.2018 NL 14.03.2018
PL 14.03.2018 RS 14.03.2018
NO 14.06.2018 SK 14.03.2018
SE 14.03.2018 SM 14.03.2018
CZ 14.03.2018 LU 23.03.2018
PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 126 150** (51) *B41M 5/26* (84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 ES 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
FI 21.03.2018 LT 21.03.2018
HR 21.03.2018 LV 21.03.2018
EE 21.03.2018 MT 21.03.2018
RO 21.03.2018 NL 21.03.2018
PL 21.03.2018 RS 21.03.2018
NO 21.06.2018 SK 21.03.2018
AT 21.03.2018 SM 21.03.2018
CZ 21.03.2018 LU 26.03.2018
PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (11) **3 126 250** (51) *B65D 33/25* (84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 ES 21.03.2018
CY 21.03.2018 FI 21.03.2018
IT 21.03.2018 HR 21.03.2018
GR 22.06.2018 EE 21.03.2018
LT 21.03.2018 RO 21.03.2018
LV 21.03.2018 PL 21.03.2018
PL 21.03.2018 NO 21.06.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
AT 21.03.2018 SK 21.03.2018
CZ 21.03.2018 SM 21.03.2018
PT 23.07.2018 MC 21.03.2018
- (11) **3 126 283** (51) *B67D 7/42* (84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 ES 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
FI 07.03.2018 LT 07.03.2018
HR 07.03.2018 LV 07.03.2018
EE 07.03.2018 MT 07.03.2018
RO 07.03.2018 NL 07.06.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SM 07.03.2018 LU 18.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **3 126 293** (51) *C01G 29/00* (84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 FI 21.03.2018
CY 21.03.2018 HR 21.03.2018
GR 22.06.2018 EE 21.03.2018
LT 21.03.2018 RO 21.03.2018
LV 21.03.2018 PL 21.03.2018
MT 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (11) **3 126 318** (51) *C07C 45/37* (84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 ES 21.03.2018
CY 21.03.2018 FI 21.03.2018
IT 21.03.2018 HR 21.03.2018
GR 22.06.2018 EE 21.03.2018
LT 21.03.2018 RO 21.03.2018
LV 21.03.2018 PL 21.03.2018
MT 21.03.2018 NL 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
AT 21.03.2018 SK 21.03.2018
CZ 21.03.2018 SM 21.03.2018
PT 23.07.2018 LU 26.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **3 126 400** (51) *C08F 265/04* (84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 FI 21.03.2018
CY 21.03.2018 HR 21.03.2018
GR 22.06.2018 EE 21.03.2018
LT 21.03.2018 RO 21.03.2018
LV 21.03.2018 PL 21.03.2018
MT 21.03.2018 NL 21.06.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018

- SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 26.03.2018
- (11) **3 126 542**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 126 552**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
IT 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 25.03.2018
- (11) **3 126 567**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 31.03.2018
- (11) **3 126 772**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 126 810**
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
MT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SM 14.02.2018
- (11) **3 127 109**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
- CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (51) **C23C 22/78**
(84) BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
CZ 14.03.2018
LU 31.03.2018
- (51) **D01D 13/00**
(84) BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (51) **D21C 3/02**
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (51) **F28D 13/00**
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 30.03.2018
- (51) **G01M 13/02**
(84) BG 14.05.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
- (51) **G10L 19/008**
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
- NO 14.06.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 127 314**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 30.03.2018
- (11) **3 127 829**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 127 936**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
IT 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
- (11) **3 127 987**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 127 988**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (51) **H04M 11/06**
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (51) **B65D 21/02**
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
PT 16.07.2018
- (51) **C08G 65/48**
(84) BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (51) **C09K 11/06**
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
- (51) **C09K 11/06**
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
- (11) **3 128 326**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 128 755**
(84) AT 18.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SK 18.10.2017
MC 18.10.2017
- (11) **3 128 986**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
RS 28.02.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **3 129 084**
(84) AL 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
RO 28.03.2018
PL 28.03.2018
NO 28.06.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (11) **3 129 145**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
- (11) **3 129 152**
(84) AL 28.03.2018
ES 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
RO 28.03.2018
NL 28.03.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (11) **3 129 170**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
- (51) **G01N 33/68**
(84) BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
- (51) **H04N 19/12**
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
SM 18.10.2017
- (51) **A61H 7/00**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
SM 28.02.2018
- (51) **A61M 5/20**
(84) BG 28.06.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NL 28.03.2018
RS 28.03.2018
EE 28.03.2018
CZ 28.03.2018
PT 30.07.2018
- (51) **B01L 3/02**
(84) BG 14.06.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (51) **B05B 1/18**
(84) BG 28.06.2018
IT 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
EE 28.03.2018
PL 28.03.2018
NO 28.06.2018
SE 28.03.2018
CZ 28.03.2018
PT 30.07.2018
- (51) **B21D 28/22**
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| HR 07.03.2018 | LT 07.03.2018 | (11) 3 129 594 | (51) F01B 7/14 | (11) 3 129 837 | (51) G04B 19/20 |
| EE 07.03.2018 | LV 07.03.2018 | (84) AT 19.07.2017 | (84) BG 19.10.2017 | (84) AL 28.03.2018 | (84) BG 28.06.2018 |
| RO 07.03.2018 | PL 07.03.2018 | CZ 19.07.2017 | DK 19.07.2017 | FI 28.03.2018 | GR 29.06.2018 |
| NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | EE 19.07.2017 | ES 19.07.2017 | HR 28.03.2018 | LT 28.03.2018 |
| RS 07.03.2018 | SE 07.03.2018 | FI 19.07.2017 | GR 20.10.2017 | LV 28.03.2018 | EE 28.03.2018 |
| AT 07.03.2018 | SK 07.03.2018 | HR 19.07.2017 | IS 19.11.2017 | RO 28.03.2018 | MT 28.03.2018 |
| CZ 07.03.2018 | SM 07.03.2018 | LT 19.07.2017 | LV 19.07.2017 | PL 28.03.2018 | NL 28.03.2018 |
| PT 09.07.2018 | MC 07.03.2018 | NL 19.07.2017 | NO 19.10.2017 | NO 28.06.2018 | RS 28.03.2018 |
| | | PL 19.07.2017 | RS 19.07.2017 | SE 28.03.2018 | SK 28.03.2018 |
| | | SI 19.07.2017 | SK 19.07.2017 | CZ 28.03.2018 | SM 28.03.2018 |
| | | SM 19.07.2017 | MC 19.07.2017 | PT 30.07.2018 | MC 28.03.2018 |
| (11) 3 129 295 | (51) B65B 25/00 | (11) 3 129 614 | (51) F01L 1/047 | (11) 3 129 888 | (51) G06F 12/14 |
| (84) AL 28.03.2018 | (84) BG 28.06.2018 | (84) AL 28.03.2018 | (84) BG 28.06.2018 | (84) AL 28.03.2018 | (84) BG 28.06.2018 |
| ES 28.03.2018 | FI 28.03.2018 | ES 28.03.2018 | IT 28.03.2018 | GR 29.06.2018 | HR 28.03.2018 |
| GR 29.06.2018 | HR 28.03.2018 | FI 28.03.2018 | GR 29.06.2018 | LT 28.03.2018 | LV 28.03.2018 |
| LT 28.03.2018 | LV 28.03.2018 | HR 28.03.2018 | LT 28.03.2018 | EE 28.03.2018 | RO 28.03.2018 |
| EE 28.03.2018 | RO 28.03.2018 | LV 28.03.2018 | EE 28.03.2018 | MT 28.03.2018 | PL 28.03.2018 |
| PL 28.03.2018 | NL 28.03.2018 | RO 28.03.2018 | MT 28.03.2018 | NL 28.03.2018 | RS 28.03.2018 |
| NO 28.06.2018 | RS 28.03.2018 | PL 28.03.2018 | NL 28.03.2018 | SK 28.03.2018 | CZ 28.03.2018 |
| SE 28.03.2018 | SK 28.03.2018 | NO 28.06.2018 | RS 28.03.2018 | SM 28.03.2018 | PT 30.07.2018 |
| CZ 28.03.2018 | SM 28.03.2018 | SK 28.03.2018 | CZ 28.03.2018 | MC 28.03.2018 | |
| PT 30.07.2018 | MC 28.03.2018 | SM 28.03.2018 | PT 30.07.2018 | | |
| | | MC 28.03.2018 | | (11) 3 129 924 | (51) G06Q 10/00 |
| | | | | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 |
| | | | | CY 14.03.2018 | IT 14.03.2018 |
| | | | | GR 15.06.2018 | GR 15.06.2018 |
| | | | | LT 14.03.2018 | LT 14.03.2018 |
| | | | | EE 14.03.2018 | LV 14.03.2018 |
| | | | | RO 14.03.2018 | PL 14.03.2018 |
| | | | | NL 14.03.2018 | NO 14.06.2018 |
| | | | | RS 14.03.2018 | SE 14.03.2018 |
| | | | | AT 14.03.2018 | SK 14.03.2018 |
| | | | | CZ 14.03.2018 | SM 14.03.2018 |
| | | | | PT 16.07.2018 | MC 14.03.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 129 303 | (51) B65D 75/52 | (11) 3 129 660 | (51) F15B 13/043 | (11) 3 129 981 | (51) G10H 1/34 |
| (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 | (84) AL 28.03.2018 | (84) BG 28.06.2018 |
| CY 14.03.2018 | FI 14.03.2018 | CY 14.03.2018 | ES 14.03.2018 | ES 28.03.2018 | IT 28.03.2018 |
| GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 | IT 14.03.2018 | FI 14.03.2018 | FI 28.03.2018 | GR 29.06.2018 |
| LT 14.03.2018 | EE 14.03.2018 | GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 | HR 28.03.2018 | LT 28.03.2018 |
| LV 14.03.2018 | RO 14.03.2018 | LT 14.03.2018 | EE 14.03.2018 | LV 28.03.2018 | EE 28.03.2018 |
| PL 14.03.2018 | NO 14.06.2018 | LV 14.03.2018 | RO 14.03.2018 | RO 28.03.2018 | MT 28.03.2018 |
| RS 14.03.2018 | SE 14.03.2018 | PL 14.03.2018 | NL 14.03.2018 | PL 28.03.2018 | NL 28.03.2018 |
| AT 14.03.2018 | SK 14.03.2018 | NO 14.06.2018 | RS 14.03.2018 | NO 28.06.2018 | RS 28.03.2018 |
| CZ 14.03.2018 | SM 14.03.2018 | SE 14.03.2018 | AT 14.03.2018 | SE 28.03.2018 | SK 28.03.2018 |
| PT 16.07.2018 | MC 14.03.2018 | SK 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 | CZ 28.03.2018 | SM 28.03.2018 |
| | | SM 14.03.2018 | PT 16.07.2018 | PT 30.07.2018 | MC 28.03.2018 |
| | | MC 14.03.2018 | | | |
| | | | | (11) 3 130 013 | (51) H01L 41/08 |
| | | | | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 |
| | | | | CY 14.03.2018 | ES 14.03.2018 |
| | | | | FI 14.03.2018 | GR 15.06.2018 |
| | | | | HR 14.03.2018 | LT 14.03.2018 |
| | | | | EE 14.03.2018 | LV 14.03.2018 |
| | | | | RO 14.03.2018 | PL 14.03.2018 |
| | | | | NL 14.03.2018 | NO 14.06.2018 |
| | | | | RS 14.03.2018 | SE 14.03.2018 |
| | | | | AT 14.03.2018 | SK 14.03.2018 |
| | | | | CZ 14.03.2018 | SM 14.03.2018 |
| | | | | PT 16.07.2018 | MC 14.03.2018 |
| | | | | | |
| | | | | (11) 3 129 445 | (51) A61K 9/00 |
| | | | | (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 |
| | | | | CY 21.03.2018 | ES 21.03.2018 |
| | | | | FI 21.03.2018 | GR 22.06.2018 |
| | | | | HR 21.03.2018 | LT 21.03.2018 |
| | | | | EE 21.03.2018 | LV 21.03.2018 |
| | | | | RO 21.03.2018 | PL 21.03.2018 |
| | | | | NO 21.06.2018 | RS 21.03.2018 |
| | | | | SK 21.03.2018 | CZ 21.03.2018 |
| | | | | SM 21.03.2018 | PT 23.07.2018 |
| | | | | MC 21.03.2018 | |
| | | | | | |
| | | | | (11) 3 129 449 | (51) C10L 1/226 |
| | | | | (84) AL 28.03.2018 | (84) GR 29.06.2018 |
| | | | | HR 28.03.2018 | LT 28.03.2018 |
| | | | | LV 28.03.2018 | EE 28.03.2018 |
| | | | | RO 28.03.2018 | RS 28.03.2018 |
| | | | | SK 28.03.2018 | SM 28.03.2018 |
| | | | | PT 30.07.2018 | MC 28.03.2018 |
| | | | | | |
| | | | | (11) 3 129 512 | (51) C12Q 1/70 |
| | | | | (84) AL 28.03.2018 | (84) BG 28.06.2018 |
| | | | | FI 28.03.2018 | HR 28.03.2018 |
| | | | | LT 28.03.2018 | LV 28.03.2018 |
| | | | | EE 28.03.2018 | RO 28.03.2018 |
| | | | | PL 28.03.2018 | NL 28.03.2018 |
| | | | | NO 28.06.2018 | RS 28.03.2018 |
| | | | | SK 28.03.2018 | CZ 28.03.2018 |
| | | | | SM 28.03.2018 | PT 30.07.2018 |
| | | | | MC 28.03.2018 | |
| | | | | | |
| | | | | (11) 3 129 742 | (51) F41H 5/013 |
| | | | | (84) AL 28.03.2018 | (84) BG 28.06.2018 |
| | | | | GR 29.06.2018 | LT 28.03.2018 |
| | | | | LV 28.03.2018 | EE 28.03.2018 |
| | | | | RO 28.03.2018 | MT 28.03.2018 |
| | | | | PL 28.03.2018 | RS 28.03.2018 |
| | | | | SK 28.03.2018 | SM 28.03.2018 |
| | | | | PT 30.07.2018 | MC 28.03.2018 |
| | | | | | |
| | | | | (11) 3 129 819 | (51) G02B 27/00 |
| | | | | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| | | | | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| | | | | IT 17.01.2018 | ES 17.01.2018 |
| | | | | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |
| | | | | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 |
| | | | | EE 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| | | | | LV 17.01.2018 | RO 17.01.2018 |
| | | | | NL 17.01.2018 | NO 17.04.2018 |
| | | | | PL 17.01.2018 | RS 17.01.2018 |
| | | | | SE 17.01.2018 | SK 17.01.2018 |
| | | | | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| | | | | SM 17.01.2018 | MC 17.01.2018 |
| | | | | | |
| | | | | (11) 3 129 535 | (51) D04H 1/407 |
| | | | | (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 |
| | | | | CY 21.03.2018 | FI 21.03.2018 |
| | | | | GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 |
| | | | | LT 21.03.2018 | EE 21.03.2018 |
| | | | | LV 21.03.2018 | RO 21.03.2018 |
| | | | | NL 21.03.2018 | NO 21.06.2018 |
| | | | | RS 21.03.2018 | SE 21.03.2018 |
| | | | | AT 21.03.2018 | SK 21.03.2018 |
| | | | | CZ 21.03.2018 | SM 21.03.2018 |
| | | | | PT 23.07.2018 | MC 21.03.2018 |
| | | | | | |
| | | | | (11) 3 130 019 | (51) H01M 2/10 |
| | | | | (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 |
| | | | | CY 21.03.2018 | ES 21.03.2018 |
| | | | | IT 21.03.2018 | FI 21.03.2018 |
| | | | | GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 |
| | | | | LT 21.03.2018 | EE 21.03.2018 |
| | | | | LV 21.03.2018 | RO 21.03.2018 |
| | | | | MT 21.03.2018 | PL 21.03.2018 |
| | | | | NL 21.03.2018 | NO 21.06.2018 |
| | | | | RS 21.03.2018 | SE 21.03.2018 |
| | | | | AT 21.03.2018 | SK 21.03.2018 |
| | | | | CZ 21.03.2018 | SM 21.03.2018 |
| | | | | PT 23.07.2018 | LU 27.03.2018 |
| | | | | MC 21.03.2018 | |

- (11) **3 130 894** (51) **G01D 18/00**
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
- (11) **3 131 309** (51) **H04Q 9/00**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
IT 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
EE 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 RO 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018
- (11) **3 131 715** (51) **B26B 19/06**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 EE 28.03.2018
RO 28.03.2018 NO 28.06.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 CZ 28.03.2018
SM 28.03.2018 PT 30.07.2018
MC 28.03.2018
- (11) **3 131 725** (51) **B09B 3/00**
(84) AL 28.03.2018 (84) ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 EE 28.03.2018
RO 28.03.2018 NO 28.06.2018
RS 28.03.2018 SK 28.03.2018
CZ 28.03.2018 SM 28.03.2018
PT 30.07.2018 MC 28.03.2018
- (11) **3 131 734** (51) **B29C 49/12**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
EE 14.03.2018 LV 14.03.2018
RO 14.03.2018 MT 14.03.2018
PL 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 131 792** (51) **B60R 21/015**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 ES 21.03.2018
IT 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 EE 21.03.2018
LV 21.03.2018 RO 21.03.2018
PL 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (11) **3 131 809** (51) **B63C 11/18**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
IT 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
LV 14.03.2018 RO 14.03.2018
PL 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 131 815** (51) **B64D 29/06**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 EE 28.03.2018
RO 28.03.2018 MT 28.03.2018
PL 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
CZ 28.03.2018 SM 28.03.2018
PT 30.07.2018 MC 28.03.2018
- (11) **3 131 823** (51) **B65D 5/72**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
EE 07.03.2018 LV 07.03.2018
RO 07.03.2018 PL 07.03.2018
NO 07.06.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (11) **3 131 848** (51) **C01B 32/00**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
EE 28.03.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 PT 30.07.2018
MC 28.03.2018
- (11) **3 131 932** (51) **C08C 19/02**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018
PL 07.03.2018 NO 07.06.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
AT 07.03.2018 SK 07.03.2018
CZ 07.03.2018 SM 07.03.2018
PT 09.07.2018 MC 07.03.2018
- (11) **3 131 938** (51) **C08G 18/08**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
LV 14.03.2018 RO 14.03.2018
PL 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 132 094** (51) **B25D 9/26**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 IT 07.03.2018
- ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018
MT 07.03.2018 PL 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (11) **3 132 127** (51) **F02B 29/04**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 IT 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
EE 21.03.2018 LV 21.03.2018
RO 21.03.2018 MT 21.03.2018
PL 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (11) **3 132 138** (51) **F03D 1/00**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
IT 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
EE 14.03.2018 LV 14.03.2018
RO 14.03.2018 PL 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
RS 14.03.2018 AT 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 132 185** (51) **F21S 8/02**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
EE 21.03.2018 LV 21.03.2018
RO 21.03.2018 PL 21.03.2018
NO 21.06.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
LU 26.03.2018 MC 21.03.2018
- (11) **3 132 244** (51) **G05D 1/02**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018
PL 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 RS 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (11) **3 132 312** (51) **G03B 21/62**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 ES 21.03.2018
IT 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 EE 21.03.2018
LV 21.03.2018 RO 21.03.2018
MT 21.03.2018 PL 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
AT 21.03.2018 SK 21.03.2018
CZ 21.03.2018 SM 21.03.2018
PT 23.07.2018 MC 21.03.2018

- (11) **3 132 351** (51) *G06F 11/10* SM 27.12.2017 DK 27.12.2017 (11) **3 134 620** (51) *F01D 5/18*
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018 (84) CY 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018
IT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018 (84) FI 21.03.2018 (84) GR 22.06.2018
GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018 (84) HR 21.03.2018 (84) LT 21.03.2018
LT 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018 (84) EE 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018
LV 14.03.2018 (84) RO 14.03.2018 (84) RO 21.03.2018 (84) MT 21.03.2018
PL 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018 (84) PL 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018
NO 14.06.2018 (84) RS 14.03.2018 (84) NO 21.06.2018 (84) RS 21.03.2018
SE 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018
SK 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018 (84) CZ 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018
SM 14.03.2018 (84) PT 16.07.2018 (84) PT 23.07.2018 (84) MC 21.03.2018
LU 30.03.2018 (84) MC 14.03.2018
- (11) **3 132 475** (51) *H01L 51/54* (84) AL 28.03.2018 (84) BG 14.06.2018
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
ES 28.03.2018 (84) IT 28.03.2018
FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018
RO 28.03.2018 (84) MT 28.03.2018
PL 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 (84) RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 (84) SK 28.03.2018
CZ 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018
PT 30.07.2018 (84) MC 28.03.2018
- (11) **3 132 554** (51) *H04L 1/18* (84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
(84) AL 21.02.2018 (84) CY 21.02.2018
BG 21.05.2018 (84) ES 21.02.2018
IT 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018
FI 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018
EE 21.02.2018 (84) PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
NL 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018
RS 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
SK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018
DK 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018
- (11) **3 133 118** (51) *C08L 7/00* (84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
(84) AL 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018
CY 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
IT 14.03.2018 (84) HR 14.03.2018
GR 15.06.2018 (84) EE 14.03.2018
LT 14.03.2018 (84) RO 14.03.2018
LV 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018
PL 14.03.2018 (84) RS 14.03.2018
NO 14.06.2018 (84) AT 14.03.2018
SE 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
SK 14.03.2018 (84) PT 16.07.2018
SM 14.03.2018 (84) MC 14.03.2018
LU 30.03.2018
- (11) **3 133 173** (51) *C12Q 1/68* (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
(84) AT 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
CY 22.11.2017 (84) EE 22.11.2017
DK 22.11.2017 (84) GR 23.02.2018
FI 22.11.2017 (84) LV 22.11.2017
LT 22.11.2017 (84) PL 22.11.2017
NL 22.11.2017 (84) RO 22.11.2017
RO 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017
SK 22.11.2017 (84) MC 22.11.2017
- (11) **3 133 592** (51) *G09G 5/37* (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
(84) AT 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
CY 27.12.2017 (84) ES 27.12.2017
EE 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018
FI 27.12.2017 (84) IS 27.04.2018
HR 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
IT 27.12.2017 (84) NL 27.12.2017
LV 27.12.2017 (84) PL 27.12.2017
NO 27.03.2018 (84) PT 27.12.2017
RS 27.12.2017 (84) SK 27.12.2017
- (11) **3 133 826** (51) *H04Q 9/00* (84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
(84) AL 31.01.2018 (84) IT 31.01.2018
BG 30.04.2018 (84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018 (84) HR 31.01.2018
GR 01.05.2018 (84) LT 31.01.2018
IS 31.05.2018 (84) LV 31.01.2018
EE 31.01.2018 (84) NL 31.01.2018
RO 31.01.2018 (84) PL 31.01.2018
NO 30.04.2018 (84) SE 31.01.2018
RS 31.01.2018 (84) CZ 31.01.2018
SK 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018
DK 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (11) **3 134 015** (51) *A61B 17/60* (84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
(84) AL 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018
CY 21.03.2018 (84) GR 22.06.2018
FI 21.03.2018 (84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018
EE 21.03.2018 (84) PL 21.03.2018
RO 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
NL 21.03.2018 (84) SE 21.03.2018
RS 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018
AT 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018
CZ 21.03.2018 (84) MC 21.03.2018
PT 23.07.2018
- (11) **3 134 173** (51) *A61N 1/36* (84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
(84) AL 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018
CY 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
IT 14.03.2018 (84) HR 14.03.2018
GR 15.06.2018 (84) EE 14.03.2018
LT 14.03.2018 (84) RO 14.03.2018
LV 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018
PL 14.03.2018 (84) RS 14.03.2018
NO 14.06.2018 (84) AT 14.03.2018
SE 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
SK 14.03.2018 (84) PT 16.07.2018
SM 14.03.2018 (84) MC 14.03.2018
- (11) **3 134 234** (51) *B25J 15/00* (84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
(84) AL 21.03.2018 (84) GR 22.06.2018
CY 21.03.2018 (84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018
EE 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
MT 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018
RS 21.03.2018 (84) MC 21.03.2018
SM 21.03.2018
- (11) **3 134 500** (51) *C11D 3/28* (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
(84) AL 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018
FI 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018
LV 28.03.2018 (84) MT 28.03.2018
RO 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
NL 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018
RS 28.03.2018 (84) CZ 28.03.2018
SK 28.03.2018 (84) PT 30.07.2018
SM 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (11) **3 134 617** (51) *E21B 47/09* (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
(84) AL 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
ES 28.03.2018 (84) HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 (84) LV 28.03.2018
LT 28.03.2018 (84) RO 28.03.2018
EE 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018
PL 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018
RS 28.03.2018 (84) CZ 28.03.2018
SK 28.03.2018 (84) PT 30.07.2018
SM 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (11) **3 134 702** (51) *F42C 13/02* (84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
(84) AL 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018 (84) HR 14.03.2018
GR 15.06.2018 (84) EE 14.03.2018
LT 14.03.2018 (84) RO 14.03.2018
LV 14.03.2018 (84) PL 14.03.2018
MT 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
RS 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
SK 14.03.2018 (84) PT 16.07.2018
SM 14.03.2018 (84) MC 14.03.2018
- (11) **3 134 703** (51) *F42D 5/00* (84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
(84) AL 07.03.2018 (84) IT 07.03.2018
CY 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018
FI 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018
EE 07.03.2018 (84) PL 07.03.2018
RO 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
NL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
RS 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018
SK 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018
SM 07.03.2018 (84) MC 07.03.2018
- (11) **3 134 743** (51) *G01R 27/20* (84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
(84) AL 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018
CY 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
IT 14.03.2018 (84) HR 14.03.2018
GR 15.06.2018 (84) EE 14.03.2018
LT 14.03.2018 (84) RO 14.03.2018
LV 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018
PL 14.03.2018 (84) RS 14.03.2018
NO 14.06.2018 (84) AT 14.03.2018
SE 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
SK 14.03.2018 (84) PT 16.07.2018
SM 14.03.2018 (84) MC 14.03.2018
- (11) **3 134 772** (51) *G03F 7/20* (84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
(84) AL 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018
CY 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
IT 14.03.2018 (84) HR 14.03.2018
GR 15.06.2018 (84) EE 14.03.2018
LT 14.03.2018 (84) RO 14.03.2018
LV 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 (84) SE 14.03.2018
RS 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018
AT 14.03.2018 (84) SM 14.03.2018
CZ 14.03.2018 (84) MC 14.03.2018
- (11) **3 134 820** (51) *G06F 13/42* (84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
(84) AL 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018
CY 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
IT 14.03.2018 (84) HR 14.03.2018
GR 15.06.2018 (84) EE 14.03.2018
LT 14.03.2018 (84) RO 14.03.2018
LV 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018
PL 14.03.2018 (84) RS 14.03.2018
NO 14.06.2018 (84) SK 14.03.2018
SE 14.03.2018 (84) SM 14.03.2018
SK 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018

SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	(11) 3 136 835	(51) A01D 34/82
MC 14.03.2018		NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
(11) 3 134 875	(51) G07C 5/08	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	FI 21.03.2018	FI 21.03.2018
CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LU 26.03.2018	MC 14.03.2018	IT 21.03.2018	EE 21.03.2018
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	(11) 3 135 586	(51) B64D 13/04	GR 22.06.2018	RO 21.03.2018
EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	LT 21.03.2018	NO 21.03.2018
RO 21.03.2018	PL 21.03.2018	BG 30.04.2018	IT 31.01.2018	PL 21.03.2018	RS 21.03.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	NO 21.06.2018	SK 21.03.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	SE 21.03.2018	SM 21.03.2018
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	CZ 21.03.2018	MC 21.03.2018
CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	EE 31.01.2018	LV 31.01.2018	PT 23.07.2018	
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	RO 31.01.2018	NL 31.01.2018	(11) 3 136 889	(51) H02J 7/00
(11) 3 134 927	(51) H01L 43/08	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	CY 21.03.2018	FI 21.03.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018	HR 21.03.2018	SM 21.03.2018
IT 03.01.2018	ES 03.01.2018	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018	MC 21.03.2018	
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	MC 31.01.2018		(11) 3 136 929	(51) A47K 10/36
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(11) 3 136 091	(51) G01N 27/416	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
EE 03.01.2018	LT 03.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
LV 03.01.2018	RO 03.01.2018	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	IT 21.03.2018	FI 21.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
PL 03.01.2018	RS 03.01.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	MT 07.03.2018	PL 07.03.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
(11) 3 134 972	(51) H03K 17/041	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	RS 07.03.2018	SK 07.03.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
IT 14.03.2018	FI 14.03.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018		
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	MC 21.03.2018		(11) 3 136 931	(51) A47K 10/38
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 3 136 342	(51) G06T 7/277	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018
MT 14.03.2018	PL 14.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	IT 21.03.2018	FI 21.03.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	MT 21.03.2018	PL 21.03.2018
PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
(11) 3 135 009	(51) H04L 12/803	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	RS 21.03.2018	SK 21.03.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018
GR 15.06.2018	FI 14.03.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018		
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	MC 07.03.2018		(11) 3 136 977	(51) A61B 10/02
RO 14.03.2018	PL 14.03.2018	(11) 3 136 776	(51) H04W 28/02	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
RS 14.03.2018	AT 14.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	ES 28.03.2018	IT 28.03.2018
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
MC 14.03.2018		GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
(11) 3 135 016	(51) H04L 29/08	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	RO 28.03.2018	MT 28.03.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	EE 03.01.2018	LT 03.01.2018	PL 28.03.2018	NL 28.03.2018
CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	NO 28.06.2018	RS 28.03.2018
IT 21.03.2018	FI 21.03.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	SK 03.01.2018	CZ 03.01.2018	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	DK 03.01.2018	SM 03.01.2018		
PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	MC 03.01.2018		(11) 3 136 979	(51) B65D 5/68
NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	(11) 3 136 783	(51) H04W 36/12	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	CY 07.03.2018	ES 07.03.2018
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	IT 14.03.2018	FI 14.03.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
MC 21.03.2018		GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	LV 07.03.2018	EE 07.03.2018
(11) 3 135 024	(51) H04M 1/725	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	RO 07.03.2018	MT 07.03.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018
IT 14.03.2018	FI 14.03.2018	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018		
		MC 14.03.2018		(11) 3 137 018	(51) A61F 2/38
				(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
				CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
				IT 14.03.2018	FI 14.03.2018
				GR 15.06.2018	HR 14.03.2018

LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	PL 28.03.2018	NL 28.03.2018	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	NO 28.06.2018	RS 28.03.2018	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018
PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018		
NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 3 137 727	(51) E21B 36/00
SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018			CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	(11) 3 137 380	(51) B65B 11/04	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
MC 14.03.2018		(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
(11) 3 137 236	(51) B21C 1/14	CY 21.03.2018	FI 21.03.2018	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	RO 14.03.2018	PL 14.03.2018
CY 14.03.2018	FI 14.03.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
LV 14.03.2018	NO 14.06.2018	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
RS 14.03.2018	SM 14.03.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018		
PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(11) 3 137 742	(51) F01D 25/16
		SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
(11) 3 137 238	(51) B21D 5/02	MC 21.03.2018		CY 21.03.2018	ES 21.03.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(11) 3 137 382	(51) B65B 51/14	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
CY 07.03.2018	ES 07.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	CY 07.03.2018	ES 07.03.2018	EE 21.03.2018	LV 21.03.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	RO 21.03.2018	MT 21.03.2018
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018
PL 07.03.2018	NO 07.06.2018	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	RO 07.03.2018	MT 07.03.2018	AT 21.03.2018	SK 21.03.2018
AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018
CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018
PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018		
(11) 3 137 274	(51) B29D 30/00	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	(11) 3 137 781	(51) F16D 13/75
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
CY 07.03.2018	ES 07.03.2018			CY 21.03.2018	ES 21.03.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(11) 3 137 594	(51) C12N 5/00	IT 21.03.2018	FI 21.03.2018
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	MT 21.03.2018	PL 21.03.2018
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	EE 28.03.2018	RO 28.03.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	PL 28.03.2018	NL 28.03.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	NO 28.06.2018	RS 28.03.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
MC 07.03.2018		SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
		CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018	MC 21.03.2018	
(11) 3 137 299	(51) B32B 27/08	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	(11) 3 137 840	(51) F41A 9/87
(84) AT 26.07.2017	(84) BG 26.10.2017	(11) 3 137 676	(51) D21F 3/08	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
CZ 26.07.2017	DK 26.07.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	CY 14.03.2018	GR 15.06.2018
EE 26.07.2017	ES 26.07.2017	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
FI 26.07.2017	GR 27.10.2017	ES 07.03.2018	GR 08.06.2018	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018
HR 26.07.2017	IS 26.11.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	RO 14.03.2018	MT 14.03.2018
IT 26.07.2017	LT 26.07.2017	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	NO 14.06.2018	AT 14.03.2018
LV 26.07.2017	NL 26.07.2017	RO 07.03.2018	NL 07.03.2018	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
NO 26.10.2017	PL 26.07.2017	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
RS 26.07.2017	SE 26.07.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018		
SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(11) 3 137 889	(51) G01N 27/447
SM 26.07.2017	MC 26.07.2017	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
				CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
(11) 3 137 339	(51) B60R 1/00	(11) 3 137 677	(51) D21F 3/08	IT 14.03.2018	FI 14.03.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
ES 28.03.2018	IT 28.03.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	IT 14.03.2018	GR 15.06.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	PL 14.03.2018	NO 14.06.2018
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	RS 14.03.2018	SK 14.03.2018
RO 28.03.2018	PL 28.03.2018	RO 14.03.2018	NL 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018		
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(11) 3 137 962	(51) H04L 27/36
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
MC 28.03.2018				BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
(11) 3 137 344	(51) B60R 16/03	(11) 3 137 684	(51) E01D 4/00	IT 17.01.2018	ES 17.01.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
ES 28.03.2018	IT 28.03.2018	CY 21.03.2018	FI 21.03.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	EE 17.01.2018	LT 17.01.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	LV 17.01.2018	RO 17.01.2018
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
RO 28.03.2018	MT 28.03.2018	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	PL 17.01.2018	RS 17.01.2018
		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018

CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	MC 21.03.2018	
(11) 3 138 267	(51) H04L 29/08	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	(11) 3 140 030	(51) B01J 8/00
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(11) 3 139 798	(51) A47J 31/36	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	BG 30.04.2018	IT 31.01.2018
IT 21.03.2018	FI 21.03.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	LT 31.01.2018	EE 31.01.2018
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	IS 16.12.2017	LT 16.08.2017	LV 31.01.2018	RO 31.01.2018
PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	LV 16.08.2017	NL 16.08.2017	MT 31.01.2018	NL 31.01.2018
NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	NO 16.11.2017	PL 16.08.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	SM 16.08.2017	MC 16.08.2017	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018
LU 27.03.2018	MC 21.03.2018			MC 31.01.2018	
(11) 3 138 343	(51) H04W 72/12	(11) 3 139 803	(51) B65D 81/20	(11) 3 140 044	(51) B05B 15/02
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018
RO 21.03.2018	PL 21.03.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	RO 14.03.2018	PL 14.03.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	PL 07.03.2018	NO 07.06.2018	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	MC 14.03.2018	
(11) 3 138 868	(51) C08G 79/14	(11) 3 139 878	(51) A61F 13/00	(11) 3 140 058	(51) B21D 13/02
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	CY 07.03.2018	ES 07.03.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	IS 13.01.2018	LT 13.09.2017	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	LV 13.09.2017	NO 13.12.2017	RO 07.03.2018	MT 07.03.2018
PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	PL 13.09.2017	RS 13.09.2017	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018
NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	SE 13.09.2017	SK 13.09.2017	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	SM 13.09.2017	MC 13.09.2017	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018			SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	(11) 3 139 879	(51) A61F 13/00	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
MC 07.03.2018		(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017	MC 07.03.2018	
(11) 3 139 096	(51) F24C 15/00	(84) DK 23.08.2017	EE 23.08.2017		
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	ES 23.08.2017	FI 23.08.2017	(11) 3 140 095	(51) B29C 33/40
CY 14.03.2018	FI 14.03.2018	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	IT 31.01.2018	ES 31.01.2018
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	LV 23.08.2017	NO 23.11.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	PL 23.08.2017	RS 23.08.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	LT 31.01.2018	EE 31.01.2018
NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	LV 31.01.2018	RO 31.01.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	MC 23.08.2017		MT 31.01.2018	NL 31.01.2018
CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018			NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	(11) 3 139 880	(51) A61F 13/00	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
(11) 3 139 742	(51) A01N 43/60	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	DK 31.01.2018	SM 31.01.2018
ES 28.03.2018	IT 28.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	MC 31.01.2018	
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018		
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 3 140 133	(51) B60C 9/22
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	RO 21.03.2018	PL 21.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
RO 28.03.2018	NL 28.03.2018	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	CY 14.03.2018	FI 14.03.2018
NO 28.06.2018	RS 28.03.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
MC 28.03.2018		(11) 3 139 995	(51) A61N 1/05	NO 14.06.2018	SE 14.03.2018
(11) 3 139 743	(51) A01N 43/90	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	AT 14.03.2018	SM 14.03.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	MC 14.03.2018	
CY 14.03.2018	FI 14.03.2018	IT 21.03.2018	FI 21.03.2018		
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) 3 140 134	(51) B60C 25/05
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018
PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
		SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	EE 21.03.2018	LV 21.03.2018
		SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	RO 21.03.2018	PL 21.03.2018
				NL 21.03.2018	NO 21.06.2018

RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	PL 16.08.2017	RS 16.08.2017
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	SE 16.08.2017	SI 16.08.2017
CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018			SK 16.08.2017	SM 16.08.2017
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018			MC 16.08.2017	
(11) 3 140 145	(51) B60K 23/08	(11) 3 140 242	(51) B67C 3/20	(11) 3 140 474	(51) B60P 3/16
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
ES 28.03.2018	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 28.03.2018	RO 28.03.2018	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018
RO 28.03.2018	MT 28.03.2018	MT 28.03.2018	PL 28.03.2018	RO 14.03.2018	MT 14.03.2018
PL 28.03.2018	NL 28.03.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018
NO 28.06.2018	RS 28.03.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	MC 28.03.2018		PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
(11) 3 140 167	(51) B60T 8/88	(11) 3 140 281	(51) C07C 69/82	(11) 3 140 482	(51) E06B 1/70
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
IT 21.03.2018	FI 21.03.2018	IT 14.03.2018	FI 14.03.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017
MT 21.03.2018	PL 21.03.2018	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SE 01.11.2017	SK 01.11.2017
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
LU 31.03.2018	MC 21.03.2018	MC 14.03.2018			
(11) 3 140 175	(51) B62D 5/04	(11) 3 140 338	(51) C08G 18/62	(11) 3 140 537	(51) F16K 49/00
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	LT 28.02.2018	EE 28.02.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	LV 28.02.2018	RO 28.02.2018	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018
MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	NO 28.05.2018	RS 28.02.2018	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	MC 07.03.2018	
MC 15.11.2017					
(11) 3 140 224	(51) B65D 83/04	(11) 3 140 382	(51) C11D 1/04	(11) 3 140 560	(51) F16D 21/06
(84) BG 23.11.2017	(84) CZ 23.08.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	ES 28.03.2018	IT 28.03.2018
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
IS 23.12.2017	IT 23.08.2017	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
LT 23.08.2017	LV 23.08.2017	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
MT 23.08.2017	RS 23.08.2017	RO 28.02.2018	NL 28.02.2018	RO 28.03.2018	MT 28.03.2018
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	NO 28.05.2018	RS 28.02.2018	PL 28.03.2018	NL 28.03.2018
SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	NO 28.06.2018	RS 28.03.2018
		CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
		SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018
				PT 30.07.2018	MC 28.03.2018
(11) 3 140 234	(51) B66B 7/02	(11) 3 140 448	(51) D04H 11/00	(11) 3 140 574	(51) F16K 11/074
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
CY 21.03.2018	GR 22.06.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	IS 10.05.2018	EE 10.01.2018	LT 28.02.2018	EE 28.02.2018
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	LV 28.02.2018	RO 28.02.2018
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	RO 10.01.2018	NL 10.01.2018	PL 28.02.2018	NL 28.02.2018
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	NO 28.06.2018	RS 28.03.2018
MC 21.03.2018		RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
		SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018
		DK 10.01.2018	SM 10.01.2018	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018
		MC 10.01.2018			
(11) 3 140 240	(51) B67B 3/18	(11) 3 140 459	(51) E02B 17/02	(11) 3 140 614	(51) G01C 19/5762
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AT 16.08.2017	(84) BG 16.11.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	CZ 16.08.2017	DK 16.08.2017	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	EE 16.08.2017	ES 16.08.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	IS 16.12.2017	IT 16.08.2017	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018
RO 14.03.2018	MT 14.03.2018	LT 16.08.2017	LV 16.08.2017	RO 14.03.2018	PL 14.03.2018
PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	NL 16.08.2017	NO 16.11.2017		
NO 14.06.2018	RS 14.03.2018				
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018				

NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(11) 3 140 908	(51) H03F 3/68	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	IT 21.02.2018	ES 21.02.2018	(11) 3 140 947	(51) H04L 5/00
PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
(11) 3 140 634	(51) G01J 1/08	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	EE 21.02.2018	LV 21.02.2018	IT 24.01.2018	ES 24.01.2018
CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017	RO 21.02.2018	PL 21.02.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	EE 24.01.2018	LT 24.01.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	DK 21.02.2018	SM 21.02.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	MC 21.02.2018	(11) 3 140 918	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	(84) AT 30.08.2017	(51) H04B 7/0413	SK 24.01.2018	CZ 24.01.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	CZ 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	DK 24.01.2018	SM 24.01.2018
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	EE 30.08.2017	DK 30.08.2017	MC 24.01.2018	
SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	FI 30.08.2017	ES 30.08.2017	(11) 3 140 999	(51) H04R 29/00
MC 20.12.2017		HR 30.08.2017	GR 01.12.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
(11) 3 140 730	(51) G06F 9/38	IT 30.08.2017	IS 30.12.2017	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	LV 30.08.2017	LT 30.08.2017	IT 14.03.2018	FI 14.03.2018
CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	NO 30.11.2017	NL 30.08.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
IT 21.03.2018	FI 21.03.2018	RS 30.08.2017	PL 30.08.2017	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	SI 30.08.2017	SE 30.08.2017	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	SM 30.08.2017	SK 30.08.2017	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	(11) 3 140 919	(51) H04B 7/0413	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018
PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017	SM 14.03.2018	CZ 14.03.2018
SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	EE 13.09.2017	ES 13.09.2017	MC 14.03.2018	PT 16.07.2018
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017	(11) 3 141 044	(51) H04W 48/18
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
MC 21.03.2018		IT 13.09.2017	LT 13.09.2017	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
(11) 3 140 817	(51) G07C 5/08	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017	IT 14.03.2018	FI 14.03.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	NO 13.12.2017	PL 13.09.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	MC 13.09.2017	(11) 3 140 920	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018
EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	(84) AT 29.11.2017	(51) H04B 7/04	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018
RO 14.03.2018	MT 14.03.2018	CY 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	DK 29.11.2017	CZ 29.11.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	ES 29.11.2017	EE 29.11.2017	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	GR 01.03.2018	FI 29.11.2017	MC 14.03.2018	
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	HR 29.11.2017	HR 29.11.2017	(11) 3 141 046	(51) H04W 52/02
MC 14.03.2018		IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
(11) 3 140 901	(51) H02K 11/04	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	CY 07.03.2018	GR 08.06.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
CY 14.03.2018	FI 14.03.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	RO 07.03.2018	PL 07.03.2018
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	MC 29.11.2017	(11) 3 140 925	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(51) H04B 7/06	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
MT 14.03.2018	PL 14.03.2018	CY 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	ES 07.03.2018	IT 07.03.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	GR 08.06.2018	FI 07.03.2018	MC 07.03.2018	
AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	HR 07.03.2018	HR 07.03.2018	(11) 3 141 059	(51) H04L 29/06
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
MC 14.03.2018		LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
(11) 3 140 907	(51) H03F 3/60	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
BG 30.04.2018	IT 31.01.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	LT 28.02.2018	EE 28.02.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LV 28.02.2018	RO 28.02.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	PL 28.02.2018	NO 28.05.2018
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	MC 07.03.2018	(11) 3 140 942	RS 28.02.2018	SK 28.02.2018
EE 31.01.2018	LV 31.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(51) H04L 1/16	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
RO 31.01.2018	NL 31.01.2018	CY 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	IT 14.03.2018	ES 14.03.2018	(11) 3 141 070	(51) H04W 36/00
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	GR 15.06.2018	FI 14.03.2018	(84) AT 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017
SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018	LT 14.03.2018	HR 14.03.2018	CZ 12.07.2017	DK 12.07.2017
DK 31.01.2018	SM 31.01.2018	LV 14.03.2018	EE 14.03.2018	EE 12.07.2017	ES 12.07.2017
MC 31.01.2018		PL 14.03.2018	RO 14.03.2018	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
		RS 14.03.2018	NO 14.06.2018	HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
			SE 14.03.2018		

IT 12.07.2017	LT 12.07.2017	MT 28.02.2018	PL 28.02.2018	PL 07.03.2018	NL 07.03.2018
LV 12.07.2017	NO 12.10.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018
PL 12.07.2017	RS 12.07.2017	RS 28.02.2018	SK 28.02.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
SE 12.07.2017	SI 12.07.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
SK 12.07.2017	SM 12.07.2017	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
MC 12.07.2017				MC 07.03.2018	
(11) 3 141 493	(51) B65D 19/26	(11) 3 142 527	(51) A47J 31/36	(11) 3 142 609	(51) A61F 2/42
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	IT 21.03.2018	FI 21.03.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	RO 28.03.2018	PL 28.03.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	NO 28.06.2018	RS 28.03.2018	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018
PL 20.12.2017	RS 20.12.2017	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	MC 28.03.2018		SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
SM 20.12.2017	DK 20.12.2017			SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
MC 20.12.2017				SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
				MC 21.03.2018	
(11) 3 142 077	(51) G06T 15/06	(11) 3 142 529	(51) A47J 31/40	(11) 3 142 728	(51) A61M 5/145
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	CY 10.01.2018	FI 10.01.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	IT 14.03.2018	FI 14.03.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	IS 10.05.2018	EE 10.01.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	RO 10.01.2018	NO 10.04.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	PL 10.01.2018	RS 10.01.2018	MT 14.03.2018	PL 14.03.2018
RS 06.12.2017	SK 06.12.2017	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
SM 06.12.2017	DK 06.12.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
MC 06.12.2017		SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
				SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
				MC 14.03.2018	
(11) 3 142 371	(51) H04N 21/426	(11) 3 142 547	(51) A61B 5/0205	(11) 3 142 780	(51) B01F 15/00
(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	CY 21.03.2018	IT 21.03.2018
EE 18.10.2017	ES 18.10.2017	IT 21.03.2018	FI 21.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
FI 18.10.2017	GR 19.01.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
HR 18.10.2017	IS 18.02.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	EE 21.03.2018	LV 21.03.2018
IT 18.10.2017	LT 18.10.2017	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	RO 21.03.2018	PL 21.03.2018
LV 18.10.2017	NL 18.10.2017	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	RS 21.03.2018	RS 21.03.2018
NO 18.01.2018	PL 18.10.2017	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018	NO 21.06.2018	AT 21.03.2018
RS 18.10.2017	SE 18.10.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	SE 21.03.2018	CZ 21.03.2018
SK 18.10.2017	SM 18.10.2017	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SK 21.03.2018	PT 23.07.2018
MC 18.10.2017		SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	SM 21.03.2018	
		LU 31.03.2018	MC 21.03.2018	MC 21.03.2018	
(11) 3 142 472	(51) A01B 39/16	(11) 3 142 563	(51) A61B 8/12	(11) 3 142 803	(51) B08B 3/02
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	IT 07.02.2018	ES 07.02.2018	IT 28.02.2018	ES 28.02.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
RO 14.03.2018	PL 14.03.2018	LT 07.02.2018	EE 07.02.2018	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	LV 07.02.2018	RO 07.02.2018	RO 28.02.2018	MT 28.02.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	NO 28.05.2018	NL 28.02.2018
AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	PL 07.02.2018	RS 07.02.2018	SE 28.02.2018	RS 28.02.2018
CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	SE 07.02.2018	SK 07.02.2018	SK 21.03.2018	SK 28.02.2018
PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	SM 21.03.2018	DK 28.02.2018
		SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	MC 21.03.2018	MC 28.02.2018
(11) 3 142 482	(51) A01K 39/01	(11) 3 142 580	(51) A61B 17/80	(11) 3 142 819	(51) B23B 41/12
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
CY 07.03.2018	FI 07.03.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018
NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	RO 28.02.2018	MT 28.02.2018	RO 14.03.2018	MT 14.03.2018
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	PL 28.02.2018	NO 28.05.2018	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
MC 07.03.2018		DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
		MC 28.02.2018		PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
(11) 3 142 518	(51) A47F 1/12	(11) 3 142 603	(51) A61F 2/24		
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018		
CY 28.02.2018	FI 28.02.2018	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018		
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018		
LT 28.02.2018	EE 28.02.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018		
LV 28.02.2018	RO 28.02.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018		

- (11) **3 142 870** (51) **B60C 15/06**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
IT 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
EE 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **3 142 872** (51) **B60C 23/00**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
LT 31.01.2018 EE 31.01.2018
LV 31.01.2018 RO 31.01.2018
MT 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
DK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (11) **3 142 932** (51) **B65B 51/06**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
IT 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
LT 14.02.2018 EE 14.02.2018
LV 14.02.2018 RO 14.02.2018
PL 14.02.2018 NO 14.05.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SK 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 SM 14.02.2018
MC 14.02.2018
- (11) **3 142 936** (51) **B65D 5/66**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
ES 28.03.2018 IT 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 EE 28.03.2018
RO 28.03.2018 PL 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 CZ 28.03.2018
SM 28.03.2018 PT 30.07.2018
MC 28.03.2018
- (11) **3 142 945** (51) **B65D 88/74**
(84) SM 05.07.2017 (84) MC 05.07.2017
- (11) **3 142 952** (51) **B65H 23/02**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
LV 14.03.2018 RO 14.03.2018
MT 14.03.2018 PL 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 142 970** (51) **C02F 3/30**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 (84) GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 (84) RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 (84) MC 14.03.2018
- (11) **3 142 995** (51) **C07C 51/15**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018
IT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 (84) HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018
LV 21.03.2018 (84) RO 21.03.2018
PL 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 (84) RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 (84) PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (11) **3 143 059** (51) **C08G 18/00**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
IT 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018
EE 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 (84) RO 10.01.2018
NO 10.04.2018 (84) PL 10.01.2018
RS 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **3 143 065** (51) **C08G 18/75**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
IT 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018
EE 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 (84) RO 10.01.2018
NO 10.04.2018 (84) PL 10.01.2018
RS 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **3 143 066** (51) **C08G 59/40**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 (84) GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 (84) LT 21.03.2018
EE 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018
RO 21.03.2018 (84) MT 21.03.2018
PL 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018
RS 21.03.2018 (84) SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 (84) PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (11) **3 143 189** (51) **D06F 39/14**
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 (84) IT 28.02.2018
FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018
RO 28.02.2018 (84) MT 28.02.2018
NL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
RS 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **3 143 194** (51) **D06M 15/227**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 (84) EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 (84) FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 (84) HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 (84) MT 06.12.2017
NL 06.12.2017 (84) NO 06.03.2018
- PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
DK 06.12.2017
- (11) **3 143 209** (51) **E01F 7/04**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018
RO 28.03.2018 (84) MT 28.03.2018
PL 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 (84) RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 (84) SK 28.03.2018
CZ 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018
PT 30.07.2018 (84) MC 28.03.2018
- (11) **3 143 221** (51) **E04F 11/18**
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
IT 31.01.2018 (84) ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 (84) GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 (84) IS 31.05.2018
LT 31.01.2018 (84) EE 31.01.2018
LV 31.01.2018 (84) RO 31.01.2018
MT 31.01.2018 (84) NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 (84) PL 31.01.2018
RS 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 (84) CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (11) **3 143 242** (51) **E21B 43/20**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018
IT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 (84) HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018
LV 21.03.2018 (84) RO 21.03.2018
PL 21.03.2018 (84) RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 (84) PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (11) **3 143 261** (51) **F01D 25/24**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 (84) GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 (84) LT 14.03.2018
EE 14.03.2018 (84) LV 14.03.2018
RO 14.03.2018 (84) MT 14.03.2018
NL 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
RS 14.03.2018 (84) SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 (84) SM 14.03.2018
PT 16.07.2018 (84) MC 14.03.2018
- (11) **3 143 266** (51) **F02B 75/04**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018
EE 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018
RO 07.03.2018 (84) MT 07.03.2018
PL 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 (84) RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018
CZ 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018
PT 09.07.2018 (84) MC 07.03.2018
- (11) **3 143 273** (51) **F02M 37/00**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018
IT 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 (84) HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018
LV 21.03.2018 (84) RO 21.03.2018

- PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **3 143 299**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 143 308**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
- (11) **3 143 310**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MC 20.09.2017
- (11) **3 143 311**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017
MC 13.12.2017
- (11) **3 143 316**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (11) **3 143 317**
(84) AL 28.03.2018
ES 28.03.2018
- NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
- (51) **F16D 3/12**
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
- (51) **F16H 48/36**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
- (51) **F16H 61/12**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
- (51) **F16H 61/30**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
DK 13.12.2017
- (51) **F16K 15/06**
(84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
- (51) **F16K 31/06**
(84) BG 28.06.2018
IT 28.03.2018
- FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
RO 28.03.2018
PL 28.03.2018
NO 28.06.2018
SE 28.03.2018
CZ 28.03.2018
PT 30.07.2018
- (11) **3 143 352**
(84) BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
- (11) **3 143 356**
(84) AL 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
EE 28.03.2018
PL 28.03.2018
NO 28.06.2018
SE 28.03.2018
CZ 28.03.2018
PT 30.07.2018
- (11) **3 143 450**
(84) AL 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
RO 28.03.2018
NO 28.06.2018
SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (11) **3 143 682**
(84) AL 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CZ 31.01.2018
SM 31.01.2018
- (11) **3 143 722**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
- (11) **3 143 732**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
- GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
EE 28.03.2018
MT 28.03.2018
NL 28.03.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (51) **F28D 21/00**
(84) CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
- (51) **F28F 9/16**
(84) BG 28.06.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
RO 28.03.2018
NL 28.03.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (51) **G02B 19/00**
(84) BG 28.06.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
EE 28.03.2018
PL 28.03.2018
RS 28.03.2018
CZ 28.03.2018
PT 30.07.2018
- (51) **H02K 49/10**
(84) BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
EE 31.01.2018
RO 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
DK 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (51) **H04L 12/10**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
DK 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (51) **H04L 12/721**
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
- PL 14.03.2018
NL 14.03.2018
NO 14.06.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 143 776**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (51) **H04R 19/00**
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
- (11) **3 143 790**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
IT 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (51) **H04W 16/14**
(84) BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
NL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
- (11) **3 144 329**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (51) **C08F 297/02**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
CZ 28.02.2018
SM 28.02.2018
- (11) **3 144 730**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 23.03.2018
- (51) **G03G 15/02**
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 145 343**
(84) BG 18.10.2017
HR 18.10.2017
SM 18.10.2017
- (51) **A24F 47/00**
(84) FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
MC 18.10.2017
- (11) **3 145 354**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
- (51) **A42B 3/06**
(84) BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018

SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	MT 14.03.2018	PL 14.03.2018
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
		MC 04.10.2017		SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
(11) 3 145 378	(51) A47K 10/38	(11) 3 145 656	(51) B21D 45/02	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) CY 07.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	MC 14.03.2018	
GR 08.06.2018	LT 07.03.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018		(11) 3 145 769
EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018		(84) AL 14.03.2018
MT 07.03.2018	NO 07.06.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018		(84) BG 14.06.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018		ES 14.03.2018
		RO 14.03.2018	MT 14.03.2018		GR 15.06.2018
(11) 3 145 464	(51) A61F 13/534	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018		CY 14.03.2018
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018		FI 14.03.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018		GR 15.06.2018
EE 22.11.2017	FI 22.11.2017	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018		LT 14.03.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017				LV 14.03.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017				MT 14.03.2018
MT 22.11.2017	NL 22.11.2017				NO 14.06.2018
NO 22.02.2018	RO 22.11.2017				SK 14.03.2018
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017				SM 14.03.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017				MC 14.03.2018
MC 22.11.2017					
		(11) 3 145 665	(51) B23B 47/34		
(11) 3 145 469	(51) A61G 5/10	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(11) 3 145 797	(51) B62D 25/14
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	EE 23.08.2017	FI 23.08.2017
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017
IS 10.05.2018	EE 10.01.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	IS 23.12.2017	LT 23.08.2017
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	MT 07.03.2018	PL 07.03.2018	LV 23.08.2017	NO 23.11.2017
PL 10.01.2018	RS 10.01.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	RS 23.08.2017	SI 23.08.2017
SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SM 23.08.2017	MC 23.08.2017
DK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018		
MC 10.01.2018		SM 07.03.2018	PT 09.07.2018		
		MC 07.03.2018		(11) 3 145 850	(51) B66B 29/00
(11) 3 145 470	(51) A61J 11/02	(11) 3 145 707	(51) B31B 105/00	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	EE 31.01.2018	LV 31.01.2018
FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	RO 31.01.2018	NO 30.04.2018
HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	IS 13.04.2018	LV 13.12.2017	PL 31.01.2018	RS 31.01.2018
IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017		
SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	DK 13.12.2017	MC 13.12.2017	(11) 3 145 855	(51) B67D 1/14
MC 27.09.2017				(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
		(11) 3 145 719	(51) B41F 13/004	CY 07.03.2018	GR 08.06.2018
(11) 3 145 490	(51) A61K 9/127	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	CY 28.02.2018	IT 28.02.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
FI 28.03.2018	LT 28.03.2018	ES 28.02.2018	GR 29.05.2018	MC 07.03.2018	
LV 28.03.2018	RO 28.02.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018		
NO 28.06.2018	EE 28.03.2018	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	(11) 3 145 918	(51) C07D 237/18
PT 30.07.2018	RS 28.03.2018	RO 28.02.2018	MT 28.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
	MC 28.03.2018	PL 28.02.2018	NL 28.02.2018	CY 03.01.2018	IT 03.01.2018
		NO 28.05.2018	RS 28.02.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
		SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
		CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	IS 03.05.2018	EE 03.01.2018
		SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
				RO 03.01.2018	MT 03.01.2018
(11) 3 145 608	(51) B01D 19/00			NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(11) 3 145 733	(51) B60C 23/00	PL 03.01.2018	RS 03.01.2018
CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
IT 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 28.03.2018	IT 28.03.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018		
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 3 145 927	(51) C07D 417/12
MT 21.03.2018	PL 21.03.2018	RO 28.03.2018	PL 28.03.2018	(84) AT 14.06.2017	(84) BG 14.09.2017
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	CZ 14.06.2017	DK 14.06.2017
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	EE 14.06.2017	FI 14.06.2017
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	GR 15.09.2017	HR 14.06.2017
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	IS 14.10.2017	LT 14.06.2017
MC 21.03.2018		MC 28.03.2018		LV 14.06.2017	NL 14.06.2017
				NO 14.09.2017	PL 14.06.2017
				RS 14.06.2017	SE 14.06.2017
				SI 14.06.2017	SK 14.06.2017
				SM 14.06.2017	MC 14.06.2017
(11) 3 145 632	(51) C08F 10/02	(11) 3 145 743	(51) B60K 15/035		
(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(11) 3 145 979	(51) C08G 65/26
CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	IT 14.03.2018	FI 14.03.2018	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	IT 21.03.2018	FI 21.03.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018		
IT 04.10.2017	LT 04.10.2017	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018		
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017				

GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) 3 146 178	(51) F02B 37/007	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017	(11) 3 146 310	(51) G01N 17/04
PL 21.03.2018	NL 21.03.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	ES 28.03.2018	IT 28.03.2018
AT 21.03.2018	SK 21.03.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
PT 23.07.2018	MC 21.03.2018	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
		NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	RO 28.03.2018	MT 28.03.2018
(11) 3 146 017	(51) C10B 27/06	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	PL 28.03.2018	NL 28.03.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	NO 28.06.2018	RS 28.03.2018
CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018			CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	(11) 3 146 183	(51) F02C 7/06	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018
EE 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(11) 3 146 420	(51) G06F 3/0484
RO 21.03.2018	MT 21.03.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LT 14.02.2018	EE 14.02.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	LV 14.02.2018	RO 14.02.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
MC 21.03.2018		MT 14.02.2018	PL 14.02.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
		NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	PL 07.03.2018	NO 07.06.2018
(11) 3 146 066	(51) C12Q 1/66	RS 14.02.2018	SK 14.02.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	AT 07.03.2018	SK 07.03.2018
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018
IT 14.03.2018	FI 14.03.2018			PT 09.07.2018	MC 07.03.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(11) 3 146 184	(51) F02C 9/18	(11) 3 146 531	(51) H01B 3/24
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	CY 07.03.2018	ES 07.03.2018	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018
PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	IT 21.03.2018	FI 21.03.2018
NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	EE 07.03.2018	LV 07.03.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	RO 07.03.2018	PL 07.03.2018	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018
MC 14.03.2018		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018
		AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
(11) 3 146 090	(51) C25D 1/08	CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
ES 28.03.2018	IT 28.03.2018			MC 21.03.2018	
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(11) 3 146 209	(51) F04B 27/10	(11) 3 146 552	(51) H01H 37/76
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
RO 28.03.2018	PL 28.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	IT 14.03.2018	FI 14.03.2018
NO 28.06.2018	RS 28.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	MT 07.03.2018	PL 07.03.2018	MT 14.03.2018	PL 14.03.2018
		NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
(11) 3 146 142	(51) E21B 17/00	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018
ES 28.03.2018	IT 28.03.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	MC 07.03.2018		PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	(11) 3 146 228	(51) F16D 51/00	(11) 3 146 554	(51) H01H 50/14
LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
RO 28.03.2018	PL 28.03.2018	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017	LV 14.03.2018	LV 14.03.2018
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	LT 13.09.2017	LV 13.09.2017	EE 14.03.2018	MT 14.03.2018
MC 28.03.2018		MT 13.09.2017	NL 13.09.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
		NO 13.12.2017	RS 13.09.2017	NO 14.06.2018	CZ 14.03.2018
(11) 3 146 177	(51) F01N 13/08	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	MC 13.09.2017		SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018			MC 14.03.2018	
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	(11) 3 146 287	(51) F41A 17/72	(11) 3 146 555	(51) H01H 71/12
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
LT 14.02.2018	EE 14.02.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	CY 24.01.2018	IT 24.01.2018
LV 14.02.2018	RO 14.02.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
PL 14.02.2018	NL 14.02.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
NO 14.05.2018	RS 14.02.2018	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	IS 24.05.2018	EE 24.01.2018
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	RO 14.03.2018	PL 14.03.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018		
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018		

- MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
DK 24.01.2018
MC 24.01.2018
- (11) **3 146 673** (51) **H04L 12/24**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
IT 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **3 146 776** (51) **H04W 72/02**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
- (11) **3 146 838** (51) **A01K 15/02**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
IT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
EE 14.02.2018
PL 14.02.2018
NO 14.05.2018
SE 14.02.2018
CZ 14.02.2018
SM 14.02.2018
- (11) **3 147 007** (51) **A63H 1/04**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **3 147 133** (51) **B41N 1/24**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
IT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
CZ 10.01.2018
SM 10.01.2018
- NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
SM 24.01.2018
- (11) **3 147 161** (51) **B60R 13/02**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
- (11) **3 147 410** (51) **E02D 5/74**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
DK 27.12.2017
- (11) **3 148 346** (51) **A23G 9/10**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
- (11) **3 148 408** (51) **A61B 5/00**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
IT 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
PT 23.07.2018
- (11) **3 148 410** (51) **A61B 5/00**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **3 148 437** (51) **A61B 5/15**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
MC 19.07.2017
- (11) **3 148 478** (51) **A61D 17/00**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 148 603** (51) **A61F 7/12**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
HR 10.01.2018
EE 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SK 10.01.2018
SM 10.01.2018
- (11) **3 148 649** (51) **A61Q 15/00**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
- (11) **3 148 788** (51) **B31B 150/20**
(84) BG 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
- (11) **3 148 837** (51) **B60L 11/18**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
- (11) **3 148 854** (51) **B60T 13/68**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 148 857** (51) **B60W 50/023**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
- BG 14.06.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
SM 14.03.2018
- BG 10.04.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
RO 10.01.2018
RS 10.01.2018
CZ 10.01.2018
MC 10.01.2018
- BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
- BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
- BG 21.06.2018
ES 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
EE 21.03.2018
RO 21.03.2018
NO 21.06.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- BG 14.06.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- BG 28.05.2018
IT 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018

MT 28.02.2018	PL 28.02.2018	IT 14.03.2018	FI 14.03.2018	(11) 3 149 285	(51) F01D 9/04
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	IT 14.03.2018	FI 14.03.2018
DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
MC 28.02.2018		NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
(11) 3 148 879	(51) B64D 11/00	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018
FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	MC 14.03.2018		SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
HR 04.10.2017	IS 04.02.2018	(11) 3 149 095	(51) C09D 183/10	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
MT 04.10.2017	NL 04.10.2017	CY 28.02.2018	IT 28.02.2018	MC 14.03.2018	
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018		
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(11) 3 149 306	(51) F02B 37/00
SE 04.10.2017	SK 04.10.2017	LT 28.02.2018	EE 28.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
SM 04.10.2017	MC 04.10.2017	LV 28.02.2018	RO 28.02.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
		MT 28.02.2018	FI 28.02.2018	IT 14.03.2018	FI 14.03.2018
(11) 3 148 927	(51) C07C 46/08	NL 28.02.2018	HR 28.02.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	RS 28.02.2018	EE 28.02.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	SK 28.02.2018	RO 28.02.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
IT 28.02.2018	ES 28.02.2018	DK 28.02.2018	SE 28.02.2018	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	MC 28.02.2018	CZ 28.02.2018	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018		SM 28.02.2018	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018
EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	(11) 3 149 150	(51) C12M 1/34	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
RO 28.02.2018	PL 28.02.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
NO 28.05.2018	RS 28.02.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017		
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	EE 22.11.2017	FI 22.11.2017	(11) 3 149 349	(51) F16C 41/00
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	ES 28.03.2018	GR 29.06.2018
		MT 22.11.2017	NO 22.02.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
(11) 3 148 928	(51) C07C 46/00	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	RO 28.03.2018	MT 28.03.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	PL 28.03.2018	NL 28.03.2018
IT 28.02.2018	ES 28.02.2018	MC 22.11.2017		NO 28.06.2018	RS 28.03.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018			SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	(11) 3 149 173	(51) C12N 15/115	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018
EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	LU 31.03.2018	MC 28.03.2018
RO 28.02.2018	PL 28.02.2018	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018		
NO 28.05.2018	RS 28.02.2018	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	(11) 3 149 363	(51) F16H 61/662
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	(84) AT 13.09.2017	(84) BG 13.12.2017
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	LT 07.02.2018	EE 07.02.2018	CZ 13.09.2017	DK 13.09.2017
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	LV 07.02.2018	RO 07.02.2018	EE 13.09.2017	IS 13.09.2017
		NL 07.02.2018	PL 07.02.2018	FI 13.09.2017	GR 14.12.2017
(11) 3 148 957	(51) C06B 21/00	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	HR 13.09.2017	IS 13.01.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	SK 07.02.2018	CZ 07.02.2018	IT 13.09.2017	LT 13.09.2017
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	DK 07.02.2018	SM 07.02.2018	LV 13.09.2017	NL 13.09.2017
IT 14.03.2018	FI 14.03.2018	MC 07.02.2018		NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018			RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 3 149 245	(51) E01C 19/48	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	MC 13.09.2017	
MT 14.03.2018	PL 14.03.2018	CY 10.01.2018	ES 10.01.2018		
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(11) 3 149 370	(51) F16K 15/06
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
MC 14.03.2018		NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
		RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	EE 21.03.2018	LV 21.03.2018
(11) 3 149 074	(51) C08J 9/12	SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018	RO 21.03.2018	MT 21.03.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	DK 10.01.2018	SM 10.01.2018	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	MC 10.01.2018		NO 21.06.2018	RS 21.03.2018
IT 14.03.2018	FI 14.03.2018			SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(11) 3 149 260	(51) E04H 17/16	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018		
PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(11) 3 149 396	(51) F21V 5/02
NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	CZ 18.10.2017	DK 18.10.2017
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	RO 14.03.2018	NL 14.03.2018	EE 18.10.2017	ES 18.10.2017
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	FI 18.10.2017	GR 19.01.2018
MC 14.03.2018		SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	HR 18.10.2017	IS 18.02.2018
		SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	IT 18.10.2017	LT 18.10.2017
(11) 3 149 076	(51) C08K 5/5313	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	LV 18.10.2017	NL 18.10.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	MC 14.03.2018		NO 18.01.2018	RS 18.10.2017
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018			SE 18.10.2017	SK 18.10.2017
				SM 18.10.2017	MC 18.10.2017

- (11) **3 149 400** (51) **F21V 9/02** CZ 21.03.2018 SM 21.03.2018 LV 14.03.2018 RO 14.03.2018
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017 PT 23.07.2018 MC 21.03.2018 PL 14.03.2018 NL 14.03.2018
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017 (11) **3 149 872** (51) **H04B 13/00** NO 14.06.2018 RS 14.03.2018
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017 (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
FI 23.08.2017 IT 28.03.2018 (84) ES 28.03.2018 (84) IT 28.03.2018 SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
HR 23.08.2017 GR 24.11.2017 FI 28.03.2018 GR 29.06.2018 SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
LT 23.08.2017 IS 23.12.2017 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 MC 14.03.2018
NL 23.08.2017 NO 23.08.2017 LV 28.03.2018 EE 28.03.2018 (11) **3 150 027** (51) **H05B 33/08**
PL 23.08.2017 RS 23.08.2017 RO 28.03.2018 PL 28.03.2018 (84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017 NL 28.03.2018 NO 28.06.2018 (84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
SM 23.08.2017 MC 23.08.2017 RS 28.03.2018 SE 28.03.2018 HR 20.09.2017 EE 20.09.2017 DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
- (11) **3 149 426** (51) **F28F 19/02** (11) **3 149 895** (51) **H04L 12/28**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
CY 21.03.2018 ES 21.03.2018 (84) AL 31.01.2018 (84) IT 31.01.2018
IT 21.03.2018 FI 21.03.2018 BG 30.04.2018 IT 31.01.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
LT 21.03.2018 EE 21.03.2018 GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
LV 21.03.2018 RO 21.03.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
MT 21.03.2018 PL 21.03.2018 EE 31.01.2018 LV 31.01.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 RO 31.01.2018 NL 31.01.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018 NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018 RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018 SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018
MC 21.03.2018 DK 31.01.2018 MC 31.01.2018 SM 31.01.2018
- (11) **3 149 500** (51) **G01R 31/36** (11) **3 149 963** (51) **H04R 25/00**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017 (84) CY 07.03.2018 (84) IT 07.03.2018
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017 (84) ES 07.03.2018 (84) IT 07.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 (84) GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018 (84) LT 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017 (84) LV 07.03.2018 (84) RO 07.03.2018
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 (84) PL 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 (84) NO 07.06.2018 (84) RS 07.03.2018
RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 (84) SE 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
SM 20.12.2017 DK 20.12.2017 (84) SK 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018
MC 20.12.2017 PT 09.07.2018 (84) SM 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018
- (11) **3 149 536** (51) **G02B 27/00** (11) **3 149 964** (51) **H04R 25/00**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
CY 21.03.2018 IT 21.03.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 (84) IT 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 (84) FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018
EE 21.03.2018 LV 21.03.2018 (84) HR 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018
RO 21.03.2018 MT 21.03.2018 (84) EE 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018
PL 21.03.2018 NL 21.03.2018 (84) RO 21.02.2018 (84) PL 21.02.2018
NO 21.06.2018 RS 21.03.2018 (84) NL 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 (84) RS 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018
CZ 21.03.2018 SM 21.03.2018 (84) SK 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
PT 23.07.2018 MC 21.03.2018 (84) SM 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018
- (11) **3 149 782** (51) **H01L 33/50** (11) **3 150 006** (51) **H04W 52/02**
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017 (84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017 (84) CZ 20.09.2017 (84) DK 20.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017 (84) EE 20.09.2017 (84) ES 20.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017 (84) FI 20.09.2017 (84) GR 21.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018 (84) HR 20.09.2017 (84) IS 20.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017 (84) IT 20.09.2017 (84) LT 20.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017 (84) LV 20.09.2017 (84) NL 20.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017 (84) NO 20.12.2017 (84) PL 20.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017 (84) RS 20.09.2017 (84) SE 20.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017 (84) SK 20.09.2017 (84) SM 20.09.2017
MC 27.09.2017
- (11) **3 149 795** (51) **H01M 8/0213** (11) **3 150 025** (51) **H05B 33/08**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 21.03.2018 FI 21.03.2018 (84) CY 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 (84) IT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
LT 21.03.2018 EE 21.03.2018 (84) GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018
LV 21.03.2018 RO 21.03.2018 (84) LT 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
MT 21.03.2018 PL 21.03.2018 (84) IT 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 (84) GR 15.06.2018 (84) FI 14.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018 (84) LT 14.03.2018 (84) HR 14.03.2018
AT 21.03.2018 SK 21.03.2018 (84) LT 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
- (11) **3 150 229** (51) **A61K 47/10**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
PL 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SM 07.03.2018 CZ 07.03.2018
MC 07.03.2018 PT 09.07.2018
- (11) **3 150 611** (51) **C07D 495/10**
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 MC 23.08.2017
- (11) **3 150 643** (51) **C08F 20/02**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 DK 27.12.2017
MC 27.12.2017
- (11) **3 151 505** (51) **H04L 29/06**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 EE 28.03.2018
RO 28.03.2018 PL 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 CZ 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
- (11) **3 151 703** (51) **A47B 88/467**
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017

RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	IS 13.01.2018	IT 13.09.2017
SE 06.12.2017	SK 06.12.2017	DK 06.12.2017	MC 06.12.2017	LT 13.09.2017	LV 13.09.2017
SM 06.12.2017	DK 06.12.2017			MT 13.09.2017	NL 13.09.2017
MC 06.12.2017				NO 13.12.2017	PL 13.09.2017
		(11) 3 152 187	(51) C07C 67/10	RS 13.09.2017	SE 13.09.2017
(11) 3 151 876	(51) A61M 1/00	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	SK 13.09.2017	SM 13.09.2017
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	CY 03.01.2018	IT 03.01.2018		
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018		
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018		
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	IS 03.05.2018	EE 03.01.2018	(11) 3 154 289	(51) H04W 16/14
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	RO 03.01.2018	MT 03.01.2018	IT 21.03.2018	ES 21.03.2018
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	SK 03.01.2018	CZ 03.01.2018	EE 21.03.2018	LV 21.03.2018
SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	DK 03.01.2018	SM 03.01.2018	RO 21.03.2018	PL 21.03.2018
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	MC 03.01.2018		NO 21.06.2018	SE 21.03.2018
				AT 21.03.2018	SK 21.03.2018
				CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018
				PT 23.07.2018	MC 21.03.2018
(11) 3 151 911	(51) A61N 1/36	(11) 3 152 636	(51) G06F 1/08		
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 27.12.2017	(11) 3 154 661	(51) B01D 53/04
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	CY 21.03.2018	ES 21.03.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	FI 27.09.2017	GR 28.12.2017	IT 21.03.2018	FI 21.03.2018
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	HR 27.09.2017	IS 27.01.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
IS 25.02.2018	LT 25.10.2017	IT 27.09.2017	LT 27.09.2017	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
LV 25.10.2017	NO 25.01.2018	LV 27.09.2017	NL 27.09.2017	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
PL 25.10.2017	RS 25.10.2017	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	PL 21.03.2018	NL 21.03.2018
SE 25.10.2017	SK 25.10.2017	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018
SM 25.10.2017	MC 25.10.2017	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018
		MC 27.09.2017		SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018
				SM 21.03.2018	PT 23.07.2018
				MC 21.03.2018	
(11) 3 151 986	(51) B21D 17/04	(11) 3 152 930	(51) H04W 4/04		
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(11) 3 154 719	(51) B21C 23/20
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	CY 14.03.2018	IT 14.03.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
EE 28.03.2018	RO 28.03.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
MT 28.03.2018	PL 28.03.2018	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	MT 07.03.2018	PL 07.03.2018	RO 14.03.2018	NO 14.06.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	AT 14.03.2018	SK 14.03.2018
SM 28.03.2018	PT 30.07.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
MC 28.03.2018		SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	PT 16.07.2018	MC 14.03.2018
		MC 07.03.2018			
(11) 3 151 987	(51) B21D 39/04	(11) 3 153 131	(51) A61C 17/02	(11) 3 154 949	(51) C07D 233/60
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	IT 10.01.2018	ES 10.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
MT 14.03.2018	PL 14.03.2018	EE 10.01.2018	LT 10.01.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	SK 10.01.2018	CZ 10.01.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
MC 14.03.2018		DK 10.01.2018	SM 10.01.2018	MC 07.03.2018	
		MC 10.01.2018			
(11) 3 152 042	(51) B31B 50/62	(11) 3 153 579	(51) C12N 9/02	(11) 3 155 041	(51) C08K 5/00
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
CY 14.03.2018	FI 14.03.2018	CY 14.03.2018	FI 14.03.2018	CY 21.03.2018	FI 21.03.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018
NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	MT 21.03.2018	PL 21.03.2018
SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	NO 21.06.2018	RS 21.03.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CZ 21.03.2018	SM 21.03.2018
		SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	PT 23.07.2018	MC 21.03.2018
		MC 14.03.2018			
(11) 3 152 124	(51) B65D 47/28	(11) 3 154 233	(51) H04L 27/06	(11) 3 155 366	(51) G01B 21/04
(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	(84) BG 13.12.2017	(84) CZ 13.09.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	DK 13.09.2017	EE 13.09.2017	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	ES 13.09.2017	FI 13.09.2017	IT 14.03.2018	FI 14.03.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	GR 14.12.2017	HR 13.09.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
MT 06.12.2017	NL 06.12.2017				
NO 06.03.2018	RO 06.12.2017				
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017				

LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 3 161 197	(51) D04C 3/00
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
MT 14.03.2018	PL 14.03.2018	EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	ES 28.03.2018	IT 28.03.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	RO 28.02.2018	PL 28.02.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	NO 28.05.2018	RS 28.02.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	RO 28.03.2018	MC 28.03.2018
MC 14.03.2018		SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	PL 28.03.2018	NL 28.03.2018
				NO 28.06.2018	RS 28.03.2018
(11) 3 155 786	(51) H04L 29/06	(11) 3 157 819	(51) B65B 35/40	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AT 30.08.2017	(84) BG 30.11.2017	CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	CZ 30.08.2017	DK 30.08.2017	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018
IT 14.03.2018	FI 14.03.2018	EE 30.08.2017	FI 30.08.2017		
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 01.12.2017	HR 30.08.2017	(11) 3 161 359	(51) F16K 31/04
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	IS 30.12.2017	LT 30.08.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	LV 30.08.2017	NL 30.08.2017	CY 07.03.2018	FI 07.03.2018
PL 14.03.2018	NL 14.03.2018	NO 30.11.2017	PL 30.08.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	RS 30.08.2017	SE 30.08.2017	LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	SI 30.08.2017	SK 30.08.2017	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SM 30.08.2017	MC 30.08.2017	MT 07.03.2018	PL 07.03.2018
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018			NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
MC 14.03.2018				RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
		(11) 3 158 254	(51) F16L 57/06	SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(11) 3 155 875	(51) H05B 33/08	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018	MC 07.03.2018	
CZ 27.12.2017	EE 27.12.2017	IT 14.03.2018	FI 14.03.2018		
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(11) 3 162 542	(51) B29C 64/135
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
LV 27.12.2017	RS 27.12.2017	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	CY 14.03.2018	FI 14.03.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	MT 14.03.2018	PL 14.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	LT 14.03.2018	EE 14.03.2018
		SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	LV 14.03.2018	RO 14.03.2018
(11) 3 156 961	(51) G06Q 50/00	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	PL 14.03.2018	NL 14.03.2018
(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	MC 14.03.2018		NO 14.06.2018	RS 14.03.2018
CY 28.02.2018	IT 28.02.2018			SE 14.03.2018	AT 14.03.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(11) 3 158 359	(51) G01S 13/76	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	SM 14.03.2018	PT 16.07.2018
LT 28.02.2018	EE 28.02.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	MC 14.03.2018	
LV 28.02.2018	RO 28.02.2018	IT 14.02.2018	ES 14.02.2018		
PL 28.02.2018	NO 28.05.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	(11) 3 164 790	(51) G06F 3/01
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	EE 14.02.2018	LV 14.02.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
MC 28.02.2018		RO 14.02.2018	PL 14.02.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
		NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
(11) 3 157 365	(51) A41D 25/00	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	EE 28.03.2018	RO 28.03.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SK 14.02.2018	CZ 14.02.2018	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	DK 14.02.2018	SM 14.02.2018	NO 28.06.2018	RS 28.03.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	MC 14.02.2018		SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018			CZ 28.03.2018	SM 28.03.2018
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 3 159 209	(51) B60N 2/46	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018
LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018		
PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	IT 28.03.2018	ES 28.03.2018	(11) 3 169 891	(51) F02P 3/02
NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LV 28.03.2018	EE 28.03.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
SM 07.03.2018	PT 09.07.2018	RO 28.03.2018	MT 28.03.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
MC 07.03.2018		PL 28.03.2018	NL 28.03.2018	EE 28.03.2018	RO 28.03.2018
		NO 28.06.2018	RS 28.03.2018	MT 28.03.2018	PL 28.03.2018
(11) 3 157 435	(51) A61B 6/04	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	NO 28.06.2018	NO 28.06.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	PT 30.07.2018	MC 28.03.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
BG 30.04.2018	IT 31.01.2018			SK 28.03.2018	CZ 28.03.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	(11) 3 160 423	(51) A61K 8/25	SM 28.03.2018	PT 30.07.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	MC 28.03.2018	
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017		
EE 31.01.2018	LV 31.01.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	(11) 3 170 751	(51) B64D 27/14
RO 31.01.2018	NL 31.01.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	CY 14.03.2018	ES 14.03.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
DK 31.01.2018	SM 31.01.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	EE 14.03.2018	LV 14.03.2018
MC 31.01.2018		RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	RO 14.03.2018	PL 14.03.2018
		SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
(11) 3 157 716	(51) B26B 19/38	SM 20.12.2017	DK 20.12.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	MC 20.12.2017		AT 14.03.2018	SK 14.03.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018			CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018
IT 28.02.2018	ES 28.02.2018			PT 16.07.2018	MC 14.03.2018

- (11) **3 174 769** (51) **B60T 13/68**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
EE 14.03.2018 LV 14.03.2018
RO 14.03.2018 MT 14.03.2018
PL 14.03.2018 NO 14.06.2018
RS 14.03.2018 SK 14.03.2018
CZ 14.03.2018 SM 14.03.2018
PT 16.07.2018 MC 14.03.2018
- (11) **3 177 764** (51) **D06F 87/00**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 IT 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
EE 21.03.2018 LV 21.03.2018
RO 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 AT 21.03.2018
SK 21.03.2018 CZ 21.03.2018
SM 21.03.2018 PT 23.07.2018
MC 21.03.2018
- (11) **3 178 171** (51) **H04B 7/185**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
LV 14.03.2018 RO 14.03.2018
PL 14.03.2018 NO 14.06.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
AT 14.03.2018 SK 14.03.2018
CZ 14.03.2018 SM 14.03.2018
PT 16.07.2018 MC 14.03.2018
- (11) **3 180 161** (51) **B24B 13/005**
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
IT 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
LT 31.01.2018 EE 31.01.2018
LV 31.01.2018 MT 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
DK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (11) **3 180 873** (51) **H04B 10/2575**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018
PL 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (11) **3 182 409** (51) **G10L 19/00**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
EE 14.03.2018 LV 14.03.2018
RO 14.03.2018 PL 14.03.2018
NO 14.06.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 185 605** (51) **H04W 16/14**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
IT 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 EE 14.03.2018
LV 14.03.2018 RO 14.03.2018
PL 14.03.2018 NO 14.06.2018
SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
SK 14.03.2018 CZ 14.03.2018
SM 14.03.2018 PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 186 165** (51) **B65D 83/66**
(84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017 FI 18.10.2017
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 MC 18.10.2017
- (11) **3 186 795** (51) **G08C 17/02**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 DK 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **3 187 354** (51) **B60K 1/04**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
IT 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
EE 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 RO 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RS 17.01.2018 SK 17.01.2018
CZ 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018
- (11) **3 190 826** (51) **H04W 36/00**
(84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
ES 14.03.2018 IT 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
EE 14.03.2018 LV 14.03.2018
RO 14.03.2018 PL 14.03.2018
NO 14.06.2018 SE 14.03.2018
AT 14.03.2018 SK 14.03.2018
CZ 14.03.2018 SM 14.03.2018
PT 16.07.2018 MC 14.03.2018
- (11) **3 192 591** (51) **B09C 1/08**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 DK 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **3 202 871** (51) **C09K 8/035**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 IT 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018
PL 07.03.2018 NL 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
AT 07.03.2018 SK 07.03.2018
CZ 07.03.2018 SM 07.03.2018
PT 09.07.2018 MC 07.03.2018
- (11) **3 210 244** (51) **H01L 33/48**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
DK 20.12.2017 MC 20.12.2017
- (11) **3 211 183** (51) **F01D 15/10**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
IT 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
EE 28.02.2018 LV 28.02.2018
RO 28.02.2018 PL 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **3 219 373** (51) **B01D 39/16**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018
MT 07.03.2018 PL 07.03.2018
NO 07.06.2018 RS 07.03.2018
SK 07.03.2018 CZ 07.03.2018
SM 07.03.2018 PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (11) **3 220 164** (51) **G01S 17/02**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
EE 07.03.2018 LV 07.03.2018
RO 07.03.2018 MT 07.03.2018
PL 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
CZ 07.03.2018 SM 07.03.2018
PT 09.07.2018 LU 14.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **3 220 642** (51) **H04N 19/176**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 IT 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018
PL 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 RS 07.03.2018
AT 07.03.2018 SK 07.03.2018
CZ 07.03.2018 SM 07.03.2018

- PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (11) **3 221 305**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (11) **3 225 580**
(84) AL 07.03.2018
LT 07.03.2018
EE 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **3 228 356**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
EE 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
- (11) **3 229 929**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 232 327**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 235 063**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
CZ 07.03.2018
PT 09.07.2018
MC 07.03.2018
- (11) **3 236 039**
(84) AL 28.03.2018
ES 28.03.2018
- LU 15.03.2018
- (51) **C07D 401/12**
(84) BG 07.06.2018
IT 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
NL 07.03.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 08.03.2018
- (51) **B66B 9/08**
(84) CY 07.03.2018
MT 07.03.2018
SM 07.03.2018
- (51) **A61N 5/10**
(84) BG 14.06.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (51) **A63F 3/00**
(84) BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
MT 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
PT 16.07.2018
- (51) **G06F 11/26**
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
- (51) **H01R 13/24**
(84) BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
HR 07.03.2018
EE 07.03.2018
RO 07.03.2018
PL 07.03.2018
NO 07.06.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 08.03.2018
- (51) **F01N 13/18**
(84) BG 28.06.2018
FI 28.03.2018
- GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
EE 28.03.2018
PL 28.03.2018
NO 28.06.2018
SE 28.03.2018
CZ 28.03.2018
PT 30.07.2018
- (11) **3 239 451**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 243 877**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 246 466**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
HR 28.02.2018
EE 28.02.2018
RO 28.02.2018
RS 28.02.2018
DK 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **3 246 874**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
IT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
- HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
RO 28.03.2018
NL 28.03.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (51) **E06B 11/08**
(84) BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
PL 14.03.2018
NO 14.06.2018
SE 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
- (51) **C08L 97/00**
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
AT 14.03.2018
CZ 14.03.2018
PT 16.07.2018
- (51) **D21H 27/30**
(84) BG 28.05.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
SK 28.02.2018
SM 28.02.2018
- (51) **G06T 7/254**
(84) BG 14.06.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
EE 14.03.2018
RO 14.03.2018
NL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- II.6(1)**
• **Einspruch**
• **Opposition**
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **1 955 602**
(45) 04.04.2018
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
01 21.12.2018
- (51) **A61K 38/00**
- Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Rd., Abbott Park, IL 60064-6004, US*
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB*
- (11) **1 978 055**
(45) 28.03.2018
(73) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
01 22.12.2018
Akzo Nobel Chemicals International BV, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(74) *Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
- (11) **1 979 919**
(45) 04.04.2018
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
01 22.12.2018
MEDIN MEDICAL INNOVATIONS GMBH, Adam-Geisler-Str. 1, 82140 Olching, DE
(74) *Rüttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE*
- (11) **1 993 702**
(45) 28.03.2018
(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
01 21.12.2018
REINZ-Dichtungs-GmbH, Reinzstrasse 3-7, 89233 Neu-Ulm, DE
(74) *Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE*
- (11) **2 034 956**
(45) 21.03.2018
(73) ALTERGON S.A., Via Dogana Vecchia 2, CH-6903 Lugano, CH
01 21.12.2018
Strehlke, Ingo Kurt, c/o VON ROHR Patentanwälte Partnerschaft Rüttenscheider Str. 62, 45130 Essen, DE
- (11) **2 124 547**
(45) 28.03.2018
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 24.12.2018
HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB
(74) *HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*
- (11) **2 144 613**
(45) 21.03.2018
(73) OstéoQC Inc., 3400 De Maisonneuve Ouest, Suite 1050, Montréal, QC H3Z 3B8, CA
01 21.12.2018
UCB Biopharma SPRL, IP Department 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE
(74) *J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*
- (11) **2 185 966**
(45) 04.04.2018
(73) Microvision, Inc., 6244 185th Ave NE, Redmond, WA 98052, US
01 21.12.2018
SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 18, avenue d'Alsace, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) *Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR*
- (11) **2 242 832**
(45) 28.03.2018
- (51) **C11D 17/00**

- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 21.12.2018
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **2 394 676** (51) **A61L 29/08**
(45) 28.03.2018
(73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
01 18.12.2018
Dentsply IH AB, Aminogatan 1, 431 21 Mölndal, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
02 02.01.2019
Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, Illinois 60048-3781, US
(74) *Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK*
- (11) **2 474 234** (51) **A23F 5/40**
(45) 21.03.2018
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
01 21.12.2018
Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB*
- (11) **2 530 091** (51) **C07K 16/30**
(45) 04.04.2018
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
01 02.01.2019
Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG / Boehringer Ingelheim International GmbH, Dr. Boehringer-Gasse 5-11 / Binger Strasse 173, AT-1121 Wien / DE-55216 Ingelheim am Rhein, AT
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
02 02.01.2019
Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstrasse 68 B, 80339 München, DE
(74) *Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE*
- (11) **2 582 683** (51) **C07D 249/14**
(45) 21.03.2018
(73) Ardea Biosciences, Inc., 9390 Towne Centre Drive, San Diego CA 92121, US
01 20.12.2018
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
02 21.12.2018
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
03 21.12.2018
Bülle Dr., Jan, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*
- (11) **2 611 079** (51) **H04L 12/28**
(45) 28.03.2018
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
01 07.12.2018
- Wildanger Kehrwald Graf von Schwerin & Partner mbB Rechtsanwälte, Couvenstrasse 8, 40211 Düsseldorf, DE
02 21.12.2018
von Behren, Jens, K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE
(74) *K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE*
- (11) **2 622 971** (51) **A23L 33/185**
(45) 04.04.2018
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 19.12.2018
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad-Homburg v.d.H., DE
(74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE*
02 21.12.2018
ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road, Abbott Park IL 60064, US
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB*
- (11) **2 632 277** (51) **A23C 9/12**
(45) 21.03.2018
(73) Valio Ltd, Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI
01 21.12.2018
Arla Foods Amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
(74) *Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK*
- (11) **2 633 867** (51) **A61K 39/295**
(45) 21.03.2018
(73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
01 21.12.2018
CEVA SANTE ANIMALE, 10, avenue de la Ballastière, 33500 Libourne, FR
(74) *Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR*
02 21.12.2018
Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*
- (11) **2 708 559** (51) **C07K 16/28**
(45) 28.03.2018
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
01 18.12.2018
GLAXO GROUP LIMITED, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(74) Wilson, Lynn Margaret, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
02 19.12.2018
Novo Nordisk A/S, Novo Allé, DK-2880 Bagsvaerd, DK
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
03 19.12.2018
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) Marshall, Cameron John, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
04 21.12.2018
SHIRE HUMAN GENETIC THERAPIES, INC., 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
05 21.12.2018
- Abylrx N.V., Technologiepark 21, 9052 Zwijnaarde, BE*
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
06 31.12.2018
Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston MA 02210, US
(74) *J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*
- (11) **2 743 360** (51) **C22C 9/04**
(45) 04.04.2018
(73) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP
01 02.01.2019
Otto Fuchs KG, Derschlager Straße 26, 58540 Meinerzhagen, DE
(74) *Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE*
- (11) **2 745 350** (51) **H01Q 1/22**
(45) 21.03.2018
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
01 21.12.2018
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
(74) *Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*
- (11) **2 753 203** (51) **A24F 47/00**
(45) 28.03.2018
(73) British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
01 24.12.2018
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(74) *Kazi, Ilya, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB*
02 02.01.2019
Fontem Ventures B.V., Radarweg 60, 1043 NT Amsterdam, NL
(74) *Guidé & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE*
- (11) **2 757 283** (51) **F16F 15/134**
(45) 28.03.2018
(73) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi-ken 444-1192, JP
01 21.12.2018
Valeo Embrayages, 81, Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(74) *Vincent, Catherine Marie Marguerite, VALEO Embrayages Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Béguines, 95892 Cergy-Pontoise Cedex, FR*
- (11) **2 760 922** (51) **C08J 7/12**
(45) 21.03.2018
(73) Innovia Films Limited, Station Road, Wigton, Cumbria CA7 9BG, GB
01 21.12.2018
Taghleef Industries LLC, Jebel Ali Industrial Area 1, Dubai, AE
(74) *Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE*
- (11) **2 768 447** (51) **A61F 9/008**
(45) 21.03.2018
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
01 21.12.2018
Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. Saint Andrew Place, Santa Ana CA 92705, US

- (74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- (11) **2 773 383** (51) **A61L 2/00**
(45) 28.03.2018
(73) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
01 30.12.2018
KCI Licensing Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
- (74) *Nicolle, Frederick Joseph, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB*
- (11) **2 777 096** (51) **H01R 13/52**
(45) 04.04.2018
(73) LQ Mechatronik-Systeme GmbH, Gemmingenstrasse 12, 71691 Freiberg am Neckar, DE
01 28.12.2018
Euroconnection S.r.l., Piazza Ferruccio Nazionale, 6, 10015 Ivrea (TO), IT
- (11) **2 781 212** (51) **A61K 9/00**
(45) 04.04.2018
(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
01 24.12.2018
Cooke, Richard, Elkington and Fife LLP Patents Department 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
- (74) *Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- (11) **2 790 860** (51) **B23B 47/34**
(45) 21.03.2018
(73) Mitis, 12 rue Johannes Gutenberg, 44340 Bouguenais, FR
01 21.12.2018
Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
- (74) *Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE*
- (11) **2 795 749** (51) **H02G 3/04**
(45) 28.03.2018
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
01 10.12.2018
Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (74) *Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE*
02 21.12.2018
ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (74) *Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*
- (11) **2 802 337** (51) **A61K 38/00**
(45) 21.03.2018
(73) Tian, Feng, 2663 Manhattan Place., STE 102, Vienna VA 22180, US
Zou, Daniel Liang, 33 Revelstoke Cres., Richmond Hill, Ontario L4B 4T2, CA
Ji, Lingyun, Apt 1-3-602 206 Luoshi Rd Hongshan, Wuhan, Hubei 430070, CN
01 21.12.2018
Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland OH 44141-3247, US
- (74) *Bradley, Josephine Mary, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB*
- (11) **2 814 082** (51) **H01M 2/14**
(45) 21.03.2018
(73) Leclanché S.A., 42 Avenue des Sports, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
01 20.12.2018
Fisher Dr., Heinrich, Maximilianstr. 54, 805838 München, DE
- (74) *Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE*
- (11) **2 841 611** (51) **G22C 21/08**
(45) 04.04.2018
(73) Norsk Hydro ASA, P.O.Box 980 Skøyen, 0240 Oslo, NO
01 07.12.2018
TRIMET Aluminium SE, Aluminiumallee 1, 45356 Essen, DE
- (74) *Flaccus, Rolf-Dieter, Flaccus · Müller-Wolff Patentanwälte Bussardweg 10, 50389 Wesseling, DE*
02 18.12.2018
F.W. Brökelmann Aluminiumwerk GmbH & Co. KG, Oesterweg 14, 59469 Ense, DE
- (74) *Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE*
03 21.12.2018
C-TEC Constellium Technology Center / Constellium Singen GmbH, Propriété Industrielle P.O.Box CS10027 725, Rue Aristide Berges / Alusingen-Platz 1, 38341 Voreppe / 78224 Singen, FR
- (74) *Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR*
- (11) **2 889 481** (51) **F04B 35/04**
(45) 04.04.2018
(73) Pfeiffer Vacuum GmbH, Berliner Strasse 43, 35614 Aßlar, DE
01 02.01.2019
KNF Neuberger GmbH, Alter Weg 3, 79112 Freiburg, DE
- (74) *Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Urachstrasse 23, 79102 Freiburg i. Br., DE*
- (11) **2 892 729** (51) **B42D 15/00**
(45) 21.03.2018
(73) OVD Kinegram AG, Zählerweg 12, 6301 Zug, CH
01 21.12.2018
CCL Secure Pty Ltd, Potter Street, Craigieburn VIC 3064, AU
- (74) *Katérlé, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*
- (11) **2 903 465** (51) **A24F 47/00**
(45) 21.03.2018
(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
01 20.12.2018
NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
- (74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*
02 21.12.2018
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) *HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*
- (11) **2 917 621** (51) **F16K 11/074**
(45) 21.03.2018
(73) Mack & Schneider GmbH, Schulstrasse 33-35, 70794 Filderstadt, DE
01 21.12.2018
MAI WALD PATENTANWALTS- UND RECHTSANWALTSGESELLSCHAFT MBH, Elisenhof Elisenstr. 3, 80335 München, DE
- (74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **2 918 180** (51) **A24C 5/34**
(45) 04.04.2018
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
01 02.01.2019
G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (74) *Maccagnan, Matteo, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT*
- (11) **2 932 970** (51) **A61K 31/5365**
(45) 21.03.2018
(73) VIIV Healthcare Company, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
01 19.12.2018
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
- (74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
02 21.12.2018
Cooke, Richard, Elkington and Fife LLP Patents Department 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
- (74) *Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- (11) **2 934 515** (51) **A61K 31/4184**
(45) 04.04.2018
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 02.01.2019
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Str. 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE*
- (11) **2 935 789** (51) **F01D 5/14**
(45) 21.03.2018
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 21.12.2018
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (74) *Cabinet Beau de Lomélie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR*
- (11) **2 940 118** (51) **C11D 17/08**
(45) 28.03.2018
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
01 21.12.2018
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) *Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*
- (11) **2 952 277** (51) **B23B 27/14**
(45) 21.03.2018
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
01 21.12.2018
Ceratizit Austria Gesellschaft m.b.H., Metallwerk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte, AT
- (74) *Ciesla, Dirk, et al, Plansee Group Service GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-Strasse 71, 6600 Reutte, AT*
- (11) **2 954 786** (51) **A23L 27/30**
(45) 28.03.2018
(73) Tate & Lyle Ingredients Americas LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffmann Estates IL 60192, US
01 02.01.2019
Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
- (74) *Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE*
- (11) **2 959 200** (51) **E03B 7/04**
(45) 04.04.2018
(73) Uponor Innovation AB, P.O. Box 101, 73061 Virsbo, SE
01 03.01.2019

(11) 1 616 207 (45) 28.02.2018	(51) <i>G01N 21/35</i>	(11) 1 768 412 (45) 28.02.2018	(51) <i>G08B 13/196</i>	(11) 1 869 797 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04B 7/005</i>
(11) 1 617 571 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04B 1/48</i>	(11) 1 773 015 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 1 875 630 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04W 52/40</i>
(11) 1 620 845 (45) 28.02.2018	(51) <i>G10L 19/02</i>	(11) 1 775 269 (45) 28.02.2018	(51) <i>C03C 27/12</i>	(11) 1 877 491 (45) 28.02.2018	(51) <i>C08L 95/00</i>
(11) 1 638 017 (45) 28.02.2018	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 1 775 911 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 1 877 522 (45) 28.02.2018	(51) <i>C10J 3/46</i>
(11) 1 640 076 (45) 28.02.2018	(51) <i>B07C 3/00</i>	(11) 1 782 095 (45) 28.02.2018	(51) <i>G01S 13/88</i>	(11) 1 884 566 (45) 28.02.2018	(51) <i>C12N 1/20</i>
(11) 1 648 682 (45) 28.02.2018	(51) <i>G01F 11/16</i>	(11) 1 783 327 (45) 28.02.2018	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 1 887 682 (45) 28.02.2018	(51) <i>H02M 3/335</i>
(11) 1 651 135 (45) 28.02.2018	(51) <i>A61M 39/06</i>	(11) 1 785 747 (45) 28.02.2018	(51) <i>G02B 1/10</i>	(11) 1 889 964 (45) 28.02.2018	(51) <i>D06F 39/14</i>
(11) 1 653 016 (45) 28.02.2018	(51) <i>E03D 1/32</i>	(11) 1 789 231 (45) 28.02.2018	(51) <i>B23Q 3/12</i>	(11) 1 892 789 (45) 28.02.2018	(51) <i>H01M 10/052</i>
(11) 1 658 173 (45) 28.02.2018	(51) <i>B29D 22/00</i>	(11) 1 790 407 (45) 28.02.2018	(51) <i>B01D 39/20</i>	(11) 1 892 872 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 1 658 706 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04L 12/66</i>	(11) 1 791 498 (45) 28.02.2018	(51) <i>A61F 2/06</i>	(11) 1 899 446 (45) 28.02.2018	(51) <i>C10M 171/02</i>
(11) 1 664 364 (45) 28.02.2018	(51) <i>C22F 1/18</i>	(11) 1 791 797 (45) 28.02.2018	(51) <i>B32B 25/10</i>	(11) 1 900 194 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04N 5/3745</i>
(11) 1 671 408 (45) 28.02.2018	(51) <i>H02H 9/00</i>	(11) 1 795 993 (45) 28.02.2018	(51) <i>G06F 1/00</i>	(11) 1 900 393 (45) 28.02.2018	(51) <i>A61K 8/35</i>
(11) 1 678 506 (45) 28.02.2018	(51) <i>G01N 35/04</i>	(11) 1 802 197 (45) 28.02.2018	(51) <i>A01N 43/56</i>	(11) 1 902 282 (45) 28.02.2018	(51) <i>G01K 7/01</i>
(11) 1 695 708 (45) 28.02.2018	(51) <i>A61K 31/505</i>	(11) 1 814 819 (45) 28.02.2018	(51) <i>C01B 3/50</i>	(11) 1 905 096 (45) 28.02.2018	(51) <i>H01L 29/778</i>
(11) 1 703 364 (45) 28.02.2018	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 1 815 074 (45) 28.02.2018	(51) <i>E04B 1/32</i>	(11) 1 907 922 (45) 28.02.2018	(51) <i>G06F 7/00</i>
(11) 1 703 930 (45) 28.02.2018	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 1 828 946 (45) 28.02.2018	(51) <i>G06F 21/00</i>	(11) 1 914 559 (45) 28.02.2018	(51) <i>G01R 31/36</i>
(11) 1 704 654 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 1 832 966 (45) 28.02.2018	(51) <i>G06F 3/042</i>	(11) 1 917 074 (45) 28.02.2018	(51) <i>C07D 213/40</i>
(11) 1 713 326 (45) 28.02.2018	(51) <i>A23K 20/121</i>	(11) 1 834 144 (45) 28.02.2018	(51) <i>F25J 3/02</i>	(11) 1 917 748 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04L 25/02</i>
(11) 1 715 165 (45) 28.02.2018	(51) <i>F02D 41/18</i>	(11) 1 840 084 (45) 28.02.2018	(51) <i>C01B 33/18</i>	(11) 1 917 823 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04W 36/18</i>
(11) 1 716 211 (45) 28.02.2018	(51) <i>C09B 67/26</i>	(11) 1 843 875 (45) 28.02.2018	(51) <i>B25D 9/26</i>	(11) 1 921 412 (45) 28.02.2018	(51) <i>F28F 9/00</i>
(11) 1 734 580 (45) 28.02.2018	(51) <i>H01L 23/498</i>	(11) 1 845 264 (45) 28.02.2018	(51) <i>F04C 18/02</i>	(11) 1 922 568 (45) 28.02.2018	(51) <i>G01V 1/104</i>
(11) 1 735 509 (45) 28.02.2018	(51) <i>E04G 21/32</i>	(11) 1 851 739 (45) 28.02.2018	(51) <i>A61K 31/4706</i>	(11) 1 923 499 (45) 28.02.2018	(51) <i>D06F 39/08</i>
(11) 1 736 173 (45) 28.02.2018	(51) <i>C12N 5/0775</i>	(11) 1 861 737 (45) 28.02.2018	(51) <i>G02B 6/024</i>	(11) 1 926 223 (45) 28.02.2018	(51) <i>H01Q 1/22</i>
(11) 1 750 216 (45) 28.02.2018	(51) <i>A61B 8/12</i>	(11) 1 862 188 (45) 28.02.2018	(51) <i>A61L 27/18</i>	(11) 1 926 311 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04N 21/422</i>
(11) 1 755 095 (45) 28.02.2018	(51) <i>G09B 9/00</i>	(11) 1 863 008 (45) 28.02.2018	(51) <i>G09G 3/34</i>	(11) 1 926 758 (45) 28.02.2018	(51) <i>B01J 19/26</i>
(11) 1 760 911 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) 1 864 407 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) 1 927 234 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 1 766 422 (45) 28.02.2018	(51) <i>G01R 15/20</i>	(11) 1 868 056 (45) 28.02.2018	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 1 931 385 (45) 28.02.2018	(51) <i>C07J 1/00</i>

(11) 1 933 490 (45) 28.02.2018	(51) H04J 11/00	(11) 1 991 409 (45) 28.02.2018	(51) B29C 47/10	(11) 2 043 393 (45) 28.02.2018	(51) H04W 48/18
(11) 1 935 824 (45) 28.02.2018	(51) B66B 19/00	(11) 1 992 802 (45) 28.02.2018	(51) F01P 11/04	(11) 2 043 401 (45) 28.02.2018	(51) H04W 52/04
(11) 1 939 993 (45) 28.02.2018	(51) H01S 5/024	(11) 1 993 463 (45) 28.02.2018	(51) A61C 1/06	(11) 2 045 001 (45) 28.02.2018	(51) B01D 71/02
(11) 1 947 425 (45) 28.02.2018	(51) G01D 11/28	(11) 1 995 888 (45) 28.02.2018	(51) H04B 7/005	(11) 2 047 575 (45) 28.02.2018	(51) H02H 1/00
(11) 1 948 738 (45) 28.02.2018	(51) C09C 1/30	(11) 1 998 027 (45) 28.02.2018	(51) F02C 7/057	(11) 2 049 268 (45) 28.02.2018	(51) B05B 3/02
(11) 1 952 619 (45) 28.02.2018	(51) H04M 3/56	(11) 1 998 096 (45) 28.02.2018	(51) F16L 37/098	(11) 2 052 266 (45) 28.02.2018	(51) G01R 23/10
(11) 1 952 890 (45) 28.02.2018	(51) B04B 5/04	(11) 1 998 147 (45) 28.02.2018	(51) G01D 5/14	(11) 2 054 747 (45) 28.02.2018	(51) G02B 6/44
(11) 1 954 483 (45) 28.02.2018	(51) B32B 5/04	(11) 1 998 186 (45) 28.02.2018	(51) G01S 13/78	(11) 2 055 365 (45) 28.02.2018	(51) B01D 53/94
(11) 1 956 789 (45) 28.02.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 005 215 (45) 28.02.2018	(51) G01T 1/24	(11) 2 055 673 (45) 28.02.2018	(51) C01B 32/186
(11) 1 956 851 (45) 28.02.2018	(51) H04W 4/08	(11) 2 007 693 (45) 28.02.2018	(51) C03C 17/32	(11) 2 055 888 (45) 28.02.2018	(51) E06B 7/215
(11) 1 957 129 (45) 28.02.2018	(51) A61L 29/08	(11) 2 007 832 (45) 28.02.2018	(51) C09C 1/24	(11) 2 056 380 (45) 28.02.2018	(51) H01M 4/58
(11) 1 960 613 (45) 28.02.2018	(51) E04D 11/02	(11) 2 013 150 (45) 28.02.2018	(51) C03C 17/34	(11) 2 057 206 (45) 28.02.2018	(51) C07K 14/78
(11) 1 961 135 (45) 28.02.2018	(51) H04B 7/26	(11) 2 018 128 (45) 28.02.2018	(51) A61B 17/82	(11) 2 059 272 (45) 28.02.2018	(51) A61L 27/34
(11) 1 964 782 (45) 28.02.2018	(51) B65B 55/10	(11) 2 019 163 (45) 28.02.2018	(51) D06F 58/24	(11) 2 060 128 (45) 28.02.2018	(51) H04L 29/06
(11) 1 969 873 (45) 28.02.2018	(51) H04W 16/22	(11) 2 021 670 (45) 28.02.2018	(51) F16L 11/08	(11) 2 060 780 (45) 28.02.2018	(51) H01T 13/50
(11) 1 972 173 (45) 28.02.2018	(51) G01S 5/02	(11) 2 021 752 (45) 28.02.2018	(51) G01K 7/02	(11) 2 060 786 (45) 28.02.2018	(51) H02P 9/00
(11) 1 972 207 (45) 28.02.2018	(51) A23L 3/3571	(11) 2 024 690 (45) 28.02.2018	(51) F04D 13/06	(11) 2 063 615 (45) 28.02.2018	(51) H04M 1/2745
(11) 1 973 395 (45) 28.02.2018	(51) A01D 75/20	(11) 2 024 868 (45) 28.02.2018	(51) G06F 17/00	(11) 2 063 768 (45) 28.02.2018	(51) A61B 5/055
(11) 1 974 394 (45) 28.02.2018	(51) H01L 31/041	(11) 2 026 212 (45) 28.02.2018	(51) G06F 11/36	(11) 2 067 017 (45) 28.02.2018	(51) G01N 15/02
(11) 1 976 094 (45) 28.02.2018	(51) H02K 1/14	(11) 2 026 768 (45) 28.02.2018	(51) A61K 9/20	(11) 2 068 551 (45) 28.02.2018	(51) H04N 1/60
(11) 1 976 144 (45) 28.02.2018	(51) H04W 52/14	(11) 2 027 666 (45) 28.02.2018	(51) H04W 4/00	(11) 2 068 670 (45) 28.02.2018	(51) A45B 25/02
(11) 1 979 877 (45) 28.02.2018	(51) G06T 17/00	(11) 2 032 675 (45) 28.02.2018	(51) C10G 1/00	(11) 2 069 065 (45) 28.02.2018	(51) B01J 19/26
(11) 1 983 312 (45) 28.02.2018	(51) G01F 23/296	(11) 2 034 202 (45) 28.02.2018	(51) F16C 33/41	(11) 2 071 299 (45) 28.02.2018	(51) G01F 23/00
(11) 1 988 455 (45) 28.02.2018	(51) G06F 9/44	(11) 2 034 357 (45) 28.02.2018	(51) G03B 21/16	(11) 2 071 667 (45) 28.02.2018	(51) H01Q 7/08
(11) 1 988 734 (45) 28.02.2018	(51) H04W 76/04	(11) 2 035 838 (45) 28.02.2018	(51) H02H 3/24	(11) 2 074 668 (45) 28.02.2018	(51) H01L 33/50
(11) 1 988 971 (45) 28.02.2018	(51) A61K 31/19	(11) 2 037 257 (45) 28.02.2018	(51) G01N 27/26	(11) 2 075 068 (45) 28.02.2018	(51) B01J 35/10
(11) 1 990 722 (45) 28.02.2018	(51) G06F 11/07	(11) 2 041 533 (45) 28.02.2018	(51) G01G 21/28	(11) 2 075 515 (45) 28.02.2018	(51) F25B 1/00

(11) 2 084 111 (45) 28.02.2018	(51) C03B 27/04	(11) 2 142 806 (45) 28.02.2018	(51) F04D 25/06	(11) 2 174 446 (45) 28.02.2018	(51) H04L 12/24
(11) 2 084 244 (45) 28.02.2018	(51) C10C 3/00	(11) 2 143 951 (45) 28.02.2018	(51) F04C 18/16	(11) 2 175 113 (45) 28.02.2018	(51) F01N 3/20
(11) 2 084 605 (45) 28.02.2018	(51) G06F 9/455	(11) 2 144 092 (45) 28.02.2018	(51) G02B 1/04	(11) 2 175 351 (45) 28.02.2018	(51) G06F 3/044
(11) 2 087 621 (45) 28.02.2018	(51) H04W 72/00	(11) 2 145 016 (45) 28.02.2018	(51) G01N 35/04	(11) 2 175 959 (45) 28.02.2018	(51) B01D 46/02
(11) 2 089 781 (45) 28.02.2018	(51) G05B 19/4093	(11) 2 145 447 (45) 28.02.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 176 162 (45) 28.02.2018	(51) C01B 32/15
(11) 2 090 124 (45) 28.02.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 145 490 (45) 28.02.2018	(51) H04W 4/16	(11) 2 176 313 (45) 28.02.2018	(51) C08G 59/30
(11) 2 090 874 (45) 28.02.2018	(51) G01M 1/12	(11) 2 146 477 (45) 28.02.2018	(51) H04L 12/26	(11) 2 176 775 (45) 28.02.2018	(51) G06F 15/00
(11) 2 091 437 (45) 28.02.2018	(51) A61B 6/03	(11) 2 146 730 (45) 28.02.2018	(51) A61K 36/185	(11) 2 179 317 (45) 28.02.2018	(51) A61B 1/05
(11) 2 091 951 (45) 28.02.2018	(51) C07D 471/04	(11) 2 147 217 (45) 28.02.2018	(51) F04D 29/66	(11) 2 179 657 (45) 28.02.2018	(51) A23C 9/152
(11) 2 096 320 (45) 28.02.2018	(51) F04D 29/54	(11) 2 147 468 (45) 28.02.2018	(51) H01L 33/48	(11) 2 181 367 (45) 28.02.2018	(51) G05B 19/042
(11) 2 097 428 (45) 28.02.2018	(51) C07F 9/12	(11) 2 148 908 (45) 28.02.2018	(51) C09K 8/528	(11) 2 182 215 (45) 28.02.2018	(51) F04C 18/12
(11) 2 097 697 (45) 28.02.2018	(51) F25D 25/02	(11) 2 150 147 (45) 28.02.2018	(51) A46B 5/00	(11) 2 182 613 (45) 28.02.2018	(51) H02K 1/22
(11) 2 099 135 (45) 28.02.2018	(51) H03M 13/11	(11) 2 150 896 (45) 28.02.2018	(51) G06F 12/02	(11) 2 182 676 (45) 28.02.2018	(51) H04L 12/24
(11) 2 100 145 (45) 28.02.2018	(51) G01N 33/68	(11) 2 151 932 (45) 28.02.2018	(51) H04B 10/116	(11) 2 182 941 (45) 28.02.2018	(51) A61K 31/365
(11) 2 102 624 (45) 28.02.2018	(51) G01M 17/02	(11) 2 152 088 (45) 28.02.2018	(51) A23C 9/154	(11) 2 187 468 (45) 28.02.2018	(51) H01M 4/58
(11) 2 103 929 (45) 28.02.2018	(51) G01N 27/12	(11) 2 156 250 (45) 28.02.2018	(51) G04B 19/25	(11) 2 187 806 (45) 28.02.2018	(51) A61B 34/00
(11) 2 105 478 (45) 28.02.2018	(51) C09D 11/10	(11) 2 156 317 (45) 28.02.2018	(51) H04W 4/00	(11) 2 191 658 (45) 28.02.2018	(51) H04W 36/00
(11) 2 111 849 (45) 28.02.2018	(51) A61K 8/36	(11) 2 157 378 (45) 28.02.2018	(51) F24F 1/00	(11) 2 192 237 (45) 28.02.2018	(51) E02D 27/02
(11) 2 117 038 (45) 28.02.2018	(51) H01L 21/02	(11) 2 160 469 (45) 28.02.2018	(51) C12N 15/90	(11) 2 192 361 (45) 28.02.2018	(51) F25B 13/00
(11) 2 117 512 (45) 28.02.2018	(51) A61K 9/14	(11) 2 161 335 (45) 28.02.2018	(51) C07K 14/705	(11) 2 192 479 (45) 28.02.2018	(51) G06F 3/048
(11) 2 123 834 (45) 28.02.2018	(51) E04B 1/19	(11) 2 161 674 (45) 28.02.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 195 377 (45) 28.02.2018	(51) C08L 23/00
(11) 2 124 701 (45) 28.02.2018	(51) A47L 15/50	(11) 2 163 759 (45) 28.02.2018	(51) F03D 1/06	(11) 2 195 482 (45) 28.02.2018	(51) D06F 37/26
(11) 2 125 473 (45) 28.02.2018	(51) B60W 30/18	(11) 2 165 211 (45) 28.02.2018	(51) G01R 33/038	(11) 2 195 508 (45) 28.02.2018	(51) E21B 33/02
(11) 2 127 106 (45) 28.02.2018	(51) H04B 1/38	(11) 2 171 104 (45) 28.02.2018	(51) C21D 9/56	(11) 2 196 482 (45) 28.02.2018	(51) C08F 263/04
(11) 2 127 130 (45) 28.02.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 171 490 (45) 28.02.2018	(51) G01R 31/3193	(11) 2 197 512 (45) 28.02.2018	(51) A61M 1/10
(11) 2 135 304 (45) 28.02.2018	(51) H01L 33/10	(11) 2 171 979 (45) 28.02.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 197 673 (45) 28.02.2018	(51) B32B 27/32
(11) 2 136 573 (45) 28.02.2018	(51) H04R 3/12	(11) 2 173 609 (45) 28.02.2018	(51) B62M 21/00	(11) 2 198 856 (45) 28.02.2018	(51) A61K 9/16

(11) 2 199 859 (45) 28.02.2018	(51) G03F 7/20	(11) 2 236 475 (45) 28.02.2018	(51) C04B 24/38	(11) 2 263 473 (45) 28.02.2018	(51) A23D 7/005
(11) 2 200 303 (45) 28.02.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 237 246 (45) 28.02.2018	(51) G09C 1/00	(11) 2 264 573 (45) 28.02.2018	(51) G06F 3/01
(11) 2 201 570 (45) 28.02.2018	(51) G11C 11/16	(11) 2 237 440 (45) 28.02.2018	(51) H04B 7/0417	(11) 2 264 576 (45) 28.02.2018	(51) G06F 3/044
(11) 2 202 536 (45) 28.02.2018	(51) G01S 13/88	(11) 2 238 787 (45) 28.02.2018	(51) H04W 48/16	(11) 2 264 769 (45) 28.02.2018	(51) H01L 29/24
(11) 2 202 701 (45) 28.02.2018	(51) G07C 9/00	(11) 2 241 010 (45) 28.02.2018	(51) H03M 1/06	(11) 2 265 653 (45) 28.02.2018	(51) C08G 18/00
(11) 2 204 504 (45) 28.02.2018	(51) E02F 9/20	(11) 2 241 032 (45) 28.02.2018	(51) H04B 13/00	(11) 2 268 482 (45) 28.02.2018	(51) B32B 3/20
(11) 2 205 552 (45) 28.02.2018	(51) C07C 233/00	(11) 2 241 790 (45) 28.02.2018	(51) F16H 61/662	(11) 2 269 130 (45) 28.02.2018	(51) G01B 21/04
(11) 2 207 020 (45) 28.02.2018	(51) G01L 13/02	(11) 2 242 114 (45) 28.02.2018	(51) H02S 20/23	(11) 2 269 678 (45) 28.02.2018	(51) A61M 16/06
(11) 2 207 676 (45) 28.02.2018	(51) B32B 17/10	(11) 2 242 420 (45) 28.02.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 270 302 (45) 28.02.2018	(51) E05F 15/643
(11) 2 209 005 (45) 28.02.2018	(51) A61K 8/64	(11) 2 243 295 (45) 28.02.2018	(51) H04N 7/24	(11) 2 271 100 (45) 28.02.2018	(51) H04N 21/44
(11) 2 210 353 (45) 28.02.2018	(51) H04B 15/00	(11) 2 244 775 (45) 28.02.2018	(51) A61M 25/00	(11) 2 271 818 (45) 28.02.2018	(51) E21B 23/01
(11) 2 212 398 (45) 28.02.2018	(51) C09K 11/02	(11) 2 248 031 (45) 28.02.2018	(51) G06F 13/36	(11) 2 271 844 (45) 28.02.2018	(51) F04D 29/28
(11) 2 214 587 (45) 28.02.2018	(51) A61F 2/00	(11) 2 248 486 (45) 28.02.2018	(51) A61F 2/24	(11) 2 271 899 (45) 28.02.2018	(51) G01F 1/84
(11) 2 214 855 (45) 28.02.2018	(51) B23B 35/00	(11) 2 248 584 (45) 28.02.2018	(51) B01J 23/92	(11) 2 272 943 (45) 28.02.2018	(51) C11D 3/386
(11) 2 215 659 (45) 28.02.2018	(51) H01L 29/739	(11) 2 249 086 (45) 28.02.2018	(51) F24C 15/10	(11) 2 273 801 (45) 28.02.2018	(51) H04R 25/00
(11) 2 220 787 (45) 28.02.2018	(51) H04B 7/155	(11) 2 249 212 (45) 28.02.2018	(51) G03G 15/11	(11) 2 275 757 (45) 28.02.2018	(51) F25B 29/00
(11) 2 220 843 (45) 28.02.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 250 077 (45) 28.02.2018	(51) B63B 39/06	(11) 2 275 868 (45) 28.02.2018	(51) G03F 7/20
(11) 2 222 563 (45) 28.02.2018	(51) B64D 45/02	(11) 2 253 120 (45) 28.02.2018	(51) H04W 12/02	(11) 2 276 527 (45) 28.02.2018	(51) A61M 5/20
(11) 2 224 830 (45) 28.02.2018	(51) A46D 1/00	(11) 2 254 034 (45) 28.02.2018	(51) G06F 3/048	(11) 2 277 373 (45) 28.02.2018	(51) A01J 7/04
(11) 2 224 970 (45) 28.02.2018	(51) A61L 27/32	(11) 2 258 075 (45) 28.02.2018	(51) H04L 12/16	(11) 2 280 600 (45) 28.02.2018	(51) A01N 25/04
(11) 2 226 357 (45) 28.02.2018	(51) C08L 51/04	(11) 2 260 156 (45) 28.02.2018	(51) E04B 2/74	(11) 2 282 011 (45) 28.02.2018	(51) F01D 9/00
(11) 2 226 588 (45) 28.02.2018	(51) F24H 9/02	(11) 2 260 423 (45) 28.02.2018	(51) G06F 19/00	(11) 2 282 393 (45) 28.02.2018	(51) H02J 9/06
(11) 2 230 650 (45) 28.02.2018	(51) G07G 1/00	(11) 2 260 540 (45) 28.02.2018	(51) H01Q 3/26	(11) 2 282 429 (45) 28.02.2018	(51) H04J 11/00
(11) 2 231 916 (45) 28.02.2018	(51) D06F 67/04	(11) 2 262 272 (45) 28.02.2018	(51) G09G 3/34	(11) 2 283 328 (45) 28.02.2018	(51) G01F 1/84
(11) 2 232 707 (45) 28.02.2018	(51) H03K 19/00	(11) 2 262 444 (45) 28.02.2018	(51) A61F 2/07	(11) 2 285 072 (45) 28.02.2018	(51) H04L 12/24
(11) 2 233 006 (45) 28.02.2018	(51) A21D 2/26	(11) 2 262 868 (45) 28.02.2018	(51) C09J 7/02	(11) 2 285 437 (45) 28.02.2018	(51) A61M 5/00
(11) 2 235 977 (45) 28.02.2018	(51) H04W 12/00	(11) 2 263 180 (45) 28.02.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 285 640 (45) 28.02.2018	(51) B62B 3/10

(11) 2 287 995 (45) 28.02.2018	(51) H02J 9/06	(11) 2 317 835 (45) 28.02.2018	(51) A01G 25/16	(11) 2 339 535 (45) 28.02.2018	(51) G06T 7/80
(11) 2 289 052 (45) 28.02.2018	(51) G07C 9/00	(11) 2 318 925 (45) 28.02.2018	(51) G06F 9/48	(11) 2 339 776 (45) 28.02.2018	(51) H04L 9/08
(11) 2 291 263 (45) 28.02.2018	(51) H01L 31/18	(11) 2 319 013 (45) 28.02.2018	(51) G06T 7/00	(11) 2 341 037 (45) 28.02.2018	(51) C03C 17/00
(11) 2 291 894 (45) 28.02.2018	(51) H02H 3/06	(11) 2 321 028 (45) 28.02.2018	(51) B01D 39/16	(11) 2 341 918 (45) 28.02.2018	(51) A61K 36/48
(11) 2 293 492 (45) 28.02.2018	(51) H04L 9/30	(11) 2 322 907 (45) 28.02.2018	(51) G01M 11/00	(11) 2 342 366 (45) 28.02.2018	(51) C23C 28/00
(11) 2 293 783 (45) 28.02.2018	(51) A61K 9/20	(11) 2 323 391 (45) 28.02.2018	(51) H04N 7/24	(11) 2 343 279 (45) 28.02.2018	(51) C07D 213/79
(11) 2 293 932 (45) 28.02.2018	(51) B32B 5/14	(11) 2 323 704 (45) 28.02.2018	(51) A61L 15/22	(11) 2 343 912 (45) 28.02.2018	(51) H04W 72/04
(11) 2 294 006 (45) 28.02.2018	(51) C01B 33/03	(11) 2 324 113 (45) 28.02.2018	(51) C12N 7/01	(11) 2 345 444 (45) 28.02.2018	(51) A61M 16/00
(11) 2 294 246 (45) 28.02.2018	(51) C23C 16/46	(11) 2 325 037 (45) 28.02.2018	(51) B60L 11/18	(11) 2 346 363 (45) 28.02.2018	(51) A24B 7/12
(11) 2 294 505 (45) 28.02.2018	(51) G06F 21/44	(11) 2 325 439 (45) 28.02.2018	(51) F01D 5/08	(11) 2 346 473 (45) 28.02.2018	(51) A61K 8/02
(11) 2 295 201 (45) 28.02.2018	(51) B24D 3/34	(11) 2 325 753 (45) 28.02.2018	(51) G06F 12/0888	(11) 2 348 406 (45) 28.02.2018	(51) G06F 9/45
(11) 2 295 806 (45) 28.02.2018	(51) F04C 18/12	(11) 2 325 972 (45) 28.02.2018	(51) H02J 7/00	(11) 2 350 211 (45) 28.02.2018	(51) C08G 18/72
(11) 2 300 232 (45) 28.02.2018	(51) B41F 17/00	(11) 2 327 049 (45) 28.02.2018	(51) H04W 12/06	(11) 2 350 946 (45) 28.02.2018	(51) G06Q 30/00
(11) 2 301 138 (45) 28.02.2018	(51) H02K 3/28	(11) 2 327 268 (45) 28.02.2018	(51) H04W 74/08	(11) 2 350 994 (45) 28.02.2018	(51) G08C 17/02
(11) 2 301 522 (45) 28.02.2018	(51) A61K 8/89	(11) 2 328 160 (45) 28.02.2018	(51) H01H 1/00	(11) 2 351 192 (45) 28.02.2018	(51) H02K 5/14
(11) 2 301 631 (45) 28.02.2018	(51) A62B 1/14	(11) 2 328 395 (45) 28.02.2018	(51) A01C 23/00	(11) 2 351 848 (45) 28.02.2018	(51) C12P 41/00
(11) 2 302 866 (45) 28.02.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 329 361 (45) 28.02.2018	(51) G06F 11/14	(11) 2 352 710 (45) 28.02.2018	(51) C06C 7/00
(11) 2 303 149 (45) 28.02.2018	(51) A61B 17/22	(11) 2 331 243 (45) 28.02.2018	(51) B01D 67/00	(11) 2 353 261 (45) 28.02.2018	(51) H04L 12/28
(11) 2 304 212 (45) 28.02.2018	(51) F02K 9/34	(11) 2 333 305 (45) 28.02.2018	(51) F02M 61/16	(11) 2 353 345 (45) 28.02.2018	(51) H05B 33/08
(11) 2 304 872 (45) 28.02.2018	(51) H03F 3/45	(11) 2 333 880 (45) 28.02.2018	(51) H01M 4/62	(11) 2 354 747 (45) 28.02.2018	(51) F28F 9/00
(11) 2 306 120 (45) 28.02.2018	(51) F25B 1/00	(11) 2 333 974 (45) 28.02.2018	(51) H04B 3/54	(11) 2 355 935 (45) 28.02.2018	(51) B05C 11/00
(11) 2 306 159 (45) 28.02.2018	(51) G01D 11/28	(11) 2 335 373 (45) 28.02.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 356 604 (45) 28.02.2018	(51) A61M 1/16
(11) 2 306 599 (45) 28.02.2018	(51) H01R 12/62	(11) 2 335 683 (45) 28.02.2018	(51) A61K 8/81	(11) 2 356 737 (45) 28.02.2018	(51) H02M 3/155
(11) 2 307 429 (45) 28.02.2018	(51) C07C 43/04	(11) 2 337 672 (45) 28.02.2018	(51) B29C 70/44	(11) 2 358 742 (45) 28.02.2018	(51) C07K 14/14
(11) 2 309 658 (45) 28.02.2018	(51) H04B 7/06	(11) 2 337 982 (45) 28.02.2018	(51) F16L 15/04	(11) 2 359 097 (45) 28.02.2018	(51) G01D 5/20
(11) 2 310 169 (45) 28.02.2018	(51) B23P 19/04	(11) 2 338 004 (45) 28.02.2018	(51) B01D 39/10	(11) 2 359 564 (45) 28.02.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 311 594 (45) 28.02.2018	(51) B23H 7/04	(11) 2 338 314 (45) 28.02.2018	(51) H04W 84/18	(11) 2 360 723 (45) 28.02.2018	(51) H01L 21/768

(11) 2 363 812 (45) 28.02.2018	(51) G06F 15/78	(11) 2 381 184 (45) 28.02.2018	(51) F04D 27/02	(11) 2 409 282 (45) 28.02.2018	(51) G07G 1/00
(11) 2 364 274 (45) 28.02.2018	(51) C02F 1/44	(11) 2 381 554 (45) 28.02.2018	(51) H02J 7/34	(11) 2 414 554 (45) 28.02.2018	(51) F16C 33/12
(11) 2 365 204 (45) 28.02.2018	(51) F02M 3/00	(11) 2 381 854 (45) 28.02.2018	(51) A61B 17/04	(11) 2 415 209 (45) 28.02.2018	(51) H04L 12/24
(11) 2 365 786 (45) 28.02.2018	(51) A61C 13/00	(11) 2 381 877 (45) 28.02.2018	(51) A61B 34/20	(11) 2 416 885 (45) 28.02.2018	(51) B02C 23/06
(11) 2 366 052 (45) 28.02.2018	(51) E04F 10/02	(11) 2 383 531 (45) 28.02.2018	(51) H01H 3/12	(11) 2 417 701 (45) 28.02.2018	(51) H03H 17/08
(11) 2 367 049 (45) 28.02.2018	(51) G02F 1/13357	(11) 2 383 602 (45) 28.02.2018	(51) G02B 27/09	(11) 2 418 252 (45) 28.02.2018	(51) C08L 69/00
(11) 2 367 353 (45) 28.02.2018	(51) H04N 5/76	(11) 2 384 073 (45) 28.02.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 419 058 (45) 28.02.2018	(51) A61L 31/06
(11) 2 367 425 (45) 28.02.2018	(51) A61K 31/337	(11) 2 384 242 (45) 28.02.2018	(51) B01L 3/00	(11) 2 419 060 (45) 28.02.2018	(51) A61F 2/95
(11) 2 367 798 (45) 28.02.2018	(51) C07D 231/44	(11) 2 384 778 (45) 28.02.2018	(51) A61M 5/20	(11) 2 419 076 (45) 28.02.2018	(51) A61K 8/34
(11) 2 367 800 (45) 28.02.2018	(51) C07D 239/47	(11) 2 385 194 (45) 28.02.2018	(51) E05B 47/02	(11) 2 419 232 (45) 28.02.2018	(51) B22F 7/08
(11) 2 369 802 (45) 28.02.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 385 256 (45) 28.02.2018	(51) F04B 35/06	(11) 2 419 478 (45) 28.02.2018	(51) C09B 23/01
(11) 2 370 495 (45) 28.02.2018	(51) C08G 63/78	(11) 2 385 630 (45) 28.02.2018	(51) H03K 17/96	(11) 2 420 789 (45) 28.02.2018	(51) F28B 9/00
(11) 2 370 835 (45) 28.02.2018	(51) G01T 1/169	(11) 2 386 316 (45) 28.02.2018	(51) A61K 39/395	(11) 2 420 932 (45) 28.02.2018	(51) G06F 11/36
(11) 2 372 561 (45) 28.02.2018	(51) G06F 12/0862	(11) 2 387 219 (45) 28.02.2018	(51) H04M 3/42	(11) 2 421 187 (45) 28.02.2018	(51) H04L 1/00
(11) 2 372 930 (45) 28.02.2018	(51) H04B 17/00	(11) 2 387 308 (45) 28.02.2018	(51) A01N 25/08	(11) 2 422 234 (45) 28.02.2018	(51) F16F 7/00
(11) 2 374 796 (45) 28.02.2018	(51) C07D 223/16	(11) 2 388 170 (45) 28.02.2018	(51) B60W 10/06	(11) 2 423 480 (45) 28.02.2018	(51) F01N 9/00
(11) 2 375 525 (45) 28.02.2018	(51) H02H 3/28	(11) 2 388 881 (45) 28.02.2018	(51) H02J 1/10	(11) 2 425 259 (45) 28.02.2018	(51) G01N 33/74
(11) 2 376 571 (45) 28.02.2018	(51) D06N 3/04	(11) 2 389 115 (45) 28.02.2018	(51) A61B 10/00	(11) 2 426 342 (45) 28.02.2018	(51) F02K 1/30
(11) 2 376 883 (45) 28.02.2018	(51) G01K 11/00	(11) 2 389 960 (45) 28.02.2018	(51) A61L 31/14	(11) 2 426 462 (45) 28.02.2018	(51) G01D 1/12
(11) 2 377 036 (45) 28.02.2018	(51) H04L 12/58	(11) 2 393 851 (45) 28.02.2018	(51) C08F 20/68	(11) 2 426 945 (45) 28.02.2018	(51) H04Q 1/02
(11) 2 377 410 (45) 28.02.2018	(51) A23L 2/02	(11) 2 397 923 (45) 28.02.2018	(51) G04B 47/04	(11) 2 427 127 (45) 28.02.2018	(51) A61B 17/06
(11) 2 378 218 (45) 28.02.2018	(51) F24F 13/20	(11) 2 400 001 (45) 28.02.2018	(51) C12N 15/11	(11) 2 428 262 (45) 28.02.2018	(51) B05B 1/18
(11) 2 379 088 (45) 28.02.2018	(51) A61K 35/28	(11) 2 402 379 (45) 28.02.2018	(51) C08G 12/38	(11) 2 428 350 (45) 28.02.2018	(51) B29C 51/02
(11) 2 379 104 (45) 28.02.2018	(51) A61K 39/08	(11) 2 405 550 (45) 28.02.2018	(51) H02G 5/06	(11) 2 428 382 (45) 28.02.2018	(51) B60K 15/10
(11) 2 379 130 (45) 28.02.2018	(51) A61B 5/026	(11) 2 407 211 (45) 28.02.2018	(51) A62B 35/04	(11) 2 428 500 (45) 28.02.2018	(51) C04B 35/00
(11) 2 379 522 (45) 28.02.2018	(51) C07D 401/04	(11) 2 407 438 (45) 28.02.2018	(51) C03B 37/085	(11) 2 429 085 (45) 28.02.2018	(51) H03M 13/29
(11) 2 380 852 (45) 28.02.2018	(51) C01G 25/02	(11) 2 408 907 (45) 28.02.2018	(51) C12N 9/42	(11) 2 430 622 (45) 28.02.2018	(51) G07F 9/02

(11) 2 430 895 (45) 28.02.2018	(51) A01C 5/06	(11) 2 450 486 (45) 28.02.2018	(51) D06F 75/14	(11) 2 467 042 (45) 28.02.2018	(51) A61B 17/24
(11) 2 430 910 (45) 28.02.2018	(51) A01G 25/09	(11) 2 450 770 (45) 28.02.2018	(51) G05F 1/67	(11) 2 467 709 (45) 28.02.2018	(51) G01N 27/447
(11) 2 431 115 (45) 28.02.2018	(51) B23C 5/20	(11) 2 451 086 (45) 28.02.2018	(51) H04B 7/0417	(11) 2 467 823 (45) 28.02.2018	(51) G06T 5/50
(11) 2 432 616 (45) 28.02.2018	(51) B23K 26/38	(11) 2 451 286 (45) 28.02.2018	(51) C07D 249/04	(11) 2 468 029 (45) 28.02.2018	(51) H04W 36/00
(11) 2 436 276 (45) 28.02.2018	(51) A61F 13/00	(11) 2 452 982 (45) 28.02.2018	(51) C08L 101/02	(11) 2 468 380 (45) 28.02.2018	(51) B01D 33/067
(11) 2 437 024 (45) 28.02.2018	(51) F28G 7/00	(11) 2 454 142 (45) 28.02.2018	(51) B61F 9/00	(11) 2 470 262 (45) 28.02.2018	(51) A61N 1/37
(11) 2 437 149 (45) 28.02.2018	(51) G06F 3/0482	(11) 2 454 787 (45) 28.02.2018	(51) H01S 5/026	(11) 2 470 919 (45) 28.02.2018	(51) G01R 27/26
(11) 2 437 150 (45) 28.02.2018	(51) G06F 3/048	(11) 2 454 846 (45) 28.02.2018	(51) H04L 12/18	(11) 2 471 420 (45) 28.02.2018	(51) A47J 31/40
(11) 2 437 556 (45) 28.02.2018	(51) H04W 64/00	(11) 2 454 969 (45) 28.02.2018	(51) A47B 9/04	(11) 2 472 370 (45) 28.02.2018	(51) G06F 3/041
(11) 2 439 006 (45) 28.02.2018	(51) B21D 22/08	(11) 2 455 017 (45) 28.02.2018	(51) A61B 17/32	(11) 2 472 799 (45) 28.02.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 439 903 (45) 28.02.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 456 981 (45) 28.02.2018	(51) F04B 53/00	(11) 2 473 068 (45) 28.02.2018	(51) A23G 4/06
(11) 2 440 116 (45) 28.02.2018	(51) A61B 5/145	(11) 2 457 086 (45) 28.02.2018	(51) G01N 30/90	(11) 2 473 757 (45) 28.02.2018	(51) F16F 13/18
(11) 2 440 769 (45) 28.02.2018	(51) F02M 47/02	(11) 2 457 951 (45) 28.02.2018	(51) C08L 75/04	(11) 2 473 925 (45) 28.02.2018	(51) H04L 12/46
(11) 2 443 761 (45) 28.02.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 458 105 (45) 28.02.2018	(51) E04C 2/38	(11) 2 474 684 (45) 28.02.2018	(51) E04F 11/06
(11) 2 443 780 (45) 28.02.2018	(51) H04L 1/16	(11) 2 458 898 (45) 28.02.2018	(51) H04W 4/20	(11) 2 474 956 (45) 28.02.2018	(51) G07G 1/00
(11) 2 444 735 (45) 28.02.2018	(51) F24C 7/08	(11) 2 459 173 (45) 28.02.2018	(51) A61K 9/08	(11) 2 475 009 (45) 28.02.2018	(51) H01L 27/32
(11) 2 445 932 (45) 28.02.2018	(51) C07K 14/47	(11) 2 459 229 (45) 28.02.2018	(51) A61K 47/64	(11) 2 475 302 (45) 28.02.2018	(51) A61B 5/113
(11) 2 446 141 (45) 28.02.2018	(51) F03D 1/00	(11) 2 459 652 (45) 28.02.2018	(51) C09B 47/04	(11) 2 475 807 (45) 28.02.2018	(51) C25C 3/08
(11) 2 446 557 (45) 28.02.2018	(51) H04L 12/18	(11) 2 460 594 (45) 28.02.2018	(51) B09B 3/00	(11) 2 475 825 (45) 28.02.2018	(51) E02D 27/42
(11) 2 447 322 (45) 28.02.2018	(51) C08L 27/18	(11) 2 461 350 (45) 28.02.2018	(51) H01L 21/027	(11) 2 477 058 (45) 28.02.2018	(51) G02B 27/01
(11) 2 447 501 (45) 28.02.2018	(51) F02C 1/04	(11) 2 462 360 (45) 28.02.2018	(51) F02C 6/20	(11) 2 478 660 (45) 28.02.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 447 534 (45) 28.02.2018	(51) F04C 2/332	(11) 2 463 908 (45) 28.02.2018	(51) H01L 27/146	(11) 2 478 975 (45) 28.02.2018	(51) B21C 37/08
(11) 2 448 185 (45) 28.02.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 465 312 (45) 28.02.2018	(51) G01S 19/03	(11) 2 480 890 (45) 28.02.2018	(51) G01N 33/64
(11) 2 448 448 (45) 28.02.2018	(51) A47B 47/00	(11) 2 466 119 (45) 28.02.2018	(51) F03C 1/047	(11) 2 481 184 (45) 28.02.2018	(51) H04L 9/08
(11) 2 448 594 (45) 28.02.2018	(51) A61K 38/17	(11) 2 466 245 (45) 28.02.2018	(51) F41G 1/38	(11) 2 481 710 (45) 28.02.2018	(51) C01G 49/06
(11) 2 449 711 (45) 28.02.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 466 305 (45) 28.02.2018	(51) G01N 33/493	(11) 2 482 620 (45) 28.02.2018	(51) H05B 37/02
(11) 2 450 376 (45) 28.02.2018	(51) C07K 16/10	(11) 2 466 939 (45) 28.02.2018	(51) H04W 72/12	(11) 2 482 634 (45) 28.02.2018	(51) A01D 75/02

(11) 2 482 831 (45) 28.02.2018	(51) A61K 36/53	(11) 2 500 815 (45) 28.02.2018	(51) G06F 3/048	(11) 2 513 137 (45) 28.02.2018	(51) C07K 7/08
(11) 2 483 881 (45) 28.02.2018	(51) G08C 17/02	(11) 2 500 882 (45) 28.02.2018	(51) G08B 17/10	(11) 2 513 176 (45) 28.02.2018	(51) C08F 265/04
(11) 2 484 070 (45) 28.02.2018	(51) H04L 25/03	(11) 2 501 464 (45) 28.02.2018	(51) B01D 53/94	(11) 2 513 685 (45) 28.02.2018	(51) G02B 5/08
(11) 2 484 088 (45) 28.02.2018	(51) H04W 76/02	(11) 2 501 469 (45) 28.02.2018	(51) B01J 20/20	(11) 2 513 887 (45) 28.02.2018	(51) G09F 3/02
(11) 2 484 129 (45) 28.02.2018	(51) G01S 5/02	(11) 2 502 016 (45) 28.02.2018	(51) F28F 21/06	(11) 2 515 565 (45) 28.02.2018	(51) H04W 12/06
(11) 2 485 019 (45) 28.02.2018	(51) G01F 1/78	(11) 2 502 701 (45) 28.02.2018	(51) B24B 21/00	(11) 2 516 268 (45) 28.02.2018	(51) B64C 27/605
(11) 2 486 482 (45) 28.02.2018	(51) G06F 21/14	(11) 2 502 817 (45) 28.02.2018	(51) B62K 19/46	(11) 2 517 636 (45) 28.02.2018	(51) A61B 17/072
(11) 2 486 754 (45) 28.02.2018	(51) H04K 3/00	(11) 2 503 104 (45) 28.02.2018	(51) F01D 15/10	(11) 2 518 463 (45) 28.02.2018	(51) G01L 3/10
(11) 2 487 352 (45) 28.02.2018	(51) F02D 9/10	(11) 2 504 055 (45) 28.02.2018	(51) A61M 25/00	(11) 2 519 199 (45) 28.02.2018	(51) A61M 1/00
(11) 2 488 151 (45) 28.02.2018	(51) A61K 8/35	(11) 2 504 862 (45) 28.02.2018	(51) H01L 31/0392	(11) 2 521 335 (45) 28.02.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 488 703 (45) 28.02.2018	(51) E02D 13/00	(11) 2 505 132 (45) 28.02.2018	(51) A61B 5/0205	(11) 2 521 628 (45) 28.02.2018	(51) B22F 5/00
(11) 2 489 044 (45) 28.02.2018	(51) G21C 17/003	(11) 2 505 368 (45) 28.02.2018	(51) B41J 11/00	(11) 2 521 841 (45) 28.02.2018	(51) F01M 13/04
(11) 2 490 133 (45) 28.02.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 506 000 (45) 28.02.2018	(51) G01N 27/28	(11) 2 522 004 (45) 28.02.2018	(51) G08B 13/24
(11) 2 490 606 (45) 28.02.2018	(51) A61B 17/58	(11) 2 506 072 (45) 28.02.2018	(51) G03B 9/02	(11) 2 522 324 (45) 28.02.2018	(51) A61F 13/15
(11) 2 491 151 (45) 28.02.2018	(51) C22B 15/14	(11) 2 508 273 (45) 28.02.2018	(51) B21D 17/04	(11) 2 523 796 (45) 28.02.2018	(51) B29C 47/58
(11) 2 491 391 (45) 28.02.2018	(51) G01N 33/543	(11) 2 508 348 (45) 28.02.2018	(51) B41J 11/00	(11) 2 524 462 (45) 28.02.2018	(51) H04L 1/16
(11) 2 492 379 (45) 28.02.2018	(51) C30B 29/28	(11) 2 508 980 (45) 28.02.2018	(51) G06F 9/30	(11) 2 524 509 (45) 28.02.2018	(51) H04N 9/73
(11) 2 493 112 (45) 28.02.2018	(51) H04L 9/08	(11) 2 509 125 (45) 28.02.2018	(51) H01L 41/09	(11) 2 524 526 (45) 28.02.2018	(51) H04W 4/02
(11) 2 494 035 (45) 28.02.2018	(51) C12N 5/074	(11) 2 510 129 (45) 28.02.2018	(51) C22B 15/00	(11) 2 525 264 (45) 28.02.2018	(51) G03G 21/16
(11) 2 494 489 (45) 28.02.2018	(51) G06F 21/10	(11) 2 510 315 (45) 28.02.2018	(51) G01D 11/24	(11) 2 525 420 (45) 28.02.2018	(51) H01L 33/38
(11) 2 494 952 (45) 28.02.2018	(51) A61K 8/37	(11) 2 510 767 (45) 28.02.2018	(51) A01D 34/69	(11) 2 526 638 (45) 28.02.2018	(51) H04B 17/00
(11) 2 495 216 (45) 28.02.2018	(51) C01B 32/05	(11) 2 511 085 (45) 28.02.2018	(51) B29D 28/00	(11) 2 527 226 (45) 28.02.2018	(51) B61L 3/12
(11) 2 495 351 (45) 28.02.2018	(51) C23C 28/00	(11) 2 512 063 (45) 28.02.2018	(51) H04L 12/18	(11) 2 528 256 (45) 28.02.2018	(51) H04J 11/00
(11) 2 495 652 (45) 28.02.2018	(51) G06F 3/12	(11) 2 512 163 (45) 28.02.2018	(51) H04W 4/18	(11) 2 528 427 (45) 28.02.2018	(51) A01G 25/02
(11) 2 495 891 (45) 28.02.2018	(51) H04B 10/114	(11) 2 512 209 (45) 28.02.2018	(51) H05B 37/02	(11) 2 533 487 (45) 28.02.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 495 948 (45) 28.02.2018	(51) F21V 8/00	(11) 2 512 218 (45) 28.02.2018	(51) C12N 15/82	(11) 2 533 576 (45) 28.02.2018	(51) H04W 76/00
(11) 2 497 250 (45) 28.02.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 512 619 (45) 28.02.2018	(51) F02C 7/055	(11) 2 533 755 (45) 28.02.2018	(51) A61K 8/35

(11) 2 534 831 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04N 5/782</i>	(11) 2 557 129 (45) 28.02.2018	(51) <i>C09C 1/02</i>	(11) 2 569 683 (45) 28.02.2018	(51) <i>G06F 3/038</i>
(11) 2 535 518 (45) 28.02.2018	(51) <i>F02C 6/20</i>	(11) 2 558 001 (45) 28.02.2018	(51) <i>A61B 17/02</i>	(11) 2 569 686 (45) 28.02.2018	(51) <i>G06F 3/038</i>
(11) 2 540 549 (45) 28.02.2018	(51) <i>B60K 26/02</i>	(11) 2 558 563 (45) 28.02.2018	(51) <i>C12M 1/12</i>	(11) 2 572 229 (45) 28.02.2018	(51) <i>G02B 27/01</i>
(11) 2 540 671 (45) 28.02.2018	(51) <i>C01F 17/00</i>	(11) 2 558 918 (45) 28.02.2018	(51) <i>G05D 1/03</i>	(11) 2 573 663 (45) 28.02.2018	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(11) 2 542 398 (45) 28.02.2018	(51) <i>B29C 73/02</i>	(11) 2 559 020 (45) 28.02.2018	(51) <i>G09B 23/28</i>	(11) 2 573 816 (45) 28.02.2018	(51) <i>H01L 27/148</i>
(11) 2 542 498 (45) 28.02.2018	(51) <i>B67D 3/00</i>	(11) 2 559 145 (45) 28.02.2018	(51) <i>H02M 7/483</i>	(11) 2 574 174 (45) 28.02.2018	(51) <i>A61K 8/31</i>
(11) 2 543 322 (45) 28.02.2018	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 2 560 353 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04M 1/253</i>	(11) 2 574 286 (45) 28.02.2018	(51) <i>A61B 17/12</i>
(11) 2 544 421 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 2 560 373 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04N 5/32</i>	(11) 2 575 407 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04W 74/02</i>
(11) 2 545 652 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04B 1/04</i>	(11) 2 560 711 (45) 28.02.2018	(51) <i>A61M 5/31</i>	(11) 2 575 809 (45) 28.02.2018	(51) <i>A61K 31/4168</i>
(11) 2 545 664 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04B 10/293</i>	(11) 2 561 008 (45) 28.02.2018	(51) <i>C08G 77/38</i>	(11) 2 576 204 (45) 28.02.2018	(51) <i>B32B 3/10</i>
(11) 2 547 732 (45) 28.02.2018	(51) <i>C09B 57/00</i>	(11) 2 561 860 (45) 28.02.2018	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 2 577 153 (45) 28.02.2018	(51) <i>F21S 4/00</i>
(11) 2 548 225 (45) 28.02.2018	(51) <i>H01L 23/48</i>	(11) 2 561 898 (45) 28.02.2018	(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 2 578 104 (45) 28.02.2018	(51) <i>A44B 11/26</i>
(11) 2 549 292 (45) 28.02.2018	(51) <i>G01S 13/34</i>	(11) 2 562 963 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 2 578 656 (45) 28.02.2018	(51) <i>C09J 183/04</i>
(11) 2 550 128 (45) 28.02.2018	(51) <i>B23K 26/00</i>	(11) 2 564 140 (45) 28.02.2018	(51) <i>F25J 3/00</i>	(11) 2 579 043 (45) 28.02.2018	(51) <i>G01N 33/92</i>
(11) 2 550 129 (45) 28.02.2018	(51) <i>B23K 26/00</i>	(11) 2 564 846 (45) 28.02.2018	(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 2 579 141 (45) 28.02.2018	(51) <i>G06F 21/31</i>
(11) 2 550 830 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04W 52/30</i>	(11) 2 565 314 (45) 28.02.2018	(51) <i>D06F 29/00</i>	(11) 2 579 331 (45) 28.02.2018	(51) <i>H01L 31/042</i>
(11) 2 550 923 (45) 28.02.2018	(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) 2 565 378 (45) 28.02.2018	(51) <i>F01D 5/00</i>	(11) 2 579 678 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04W 88/08</i>
(11) 2 552 133 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04W 12/02</i>	(11) 2 565 766 (45) 28.02.2018	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 2 580 369 (45) 28.02.2018	(51) <i>C23C 16/01</i>
(11) 2 552 256 (45) 28.02.2018	(51) <i>A24D 3/02</i>	(11) 2 566 303 (45) 28.02.2018	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 2 581 699 (45) 28.02.2018	(51) <i>F42B 15/08</i>
(11) 2 552 464 (45) 28.02.2018	(51) <i>A61K 35/745</i>	(11) 2 566 490 (45) 28.02.2018	(51) <i>A61K 35/74</i>	(11) 2 582 288 (45) 28.02.2018	(51) <i>A61B 5/04</i>
(11) 2 554 175 (45) 28.02.2018	(51) <i>A61K 35/32</i>	(11) 2 566 496 (45) 28.02.2018	(51) <i>A61K 38/16</i>	(11) 2 583 531 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04W 88/08</i>
(11) 2 554 777 (45) 28.02.2018	(51) <i>E21B 7/00</i>	(11) 2 566 627 (45) 28.02.2018	(51) <i>B05B 1/02</i>	(11) 2 584 283 (45) 28.02.2018	(51) <i>F24J 2/52</i>
(11) 2 555 014 (45) 28.02.2018	(51) <i>G01S 15/93</i>	(11) 2 567 410 (45) 28.02.2018	(51) <i>H02S 40/44</i>	(11) 2 584 607 (45) 28.02.2018	(51) <i>H01L 27/146</i>
(11) 2 555 431 (45) 28.02.2018	(51) <i>H03L 1/00</i>	(11) 2 567 754 (45) 28.02.2018	(51) <i>B04B 1/00</i>	(11) 2 585 314 (45) 28.02.2018	(51) <i>B44C 1/17</i>
(11) 2 555 890 (45) 28.02.2018	(51) <i>B22D 19/02</i>	(11) 2 568 182 (45) 28.02.2018	(51) <i>F15B 11/17</i>	(11) 2 585 549 (45) 28.02.2018	(51) <i>C09J 7/02</i>
(11) 2 555 940 (45) 28.02.2018	(51) <i>B60K 23/08</i>	(11) 2 568 245 (45) 28.02.2018	(51) <i>F27D 3/15</i>	(11) 2 585 896 (45) 28.02.2018	(51) <i>G06F 3/03</i>
(11) 2 556 490 (45) 28.02.2018	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 2 568 804 (45) 28.02.2018	(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) 2 586 251 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04W 36/22</i>

(11) 2 587 337 (45) 28.02.2018	(51) G06F 1/26	(11) 2 602 537 (45) 28.02.2018	(51) F21S 2/00	(11) 2 614 505 (45) 28.02.2018	(51) G21B 1/19
(11) 2 587 510 (45) 28.02.2018	(51) H01H 13/83	(11) 2 602 554 (45) 28.02.2018	(51) F24C 15/04	(11) 2 614 511 (45) 28.02.2018	(51) G06F 3/041
(11) 2 587 542 (45) 28.02.2018	(51) H01L 27/15	(11) 2 604 492 (45) 28.02.2018	(51) B62D 7/14	(11) 2 614 889 (45) 28.02.2018	(51) F01N 3/20
(11) 2 588 200 (45) 28.02.2018	(51) A61Q 11/00	(11) 2 604 629 (45) 28.02.2018	(51) C07K 19/00	(11) 2 614 997 (45) 28.02.2018	(51) B60R 21/00
(11) 2 588 225 (45) 28.02.2018	(51) B01J 8/00	(11) 2 604 683 (45) 28.02.2018	(51) C12N 1/21	(11) 2 615 757 (45) 28.02.2018	(51) H04B 7/04
(11) 2 589 689 (45) 28.02.2018	(51) D01F 2/08	(11) 2 605 806 (45) 28.02.2018	(51) A61L 29/04	(11) 2 615 939 (45) 28.02.2018	(51) A45D 24/30
(11) 2 590 048 (45) 28.02.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 606 012 (45) 28.02.2018	(51) C03C 21/00	(11) 2 619 299 (45) 28.02.2018	(51) C11D 3/08
(11) 2 591 795 (45) 28.02.2018	(51) A61K 38/16	(11) 2 607 504 (45) 28.02.2018	(51) C21D 9/00	(11) 2 619 331 (45) 28.02.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 592 116 (45) 28.02.2018	(51) C08L 71/10	(11) 2 607 587 (45) 28.02.2018	(51) E05D 5/14	(11) 2 619 742 (45) 28.02.2018	(51) G08G 1/123
(11) 2 592 252 (45) 28.02.2018	(51) F02C 7/32	(11) 2 607 982 (45) 28.02.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 619 756 (45) 28.02.2018	(51) G10L 15/14
(11) 2 593 658 (45) 28.02.2018	(51) F02M 51/00	(11) 2 608 076 (45) 28.02.2018	(51) G11B 27/32	(11) 2 619 876 (45) 28.02.2018	(51) H02J 7/00
(11) 2 593 897 (45) 28.02.2018	(51) G06F 21/33	(11) 2 608 887 (45) 28.02.2018	(51) B02C 13/22	(11) 2 620 023 (45) 28.02.2018	(51) H04W 56/00
(11) 2 595 233 (45) 28.02.2018	(51) H01M 10/04	(11) 2 608 935 (45) 28.02.2018	(51) B25B 27/10	(11) 2 620 059 (45) 28.02.2018	(51) A23G 3/34
(11) 2 595 312 (45) 28.02.2018	(51) H03F 1/32	(11) 2 608 981 (45) 28.02.2018	(51) B60L 11/18	(11) 2 620 511 (45) 28.02.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 595 623 (45) 28.02.2018	(51) A61K 31/355	(11) 2 609 173 (45) 28.02.2018	(51) C09K 21/14	(11) 2 621 060 (45) 28.02.2018	(51) H02K 3/28
(11) 2 595 852 (45) 28.02.2018	(51) B61L 15/00	(11) 2 610 517 (45) 28.02.2018	(51) F16D 48/02	(11) 2 621 265 (45) 28.02.2018	(51) A01K 27/00
(11) 2 596 143 (45) 28.02.2018	(51) C22F 1/18	(11) 2 610 584 (45) 28.02.2018	(51) G01B 7/02	(11) 2 622 396 (45) 28.02.2018	(51) G02B 7/28
(11) 2 597 307 (45) 28.02.2018	(51) F03D 80/70	(11) 2 610 735 (45) 28.02.2018	(51) G06F 3/14	(11) 2 624 089 (45) 28.02.2018	(51) G05B 19/404
(11) 2 597 585 (45) 28.02.2018	(51) G06F 21/00	(11) 2 610 749 (45) 28.02.2018	(51) G06F 11/07	(11) 2 624 645 (45) 28.02.2018	(51) H04W 36/00
(11) 2 598 689 (45) 28.02.2018	(51) D06M 15/227	(11) 2 610 956 (45) 28.02.2018	(51) H01M 4/75	(11) 2 625 261 (45) 28.02.2018	(51) C12M 1/12
(11) 2 599 156 (45) 28.02.2018	(51) H01M 2/10	(11) 2 611 716 (45) 28.02.2018	(51) B65G 23/18	(11) 2 625 836 (45) 28.02.2018	(51) H04W 76/02
(11) 2 599 199 (45) 28.02.2018	(51) H02M 1/32	(11) 2 612 155 (45) 28.02.2018	(51) G01R 31/08	(11) 2 626 661 (45) 28.02.2018	(51) F28F 3/10
(11) 2 599 284 (45) 28.02.2018	(51) G06F 9/54	(11) 2 612 292 (45) 28.02.2018	(51) H04L 12/58	(11) 2 627 040 (45) 28.02.2018	(51) H04L 12/26
(11) 2 599 815 (45) 28.02.2018	(51) C08G 67/04	(11) 2 612 564 (45) 28.02.2018	(51) A24C 5/36	(11) 2 627 092 (45) 28.02.2018	(51) H04N 13/00
(11) 2 601 560 (45) 28.02.2018	(51) G05B 23/02	(11) 2 612 626 (45) 28.02.2018	(51) A61F 5/01	(11) 2 627 132 (45) 28.02.2018	(51) H04W 52/24
(11) 2 602 323 (45) 28.02.2018	(51) C12N 15/13	(11) 2 614 049 (45) 28.02.2018	(51) C07C 323/52	(11) 2 627 269 (45) 28.02.2018	(51) A61B 17/34
(11) 2 602 493 (45) 28.02.2018	(51) F16B 21/18	(11) 2 614 179 (45) 28.02.2018	(51) C25D 13/04	(11) 2 627 374 (45) 28.02.2018	(51) A61M 5/145

(11) 2 629 330 (45) 28.02.2018	(51) H01L 27/146	(11) 2 641 191 (45) 28.02.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 657 032 (45) 28.02.2018	(51) B41J 2/175
(11) 2 629 666 (45) 28.02.2018	(51) A61B 6/00	(11) 2 641 442 (45) 28.02.2018	(51) H04W 72/12	(11) 2 657 180 (45) 28.02.2018	(51) B67C 3/02
(11) 2 630 014 (45) 28.02.2018	(51) B60T 8/1755	(11) 2 641 879 (45) 28.02.2018	(51) C02F 11/12	(11) 2 657 476 (45) 28.02.2018	(51) E02F 9/20
(11) 2 630 080 (45) 28.02.2018	(51) C01B 32/55	(11) 2 642 231 (45) 28.02.2018	(51) F28D 1/04	(11) 2 657 766 (45) 28.02.2018	(51) G03F 7/00
(11) 2 631 220 (45) 28.02.2018	(51) C02F 11/06	(11) 2 642 632 (45) 28.02.2018	(51) H02J 7/02	(11) 2 658 050 (45) 28.02.2018	(51) H01T 13/20
(11) 2 631 724 (45) 28.02.2018	(51) G05B 23/00	(11) 2 643 546 (45) 28.02.2018	(51) E21B 29/00	(11) 2 658 867 (45) 28.02.2018	(51) C07K 14/705
(11) 2 632 460 (45) 28.02.2018	(51) A61K 31/426	(11) 2 643 945 (45) 28.02.2018	(51) H04L 9/32	(11) 2 659 009 (45) 28.02.2018	(51) C21C 5/46
(11) 2 632 470 (45) 28.02.2018	(51) A61K 31/555	(11) 2 644 141 (45) 28.02.2018	(51) A61B 17/80	(11) 2 659 070 (45) 28.02.2018	(51) E04B 9/04
(11) 2 632 484 (45) 28.02.2018	(51) A61K 39/12	(11) 2 645 107 (45) 28.02.2018	(51) G01N 33/92	(11) 2 659 535 (45) 28.02.2018	(51) H01M 4/88
(11) 2 633 514 (45) 28.02.2018	(51) G10H 1/34	(11) 2 646 952 (45) 28.02.2018	(51) G06K 19/07	(11) 2 659 755 (45) 28.02.2018	(51) H05K 7/20
(11) 2 633 620 (45) 28.02.2018	(51) H03D 13/00	(11) 2 647 088 (45) 28.02.2018	(51) H01R 13/24	(11) 2 659 800 (45) 28.02.2018	(51) A45C 5/02
(11) 2 634 037 (45) 28.02.2018	(51) B60N 2/26	(11) 2 647 685 (45) 28.02.2018	(51) C09J 179/08	(11) 2 660 700 (45) 28.02.2018	(51) G06F 3/0486
(11) 2 634 999 (45) 28.02.2018	(51) H04W 8/00	(11) 2 647 980 (45) 28.02.2018	(51) G01N 21/64	(11) 2 661 425 (45) 28.02.2018	(51) C07D 401/12
(11) 2 635 119 (45) 28.02.2018	(51) A01N 35/06	(11) 2 648 960 (45) 28.02.2018	(51) B61L 11/08	(11) 2 662 515 (45) 28.02.2018	(51) E05B 15/02
(11) 2 635 700 (45) 28.02.2018	(51) C12Q 1/22	(11) 2 649 828 (45) 28.02.2018	(51) H04W 8/20	(11) 2 663 204 (45) 28.02.2018	(51) A41D 13/08
(11) 2 636 213 (45) 28.02.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 650 301 (45) 28.02.2018	(51) C07H 17/04	(11) 2 663 246 (45) 28.02.2018	(51) A61B 17/17
(11) 2 636 426 (45) 28.02.2018	(51) A61N 1/372	(11) 2 650 775 (45) 28.02.2018	(51) G06F 3/12	(11) 2 663 846 (45) 28.02.2018	(51) G01L 1/16
(11) 2 637 500 (45) 28.02.2018	(51) A01N 25/04	(11) 2 651 374 (45) 28.02.2018	(51) A61K 8/19	(11) 2 664 024 (45) 28.02.2018	(51) H01Q 1/24
(11) 2 637 996 (45) 28.02.2018	(51) C07C 51/087	(11) 2 651 796 (45) 28.02.2018	(51) B65G 67/20	(11) 2 664 073 (45) 28.02.2018	(51) H01Q 1/24
(11) 2 638 768 (45) 28.02.2018	(51) H04W 28/12	(11) 2 651 964 (45) 28.02.2018	(51) C07K 7/50	(11) 2 664 077 (45) 28.02.2018	(51) H04B 3/54
(11) 2 638 889 (45) 28.02.2018	(51) A61H 15/02	(11) 2 652 878 (45) 28.02.2018	(51) H04B 5/00	(11) 2 665 376 (45) 28.02.2018	(51) A23L 29/212
(11) 2 639 321 (45) 28.02.2018	(51) C22C 9/06	(11) 2 653 131 (45) 28.02.2018	(51) A61C 8/00	(11) 2 665 647 (45) 28.02.2018	(51) B64D 11/06
(11) 2 639 727 (45) 28.02.2018	(51) H04L 9/32	(11) 2 653 448 (45) 28.02.2018	(51) C02F 1/32	(11) 2 666 049 (45) 28.02.2018	(51) G02B 21/06
(11) 2 640 055 (45) 28.02.2018	(51) G06F 13/38	(11) 2 654 779 (45) 28.02.2018	(51) A61K 39/00	(11) 2 667 526 (45) 28.02.2018	(51) H04W 28/06
(11) 2 640 120 (45) 28.02.2018	(51) H04L 12/801	(11) 2 655 060 (45) 28.02.2018	(51) B32B 27/08	(11) 2 667 823 (45) 28.02.2018	(51) A61B 17/064
(11) 2 640 186 (45) 28.02.2018	(51) A01K 67/027	(11) 2 655 803 (45) 28.02.2018	(51) F01C 21/10	(11) 2 669 605 (45) 28.02.2018	(51) F25B 29/00
(11) 2 640 271 (45) 28.02.2018	(51) A61B 8/08	(11) 2 655 859 (45) 28.02.2018	(51) F02N 11/08	(11) 2 669 620 (45) 28.02.2018	(51) G01B 7/02

(11) 2 671 468 (45) 28.02.2018	(51) A47B 13/06	(11) 2 684 538 (45) 28.02.2018	(51) A61C 8/00	(11) 2 700 768 (45) 28.02.2018	(51) F16B 35/02
(11) 2 672 292 (45) 28.02.2018	(51) G01T 1/20	(11) 2 684 880 (45) 28.02.2018	(51) C07D 471/20	(11) 2 701 027 (45) 28.02.2018	(51) G05D 1/00
(11) 2 672 311 (45) 28.02.2018	(51) G02F 1/025	(11) 2 686 270 (45) 28.02.2018	(51) C01B 3/24	(11) 2 701 409 (45) 28.02.2018	(51) H04W 4/06
(11) 2 672 689 (45) 28.02.2018	(51) H04M 11/00	(11) 2 686 494 (45) 28.02.2018	(51) E03C 1/04	(11) 2 701 411 (45) 28.02.2018	(51) H04W 4/20
(11) 2 673 518 (45) 28.02.2018	(51) F16D 3/68	(11) 2 687 121 (45) 28.02.2018	(51) A45D 40/26	(11) 2 702 316 (45) 28.02.2018	(51) F21S 8/10
(11) 2 674 356 (45) 28.02.2018	(51) B64C 3/56	(11) 2 687 360 (45) 28.02.2018	(51) B31B 105/00	(11) 2 702 941 (45) 28.02.2018	(51) A61B 5/08
(11) 2 674 673 (45) 28.02.2018	(51) F23C 1/04	(11) 2 688 153 (45) 28.02.2018	(51) H01R 13/53	(11) 2 703 304 (45) 28.02.2018	(51) B65B 19/22
(11) 2 675 105 (45) 28.02.2018	(51) H04L 9/06	(11) 2 688 536 (45) 28.02.2018	(51) A61F 13/15	(11) 2 703 353 (45) 28.02.2018	(51) C01G 9/02
(11) 2 676 778 (45) 28.02.2018	(51) B28B 1/26	(11) 2 688 792 (45) 28.02.2018	(51) B62D 61/12	(11) 2 703 503 (45) 28.02.2018	(51) C22B 3/44
(11) 2 677 383 (45) 28.02.2018	(51) G05B 23/02	(11) 2 689 642 (45) 28.02.2018	(51) H05K 1/02	(11) 2 703 626 (45) 28.02.2018	(51) F02D 41/14
(11) 2 677 466 (45) 28.02.2018	(51) G06K 15/00	(11) 2 690 081 (45) 28.02.2018	(51) C06D 5/00	(11) 2 703 812 (45) 28.02.2018	(51) G01N 33/49
(11) 2 677 819 (45) 28.02.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 690 688 (45) 28.02.2018	(51) H01M 4/133	(11) 2 703 860 (45) 28.02.2018	(51) G02B 6/38
(11) 2 679 759 (45) 28.02.2018	(51) E06B 3/972	(11) 2 692 193 (45) 28.02.2018	(51) H04W 72/12	(11) 2 704 155 (45) 28.02.2018	(51) G21K 1/02
(11) 2 680 530 (45) 28.02.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 692 385 (45) 28.02.2018	(51) A61M 16/16	(11) 2 704 373 (45) 28.02.2018	(51) H04L 12/751
(11) 2 680 613 (45) 28.02.2018	(51) H04R 25/00	(11) 2 692 895 (45) 28.02.2018	(51) C23C 2/40	(11) 2 704 475 (45) 28.02.2018	(51) H04W 36/04
(11) 2 680 646 (45) 28.02.2018	(51) H04W 16/14	(11) 2 692 958 (45) 28.02.2018	(51) E03D 9/00	(11) 2 704 522 (45) 28.02.2018	(51) H05B 6/06
(11) 2 680 680 (45) 28.02.2018	(51) H05K 3/30	(11) 2 694 371 (45) 28.02.2018	(51) B64D 11/00	(11) 2 704 838 (45) 28.02.2018	(51) B02C 13/286
(11) 2 681 222 (45) 28.02.2018	(51) C07D 493/04	(11) 2 694 836 (45) 28.02.2018	(51) F16F 1/32	(11) 2 705 070 (45) 28.02.2018	(51) C08G 61/12
(11) 2 682 124 (45) 28.02.2018	(51) A61K 38/29	(11) 2 695 602 (45) 28.02.2018	(51) A61K 8/60	(11) 2 705 682 (45) 28.02.2018	(51) H04W 16/14
(11) 2 682 188 (45) 28.02.2018	(51) A61B 10/00	(11) 2 697 903 (45) 28.02.2018	(51) H02P 6/16	(11) 2 705 791 (45) 28.02.2018	(51) A61B 5/11
(11) 2 682 435 (45) 28.02.2018	(51) C09B 67/00	(11) 2 697 963 (45) 28.02.2018	(51) H04N 5/232	(11) 2 707 192 (45) 28.02.2018	(51) B29C 47/68
(11) 2 683 011 (45) 28.02.2018	(51) H01M 4/62	(11) 2 698 706 (45) 28.02.2018	(51) G06F 9/38	(11) 2 707 295 (45) 28.02.2018	(51) B65B 61/18
(11) 2 683 248 (45) 28.02.2018	(51) A21D 2/14	(11) 2 699 176 (45) 28.02.2018	(51) A61B 17/32	(11) 2 707 501 (45) 28.02.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 683 626 (45) 28.02.2018	(51) B65D 85/804	(11) 2 699 223 (45) 28.02.2018	(51) A61K 8/64	(11) 2 707 976 (45) 28.02.2018	(51) H04J 3/06
(11) 2 683 760 (45) 28.02.2018	(51) C08J 3/14	(11) 2 699 428 (45) 28.02.2018	(51) B60B 7/01	(11) 2 708 496 (45) 28.02.2018	(51) C01B 19/00
(11) 2 683 808 (45) 28.02.2018	(51) C11D 3/386	(11) 2 699 802 (45) 28.02.2018	(51) F04D 15/00	(11) 2 708 693 (45) 28.02.2018	(51) E06B 3/263
(11) 2 684 014 (45) 28.02.2018	(51) G01K 7/36	(11) 2 700 124 (45) 28.02.2018	(51) H01M 10/48	(11) 2 708 857 (45) 28.02.2018	(51) G01F 15/00

(11) 2 709 961 (45) 28.02.2018	(51) C03C 3/087	(11) 2 718 459 (45) 28.02.2018	(51) C12Q 1/37	(11) 2 728 078 (45) 28.02.2018	(51) E03F 5/04
(11) 2 710 153 (45) 28.02.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 718 523 (45) 28.02.2018	(51) E05B 67/38	(11) 2 728 651 (45) 28.02.2018	(51) H01M 4/02
(11) 2 710 573 (45) 28.02.2018	(51) G08G 1/16	(11) 2 719 026 (45) 28.02.2018	(51) H01R 13/639	(11) 2 728 954 (45) 28.02.2018	(51) H04W 72/12
(11) 2 710 574 (45) 28.02.2018	(51) G08G 5/04	(11) 2 719 062 (45) 28.02.2018	(51) H02M 3/337	(11) 2 729 940 (45) 28.02.2018	(51) H01B 3/56
(11) 2 710 690 (45) 28.02.2018	(51) H01R 13/642	(11) 2 719 073 (45) 28.02.2018	(51) H03F 3/21	(11) 2 730 210 (45) 28.02.2018	(51) A61B 1/00
(11) 2 710 831 (45) 28.02.2018	(51) H04W 24/02	(11) 2 719 273 (45) 28.02.2018	(51) A01G 1/06	(11) 2 730 287 (45) 28.02.2018	(51) A61K 38/16
(11) 2 710 873 (45) 28.02.2018	(51) A01B 79/00	(11) 2 719 812 (45) 28.02.2018	(51) D06F 37/30	(11) 2 730 295 (45) 28.02.2018	(51) A61L 27/46
(11) 2 710 930 (45) 28.02.2018	(51) A47D 9/02	(11) 2 720 720 (45) 28.02.2018	(51) A61K 39/395	(11) 2 730 541 (45) 28.02.2018	(51) C01B 33/12
(11) 2 712 388 (45) 28.02.2018	(51) E21C 27/22	(11) 2 721 260 (45) 28.02.2018	(51) F01D 21/04	(11) 2 731 073 (45) 28.02.2018	(51) G06T 1/00
(11) 2 713 431 (45) 28.02.2018	(51) H01M 10/054	(11) 2 721 393 (45) 28.02.2018	(51) G01N 21/55	(11) 2 731 508 (45) 28.02.2018	(51) A61B 17/02
(11) 2 714 077 (45) 28.02.2018	(51) A61K 39/12	(11) 2 721 688 (45) 28.02.2018	(51) H01M 4/02	(11) 2 731 515 (45) 28.02.2018	(51) A61B 17/285
(11) 2 714 096 (45) 28.02.2018	(51) A61K 48/00	(11) 2 722 075 (45) 28.02.2018	(51) A61Q 19/00	(11) 2 731 666 (45) 28.02.2018	(51) A61M 39/10
(11) 2 714 960 (45) 28.02.2018	(51) C23C 16/30	(11) 2 722 836 (45) 28.02.2018	(51) G09F 9/00	(11) 2 731 796 (45) 28.02.2018	(51) C08J 5/18
(11) 2 714 991 (45) 28.02.2018	(51) E01B 9/40	(11) 2 722 880 (45) 28.02.2018	(51) H01L 23/64	(11) 2 732 094 (45) 28.02.2018	(51) D21D 5/02
(11) 2 715 236 (45) 28.02.2018	(51) F23N 5/08	(11) 2 723 653 (45) 28.02.2018	(51) B65D 75/62	(11) 2 732 228 (45) 28.02.2018	(51) F27B 1/00
(11) 2 715 370 (45) 28.02.2018	(51) G01N 1/31	(11) 2 723 773 (45) 28.02.2018	(51) C07K 14/74	(11) 2 733 266 (45) 28.02.2018	(51) E02D 27/42
(11) 2 715 441 (45) 28.02.2018	(51) G02F 1/155	(11) 2 724 213 (45) 28.02.2018	(51) G06F 3/0354	(11) 2 733 533 (45) 28.02.2018	(51) G03F 7/00
(11) 2 715 935 (45) 28.02.2018	(51) H03G 3/32	(11) 2 725 004 (45) 28.02.2018	(51) C07C 41/40	(11) 2 734 262 (45) 28.02.2018	(51) A61K 9/00
(11) 2 716 406 (45) 28.02.2018	(51) B23Q 3/155	(11) 2 725 085 (45) 28.02.2018	(51) C09K 19/54	(11) 2 734 508 (45) 28.02.2018	(51) C07C 45/63
(11) 2 716 576 (45) 28.02.2018	(51) B65F 1/14	(11) 2 725 208 (45) 28.02.2018	(51) F01L 13/00	(11) 2 734 776 (45) 28.02.2018	(51) F21Y 115/10
(11) 2 717 229 (45) 28.02.2018	(51) G06T 19/00	(11) 2 725 983 (45) 28.02.2018	(51) A61B 8/06	(11) 2 734 991 (45) 28.02.2018	(51) G09B 9/08
(11) 2 717 443 (45) 28.02.2018	(51) H02K 21/16	(11) 2 726 405 (45) 28.02.2018	(51) C01B 3/06	(11) 2 735 405 (45) 28.02.2018	(51) B25B 27/30
(11) 2 717 718 (45) 28.02.2018	(51) A23L 19/18	(11) 2 726 431 (45) 28.02.2018	(51) C04B 2/10	(11) 2 735 444 (45) 28.02.2018	(51) B41N 1/08
(11) 2 718 180 (45) 28.02.2018	(51) B64C 1/00	(11) 2 727 130 (45) 28.02.2018	(51) H01J 49/16	(11) 2 736 498 (45) 28.02.2018	(51) A61K 9/20
(11) 2 718 183 (45) 28.02.2018	(51) B64C 23/06	(11) 2 727 470 (45) 28.02.2018	(51) A23G 1/18	(11) 2 736 544 (45) 28.02.2018	(51) A61L 27/34
(11) 2 718 334 (45) 28.02.2018	(51) C08F 4/649	(11) 2 727 728 (45) 28.02.2018	(51) B41F 15/40	(11) 2 737 906 (45) 28.02.2018	(51) A61K 39/00
(11) 2 718 395 (45) 28.02.2018	(51) C09K 11/06	(11) 2 727 799 (45) 28.02.2018	(51) B60W 30/12	(11) 2 737 993 (45) 28.02.2018	(51) B29C 45/84

(11) 2 738 281 (45) 28.02.2018	(51) C22C 38/58	(11) 2 749 131 (45) 28.02.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 763 127 (45) 28.02.2018	(51) G09F 23/00
(11) 2 738 372 (45) 28.02.2018	(51) F02C 9/28	(11) 2 749 379 (45) 28.02.2018	(51) B25D 1/14	(11) 2 763 781 (45) 28.02.2018	(51) F02M 35/104
(11) 2 738 549 (45) 28.02.2018	(51) G01N 27/28	(11) 2 749 954 (45) 28.02.2018	(51) G03G 9/12	(11) 2 763 879 (45) 28.02.2018	(51) B60W 50/08
(11) 2 738 877 (45) 28.02.2018	(51) H01Q 19/10	(11) 2 750 304 (45) 28.02.2018	(51) H04B 7/06	(11) 2 764 002 (45) 28.02.2018	(51) C07F 9/6561
(11) 2 739 489 (45) 28.02.2018	(51) B60C 9/00	(11) 2 750 471 (45) 28.02.2018	(51) H04W 74/08	(11) 2 764 298 (45) 28.02.2018	(51) F01K 13/02
(11) 2 739 803 (45) 28.02.2018	(51) E04F 15/02	(11) 2 751 241 (45) 28.02.2018	(51) C11D 3/20	(11) 2 764 539 (45) 28.02.2018	(51) H01L 23/48
(11) 2 740 487 (45) 28.02.2018	(51) A61K 38/57	(11) 2 751 951 (45) 28.02.2018	(51) H04L 12/10	(11) 2 764 743 (45) 28.02.2018	(51) H04W 72/04
(11) 2 741 701 (45) 28.02.2018	(51) A61B 17/86	(11) 2 752 289 (45) 28.02.2018	(51) B31F 1/07	(11) 2 765 242 (45) 28.02.2018	(51) E02F 9/16
(11) 2 742 352 (45) 28.02.2018	(51) G01N 33/53	(11) 2 752 551 (45) 28.02.2018	(51) E21B 23/00	(11) 2 765 945 (45) 28.02.2018	(51) A61B 34/20
(11) 2 742 542 (45) 28.02.2018	(51) H04B 17/23	(11) 2 752 918 (45) 28.02.2018	(51) B60L 11/18	(11) 2 767 521 (45) 28.02.2018	(51) C04B 22/06
(11) 2 743 186 (45) 28.02.2018	(51) B64C 27/00	(11) 2 753 054 (45) 28.02.2018	(51) H04M 3/493	(11) 2 768 804 (45) 28.02.2018	(51) C07C 401/00
(11) 2 743 243 (45) 28.02.2018	(51) C04B 28/24	(11) 2 753 164 (45) 28.02.2018	(51) A01D 34/00	(11) 2 770 075 (45) 28.02.2018	(51) C21D 8/02
(11) 2 743 416 (45) 28.02.2018	(51) E04B 1/68	(11) 2 753 575 (45) 28.02.2018	(51) C01B 21/28	(11) 2 770 256 (45) 28.02.2018	(51) F23N 5/18
(11) 2 743 433 (45) 28.02.2018	(51) E05B 81/20	(11) 2 753 682 (45) 28.02.2018	(51) C11D 3/37	(11) 2 770 293 (45) 28.02.2018	(51) F42B 5/307
(11) 2 744 195 (45) 28.02.2018	(51) H04N 7/14	(11) 2 754 263 (45) 28.02.2018	(51) H04M 1/60	(11) 2 771 039 (45) 28.02.2018	(51) A61L 27/46
(11) 2 744 416 (45) 28.02.2018	(51) A61B 8/06	(11) 2 754 798 (45) 28.02.2018	(51) E05B 65/10	(11) 2 771 352 (45) 28.02.2018	(51) C07K 14/33
(11) 2 745 066 (45) 28.02.2018	(51) H05B 6/26	(11) 2 755 435 (45) 28.02.2018	(51) H04B 7/02	(11) 2 771 964 (45) 28.02.2018	(51) H02K 16/02
(11) 2 745 444 (45) 28.02.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 757 235 (45) 28.02.2018	(51) F02B 33/44	(11) 2 772 134 (45) 28.02.2018	(51) A01N 37/16
(11) 2 745 447 (45) 28.02.2018	(51) H04L 1/08	(11) 2 758 219 (45) 28.02.2018	(51) B29C 33/02	(11) 2 772 135 (45) 28.02.2018	(51) A01N 37/16
(11) 2 745 960 (45) 28.02.2018	(51) B23B 3/00	(11) 2 758 659 (45) 28.02.2018	(51) F03D 7/02	(11) 2 772 291 (45) 28.02.2018	(51) B01D 29/11
(11) 2 746 350 (45) 28.02.2018	(51) C09D 133/00	(11) 2 759 815 (45) 28.02.2018	(51) G01L 5/00	(11) 2 772 553 (45) 28.02.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 747 609 (45) 28.02.2018	(51) A47J 31/36	(11) 2 759 860 (45) 28.02.2018	(51) G02B 6/38	(11) 2 773 012 (45) 28.02.2018	(51) H02J 50/60
(11) 2 747 610 (45) 28.02.2018	(51) A47J 31/36	(11) 2 760 113 (45) 28.02.2018	(51) H02K 9/19	(11) 2 773 360 (45) 28.02.2018	(51) A61K 31/706
(11) 2 748 480 (45) 28.02.2018	(51) F16D 48/02	(11) 2 760 242 (45) 28.02.2018	(51) H04W 52/54	(11) 2 773 799 (45) 28.02.2018	(51) D02G 3/04
(11) 2 748 577 (45) 28.02.2018	(51) G01M 11/00	(11) 2 761 132 (45) 28.02.2018	(51) E21B 47/12	(11) 2 774 241 (45) 28.02.2018	(51) H02J 3/18
(11) 2 748 652 (45) 28.02.2018	(51) G01V 5/10	(11) 2 761 207 (45) 28.02.2018	(51) F16H 45/02	(11) 2 774 325 (45) 28.02.2018	(51) H04L 12/28
(11) 2 748 889 (45) 28.02.2018	(51) H01P 7/10	(11) 2 761 646 (45) 28.02.2018	(51) H01L 21/768	(11) 2 775 011 (45) 28.02.2018	(51) C23C 18/31

(11) 2 775 146 (45) 28.02.2018	(51) F04D 17/04	(11) 2 782 767 (45) 28.02.2018	(51) B60H 1/28	(11) 2 790 383 (45) 28.02.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 775 797 (45) 28.02.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 782 916 (45) 28.02.2018	(51) C07D 491/16	(11) 2 790 859 (45) 28.02.2018	(51) B23B 27/04
(11) 2 775 996 (45) 28.02.2018	(51) A61K 9/00	(11) 2 783 694 (45) 28.02.2018	(51) A61K 38/00	(11) 2 791 174 (45) 28.02.2018	(51) C07K 16/28
(11) 2 776 461 (45) 28.02.2018	(51) C07K 14/755	(11) 2 783 730 (45) 28.02.2018	(51) A63B 27/00	(11) 2 791 463 (45) 28.02.2018	(51) E21B 43/12
(11) 2 776 490 (45) 28.02.2018	(51) C08G 59/50	(11) 2 783 792 (45) 28.02.2018	(51) B24B 21/18	(11) 2 791 985 (45) 28.02.2018	(51) H01L 41/18
(11) 2 776 548 (45) 28.02.2018	(51) C11D 17/00	(11) 2 784 503 (45) 28.02.2018	(51) G01N 31/22	(11) 2 792 176 (45) 28.02.2018	(51) H04W 12/08
(11) 2 776 665 (45) 28.02.2018	(51) E21B 44/00	(11) 2 784 695 (45) 28.02.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 792 197 (45) 28.02.2018	(51) H04B 7/26
(11) 2 776 754 (45) 28.02.2018	(51) F16L 58/10	(11) 2 785 302 (45) 28.02.2018	(51) A61F 13/537	(11) 2 792 308 (45) 28.02.2018	(51) A61B 17/068
(11) 2 777 281 (45) 28.02.2018	(51) H04N 19/70	(11) 2 785 435 (45) 28.02.2018	(51) B01D 53/14	(11) 2 792 353 (45) 28.02.2018	(51) A61K 31/19
(11) 2 777 454 (45) 28.02.2018	(51) A47J 39/00	(11) 2 786 187 (45) 28.02.2018	(51) G02B 6/255	(11) 2 792 829 (45) 28.02.2018	(51) E05B 85/26
(11) 2 777 628 (45) 28.02.2018	(51) A61F 2/44	(11) 2 786 614 (45) 28.02.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 793 141 (45) 28.02.2018	(51) G06F 15/173
(11) 2 777 757 (45) 28.02.2018	(51) A61M 39/10	(11) 2 786 625 (45) 28.02.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 793 611 (45) 28.02.2018	(51) A23L 2/56
(11) 2 777 941 (45) 28.02.2018	(51) B65H 5/02	(11) 2 786 826 (45) 28.02.2018	(51) B23H 9/10	(11) 2 793 740 (45) 28.02.2018	(51) A61C 17/22
(11) 2 778 423 (45) 28.02.2018	(51) F04D 13/06	(11) 2 786 986 (45) 28.02.2018	(51) C07D 215/16	(11) 2 794 358 (45) 28.02.2018	(51) B60R 19/56
(11) 2 778 452 (45) 28.02.2018	(51) F16D 3/224	(11) 2 787 006 (45) 28.02.2018	(51) C07K 16/28	(11) 2 795 053 (45) 28.02.2018	(51) E21B 37/02
(11) 2 778 773 (45) 28.02.2018	(51) G02F 1/1333	(11) 2 787 662 (45) 28.02.2018	(51) H04B 17/327	(11) 2 795 775 (45) 28.02.2018	(51) H02K 21/00
(11) 2 779 315 (45) 28.02.2018	(51) H01R 9/03	(11) 2 788 137 (45) 28.02.2018	(51) B23B 27/04	(11) 2 795 819 (45) 28.02.2018	(51) H04W 76/00
(11) 2 779 478 (45) 28.02.2018	(51) H04B 7/0417	(11) 2 788 343 (45) 28.02.2018	(51) C07D 401/06	(11) 2 795 976 (45) 28.02.2018	(51) H04L 27/26
(11) 2 779 723 (45) 28.02.2018	(51) H04W 12/04	(11) 2 788 515 (45) 28.02.2018	(51) C21C 5/46	(11) 2 796 173 (45) 28.02.2018	(51) A62C 35/13
(11) 2 779 992 (45) 28.02.2018	(51) A61K 9/10	(11) 2 788 563 (45) 28.02.2018	(51) E04H 4/00	(11) 2 796 308 (45) 28.02.2018	(51) B60H 1/32
(11) 2 780 380 (45) 28.02.2018	(51) C08F 10/06	(11) 2 788 577 (45) 28.02.2018	(51) E21B 43/00	(11) 2 796 479 (45) 28.02.2018	(51) C08F 8/42
(11) 2 780 729 (45) 28.02.2018	(51) G01R 31/28	(11) 2 788 761 (45) 28.02.2018	(51) A61M 1/34	(11) 2 796 550 (45) 28.02.2018	(51) C07K 16/22
(11) 2 781 201 (45) 28.02.2018	(51) A61C 1/00	(11) 2 789 316 (45) 28.02.2018	(51) A61F 5/02	(11) 2 797 109 (45) 28.02.2018	(51) B24B 37/005
(11) 2 781 345 (45) 28.02.2018	(51) B29C 70/86	(11) 2 789 726 (45) 28.02.2018	(51) D06F 39/10	(11) 2 797 110 (45) 28.02.2018	(51) H01L 21/312
(11) 2 781 418 (45) 28.02.2018	(51) B60T 7/04	(11) 2 789 884 (45) 28.02.2018	(51) F16K 7/12	(11) 2 797 547 (45) 28.02.2018	(51) A61C 1/08
(11) 2 781 781 (45) 28.02.2018	(51) F16D 13/52	(11) 2 789 994 (45) 28.02.2018	(51) G01F 1/692	(11) 2 797 679 (45) 28.02.2018	(51) B01D 67/00
(11) 2 782 471 (45) 28.02.2018	(51) A45D 20/12	(11) 2 790 095 (45) 28.02.2018	(51) G06F 3/0483	(11) 2 797 872 (45) 28.02.2018	(51) C07C 213/00

(11) 2 797 960 (45) 28.02.2018	(51) C08C 19/28	(11) 2 812 119 (45) 28.02.2018	(51) B03C 1/033	(11) 2 829 552 (45) 28.02.2018	(51) C07K 16/28
(11) 2 798 199 (45) 28.02.2018	(51) F03D 7/02	(11) 2 813 631 (45) 28.02.2018	(51) E04B 7/16	(11) 2 829 757 (45) 28.02.2018	(51) F16C 41/00
(11) 2 798 367 (45) 28.02.2018	(51) G01S 5/02	(11) 2 813 653 (45) 28.02.2018	(51) E05B 77/06	(11) 2 830 719 (45) 28.02.2018	(51) A63B 24/00
(11) 2 798 786 (45) 28.02.2018	(51) H04L 12/28	(11) 2 814 199 (45) 28.02.2018	(51) H04L 9/00	(11) 2 831 103 (45) 28.02.2018	(51) C07K 14/46
(11) 2 799 155 (45) 28.02.2018	(51) B05D 5/06	(11) 2 814 222 (45) 28.02.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 831 488 (45) 28.02.2018	(51) F16N 13/20
(11) 2 799 445 (45) 28.02.2018	(51) A61P 19/02	(11) 2 816 257 (45) 28.02.2018	(51) F16H 59/10	(11) 2 831 890 (45) 28.02.2018	(51) H01B 7/29
(11) 2 800 186 (45) 28.02.2018	(51) H01M 8/04	(11) 2 816 340 (45) 28.02.2018	(51) G01N 1/00	(11) 2 832 510 (45) 28.02.2018	(51) B27L 7/00
(11) 2 800 380 (45) 28.02.2018	(51) H04N 9/07	(11) 2 816 406 (45) 28.02.2018	(51) G03B 21/16	(11) 2 832 540 (45) 28.02.2018	(51) B32B 27/28
(11) 2 800 802 (45) 28.02.2018	(51) C11D 17/04	(11) 2 816 640 (45) 28.02.2018	(51) H01M 4/131	(11) 2 833 360 (45) 28.02.2018	(51) G11B 20/18
(11) 2 801 468 (45) 28.02.2018	(51) B29C 49/58	(11) 2 816 641 (45) 28.02.2018	(51) H01M 4/505	(11) 2 833 656 (45) 28.02.2018	(51) H04W 4/22
(11) 2 802 099 (45) 28.02.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 816 675 (45) 28.02.2018	(51) H04B 1/38	(11) 2 833 686 (45) 28.02.2018	(51) H04W 72/04
(11) 2 802 992 (45) 28.02.2018	(51) G06F 12/0846	(11) 2 819 265 (45) 28.02.2018	(51) H02J 7/00	(11) 2 833 760 (45) 28.02.2018	(51) A47F 3/04
(11) 2 803 051 (45) 28.02.2018	(51) B65B 5/06	(11) 2 819 985 (45) 28.02.2018	(51) C07C 51/34	(11) 2 833 907 (45) 28.02.2018	(51) A61K 39/00
(11) 2 803 396 (45) 28.02.2018	(51) B01D 1/00	(11) 2 820 128 (45) 28.02.2018	(51) C12N 15/10	(11) 2 833 947 (45) 28.02.2018	(51) A61M 5/24
(11) 2 803 842 (45) 28.02.2018	(51) F02D 23/00	(11) 2 820 855 (45) 28.02.2018	(51) H04L 12/28	(11) 2 834 347 (45) 28.02.2018	(51) C12N 1/21
(11) 2 803 881 (45) 28.02.2018	(51) F16H 61/00	(11) 2 822 092 (45) 28.02.2018	(51) H01Q 1/24	(11) 2 834 906 (45) 28.02.2018	(51) H02K 5/20
(11) 2 804 271 (45) 28.02.2018	(51) H01S 5/022	(11) 2 823 194 (45) 28.02.2018	(51) F16D 65/14	(11) 2 835 336 (45) 28.02.2018	(51) B66C 23/70
(11) 2 804 494 (45) 28.02.2018	(51) A61K 38/01	(11) 2 823 259 (45) 28.02.2018	(51) G01D 5/14	(11) 2 835 490 (45) 28.02.2018	(51) E06B 9/58
(11) 2 804 791 (45) 28.02.2018	(51) B60S 1/38	(11) 2 823 740 (45) 28.02.2018	(51) H05B 6/12	(11) 2 837 247 (45) 28.02.2018	(51) H04W 72/08
(11) 2 804 861 (45) 28.02.2018	(51) C07D 403/14	(11) 2 823 785 (45) 28.02.2018	(51) A61C 1/00	(11) 2 838 501 (45) 28.02.2018	(51) A61K 8/49
(11) 2 806 303 (45) 28.02.2018	(51) G02C 5/00	(11) 2 824 450 (45) 28.02.2018	(51) G01N 25/20	(11) 2 839 286 (45) 28.02.2018	(51) G01N 33/548
(11) 2 807 183 (45) 28.02.2018	(51) C07K 7/56	(11) 2 824 677 (45) 28.02.2018	(51) H01F 7/16	(11) 2 839 903 (45) 28.02.2018	(51) B22D 11/124
(11) 2 807 953 (45) 28.02.2018	(51) A47B 95/00	(11) 2 825 725 (45) 28.02.2018	(51) E21B 34/08	(11) 2 840 218 (45) 28.02.2018	(51) E06B 3/30
(11) 2 808 074 (45) 28.02.2018	(51) B01D 53/68	(11) 2 826 409 (45) 28.02.2018	(51) A47K 10/48	(11) 2 840 806 (45) 28.02.2018	(51) B06B 1/06
(11) 2 808 959 (45) 28.02.2018	(51) H01T 2/02	(11) 2 828 312 (45) 28.02.2018	(51) C08G 59/32	(11) 2 841 208 (45) 28.02.2018	(51) A61L 9/12
(11) 2 811 073 (45) 28.02.2018	(51) E01C 5/22	(11) 2 828 419 (45) 28.02.2018	(51) C23F 11/10	(11) 2 842 469 (45) 28.02.2018	(51) A47K 13/10
(11) 2 811 527 (45) 28.02.2018	(51) H01L 29/739	(11) 2 829 002 (45) 28.02.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 842 657 (45) 28.02.2018	(51) B22C 9/24

(11) 2 843 511 (45) 28.02.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 854 355 (45) 28.02.2018	(51) H04L 25/14	(11) 2 864 685 (45) 28.02.2018	(51) F16L 37/091
(11) 2 843 535 (45) 28.02.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 854 849 (45) 28.02.2018	(51) A61K 39/395	(11) 2 865 661 (45) 28.02.2018	(51) C07C 17/04
(11) 2 843 679 (45) 28.02.2018	(51) H01H 33/666	(11) 2 855 244 (45) 28.02.2018	(51) B62D 35/00	(11) 2 866 307 (45) 28.02.2018	(51) H01R 13/41
(11) 2 844 271 (45) 28.02.2018	(51) A61K 38/17	(11) 2 855 312 (45) 28.02.2018	(51) B65H 18/00	(11) 2 867 153 (45) 28.02.2018	(51) B66C 23/74
(11) 2 844 795 (45) 28.02.2018	(51) D06F 75/30	(11) 2 855 360 (45) 28.02.2018	(51) C01G 55/00	(11) 2 867 780 (45) 28.02.2018	(51) G06F 1/32
(11) 2 845 283 (45) 28.02.2018	(51) H02H 3/18	(11) 2 855 512 (45) 28.02.2018	(51) C07K 14/175	(11) 2 867 781 (45) 28.02.2018	(51) G06F 13/40
(11) 2 845 560 (45) 28.02.2018	(51) A61C 7/14	(11) 2 856 047 (45) 28.02.2018	(51) F25D 19/00	(11) 2 867 959 (45) 28.02.2018	(51) H02B 11/24
(11) 2 845 657 (45) 28.02.2018	(51) C23C 4/02	(11) 2 858 269 (45) 28.02.2018	(51) H04B 10/116	(11) 2 868 578 (45) 28.02.2018	(51) B64D 11/00
(11) 2 845 769 (45) 28.02.2018	(51) B60R 9/06	(11) 2 858 454 (45) 28.02.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 868 645 (45) 28.02.2018	(51) C07C 29/80
(11) 2 846 381 (45) 28.02.2018	(51) H01M 4/75	(11) 2 858 712 (45) 28.02.2018	(51) A61M 5/00	(11) 2 869 286 (45) 28.02.2018	(51) G09B 23/28
(11) 2 846 736 (45) 28.02.2018	(51) A61F 2/24	(11) 2 858 988 (45) 28.02.2018	(51) C07D 401/14	(11) 2 870 446 (45) 28.02.2018	(51) G01L 5/00
(11) 2 847 108 (45) 28.02.2018	(51) B65G 15/42	(11) 2 859 224 (45) 28.02.2018	(51) F03D 7/02	(11) 2 871 319 (45) 28.02.2018	(51) E05F 3/10
(11) 2 847 595 (45) 28.02.2018	(51) G01N 33/84	(11) 2 859 573 (45) 28.02.2018	(51) H01J 3/02	(11) 2 871 738 (45) 28.02.2018	(51) H02G 3/30
(11) 2 848 641 (45) 28.02.2018	(51) C08J 3/24	(11) 2 859 809 (45) 28.02.2018	(51) A44B 18/00	(11) 2 872 496 (45) 28.02.2018	(51) C08K 5/05
(11) 2 848 814 (45) 28.02.2018	(51) F04D 15/02	(11) 2 860 058 (45) 28.02.2018	(51) B60L 9/18	(11) 2 872 873 (45) 28.02.2018	(51) G01N 21/00
(11) 2 848 977 (45) 28.02.2018	(51) G02B 23/00	(11) 2 860 282 (45) 28.02.2018	(51) C23C 24/00	(11) 2 873 795 (45) 28.02.2018	(51) E06B 3/972
(11) 2 849 410 (45) 28.02.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 860 289 (45) 28.02.2018	(51) C25B 15/02	(11) 2 873 842 (45) 28.02.2018	(51) F02D 41/20
(11) 2 849 520 (45) 28.02.2018	(51) H04W 72/08	(11) 2 860 492 (45) 28.02.2018	(51) G01C 15/00	(11) 2 873 866 (45) 28.02.2018	(51) F01C 21/10
(11) 2 849 694 (45) 28.02.2018	(51) A61F 13/58	(11) 2 860 745 (45) 28.02.2018	(51) H01H 19/62	(11) 2 874 028 (45) 28.02.2018	(51) G04R 20/04
(11) 2 850 278 (45) 28.02.2018	(51) E21B 43/11	(11) 2 861 159 (45) 28.02.2018	(51) A61B 17/06	(11) 2 874 046 (45) 28.02.2018	(51) G06F 3/01
(11) 2 850 842 (45) 28.02.2018	(51) H04N 21/441	(11) 2 861 466 (45) 28.02.2018	(51) B60R 21/30	(11) 2 874 100 (45) 28.02.2018	(51) G06K 9/00
(11) 2 851 213 (45) 28.02.2018	(51) B60C 23/00	(11) 2 862 195 (45) 28.02.2018	(51) H01H 85/52	(11) 2 874 760 (45) 28.02.2018	(51) H02S 40/00
(11) 2 851 724 (45) 28.02.2018	(51) G02B 6/43	(11) 2 862 411 (45) 28.02.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 874 866 (45) 28.02.2018	(51) B62K 15/00
(11) 2 852 584 (45) 28.02.2018	(51) C07D 401/14	(11) 2 862 510 (45) 28.02.2018	(51) A61B 5/026	(11) 2 875 618 (45) 28.02.2018	(51) H04L 12/913
(11) 2 853 338 (45) 28.02.2018	(51) B23K 26/38	(11) 2 862 585 (45) 28.02.2018	(51) A61M 5/158	(11) 2 875 977 (45) 28.02.2018	(51) B60H 1/00
(11) 2 854 066 (45) 28.02.2018	(51) G06F 21/57	(11) 2 862 893 (45) 28.02.2018	(51) C08J 5/24	(11) 2 876 097 (45) 28.02.2018	(51) C07C 2/80
(11) 2 854 071 (45) 28.02.2018	(51) G06F 21/88	(11) 2 862 994 (45) 28.02.2018	(51) E05B 47/02	(11) 2 876 508 (45) 28.02.2018	(51) G04C 3/14

(11) 2 876 734 (45) 28.02.2018	(51) H01R 4/30	(11) 2 888 948 (45) 28.02.2018	(51) A23G 9/28	(11) 2 900 642 (45) 28.02.2018	(51) C07D 231/18
(11) 2 877 166 (45) 28.02.2018	(51) C07D 217/22	(11) 2 890 680 (45) 28.02.2018	(51) C07D 213/56	(11) 2 901 519 (45) 28.02.2018	(51) H01M 8/04014
(11) 2 877 788 (45) 28.02.2018	(51) F24D 19/02	(11) 2 890 704 (45) 28.02.2018	(51) C07H 19/067	(11) 2 901 616 (45) 28.02.2018	(51) H04L 9/32
(11) 2 878 652 (45) 28.02.2018	(51) C10M 171/00	(11) 2 890 734 (45) 28.02.2018	(51) C08K 3/10	(11) 2 901 641 (45) 28.02.2018	(51) H04L 29/02
(11) 2 880 705 (45) 28.02.2018	(51) H01M 8/0662	(11) 2 890 965 (45) 28.02.2018	(51) B65B 3/17	(11) 2 902 440 (45) 28.02.2018	(51) C08L 51/04
(11) 2 880 787 (45) 28.02.2018	(51) H04H 60/76	(11) 2 891 481 (45) 28.02.2018	(51) A61H 7/00	(11) 2 903 228 (45) 28.02.2018	(51) H04W 24/02
(11) 2 881 149 (45) 28.02.2018	(51) A62C 99/00	(11) 2 891 553 (45) 28.02.2018	(51) B29C 67/00	(11) 2 903 356 (45) 28.02.2018	(51) H04W 52/28
(11) 2 881 284 (45) 28.02.2018	(51) B60Q 1/38	(11) 2 891 704 (45) 28.02.2018	(51) C10M 169/04	(11) 2 903 472 (45) 28.02.2018	(51) A43B 23/02
(11) 2 881 404 (45) 28.02.2018	(51) C08B 37/10	(11) 2 891 958 (45) 28.02.2018	(51) G06F 3/0484	(11) 2 903 554 (45) 28.02.2018	(51) A61C 8/00
(11) 2 881 596 (45) 28.02.2018	(51) E03F 5/02	(11) 2 892 271 (45) 28.02.2018	(51) H04W 16/32	(11) 2 903 700 (45) 28.02.2018	(51) A63B 6/02
(11) 2 882 375 (45) 28.02.2018	(51) A61B 17/15	(11) 2 893 020 (45) 28.02.2018	(51) C12N 15/12	(11) 2 904 264 (45) 28.02.2018	(51) F03D 7/02
(11) 2 882 592 (45) 28.02.2018	(51) B32B 37/00	(11) 2 893 253 (45) 28.02.2018	(51) F21V 11/00	(11) 2 904 525 (45) 28.02.2018	(51) G06F 3/06
(11) 2 883 273 (45) 28.02.2018	(51) H01Q 1/22	(11) 2 893 788 (45) 28.02.2018	(51) H05K 7/20	(11) 2 904 931 (45) 28.02.2018	(51) A45D 40/00
(11) 2 883 410 (45) 28.02.2018	(51) H04W 76/02	(11) 2 893 864 (45) 28.02.2018	(51) A47L 15/42	(11) 2 905 123 (45) 28.02.2018	(51) B29D 30/08
(11) 2 883 637 (45) 28.02.2018	(51) B23B 27/14	(11) 2 895 283 (45) 28.02.2018	(51) B22C 9/10	(11) 2 905 246 (45) 28.02.2018	(51) B65H 18/10
(11) 2 884 358 (45) 28.02.2018	(51) G05B 19/042	(11) 2 896 079 (45) 28.02.2018	(51) H01L 33/00	(11) 2 905 837 (45) 28.02.2018	(51) H01M 10/058
(11) 2 885 479 (45) 28.02.2018	(51) E06B 7/16	(11) 2 896 325 (45) 28.02.2018	(51) A47C 1/032	(11) 2 906 551 (45) 28.02.2018	(51) C07D 401/14
(11) 2 885 523 (45) 28.02.2018	(51) F02D 21/08	(11) 2 897 264 (45) 28.02.2018	(51) H02K 15/02	(11) 2 906 563 (45) 28.02.2018	(51) C07D 487/04
(11) 2 885 615 (45) 28.02.2018	(51) G01K 11/12	(11) 2 897 501 (45) 28.02.2018	(51) A47B 87/00	(11) 2 906 945 (45) 28.02.2018	(51) G01N 33/497
(11) 2 885 877 (45) 28.02.2018	(51) H04B 3/32	(11) 2 897 783 (45) 28.02.2018	(51) B29C 67/00	(11) 2 907 406 (45) 28.02.2018	(51) A43C 11/16
(11) 2 885 885 (45) 28.02.2018	(51) H04B 7/26	(11) 2 897 890 (45) 28.02.2018	(51) B66C 17/06	(11) 2 908 180 (45) 28.02.2018	(51) G03G 15/08
(11) 2 886 689 (45) 28.02.2018	(51) D01H 5/88	(11) 2 898 104 (45) 28.02.2018	(51) C21C 5/52	(11) 2 908 644 (45) 28.02.2018	(51) A01N 43/90
(11) 2 887 497 (45) 28.02.2018	(51) H02J 13/00	(11) 2 898 115 (45) 28.02.2018	(51) C25B 1/08	(11) 2 908 972 (45) 28.02.2018	(51) B22D 17/14
(11) 2 887 771 (45) 28.02.2018	(51) H05B 37/02	(11) 2 898 570 (45) 28.02.2018	(51) H01R 4/50	(11) 2 909 012 (45) 28.02.2018	(51) B29C 70/44
(11) 2 887 885 (45) 28.02.2018	(51) A61B 17/04	(11) 2 899 284 (45) 28.02.2018	(51) C21C 1/02	(11) 2 909 895 (45) 28.02.2018	(51) H01R 13/641
(11) 2 888 584 (45) 28.02.2018	(51) G01N 30/32	(11) 2 899 986 (45) 28.02.2018	(51) H04N 21/436	(11) 2 909 962 (45) 28.02.2018	(51) H04L 9/06
(11) 2 888 921 (45) 28.02.2018	(51) H04W 76/02	(11) 2 900 314 (45) 28.02.2018	(51) A61N 1/04	(11) 2 910 141 (45) 28.02.2018	(51) A43B 23/02

(11) 2 910 353 (45) 28.02.2018	(51) B27C 5/10	(11) 2 919 115 (45) 28.02.2018	(51) G06F 9/48	(11) 2 928 917 (45) 28.02.2018	(51) C07K 16/00
(11) 2 910 643 (45) 28.02.2018	(51) C12Q 1/06	(11) 2 919 541 (45) 28.02.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 929 155 (45) 28.02.2018	(51) F01N 3/20
(11) 2 910 773 (45) 28.02.2018	(51) F03D 1/06	(11) 2 919 626 (45) 28.02.2018	(51) B29L 23/00	(11) 2 929 390 (45) 28.02.2018	(51) G02B 27/00
(11) 2 910 859 (45) 28.02.2018	(51) F24D 3/12	(11) 2 919 688 (45) 28.02.2018	(51) A61B 17/80	(11) 2 930 024 (45) 28.02.2018	(51) B32B 27/32
(11) 2 910 868 (45) 28.02.2018	(51) F24S 50/20	(11) 2 920 485 (45) 28.02.2018	(51) D21F 1/00	(11) 2 930 096 (45) 28.02.2018	(51) B62M 6/65
(11) 2 911 030 (45) 28.02.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 921 105 (45) 28.02.2018	(51) A61B 5/024	(11) 2 930 221 (45) 28.02.2018	(51) C09J 153/02
(11) 2 911 387 (45) 28.02.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 921 517 (45) 28.02.2018	(51) C08G 64/42	(11) 2 930 298 (45) 28.02.2018	(51) E21B 19/16
(11) 2 911 653 (45) 28.02.2018	(51) A61K 9/28	(11) 2 921 663 (45) 28.02.2018	(51) F01L 3/04	(11) 2 930 452 (45) 28.02.2018	(51) F27B 21/08
(11) 2 911 680 (45) 28.02.2018	(51) A61K 36/55	(11) 2 922 341 (45) 28.02.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 930 476 (45) 28.02.2018	(51) G01F 23/284
(11) 2 912 101 (45) 28.02.2018	(51) C08J 3/075	(11) 2 923 057 (45) 28.02.2018	(51) F02D 19/02	(11) 2 930 572 (45) 28.02.2018	(51) G04B 13/02
(11) 2 912 346 (45) 28.02.2018	(51) F16H 3/08	(11) 2 923 062 (45) 28.02.2018	(51) F02M 21/02	(11) 2 931 016 (45) 28.02.2018	(51) A01B 73/02
(11) 2 912 562 (45) 28.02.2018	(51) G06F 15/16	(11) 2 924 965 (45) 28.02.2018	(51) H04M 3/428	(11) 2 931 539 (45) 28.02.2018	(51) B60C 23/04
(11) 2 912 737 (45) 28.02.2018	(51) H01R 4/58	(11) 2 925 067 (45) 28.02.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 931 559 (45) 28.02.2018	(51) B60R 1/08
(11) 2 914 921 (45) 28.02.2018	(51) F41G 1/46	(11) 2 925 553 (45) 28.02.2018	(51) B60L 3/00	(11) 2 932 238 (45) 28.02.2018	(51) G01N 21/27
(11) 2 914 947 (45) 28.02.2018	(51) G01M 17/02	(11) 2 925 763 (45) 28.02.2018	(51) H01L 51/00	(11) 2 932 776 (45) 28.02.2018	(51) H04W 72/04
(11) 2 915 600 (45) 28.02.2018	(51) C10J 3/10	(11) 2 925 855 (45) 28.02.2018	(51) C12N 1/20	(11) 2 933 195 (45) 28.02.2018	(51) B65B 11/00
(11) 2 915 800 (45) 28.02.2018	(51) A61K 31/216	(11) 2 926 666 (45) 28.02.2018	(51) A23C 9/18	(11) 2 933 449 (45) 28.02.2018	(51) F01N 3/10
(11) 2 915 879 (45) 28.02.2018	(51) C12N 5/10	(11) 2 926 819 (45) 28.02.2018	(51) A61K 33/00	(11) 2 933 641 (45) 28.02.2018	(51) G01N 35/00
(11) 2 915 969 (45) 28.02.2018	(51) F01N 3/08	(11) 2 927 009 (45) 28.02.2018	(51) B41J 21/00	(11) 2 933 727 (45) 28.02.2018	(51) G06F 13/38
(11) 2 915 998 (45) 28.02.2018	(51) F03D 7/02	(11) 2 927 159 (45) 28.02.2018	(51) B65D 90/00	(11) 2 933 990 (45) 28.02.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 917 432 (45) 28.02.2018	(51) E04F 13/08	(11) 2 927 163 (45) 28.02.2018	(51) B65G 17/12	(11) 2 934 804 (45) 28.02.2018	(51) B23K 1/00
(11) 2 917 438 (45) 28.02.2018	(51) E04H 12/22	(11) 2 927 195 (45) 28.02.2018	(51) C02F 1/52	(11) 2 935 248 (45) 28.02.2018	(51) C07D 403/12
(11) 2 917 572 (45) 28.02.2018	(51) F03D 80/70	(11) 2 927 758 (45) 28.02.2018	(51) G05B 19/00	(11) 2 935 331 (45) 28.02.2018	(51) C07K 16/28
(11) 2 917 680 (45) 28.02.2018	(51) F41A 17/22	(11) 2 928 673 (45) 28.02.2018	(51) B29C 70/08	(11) 2 935 616 (45) 28.02.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 918 455 (45) 28.02.2018	(51) B60R 21/272	(11) 2 928 757 (45) 28.02.2018	(51) B62D 25/08	(11) 2 935 654 (45) 28.02.2018	(51) C25B 15/08
(11) 2 918 876 (45) 28.02.2018	(51) F16H 61/4165	(11) 2 928 879 (45) 28.02.2018	(51) C07D 401/12	(11) 2 935 938 (45) 28.02.2018	(51) F16F 15/14
(11) 2 918 921 (45) 28.02.2018	(51) F24D 3/18	(11) 2 928 890 (45) 28.02.2018	(51) C07D 453/02	(11) 2 936 500 (45) 28.02.2018	(51) G21D 1/00

(11) 2 936 542 (45) 28.02.2018	(51) H01J 37/32	(11) 2 944 304 (45) 28.02.2018	(51) A61K 8/37	(11) 2 955 086 (45) 28.02.2018	(51) B62D 33/027
(11) 2 936 652 (45) 28.02.2018	(51) H02J 7/00	(11) 2 945 166 (45) 28.02.2018	(51) H01L 27/146	(11) 2 955 295 (45) 28.02.2018	(51) E04F 15/02
(11) 2 936 722 (45) 28.02.2018	(51) H04L 1/18	(11) 2 945 287 (45) 28.02.2018	(51) H03K 17/10	(11) 2 955 339 (45) 28.02.2018	(51) F01D 25/28
(11) 2 936 740 (45) 28.02.2018	(51) H04W 72/12	(11) 2 946 122 (45) 28.02.2018	(51) F16B 19/00	(11) 2 956 985 (45) 28.02.2018	(51) H01M 10/6568
(11) 2 937 609 (45) 28.02.2018	(51) F16K 51/00	(11) 2 946 211 (45) 28.02.2018	(51) G01N 33/566	(11) 2 958 373 (45) 28.02.2018	(51) H04W 36/24
(11) 2 937 649 (45) 28.02.2018	(51) F25B 1/00	(11) 2 946 789 (45) 28.02.2018	(51) A61K 39/00	(11) 2 958 695 (45) 28.02.2018	(51) B23B 41/12
(11) 2 938 404 (45) 28.02.2018	(51) A61Q 19/00	(11) 2 947 149 (45) 28.02.2018	(51) C12N 15/63	(11) 2 958 907 (45) 28.02.2018	(51) C07D 333/64
(11) 2 938 429 (45) 28.02.2018	(51) B01J 13/14	(11) 2 947 185 (45) 28.02.2018	(51) D01F 6/70	(11) 2 959 801 (45) 28.02.2018	(51) A47B 88/467
(11) 2 939 049 (45) 28.02.2018	(51) G01S 17/36	(11) 2 947 643 (45) 28.02.2018	(51) G09F 9/30	(11) 2 961 252 (45) 28.02.2018	(51) H05K 7/20
(11) 2 939 570 (45) 28.02.2018	(51) A47C 20/02	(11) 2 947 725 (45) 28.02.2018	(51) H01R 24/58	(11) 2 961 678 (45) 28.02.2018	(51) B65H 69/04
(11) 2 940 138 (45) 28.02.2018	(51) C12N 15/10	(11) 2 947 730 (45) 28.02.2018	(51) H01T 13/46	(11) 2 963 086 (45) 28.02.2018	(51) B60C 1/00
(11) 2 940 521 (45) 28.02.2018	(51) G02F 1/1368	(11) 2 947 793 (45) 28.02.2018	(51) H04B 10/07	(11) 2 963 287 (45) 28.02.2018	(51) F03D 7/02
(11) 2 940 525 (45) 28.02.2018	(51) G06F 3/0354	(11) 2 947 936 (45) 28.02.2018	(51) H04W 76/02	(11) 2 963 875 (45) 28.02.2018	(51) H04L 12/801
(11) 2 940 553 (45) 28.02.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 948 605 (45) 28.02.2018	(51) E04F 13/08	(11) 2 964 014 (45) 28.02.2018	(51) A01G 9/24
(11) 2 941 369 (45) 28.02.2018	(51) B60R 21/26	(11) 2 948 784 (45) 28.02.2018	(51) G01R 31/00	(11) 2 964 514 (45) 28.02.2018	(51) B62K 9/00
(11) 2 941 474 (45) 28.02.2018	(51) C09K 11/06	(11) 2 948 828 (45) 28.02.2018	(51) G06F 3/00	(11) 2 965 671 (45) 28.02.2018	(51) A47J 31/44
(11) 2 941 558 (45) 28.02.2018	(51) F02M 26/19	(11) 2 948 958 (45) 28.02.2018	(51) G21C 19/18	(11) 2 965 882 (45) 28.02.2018	(51) B27N 3/04
(11) 2 941 845 (45) 28.02.2018	(51) H04M 15/00	(11) 2 949 549 (45) 28.02.2018	(51) B62D 25/08	(11) 2 966 211 (45) 28.02.2018	(51) D06F 37/06
(11) 2 941 861 (45) 28.02.2018	(51) H04M 1/02	(11) 2 949 665 (45) 28.02.2018	(51) A61K 47/61	(11) 2 966 212 (45) 28.02.2018	(51) D06F 37/06
(11) 2 941 974 (45) 28.02.2018	(51) A43B 23/02	(11) 2 950 302 (45) 28.02.2018	(51) G10H 1/045	(11) 2 966 245 (45) 28.02.2018	(51) E05B 17/22
(11) 2 942 238 (45) 28.02.2018	(51) B60R 11/00	(11) 2 950 399 (45) 28.02.2018	(51) H01R 4/70	(11) 2 966 327 (45) 28.02.2018	(51) F16K 11/085
(11) 2 942 456 (45) 28.02.2018	(51) E05B 27/08	(11) 2 950 854 (45) 28.02.2018	(51) A61M 5/20	(11) 2 966 331 (45) 28.02.2018	(51) F16K 41/12
(11) 2 942 593 (45) 28.02.2018	(51) F28F 3/08	(11) 2 950 892 (45) 28.02.2018	(51) A62B 18/08	(11) 2 966 619 (45) 28.02.2018	(51) G06T 15/50
(11) 2 942 849 (45) 28.02.2018	(51) H01H 33/56	(11) 2 952 328 (45) 28.02.2018	(51) B29C 49/12	(11) 2 966 936 (45) 28.02.2018	(51) H05B 6/78
(11) 2 943 400 (45) 28.02.2018	(51) B63G 8/00	(11) 2 952 388 (45) 28.02.2018	(51) B60R 11/04	(11) 2 966 950 (45) 28.02.2018	(51) H05K 7/14
(11) 2 943 634 (45) 28.02.2018	(51) E06B 9/50	(11) 2 952 781 (45) 28.02.2018	(51) F16H 57/01	(11) 2 967 392 (45) 28.02.2018	(51) A61B 5/0402
(11) 2 944 192 (45) 28.02.2018	(51) A01M 29/08	(11) 2 952 793 (45) 28.02.2018	(51) F16K 31/68	(11) 2 968 059 (45) 28.02.2018	(51) A61J 1/05

(11) 2 968 604 (45) 28.02.2018	(51) A61K 48/00	(11) 2 981 475 (45) 28.02.2018	(51) B65D 17/00	(11) 2 988 114 (45) 28.02.2018	(51) G01N 21/552
(11) 2 970 134 (45) 28.02.2018	(51) C07D 231/12	(11) 2 981 692 (45) 28.02.2018	(51) F01N 9/00	(11) 2 988 197 (45) 28.02.2018	(51) G06F 3/0481
(11) 2 970 163 (45) 28.02.2018	(51) C07D 277/56	(11) 2 981 723 (45) 28.02.2018	(51) F16B 39/10	(11) 2 988 496 (45) 28.02.2018	(51) H04N 7/18
(11) 2 970 332 (45) 28.02.2018	(51) C07D 498/14	(11) 2 981 766 (45) 28.02.2018	(51) F24D 19/10	(11) 2 989 100 (45) 28.02.2018	(51) C07D 471/04
(11) 2 970 853 (45) 28.02.2018	(51) C12M 1/34	(11) 2 982 167 (45) 28.02.2018	(51) H04W 28/04	(11) 2 989 278 (45) 28.02.2018	(51) E21B 23/12
(11) 2 971 071 (45) 28.02.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 982 451 (45) 28.02.2018	(51) B21B 1/22	(11) 2 989 731 (45) 28.02.2018	(51) H04B 7/26
(11) 2 971 127 (45) 28.02.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 982 750 (45) 28.02.2018	(51) C12P 19/02	(11) 2 990 106 (45) 28.02.2018	(51) H01M 4/92
(11) 2 971 326 (45) 28.02.2018	(51) D06M 13/513	(11) 2 982 751 (45) 28.02.2018	(51) C12N 9/42	(11) 2 991 467 (45) 28.02.2018	(51) A01B 61/04
(11) 2 972 069 (45) 28.02.2018	(51) G01B 11/03	(11) 2 982 995 (45) 28.02.2018	(51) G01R 19/00	(11) 2 991 901 (45) 28.02.2018	(51) B64F 5/00
(11) 2 972 583 (45) 28.02.2018	(51) G03B 17/56	(11) 2 983 427 (45) 28.02.2018	(51) H04W 72/02	(11) 2 992 141 (45) 28.02.2018	(51) D21H 13/40
(11) 2 973 194 (45) 28.02.2018	(51) G06F 21/56	(11) 2 984 337 (45) 28.02.2018	(51) F03D 13/00	(11) 2 993 052 (45) 28.02.2018	(51) B41M 3/12
(11) 2 974 317 (45) 28.02.2018	(51) H04N 21/226	(11) 2 984 341 (45) 28.02.2018	(51) F03D 13/00	(11) 2 993 064 (45) 28.02.2018	(51) B60C 23/04
(11) 2 974 823 (45) 28.02.2018	(51) B23K 37/04	(11) 2 984 573 (45) 28.02.2018	(51) G06F 13/38	(11) 2 993 326 (45) 28.02.2018	(51) F01P 11/14
(11) 2 975 354 (45) 28.02.2018	(51) F28F 9/00	(11) 2 985 196 (45) 28.02.2018	(51) B60T 1/06	(11) 2 993 339 (45) 28.02.2018	(51) F02M 26/49
(11) 2 975 967 (45) 28.02.2018	(51) A45D 33/04	(11) 2 985 243 (45) 28.02.2018	(51) B65G 17/38	(11) 2 993 694 (45) 28.02.2018	(51) H01L 25/07
(11) 2 976 269 (45) 28.02.2018	(51) B65D 17/00	(11) 2 985 356 (45) 28.02.2018	(51) C22C 19/05	(11) 2 993 845 (45) 28.02.2018	(51) H04L 27/20
(11) 2 976 341 (45) 28.02.2018	(51) C07D 471/04	(11) 2 985 391 (45) 28.02.2018	(51) E02F 9/22	(11) 2 993 943 (45) 28.02.2018	(51) H04W 48/14
(11) 2 976 495 (45) 28.02.2018	(51) E21B 34/06	(11) 2 985 776 (45) 28.02.2018	(51) H01H 37/54	(11) 2 994 190 (45) 28.02.2018	(51) A61N 1/39
(11) 2 976 840 (45) 28.02.2018	(51) H04B 17/14	(11) 2 986 130 (45) 28.02.2018	(51) A23B 4/052	(11) 2 994 365 (45) 28.02.2018	(51) B62D 21/15
(11) 2 977 144 (45) 28.02.2018	(51) B24B 21/00	(11) 2 986 240 (45) 28.02.2018	(51) A61B 17/00	(11) 2 994 478 (45) 28.02.2018	(51) C07K 14/195
(11) 2 977 300 (45) 28.02.2018	(51) B62D 55/112	(11) 2 986 246 (45) 28.02.2018	(51) A61B 50/00	(11) 2 994 654 (45) 28.02.2018	(51) F16C 32/04
(11) 2 977 442 (45) 28.02.2018	(51) C12N 1/20	(11) 2 986 350 (45) 28.02.2018	(51) A63B 23/035	(11) 2 995 027 (45) 28.02.2018	(51) H04L 1/16
(11) 2 978 167 (45) 28.02.2018	(51) H04L 12/28	(11) 2 986 474 (45) 28.02.2018	(51) B60R 21/206	(11) 2 995 308 (45) 28.02.2018	(51) A61K 31/495
(11) 2 978 826 (45) 28.02.2018	(51) C10L 5/14	(11) 2 987 713 (45) 28.02.2018	(51) B60B 29/00	(11) 2 995 497 (45) 28.02.2018	(51) B60L 11/18
(11) 2 980 145 (45) 28.02.2018	(51) C08J 9/18	(11) 2 987 773 (45) 28.02.2018	(51) C03B 11/10	(11) 2 995 504 (45) 28.02.2018	(51) B60R 9/06
(11) 2 980 568 (45) 28.02.2018	(51) B01D 19/00	(11) 2 987 888 (45) 28.02.2018	(51) C21D 1/74	(11) 2 995 530 (45) 28.02.2018	(51) B62D 1/185
(11) 2 980 910 (45) 28.02.2018	(51) H01M 10/058	(11) 2 988 069 (45) 28.02.2018	(51) F24D 3/10	(11) 2 995 551 (45) 28.02.2018	(51) B64C 1/18

(11) 2 995 708 (45) 28.02.2018	(51) <i>D04H 1/587</i>	(11) 3 002 859 (45) 28.02.2018	(51) <i>F16H 33/02</i>	(11) 3 010 074 (45) 28.02.2018	(51) <i>H01M 4/36</i>
(11) 2 995 830 (45) 28.02.2018	(51) <i>F16D 3/78</i>	(11) 3 003 555 (45) 28.02.2018	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 010 618 (45) 28.02.2018	(51) <i>B01D 17/038</i>
(11) 2 995 920 (45) 28.02.2018	(51) <i>G01L 5/28</i>	(11) 3 003 934 (45) 28.02.2018	(51) <i>B65H 51/10</i>	(11) 3 010 745 (45) 28.02.2018	(51) <i>B60K 31/00</i>
(11) 2 996 388 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04W 36/02</i>	(11) 3 003 991 (45) 28.02.2018	(51) <i>C02F 1/68</i>	(11) 3 010 886 (45) 28.02.2018	(51) <i>C07D 213/79</i>
(11) 2 997 225 (45) 28.02.2018	(51) <i>E21C 41/16</i>	(11) 3 004 419 (45) 28.02.2018	(51) <i>C23C 22/83</i>	(11) 3 011 637 (45) 28.02.2018	(51) <i>H01Q 1/32</i>
(11) 2 998 146 (45) 28.02.2018	(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) 3 004 530 (45) 28.02.2018	(51) <i>E21B 43/00</i>	(11) 3 012 049 (45) 28.02.2018	(51) <i>B22F 1/02</i>
(11) 2 998 222 (45) 28.02.2018	(51) <i>B60N 2/22</i>	(11) 3 004 829 (45) 28.02.2018	(51) <i>G01L 9/00</i>	(11) 3 012 230 (45) 28.02.2018	(51) <i>C02F 1/42</i>
(11) 2 998 330 (45) 28.02.2018	(51) <i>C08F 24/00</i>	(11) 3 004 830 (45) 28.02.2018	(51) <i>G01L 19/06</i>	(11) 3 012 298 (45) 28.02.2018	(51) <i>C08L 101/00</i>
(11) 2 999 161 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 3 005 503 (45) 28.02.2018	(51) <i>H02G 3/04</i>	(11) 3 012 306 (45) 28.02.2018	(51) <i>C09J 133/04</i>
(11) 2 999 894 (45) 28.02.2018	(51) <i>F16C 41/00</i>	(11) 3 005 937 (45) 28.02.2018	(51) <i>G01B 9/02</i>	(11) 3 012 376 (45) 28.02.2018	(51) <i>E02F 3/43</i>
(11) 3 000 006 (45) 28.02.2018	(51) <i>G05F 3/24</i>	(11) 3 005 954 (45) 28.02.2018	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 012 987 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04J 3/06</i>
(11) 3 000 259 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04W 48/10</i>	(11) 3 006 145 (45) 28.02.2018	(51) <i>B23B 45/02</i>	(11) 3 013 136 (45) 28.02.2018	(51) <i>A01G 1/04</i>
(11) 3 000 900 (45) 28.02.2018	(51) <i>C12Q 1/70</i>	(11) 3 006 271 (45) 28.02.2018	(51) <i>B60R 19/02</i>	(11) 3 014 689 (45) 28.02.2018	(51) <i>H01M 10/05</i>
(11) 3 000 931 (45) 28.02.2018	(51) <i>D06M 13/513</i>	(11) 3 006 518 (45) 28.02.2018	(51) <i>B41J 2/01</i>	(11) 3 015 184 (45) 28.02.2018	(51) <i>B21D 22/20</i>
(11) 3 001 009 (45) 28.02.2018	(51) <i>F02B 23/06</i>	(11) 3 006 614 (45) 28.02.2018	(51) <i>D04B 1/14</i>	(11) 3 015 249 (45) 28.02.2018	(51) <i>B29C 53/66</i>
(11) 3 001 181 (45) 28.02.2018	(51) <i>G01N 21/43</i>	(11) 3 006 691 (45) 28.02.2018	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 3 015 365 (45) 28.02.2018	(51) <i>B64C 27/14</i>
(11) 3 001 231 (45) 28.02.2018	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 007 545 (45) 28.02.2018	(51) <i>A01G 9/24</i>	(11) 3 015 406 (45) 28.02.2018	(51) <i>B65G 47/08</i>
(11) 3 001 673 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 008 010 (45) 28.02.2018	(51) <i>B67D 1/04</i>	(11) 3 015 471 (45) 28.02.2018	(51) <i>C08K 5/544</i>
(11) 3 001 720 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 008 071 (45) 28.02.2018	(51) <i>C07D 491/056</i>	(11) 3 015 955 (45) 28.02.2018	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 3 001 973 (45) 28.02.2018	(51) <i>A61C 5/42</i>	(11) 3 008 111 (45) 28.02.2018	(51) <i>C08G 69/30</i>	(11) 3 015 991 (45) 28.02.2018	(51) <i>G06F 13/00</i>
(11) 3 002 080 (45) 28.02.2018	(51) <i>B23Q 3/157</i>	(11) 3 008 248 (45) 28.02.2018	(51) <i>E02B 1/00</i>	(11) 3 016 300 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04B 7/185</i>
(11) 3 002 158 (45) 28.02.2018	(51) <i>B60R 11/04</i>	(11) 3 008 857 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 016 332 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 002 165 (45) 28.02.2018	(51) <i>B60S 1/08</i>	(11) 3 009 005 (45) 28.02.2018	(51) <i>A61K 33/26</i>	(11) 3 016 470 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04W 76/02</i>
(11) 3 002 249 (45) 28.02.2018	(51) <i>B66F 17/00</i>	(11) 3 009 050 (45) 28.02.2018	(51) <i>A47C 19/02</i>	(11) 3 016 814 (45) 28.02.2018	(51) <i>B60K 26/02</i>
(11) 3 002 302 (45) 28.02.2018	(51) <i>C08G 18/48</i>	(11) 3 009 399 (45) 28.02.2018	(51) <i>C01B 33/40</i>	(11) 3 016 962 (45) 28.02.2018	(51) <i>C07F 17/02</i>
(11) 3 002 450 (45) 28.02.2018	(51) <i>F02N 19/00</i>	(11) 3 009 635 (45) 28.02.2018	(51) <i>F02B 47/02</i>	(11) 3 017 023 (45) 28.02.2018	(51) <i>C10G 65/10</i>
(11) 3 002 583 (45) 28.02.2018	(51) <i>G01N 27/90</i>	(11) 3 009 664 (45) 28.02.2018	(51) <i>F02M 65/00</i>	(11) 3 017 158 (45) 28.02.2018	(51) <i>F01N 3/18</i>

(11) 3 017 714 (45) 28.02.2018	(51) A42B 3/08	(11) 3 023 968 (45) 28.02.2018	(51) G09F 3/02	(11) 3 029 005 (45) 28.02.2018	(51) C04B 35/043
(11) 3 017 772 (45) 28.02.2018	(51) A61B 17/072	(11) 3 024 016 (45) 28.02.2018	(51) H01L 21/3213	(11) 3 029 050 (45) 28.02.2018	(51) C07F 9/6571
(11) 3 018 161 (45) 28.02.2018	(51) C08G 63/78	(11) 3 024 309 (45) 28.02.2018	(51) H05K 7/14	(11) 3 029 052 (45) 28.02.2018	(51) B01J 31/18
(11) 3 018 536 (45) 28.02.2018	(51) G04B 19/20	(11) 3 024 607 (45) 28.02.2018	(51) B22D 27/11	(11) 3 029 218 (45) 28.02.2018	(51) H02G 3/18
(11) 3 018 556 (45) 28.02.2018	(51) G06F 1/16	(11) 3 024 896 (45) 28.02.2018	(51) C01G 31/00	(11) 3 029 271 (45) 28.02.2018	(51) F01D 5/30
(11) 3 018 731 (45) 28.02.2018	(51) H01M 2/10	(11) 3 025 078 (45) 28.02.2018	(51) F16J 15/12	(11) 3 029 336 (45) 28.02.2018	(51) F04D 29/32
(11) 3 019 066 (45) 28.02.2018	(51) A47L 15/44	(11) 3 025 448 (45) 28.02.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 029 435 (45) 28.02.2018	(51) G01G 19/02
(11) 3 019 656 (45) 28.02.2018	(51) D06F 58/20	(11) 3 025 584 (45) 28.02.2018	(51) A01N 43/713	(11) 3 029 570 (45) 28.02.2018	(51) G06F 11/07
(11) 3 019 682 (45) 28.02.2018	(51) E05B 83/34	(11) 3 025 585 (45) 28.02.2018	(51) A01N 43/713	(11) 3 029 754 (45) 28.02.2018	(51) H01M 10/34
(11) 3 020 276 (45) 28.02.2018	(51) A01N 1/02	(11) 3 025 686 (45) 28.02.2018	(51) A61F 2/966	(11) 3 029 808 (45) 28.02.2018	(51) H02K 1/27
(11) 3 020 353 (45) 28.02.2018	(51) A61B 18/14	(11) 3 025 890 (45) 28.02.2018	(51) B60K 11/02	(11) 3 030 554 (45) 28.02.2018	(51) C07D 401/14
(11) 3 020 430 (45) 28.02.2018	(51) A61B 17/34	(11) 3 025 934 (45) 28.02.2018	(51) B62D 15/02	(11) 3 031 278 (45) 28.02.2018	(51) H04W 72/04
(11) 3 020 545 (45) 28.02.2018	(51) B31B 70/81	(11) 3 026 068 (45) 28.02.2018	(51) C08F 20/34	(11) 3 031 453 (45) 28.02.2018	(51) A61K 9/48
(11) 3 020 559 (45) 28.02.2018	(51) B41J 11/00	(11) 3 026 082 (45) 28.02.2018	(51) C08L 51/04	(11) 3 031 541 (45) 28.02.2018	(51) B21B 37/58
(11) 3 020 861 (45) 28.02.2018	(51) D21C 9/16	(11) 3 026 412 (45) 28.02.2018	(51) G01L 7/16	(11) 3 031 608 (45) 28.02.2018	(51) B41F 9/10
(11) 3 020 931 (45) 28.02.2018	(51) F01D 11/12	(11) 3 026 457 (45) 28.02.2018	(51) G01S 13/04	(11) 3 032 000 (45) 28.02.2018	(51) E04F 15/024
(11) 3 020 986 (45) 28.02.2018	(51) F16B 41/00	(11) 3 026 721 (45) 28.02.2018	(51) H01L 43/08	(11) 3 032 218 (45) 28.02.2018	(51) G01B 21/04
(11) 3 021 099 (45) 28.02.2018	(51) H01L 41/047	(11) 3 026 852 (45) 28.02.2018	(51) H04L 12/753	(11) 3 032 514 (45) 28.02.2018	(51) G08C 17/02
(11) 3 021 549 (45) 28.02.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 026 930 (45) 28.02.2018	(51) H04R 3/00	(11) 3 033 095 (45) 28.02.2018	(51) A61K 38/18
(11) 3 021 744 (45) 28.02.2018	(51) A61B 5/042	(11) 3 027 606 (45) 28.02.2018	(51) C07D 403/06	(11) 3 033 190 (45) 28.02.2018	(51) B22D 11/103
(11) 3 021 916 (45) 28.02.2018	(51) A61M 5/315	(11) 3 027 830 (45) 28.02.2018	(51) E05B 77/06	(11) 3 033 337 (45) 28.02.2018	(51) C07D 405/04
(11) 3 022 093 (45) 28.02.2018	(51) B60R 21/205	(11) 3 027 838 (45) 28.02.2018	(51) E21B 19/08	(11) 3 033 339 (45) 28.02.2018	(51) C07D 413/14
(11) 3 022 641 (45) 28.02.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 3 027 902 (45) 28.02.2018	(51) F03D 15/00	(11) 3 033 991 (45) 28.02.2018	(51) A61B 5/021
(11) 3 023 035 (45) 28.02.2018	(51) A47F 3/00	(11) 3 027 977 (45) 28.02.2018	(51) F24J 2/54	(11) 3 034 097 (45) 28.02.2018	(51) A61L 2/00
(11) 3 023 176 (45) 28.02.2018	(51) B22F 3/105	(11) 3 027 989 (45) 28.02.2018	(51) H01J 49/04	(11) 3 034 277 (45) 28.02.2018	(51) B29C 45/14
(11) 3 023 556 (45) 28.02.2018	(51) E04B 1/76	(11) 3 028 387 (45) 28.02.2018	(51) H03F 1/02	(11) 3 034 728 (45) 28.02.2018	(51) E05C 17/28
(11) 3 023 850 (45) 28.02.2018	(51) G05B 19/406	(11) 3 028 863 (45) 28.02.2018	(51) B41J 11/00	(11) 3 034 946 (45) 28.02.2018	(51) F24C 15/00

(11) 3 035 377 (45) 28.02.2018	(51) H01L 21/683	(11) 3 041 927 (45) 28.02.2018	(51) C12M 3/06	(11) 3 051 248 (45) 28.02.2018	(51) F42B 3/12
(11) 3 035 456 (45) 28.02.2018	(51) H01S 5/183	(11) 3 042 149 (45) 28.02.2018	(51) F42D 5/02	(11) 3 051 569 (45) 28.02.2018	(51) H01H 71/46
(11) 3 036 214 (45) 28.02.2018	(51) C07C 231/02	(11) 3 042 453 (45) 28.02.2018	(51) H04B 5/00	(11) 3 051 927 (45) 28.02.2018	(51) H05H 1/24
(11) 3 036 430 (45) 28.02.2018	(51) F02M 59/46	(11) 3 042 751 (45) 28.02.2018	(51) B29C 64/106	(11) 3 052 213 (45) 28.02.2018	(51) B01D 33/11
(11) 3 036 440 (45) 28.02.2018	(51) F04D 29/32	(11) 3 042 757 (45) 28.02.2018	(51) B31F 1/28	(11) 3 052 771 (45) 28.02.2018	(51) F01D 25/10
(11) 3 036 940 (45) 28.02.2018	(51) H04L 1/18	(11) 3 042 860 (45) 28.02.2018	(51) B65D 30/08	(11) 3 052 871 (45) 28.02.2018	(51) F25D 21/04
(11) 3 037 234 (45) 28.02.2018	(51) B29B 11/16	(11) 3 043 221 (45) 28.02.2018	(51) G05B 19/05	(11) 3 053 280 (45) 28.02.2018	(51) H04W 8/20
(11) 3 037 512 (45) 28.02.2018	(51) C11D 17/04	(11) 3 044 206 (45) 28.02.2018	(51) C07D 207/22	(11) 3 054 681 (45) 28.02.2018	(51) H04N 19/105
(11) 3 037 893 (45) 28.02.2018	(51) G04B 17/04	(11) 3 044 541 (45) 28.02.2018	(51) G01C 19/5712	(11) 3 055 004 (45) 28.02.2018	(51) A61M 5/20
(11) 3 038 072 (45) 28.02.2018	(51) G08C 17/00	(11) 3 045 029 (45) 28.02.2018	(51) A01D 34/44	(11) 3 055 005 (45) 28.02.2018	(51) A61M 5/20
(11) 3 038 323 (45) 28.02.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 045 113 (45) 28.02.2018	(51) A61B 5/153	(11) 3 055 550 (45) 28.02.2018	(51) F02M 47/02
(11) 3 038 470 (45) 28.02.2018	(51) A22C 21/06	(11) 3 045 714 (45) 28.02.2018	(51) F02P 19/02	(11) 3 055 617 (45) 28.02.2018	(51) F23L 7/00
(11) 3 038 585 (45) 28.02.2018	(51) A61H 1/02	(11) 3 046 014 (45) 28.02.2018	(51) G06F 3/0482	(11) 3 055 971 (45) 28.02.2018	(51) H04L 12/931
(11) 3 038 732 (45) 28.02.2018	(51) B01D 46/52	(11) 3 046 051 (45) 28.02.2018	(51) G06K 19/077	(11) 3 056 174 (45) 28.02.2018	(51) A61F 7/12
(11) 3 038 947 (45) 28.02.2018	(51) B65D 85/10	(11) 3 046 152 (45) 28.02.2018	(51) H01L 33/00	(11) 3 056 328 (45) 28.02.2018	(51) B28B 1/08
(11) 3 038 952 (45) 28.02.2018	(51) B65G 17/34	(11) 3 046 280 (45) 28.02.2018	(51) H04B 7/0456	(11) 3 057 166 (45) 28.02.2018	(51) H01M 16/00
(11) 3 039 180 (45) 28.02.2018	(51) D06F 58/06	(11) 3 046 798 (45) 28.02.2018	(51) B60L 3/12	(11) 3 057 241 (45) 28.02.2018	(51) H04B 3/32
(11) 3 039 968 (45) 28.02.2018	(51) A23K 10/12	(11) 3 047 888 (45) 28.02.2018	(51) A63H 17/12	(11) 3 057 308 (45) 28.02.2018	(51) H04N 5/225
(11) 3 040 255 (45) 28.02.2018	(51) B62D 25/08	(11) 3 048 067 (45) 28.02.2018	(51) B65D 85/68	(11) 3 057 449 (45) 28.02.2018	(51) A23L 27/00
(11) 3 040 256 (45) 28.02.2018	(51) B62D 25/18	(11) 3 048 118 (45) 28.02.2018	(51) C08B 3/12	(11) 3 057 838 (45) 28.02.2018	(51) B60R 21/216
(11) 3 040 327 (45) 28.02.2018	(51) C07C 67/287	(11) 3 048 322 (45) 28.02.2018	(51) F16D 13/75	(11) 3 057 860 (45) 28.02.2018	(51) B62K 23/04
(11) 3 040 346 (45) 28.02.2018	(51) C07K 14/475	(11) 3 048 460 (45) 28.02.2018	(51) G01V 1/38	(11) 3 057 959 (45) 28.02.2018	(51) C07D 403/12
(11) 3 040 551 (45) 28.02.2018	(51) F03D 1/06	(11) 3 048 674 (45) 28.02.2018	(51) H01R 13/6581	(11) 3 058 385 (45) 28.02.2018	(51) G01S 5/00
(11) 3 040 701 (45) 28.02.2018	(51) F03D 1/06	(11) 3 050 070 (45) 28.02.2018	(51) H01H 37/04	(11) 3 058 695 (45) 28.02.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 041 075 (45) 28.02.2018	(51) H01M 8/026	(11) 3 050 314 (45) 28.02.2018	(51) H04Q 9/00	(11) 3 060 183 (45) 28.02.2018	(51) A61F 13/551
(11) 3 041 258 (45) 28.02.2018	(51) H04R 29/00	(11) 3 050 592 (45) 28.02.2018	(51) A61N 5/04	(11) 3 060 819 (45) 28.02.2018	(51) F16C 33/20
(11) 3 041 840 (45) 28.02.2018	(51) C07D 471/04	(11) 3 051 026 (45) 28.02.2018	(51) E02B 17/00	(11) 3 060 923 (45) 28.02.2018	(51) G01N 33/68

(11) 3 061 007 (45) 28.02.2018	(51) G06F 17/30	(11) 3 067 349 (45) 28.02.2018	(51) C07D 401/04	(11) 3 073 160 (45) 28.02.2018	(51) F16J 15/40
(11) 3 061 109 (45) 28.02.2018	(51) H01H 71/12	(11) 3 067 593 (45) 28.02.2018	(51) F16J 15/3268	(11) 3 073 745 (45) 28.02.2018	(51) H04N 21/236
(11) 3 061 220 (45) 28.02.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 067 616 (45) 28.02.2018	(51) F21S 8/02	(11) 3 074 221 (45) 28.02.2018	(51) B32B 17/10
(11) 3 062 885 (45) 28.02.2018	(51) A61Q 11/00	(11) 3 067 742 (45) 28.02.2018	(51) G02F 1/1343	(11) 3 074 292 (45) 28.02.2018	(51) B61L 5/00
(11) 3 063 004 (45) 28.02.2018	(51) B32B 7/12	(11) 3 068 574 (45) 28.02.2018	(51) B23K 15/00	(11) 3 074 293 (45) 28.02.2018	(51) B61L 19/06
(11) 3 063 141 (45) 28.02.2018	(51) C07D 403/12	(11) 3 068 704 (45) 28.02.2018	(51) B65D 21/02	(11) 3 074 685 (45) 28.02.2018	(51) F16L 27/107
(11) 3 063 158 (45) 28.02.2018	(51) C07F 17/02	(11) 3 068 938 (45) 28.02.2018	(51) D05B 19/12	(11) 3 074 871 (45) 28.02.2018	(51) G06F 12/02
(11) 3 063 278 (45) 28.02.2018	(51) C12N 15/863	(11) 3 069 005 (45) 28.02.2018	(51) F02M 57/00	(11) 3 075 011 (45) 28.02.2018	(51) H01L 29/739
(11) 3 063 405 (45) 28.02.2018	(51) F03D 13/00	(11) 3 069 664 (45) 28.02.2018	(51) A61B 17/072	(11) 3 075 755 (45) 28.02.2018	(51) C08G 18/00
(11) 3 063 492 (45) 28.02.2018	(51) F41A 3/72	(11) 3 069 923 (45) 28.02.2018	(51) B60L 11/18	(11) 3 075 905 (45) 28.02.2018	(51) D21H 19/38
(11) 3 064 226 (45) 28.02.2018	(51) A61L 2/24	(11) 3 070 008 (45) 28.02.2018	(51) B65B 25/24	(11) 3 076 005 (45) 28.02.2018	(51) F02M 65/00
(11) 3 064 228 (45) 28.02.2018	(51) A61K 9/70	(11) 3 070 053 (45) 28.02.2018	(51) C01B 32/192	(11) 3 076 087 (45) 28.02.2018	(51) F24D 19/02
(11) 3 064 464 (45) 28.02.2018	(51) B66C 23/04	(11) 3 070 081 (45) 28.02.2018	(51) C07D 277/66	(11) 3 076 466 (45) 28.02.2018	(51) H01M 8/10
(11) 3 064 751 (45) 28.02.2018	(51) F02D 41/14	(11) 3 070 144 (45) 28.02.2018	(51) C09K 11/06	(11) 3 076 593 (45) 28.02.2018	(51) H04L 12/64
(11) 3 065 007 (45) 28.02.2018	(51) G04R 20/02	(11) 3 070 152 (45) 28.02.2018	(51) C10M 107/38	(11) 3 077 089 (45) 28.02.2018	(51) B01D 67/00
(11) 3 065 204 (45) 28.02.2018	(51) H01M 2/26	(11) 3 070 227 (45) 28.02.2018	(51) E04F 13/075	(11) 3 077 468 (45) 28.02.2018	(51) C09D 183/04
(11) 3 065 347 (45) 28.02.2018	(51) H04L 12/40	(11) 3 070 462 (45) 28.02.2018	(51) G01N 27/04	(11) 3 077 477 (45) 28.02.2018	(51) C09K 11/06
(11) 3 065 388 (45) 28.02.2018	(51) H04N 1/60	(11) 3 070 554 (45) 28.02.2018	(51) G05B 19/042	(11) 3 078 294 (45) 28.02.2018	(51) A45D 20/10
(11) 3 065 430 (45) 28.02.2018	(51) H04W 8/00	(11) 3 070 899 (45) 28.02.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 078 727 (45) 28.02.2018	(51) C10K 1/18
(11) 3 065 508 (45) 28.02.2018	(51) H05B 33/08	(11) 3 070 972 (45) 28.02.2018	(51) H04W 24/02	(11) 3 078 868 (45) 28.02.2018	(51) F16C 33/20
(11) 3 065 534 (45) 28.02.2018	(51) A01G 5/04	(11) 3 071 107 (45) 28.02.2018	(51) A61B 6/00	(11) 3 078 897 (45) 28.02.2018	(51) F21K 9/232
(11) 3 065 738 (45) 28.02.2018	(51) A61K 31/4162	(11) 3 071 170 (45) 28.02.2018	(51) A61Q 11/00	(11) 3 079 275 (45) 28.02.2018	(51) H04B 10/07
(11) 3 065 995 (45) 28.02.2018	(51) B61F 5/30	(11) 3 071 720 (45) 28.02.2018	(51) C22C 1/04	(11) 3 079 687 (45) 28.02.2018	(51) A61K 31/357
(11) 3 066 480 (45) 28.02.2018	(51) G01R 1/067	(11) 3 072 515 (45) 28.02.2018	(51) A61K 31/519	(11) 3 079 767 (45) 28.02.2018	(51) A61N 5/10
(11) 3 066 816 (45) 28.02.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 072 701 (45) 28.02.2018	(51) B41J 11/00	(11) 3 079 855 (45) 28.02.2018	(51) B23K 37/02
(11) 3 066 855 (45) 28.02.2018	(51) H04W 4/22	(11) 3 072 707 (45) 28.02.2018	(51) B60C 23/04	(11) 3 079 975 (45) 28.02.2018	(51) B62D 29/04
(11) 3 067 004 (45) 28.02.2018	(51) A61B 18/18	(11) 3 073 072 (45) 28.02.2018	(51) F01L 13/00	(11) 3 080 238 (45) 28.02.2018	(51) C11D 3/50

(11) 3 080 247 (45) 28.02.2018	(51) C12N 5/078	(11) 3 085 838 (45) 28.02.2018	(51) E03C 1/04	(11) 3 091 649 (45) 28.02.2018	(51) H02M 1/12
(11) 3 080 505 (45) 28.02.2018	(51) F16L 37/084	(11) 3 085 914 (45) 28.02.2018	(51) F01N 11/00	(11) 3 091 716 (45) 28.02.2018	(51) H04L 29/12
(11) 3 080 514 (45) 28.02.2018	(51) F22B 37/56	(11) 3 085 941 (45) 28.02.2018	(51) F02K 9/48	(11) 3 092 262 (45) 28.02.2018	(51) C08G 65/20
(11) 3 081 416 (45) 28.02.2018	(51) B60J 7/02	(11) 3 086 334 (45) 28.02.2018	(51) H01F 7/122	(11) 3 092 385 (45) 28.02.2018	(51) F02B 37/22
(11) 3 081 562 (45) 28.02.2018	(51) C07D 311/92	(11) 3 087 313 (45) 28.02.2018	(51) F21V 25/12	(11) 3 092 478 (45) 28.02.2018	(51) G01N 21/71
(11) 3 082 058 (45) 28.02.2018	(51) G06F 21/44	(11) 3 087 578 (45) 28.02.2018	(51) H01H 33/88	(11) 3 092 527 (45) 28.02.2018	(51) G03B 17/02
(11) 3 082 151 (45) 28.02.2018	(51) H01J 49/00	(11) 3 087 719 (45) 28.02.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 092 700 (45) 28.02.2018	(51) H02J 13/00
(11) 3 082 717 (45) 28.02.2018	(51) C01B 33/18	(11) 3 087 823 (45) 28.02.2018	(51) A01D 78/10	(11) 3 092 973 (45) 28.02.2018	(51) A61C 17/22
(11) 3 082 884 (45) 28.02.2018	(51) A61L 9/01	(11) 3 087 827 (45) 28.02.2018	(51) A01F 15/08	(11) 3 093 125 (45) 28.02.2018	(51) B29C 67/00
(11) 3 082 942 (45) 28.02.2018	(51) A61K 38/22	(11) 3 087 863 (45) 28.02.2018	(51) A45C 11/00	(11) 3 093 260 (45) 28.02.2018	(51) B65H 5/26
(11) 3 083 316 (45) 28.02.2018	(51) B60K 37/06	(11) 3 088 136 (45) 28.02.2018	(51) B25G 1/04	(11) 3 093 471 (45) 28.02.2018	(51) F02D 41/30
(11) 3 083 358 (45) 28.02.2018	(51) B60K 6/485	(11) 3 088 225 (45) 28.02.2018	(51) B60K 1/04	(11) 3 093 608 (45) 28.02.2018	(51) F42B 35/00
(11) 3 083 359 (45) 28.02.2018	(51) B60W 30/188	(11) 3 088 320 (45) 28.02.2018	(51) B65D 25/28	(11) 3 093 688 (45) 28.02.2018	(51) G01S 7/04
(11) 3 083 377 (45) 28.02.2018	(51) B62D 25/20	(11) 3 088 752 (45) 28.02.2018	(51) F16B 13/14	(11) 3 093 912 (45) 28.02.2018	(51) H01M 10/04
(11) 3 083 485 (45) 28.02.2018	(51) B68C 1/02	(11) 3 088 808 (45) 28.02.2018	(51) F24F 3/16	(11) 3 093 949 (45) 28.02.2018	(51) H02J 7/02
(11) 3 083 550 (45) 28.02.2018	(51) C07C 67/44	(11) 3 088 845 (45) 28.02.2018	(51) G01C 21/30	(11) 3 094 054 (45) 28.02.2018	(51) H04L 12/911
(11) 3 083 977 (45) 28.02.2018	(51) C12P 21/00	(11) 3 088 910 (45) 28.02.2018	(51) G01S 3/782	(11) 3 094 456 (45) 28.02.2018	(51) B26B 21/48
(11) 3 084 091 (45) 28.02.2018	(51) E04B 1/80	(11) 3 089 152 (45) 28.02.2018	(51) G09G 3/36	(11) 3 094 510 (45) 28.02.2018	(51) B60C 23/04
(11) 3 084 200 (45) 28.02.2018	(51) F02M 37/00	(11) 3 089 276 (45) 28.02.2018	(51) H01R 13/193	(11) 3 094 617 (45) 28.02.2018	(51) C07C 69/48
(11) 3 084 293 (45) 28.02.2018	(51) F21S 8/10	(11) 3 089 296 (45) 28.02.2018	(51) H02G 3/16	(11) 3 094 618 (45) 28.02.2018	(51) C07C 69/48
(11) 3 084 437 (45) 28.02.2018	(51) G01N 33/53	(11) 3 089 429 (45) 28.02.2018	(51) H04M 1/02	(11) 3 094 723 (45) 28.02.2018	(51) C12N 9/38
(11) 3 084 893 (45) 28.02.2018	(51) H01R 9/26	(11) 3 089 948 (45) 28.02.2018	(51) C03C 17/34	(11) 3 095 151 (45) 28.02.2018	(51) H01M 8/0232
(11) 3 085 055 (45) 28.02.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 090 765 (45) 28.02.2018	(51) A61M 1/00	(11) 3 095 163 (45) 28.02.2018	(51) H01S 3/13
(11) 3 085 126 (45) 28.02.2018	(51) H04W 8/18	(11) 3 090 877 (45) 28.02.2018	(51) B41J 13/14	(11) 3 095 173 (45) 28.02.2018	(51) H02J 13/00
(11) 3 085 394 (45) 28.02.2018	(51) A61L 27/00	(11) 3 091 244 (45) 28.02.2018	(51) F16D 13/75	(11) 3 096 072 (45) 28.02.2018	(51) F21S 8/10
(11) 3 085 582 (45) 28.02.2018	(51) H04N 5/225	(11) 3 091 294 (45) 28.02.2018	(51) F24D 10/00	(11) 3 096 258 (45) 28.02.2018	(51) G16H 10/60
(11) 3 085 834 (45) 28.02.2018	(51) E01C 19/48	(11) 3 091 350 (45) 28.02.2018	(51) G01N 21/27	(11) 3 096 484 (45) 28.02.2018	(51) H04L 1/12

(11) 3 096 601 (45) 28.02.2018	(51) A01G 7/06	(11) 3 102 283 (45) 28.02.2018	(51) A61N 1/36	(11) 3 111 361 (45) 28.02.2018	(51) G06F 21/35
(11) 3 097 063 (45) 28.02.2018	(51) C04B 35/462	(11) 3 102 501 (45) 28.02.2018	(51) B65D 75/58	(11) 3 111 805 (45) 28.02.2018	(51) A47C 4/52
(11) 3 097 064 (45) 28.02.2018	(51) C04B 35/462	(11) 3 103 357 (45) 28.02.2018	(51) A24F 47/00	(11) 3 111 972 (45) 28.02.2018	(51) A61M 1/02
(11) 3 097 785 (45) 28.02.2018	(51) A23C 3/033	(11) 3 103 718 (45) 28.02.2018	(51) B64C 27/615	(11) 3 112 130 (45) 28.02.2018	(51) B29C 65/20
(11) 3 098 048 (45) 28.02.2018	(51) B29C 45/00	(11) 3 104 001 (45) 28.02.2018	(51) F03D 7/04	(11) 3 112 157 (45) 28.02.2018	(51) B41J 1/00
(11) 3 098 125 (45) 28.02.2018	(51) B60T 7/08	(11) 3 104 422 (45) 28.02.2018	(51) H01L 31/167	(11) 3 112 366 (45) 28.02.2018	(51) C07D 471/04
(11) 3 098 260 (45) 28.02.2018	(51) C08L 9/00	(11) 3 105 376 (45) 28.02.2018	(51) E02B 3/10	(11) 3 113 288 (45) 28.02.2018	(51) H01R 4/48
(11) 3 098 362 (45) 28.02.2018	(51) E04B 2/74	(11) 3 105 414 (45) 28.02.2018	(51) B01D 19/00	(11) 3 113 294 (45) 28.02.2018	(51) H01R 13/625
(11) 3 098 412 (45) 28.02.2018	(51) F01N 9/00	(11) 3 106 463 (45) 28.02.2018	(51) C07D 471/04	(11) 3 113 476 (45) 28.02.2018	(51) H04N 5/21
(11) 3 098 585 (45) 28.02.2018	(51) G01M 3/22	(11) 3 106 567 (45) 28.02.2018	(51) E01H 1/10	(11) 3 113 650 (45) 28.02.2018	(51) A47C 4/28
(11) 3 098 939 (45) 28.02.2018	(51) H02J 50/10	(11) 3 106 630 (45) 28.02.2018	(51) F01D 25/24	(11) 3 113 937 (45) 28.02.2018	(51) B29D 11/00
(11) 3 098 979 (45) 28.02.2018	(51) H04Q 11/00	(11) 3 106 639 (45) 28.02.2018	(51) F01N 3/20	(11) 3 113 972 (45) 28.02.2018	(51) B60L 15/32
(11) 3 099 481 (45) 28.02.2018	(51) B31C 3/00	(11) 3 106 817 (45) 28.02.2018	(51) F28F 3/02	(11) 3 114 026 (45) 28.02.2018	(51) B63B 35/44
(11) 3 099 578 (45) 28.02.2018	(51) B65B 3/32	(11) 3 106 840 (45) 28.02.2018	(51) G01D 11/24	(11) 3 114 345 (45) 28.02.2018	(51) F02M 35/12
(11) 3 099 658 (45) 28.02.2018	(51) C07C 37/14	(11) 3 106 885 (45) 28.02.2018	(51) G01R 19/175	(11) 3 114 378 (45) 28.02.2018	(51) F16J 15/3236
(11) 3 099 860 (45) 28.02.2018	(51) D03D 25/00	(11) 3 107 071 (45) 28.02.2018	(51) G06T 11/60	(11) 3 114 907 (45) 28.02.2018	(51) H05H 1/28
(11) 3 099 868 (45) 28.02.2018	(51) E04H 9/02	(11) 3 107 271 (45) 28.02.2018	(51) H04M 1/02	(11) 3 115 021 (45) 28.02.2018	(51) A61F 2/06
(11) 3 099 994 (45) 28.02.2018	(51) F28F 9/02	(11) 3 107 585 (45) 28.02.2018	(51) A61L 2/08	(11) 3 115 300 (45) 28.02.2018	(51) B64F 5/00
(11) 3 100 191 (45) 28.02.2018	(51) G06F 19/00	(11) 3 108 694 (45) 28.02.2018	(51) H04W 48/06	(11) 3 115 314 (45) 28.02.2018	(51) B65D 77/24
(11) 3 100 295 (45) 28.02.2018	(51) H01H 11/06	(11) 3 108 942 (45) 28.02.2018	(51) A63B 53/04	(11) 3 115 726 (45) 28.02.2018	(51) F28D 9/00
(11) 3 100 371 (45) 28.02.2018	(51) H04B 7/0413	(11) 3 109 165 (45) 28.02.2018	(51) B64D 37/04	(11) 3 115 904 (45) 28.02.2018	(51) G06F 12/0868
(11) 3 100 431 (45) 28.02.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 109 267 (45) 28.02.2018	(51) C08G 2/28	(11) 3 115 977 (45) 28.02.2018	(51) G08B 17/00
(11) 3 100 735 (45) 28.02.2018	(51) A61K 31/675	(11) 3 109 598 (45) 28.02.2018	(51) G01C 23/00	(11) 3 116 367 (45) 28.02.2018	(51) A47L 9/20
(11) 3 100 883 (45) 28.02.2018	(51) B60J 7/00	(11) 3 109 885 (45) 28.02.2018	(51) H01J 1/70	(11) 3 116 569 (45) 28.02.2018	(51) A61M 15/00
(11) 3 101 022 (45) 28.02.2018	(51) C07F 9/6574	(11) 3 110 051 (45) 28.02.2018	(51) H04J 3/06	(11) 3 116 780 (45) 28.02.2018	(51) B64C 39/02
(11) 3 101 283 (45) 28.02.2018	(51) F15B 15/26	(11) 3 110 914 (45) 28.02.2018	(51) C10G 51/02	(11) 3 116 873 (45) 28.02.2018	(51) C07D 471/04
(11) 3 101 512 (45) 28.02.2018	(51) G06F 3/01	(11) 3 111 197 (45) 28.02.2018	(51) G01N 21/65	(11) 3 116 874 (45) 28.02.2018	(51) C07D 471/04

(11) 3 116 894 (45) 28.02.2018	(51) C07K 7/06	(11) 3 122 567 (45) 28.02.2018	(51) B41N 3/03	(11) 3 127 090 (45) 28.02.2018	(51) G07C 9/00
(11) 3 117 050 (45) 28.02.2018	(51) C08K 3/04	(11) 3 122 612 (45) 28.02.2018	(51) B62D 1/19	(11) 3 127 202 (45) 28.02.2018	(51) H02G 5/00
(11) 3 117 086 (45) 28.02.2018	(51) F02D 41/00	(11) 3 122 665 (45) 28.02.2018	(51) B65G 47/14	(11) 3 127 714 (45) 28.02.2018	(51) B60C 11/00
(11) 3 117 496 (45) 28.02.2018	(51) H02G 3/02	(11) 3 122 697 (45) 28.02.2018	(51) C04B 28/06	(11) 3 127 994 (45) 28.02.2018	(51) C11B 9/02
(11) 3 117 527 (45) 28.02.2018	(51) H03M 13/31	(11) 3 122 724 (45) 28.02.2018	(51) C07D 209/52	(11) 3 128 079 (45) 28.02.2018	(51) E01F 9/692
(11) 3 117 947 (45) 28.02.2018	(51) B23K 26/03	(11) 3 122 732 (45) 28.02.2018	(51) C07D 249/08	(11) 3 128 170 (45) 28.02.2018	(51) F03D 7/02
(11) 3 117 965 (45) 28.02.2018	(51) B25H 1/02	(11) 3 122 909 (45) 28.02.2018	(51) C21B 3/08	(11) 3 128 817 (45) 28.02.2018	(51) H05B 37/02
(11) 3 118 046 (45) 28.02.2018	(51) B60K 26/02	(11) 3 123 001 (45) 28.02.2018	(51) F01D 5/30	(11) 3 128 969 (45) 28.02.2018	(51) A61F 13/15
(11) 3 118 314 (45) 28.02.2018	(51) C12N 15/10	(11) 3 123 190 (45) 28.02.2018	(51) G01R 33/34	(11) 3 128 986 (45) 28.02.2018	(51) A61H 7/00
(11) 3 118 941 (45) 28.02.2018	(51) H01R 13/627	(11) 3 123 271 (45) 28.02.2018	(51) G06F 1/16	(11) 3 129 046 (45) 28.02.2018	(51) C12N 9/16
(11) 3 119 511 (45) 28.02.2018	(51) B01J 8/18	(11) 3 123 941 (45) 28.02.2018	(51) A61B 6/00	(11) 3 129 171 (45) 28.02.2018	(51) B21D 51/16
(11) 3 119 591 (45) 28.02.2018	(51) B29C 67/00	(11) 3 124 025 (45) 28.02.2018	(51) A61K 31/517	(11) 3 129 200 (45) 28.02.2018	(51) B28B 1/00
(11) 3 119 607 (45) 28.02.2018	(51) B32B 37/10	(11) 3 124 118 (45) 28.02.2018	(51) B01L 7/00	(11) 3 129 230 (45) 28.02.2018	(51) B41F 23/00
(11) 3 119 616 (45) 28.02.2018	(51) B60C 11/11	(11) 3 124 791 (45) 28.02.2018	(51) F03D 80/30	(11) 3 129 340 (45) 28.02.2018	(51) C07C 17/278
(11) 3 119 800 (45) 28.02.2018	(51) C07H 7/02	(11) 3 124 808 (45) 28.02.2018	(51) F16C 7/02	(11) 3 129 383 (45) 28.02.2018	(51) C07D 489/08
(11) 3 119 972 (45) 28.02.2018	(51) E06B 3/22	(11) 3 125 083 (45) 28.02.2018	(51) G06F 3/041	(11) 3 129 522 (45) 28.02.2018	(51) C23C 14/56
(11) 3 120 060 (45) 28.02.2018	(51) F16K 31/08	(11) 3 125 264 (45) 28.02.2018	(51) H01H 33/59	(11) 3 129 658 (45) 28.02.2018	(51) F04D 29/44
(11) 3 120 098 (45) 28.02.2018	(51) F28F 19/00	(11) 3 125 469 (45) 28.02.2018	(51) H04L 12/24	(11) 3 129 681 (45) 28.02.2018	(51) F16H 57/08
(11) 3 120 160 (45) 28.02.2018	(51) G01R 15/20	(11) 3 125 713 (45) 28.02.2018	(51) A42B 3/22	(11) 3 129 703 (45) 28.02.2018	(51) F21S 8/10
(11) 3 120 486 (45) 28.02.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 125 830 (45) 28.02.2018	(51) A61F 2/80	(11) 3 129 731 (45) 28.02.2018	(51) F25D 23/00
(11) 3 120 682 (45) 28.02.2018	(51) A01D 34/66	(11) 3 125 834 (45) 28.02.2018	(51) A61F 2/966	(11) 3 129 790 (45) 28.02.2018	(51) G01N 33/84
(11) 3 121 037 (45) 28.02.2018	(51) B60G 11/08	(11) 3 126 143 (45) 28.02.2018	(51) B32B 29/00	(11) 3 130 679 (45) 28.02.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 3 121 235 (45) 28.02.2018	(51) C09D 175/04	(11) 3 126 514 (45) 28.02.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 3 131 098 (45) 28.02.2018	(51) H01C 7/12
(11) 3 121 310 (45) 28.02.2018	(51) C23C 16/56	(11) 3 126 563 (45) 28.02.2018	(51) D06F 39/02	(11) 3 131 463 (45) 28.02.2018	(51) A61B 5/145
(11) 3 121 332 (45) 28.02.2018	(51) D21H 27/30	(11) 3 126 579 (45) 28.02.2018	(51) E02D 5/52	(11) 3 131 493 (45) 28.02.2018	(51) A61C 5/66
(11) 3 121 712 (45) 28.02.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 126 709 (45) 28.02.2018	(51) F16F 15/14	(11) 3 131 494 (45) 28.02.2018	(51) A61C 5/66
(11) 3 122 451 (45) 28.02.2018	(51) B01J 20/26	(11) 3 126 959 (45) 28.02.2018	(51) G06F 7/72	(11) 3 131 643 (45) 28.02.2018	(51) A62B 17/00

(11) 3 131 652 (45) 28.02.2018	(51) B01D 3/08	(11) 3 137 034 (45) 28.02.2018	(51) A61G 5/06	(11) 3 143 274 (45) 28.02.2018	(51) F02M 55/00
(11) 3 131 761 (45) 28.02.2018	(51) B60C 9/00	(11) 3 137 203 (45) 28.02.2018	(51) B01F 5/04	(11) 3 143 335 (45) 28.02.2018	(51) F23R 3/28
(11) 3 131 905 (45) 28.02.2018	(51) C07D 487/10	(11) 3 137 405 (45) 28.02.2018	(51) B66B 7/12	(11) 3 143 804 (45) 28.02.2018	(51) H04W 52/02
(11) 3 131 907 (45) 28.02.2018	(51) C07F 7/00	(11) 3 137 682 (45) 28.02.2018	(51) E01C 13/08	(11) 3 144 329 (45) 28.02.2018	(51) C08F 297/02
(11) 3 132 004 (45) 28.02.2018	(51) C10G 1/02	(11) 3 137 808 (45) 28.02.2018	(51) F21S 9/02	(11) 3 144 471 (45) 28.02.2018	(51) F01C 1/12
(11) 3 132 105 (45) 28.02.2018	(51) E05F 5/00	(11) 3 137 837 (45) 28.02.2018	(51) F28F 3/12	(11) 3 145 719 (45) 28.02.2018	(51) B41F 13/004
(11) 3 132 141 (45) 28.02.2018	(51) F03D 13/20	(11) 3 138 110 (45) 28.02.2018	(51) H01F 29/10	(11) 3 145 788 (45) 28.02.2018	(51) B61F 5/24
(11) 3 132 154 (45) 28.02.2018	(51) F16D 65/12	(11) 3 138 114 (45) 28.02.2018	(51) H01H 71/68	(11) 3 146 350 (45) 28.02.2018	(51) G01R 31/12
(11) 3 132 997 (45) 28.02.2018	(51) B62D 15/02	(11) 3 138 252 (45) 28.02.2018	(51) H04L 12/931	(11) 3 147 007 (45) 28.02.2018	(51) A63H 1/04
(11) 3 133 192 (45) 28.02.2018	(51) D01H 5/32	(11) 3 138 360 (45) 28.02.2018	(51) H04W 92/08	(11) 3 147 172 (45) 28.02.2018	(51) B61D 27/00
(11) 3 134 188 (45) 28.02.2018	(51) A63B 69/12	(11) 3 138 610 (45) 28.02.2018	(51) A62B 35/00	(11) 3 148 001 (45) 28.02.2018	(51) H01Q 1/48
(11) 3 134 196 (45) 28.02.2018	(51) B01D 46/00	(11) 3 139 050 (45) 28.02.2018	(51) F16C 1/14	(11) 3 148 016 (45) 28.02.2018	(51) H01S 3/067
(11) 3 134 286 (45) 28.02.2018	(51) B60K 17/24	(11) 3 139 400 (45) 28.02.2018	(51) H01J 49/00	(11) 3 148 105 (45) 28.02.2018	(51) H04J 13/22
(11) 3 134 376 (45) 28.02.2018	(51) C07C 5/10	(11) 3 139 434 (45) 28.02.2018	(51) H01M 10/04	(11) 3 148 394 (45) 28.02.2018	(51) A47L 15/50
(11) 3 134 394 (45) 28.02.2018	(51) C07D 307/89	(11) 3 139 508 (45) 28.02.2018	(51) H04B 7/04	(11) 3 148 680 (45) 28.02.2018	(51) B01D 63/02
(11) 3 134 579 (45) 28.02.2018	(51) E02B 3/10	(11) 3 139 770 (45) 28.02.2018	(51) A23L 5/00	(11) 3 148 857 (45) 28.02.2018	(51) B60W 50/023
(11) 3 134 588 (45) 28.02.2018	(51) E04B 1/84	(11) 3 140 338 (45) 28.02.2018	(51) C08G 18/62	(11) 3 148 927 (45) 28.02.2018	(51) C07C 46/08
(11) 3 134 604 (45) 28.02.2018	(51) E21B 28/00	(11) 3 140 382 (45) 28.02.2018	(51) C11D 1/04	(11) 3 148 928 (45) 28.02.2018	(51) C07C 46/00
(11) 3 134 708 (45) 28.02.2018	(51) G01B 11/14	(11) 3 140 541 (45) 28.02.2018	(51) F03D 1/00	(11) 3 149 057 (45) 28.02.2018	(51) C08F 6/00
(11) 3 134 910 (45) 28.02.2018	(51) H01H 1/22	(11) 3 140 574 (45) 28.02.2018	(51) F16K 11/074	(11) 3 149 758 (45) 28.02.2018	(51) H01H 50/54
(11) 3 135 108 (45) 28.02.2018	(51) A01M 29/06	(11) 3 141 059 (45) 28.02.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 150 173 (45) 28.02.2018	(51) A61F 2/24
(11) 3 135 539 (45) 28.02.2018	(51) B60R 9/06	(11) 3 142 132 (45) 28.02.2018	(51) H01F 27/26	(11) 3 151 265 (45) 28.02.2018	(51) H01L 21/02
(11) 3 136 187 (45) 28.02.2018	(51) G04B 17/28	(11) 3 142 518 (45) 28.02.2018	(51) A47F 1/12	(11) 3 151 680 (45) 28.02.2018	(51) A23L 5/10
(11) 3 136 274 (45) 28.02.2018	(51) G06F 21/62	(11) 3 142 580 (45) 28.02.2018	(51) A61B 17/80	(11) 3 151 687 (45) 28.02.2018	(51) A23L 33/20
(11) 3 136 728 (45) 28.02.2018	(51) H04N 19/593	(11) 3 142 803 (45) 28.02.2018	(51) B08B 3/02	(11) 3 151 701 (45) 28.02.2018	(51) A47B 46/00
(11) 3 136 830 (45) 28.02.2018	(51) H05K 7/14	(11) 3 142 909 (45) 28.02.2018	(51) B60T 17/22	(11) 3 152 776 (45) 28.02.2018	(51) H01H 33/59
(11) 3 136 887 (45) 28.02.2018	(51) A24F 47/00	(11) 3 143 189 (45) 28.02.2018	(51) D06F 39/14	(11) 3 152 777 (45) 28.02.2018	(51) H01H 39/00

(11) 3 153 183 (45) 28.02.2018	(51) <i>A61L 2/07</i>	(11) 3 173 065 (45) 28.02.2018	(51) <i>A61K 8/9789</i>	(11) 3 229 564 (45) 28.02.2018	(51) <i>H05K 1/11</i>
(11) 3 156 338 (45) 28.02.2018	(51) <i>B65B 5/10</i>	(11) 3 174 646 (45) 28.02.2018	(51) <i>B08B 3/10</i>	(11) 3 246 466 (45) 28.02.2018	(51) <i>D21H 27/30</i>
(11) 3 156 605 (45) 28.02.2018	(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) 3 175 949 (45) 28.02.2018	(51) <i>B23C 1/00</i>		
(11) 3 156 961 (45) 28.02.2018	(51) <i>G06Q 50/00</i>	(11) 3 176 965 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04B 10/296</i>		
(11) 3 157 716 (45) 28.02.2018	(51) <i>B26B 19/38</i>	(11) 3 178 673 (45) 28.02.2018	(51) <i>B60C 23/04</i>		
(11) 3 157 969 (45) 28.02.2018	(51) <i>C08F 251/00</i>	(11) 3 180 050 (45) 28.02.2018	(51) <i>A61M 1/12</i>		
(11) 3 159 223 (45) 28.02.2018	(51) <i>B60R 25/04</i>	(11) 3 180 164 (45) 28.02.2018	(51) <i>B24D 7/02</i>		
(11) 3 159 907 (45) 28.02.2018	(51) <i>H01H 3/42</i>	(11) 3 180 797 (45) 28.02.2018	(51) <i>H01J 35/10</i>		
(11) 3 160 483 (45) 28.02.2018	(51) <i>A61K 36/28</i>	(11) 3 180 964 (45) 28.02.2018	(51) <i>H05B 37/02</i>		
(11) 3 160 835 (45) 28.02.2018	(51) <i>B63B 7/08</i>	(11) 3 182 433 (45) 28.02.2018	(51) <i>H01H 3/30</i>		
(11) 3 160 859 (45) 28.02.2018	(51) <i>B65D 23/08</i>	(11) 3 184 267 (45) 28.02.2018	(51) <i>B26D 1/143</i>		
(11) 3 160 870 (45) 28.02.2018	(51) <i>B65D 85/72</i>	(11) 3 184 414 (45) 28.02.2018	(51) <i>B62M 7/12</i>		
(11) 3 161 522 (45) 28.02.2018	(51) <i>G01T 1/24</i>	(11) 3 186 166 (45) 28.02.2018	(51) <i>B65D 83/66</i>		
(11) 3 162 127 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 197 376 (45) 28.02.2018	(51) <i>A61B 17/54</i>		
(11) 3 162 182 (45) 28.02.2018	(51) <i>A01D 57/26</i>	(11) 3 198 419 (45) 28.02.2018	(51) <i>G06F 21/12</i>		
(11) 3 162 319 (45) 28.02.2018	(51) <i>A61C 1/00</i>	(11) 3 200 215 (45) 28.02.2018	(51) <i>H01H 35/24</i>		
(11) 3 162 553 (45) 28.02.2018	(51) <i>B31F 1/00</i>	(11) 3 201 524 (45) 28.02.2018	(51) <i>F21S 10/04</i>		
(11) 3 162 962 (45) 28.02.2018	(51) <i>E01F 9/635</i>	(11) 3 204 619 (45) 28.02.2018	(51) <i>F02K 3/06</i>		
(11) 3 163 591 (45) 28.02.2018	(51) <i>H01F 41/02</i>	(11) 3 205 178 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04W 88/16</i>		
(11) 3 165 149 (45) 28.02.2018	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 205 185 (45) 28.02.2018	(51) <i>H05B 37/02</i>		
(11) 3 165 701 (45) 28.02.2018	(51) <i>E06B 7/10</i>	(11) 3 207 268 (45) 28.02.2018	(51) <i>F16C 33/66</i>		
(11) 3 166 737 (45) 28.02.2018	(51) <i>B21D 19/08</i>	(11) 3 207 829 (45) 28.02.2018	(51) <i>A47C 20/04</i>		
(11) 3 167 853 (45) 28.02.2018	(51) <i>A61F 9/008</i>	(11) 3 211 183 (45) 28.02.2018	(51) <i>F01D 15/10</i>		
(11) 3 168 038 (45) 28.02.2018	(51) <i>B05C 11/10</i>	(11) 3 214 833 (45) 28.02.2018	(51) <i>H04N 5/232</i>		
(11) 3 168 405 (45) 28.02.2018	(51) <i>E06B 3/02</i>	(11) 3 215 476 (45) 28.02.2018	(51) <i>C07B 39/00</i>		
(11) 3 169 286 (45) 28.02.2018	(51) <i>A61F 5/445</i>	(11) 3 219 172 (45) 28.02.2018	(51) <i>H05B 33/08</i>		
(11) 3 170 611 (45) 28.02.2018	(51) <i>B23K 26/08</i>	(11) 3 219 718 (45) 28.02.2018	(51) <i>C07F 7/08</i>		

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) 1 103 580	01.10.2018
(84) CH DE ES FR GB IT LI	
(11) 1 850 433	16.11.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(11) 1 945 700	01.10.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(11) 1 982 749	22.09.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(11) 2 053 632	18.12.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR	
(11) 2 149 543	30.09.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(11) 2 164 904	29.09.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	

(11) **2 259 057** 06.09.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 291 185** 30.09.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

BA RS

(11) **2 356 912** 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 399 617** 23.09.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 403 905** 28.09.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 470 453** 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 550 886** 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 552 614** 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 555 074** 30.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 571 469** 22.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 578 519** 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 769 997** 30.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 846 564** 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 861 923** 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 870 726** 30.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 886 573** 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 979 096** 23.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 015 375** 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **2 359 771** 27.09.2018

(11) **2 438 355** 29.09.2018

(11) **2 517 315** 27.09.2018

(11) **2 536 785** 23.09.2018

(11) **2 556 646** 27.09.2018

(11) **2 590 617** 22.09.2018

(11) **2 739 555** 20.09.2018

(11) **2 810 574** 23.09.2018

(11) **2 812 257** 24.09.2018

(11) **2 840 092** 22.09.2018

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11) **1 681 051** 28.09.2018

(11) **1 720 434** 22.09.2018

(11) **1 763 446** 15.09.2018

(11) **2 233 261** 28.09.2018

(11) **2 401 056** 24.09.2018

(11) **2 449 264** 30.09.2018

(11) **2 527 480** 01.10.2018

(11) **2 598 014** 22.09.2018

(11) **2 644 725** 23.09.2018

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Revocation of the European patent under Art. 105a
 - Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
 - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
-

II.12

II.12

- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

- (11) **2 743 103** (51) **B60G 17/052**
(54) • *Druckluftversorgungsanlage und pneumatisches System*

II.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **1 260 059** (51) **H04L 12/24**
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Drive West, Houston, Texas 77070-1443, US
- (11) **1 766 706** (51) **H01M 4/04**
(73) Maxwell Technologies, Inc., 3888 Calle Fortunada, San Diego, CA 92123, US
- (11) **1 805 886** (51) **H02P 5/00**
(73) Barrett Technology, LLC, 73 Chapel Street, Suite D, Newton, Massachusetts 02458, US
- (11) **1 949 207** (51) **G06F 3/038**
(73) Vertiv IT Systems, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **2 141 985** (51) **A01K 67/00**
(73) University of Iowa Research Foundation, 2660 University Capitol Centre 200 S. Capitol Street, Iowa City, IA 52242, US
The Curators of the University of Missouri, 316 University Hall, Columbia, MO 65211, US
- (11) **2 250 751** (51) **H04L 5/00**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 284 545** (51) **G01P 15/00**
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
- (11) **2 317 911** (51) **A61B 5/00**
(73) MediBeacon Inc., 1100 Corporate Square Drive Helix Center, Suite 175, St Louis, MO 63132, US

- (11) **2 496 856** (51) **F16F 15/14**
(73) GKN Driveline North America, Inc., 2200 North Opdyke Road, Auburn Hills, MI 48326-2368, US
- (11) **2 499 797** (51) **H04L 25/02**
(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, CSIRO Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street, Acton ACT 2601, AU
- (11) **2 568 406** (51) **G06F 21/35**
(73) Idemia Identity & Security France, 11 Boulevard Galliéni, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (11) **2 631 327** (51) **C23C 14/22**
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Strasse, 52428 Jülich, DE
Oerlikon Metco AG, Wohlen, Rigackerstrasse 16, 5610 Wohlen, CH
- (11) **2 642 395** (51) **G06F 11/36**
(73) ServiceTrace GmbH, Feldbergstraße 80, 64293 Darmstadt, DE
- (11) **2 768 951** (51) **C12N 9/00**
(73) The Bio Nano Centre Limited, 85 Tottenham Court Road, London W17 4TQ, GB
- (11) **2 857 732** (51) **F16L 11/08**
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
- (11) **2 861 743** (51) **C12N 15/82**
(73) Angany Inc., 873, Rue St-Jean, Suite 200, Québec, QC G1R 1R2, CA
- (11) **2 911 621** (51) **A61F 2/915**
(73) Sahajanand Medical Technologies Private Limited, Sahajanand Estate Wakharia Wadi, Near Dabholi Char Rasta Ved Road, Surat, Gujarat- 395 004, IN
- (11) **2 955 879** (51) **H04L 12/58**
(73) Postbuzz nv, Derbystraat 159, 9051 Gent, BE
- (11) **3 091 864** (51) **A41H 1/02**
(73) L.I.F.E. Corporation S.A., 38, boulevard Napoléon 1er, 2210 Luxembourg, LU
- (11) **3 202 922** (51) **C21B 5/06**
(73) Vuletic, Bogdan, Saarwerdenstrasse 13, 40547 Düsseldorf, DE
Vuletic, Bojan, Saarwerdenstrasse 13, 40547 Düsseldorf, DE
Vuletic, Vladan, 9 Union Street, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 293 267** (51) **C12P 7/10**
(73) BioFuel Technology A/S, Bredkær Parkvej 58, 8250 Egå, DK

Teil B / Part B / Partie B

- (73) AVAGO TECHNOLOGIES INTERNATIONAL SALES PTE. LIMITED, No. 1 Yishun Avenue 7, Singapur 768923, SG
- (11) **1 160 977** (51) **H03H 17/02**
(11) **1 775 885** (51) **H04L 29/06**
(11) **2 168 206** (51) **H01Q 1/38**
(11) **2 191 569** (51) **G11B 20/10**
(11) **2 450 784** (51) **G06F 3/06**
(11) **2 654 341** (51) **H04W 28/14**
(11) **2 685 384** (51) **G06F 12/08**
(11) **2 728 487** (51) **G06F 13/40**
(11) **2 816 617** (51) **H01L 33/10**
(11) **2 843 662** (51) **G11B 20/18**
(11) **2 965 043** (51) **G01D 5/22**

II.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

- (11) **2 521 618** (51) **B01J 37/02**
(72) CHANDLER, Guy Richard, 48 Harlton Road Little Eversden, Cambridge Cambridgeshire CB23 1HB, GB
FLANAGAN, Keith Anthony, 47 Glenmere Close, Cambridge Cambridgeshire CB1 8EF, GB
PHILLIPS, Paul Richard, 4 Fortune Way Bassingbourn, Royston Hertfordshire SG8 5YR, GB
SCHOFIELD, Paul, 5 Fieldway Meols, Wirral, Merseyside CH47 9SD, GB
SPENCER, Michael Leonard William, 4 Jeve Close, Baldock Hertfordshire SG7 6TP, GB
STRUTT, Hedley Michael, 31 Birch Close Broom, Biggleswade Bedfordshire SG18 9NR, GB
ADERHOLD, Dirk, 24 Sandygate Park Road, Sheffield, S10 5TY, GB
- (11) **2 840 275** (51) **F16D 43/26**
(72) ISODA, Kouji, c/o NTN Corporation 1578, Higashikaizuka, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
SAITO, Takahide, c/o NTN Corporation 1578, Higashikaizuka, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
KAWAI, Masahiro, c/o NTN Corporation 1578, Higashikaizuka, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
HIBI, Yasumasa, c/o NTN Corporation 1578, Higashikaizuka, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
MINENO, Yumiko, c/o NTN Corporation 1578, Higashikaizuka, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
- (11) **3 116 991** (51) **C12N 5/074**
(72) LOH, Yuihan, Agency for Science, Technology and Research 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
TAN, Hong Kee, Agency for Science, Technology and Research 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
- (11) **3 125 812** (51) **A61B 34/37**
(72) BRISSON, Gabriel F., 863 Oracle Oak Place, Sunnyvale, California 94086, US
SMABY, Niels, 4230 Ruthelma Ave, Palo Alto, California 94306, US
WU, Melody, 959 Stewart Drive 611, Sunnyvale, California 94085, US
- (11) **3 131 252** (51) **H04L 29/06**
(72) ERTUGRUL, Necati, Koru Mah. Gordion Kon. Ankaralilar Cad. B1 Blok No: 12/41 Cankaya, Ankara, TR
ERPOLAT, Timucin Ahmet, Bestepe mah.33 sok no: 4/4 Yenimahalle, Ankara, TR
ERPOLAT, Tolga Muhammet, Mutlukent mah. Agacseven sok 312 Ulusoy sitesi A1 Blok 10/10 Cayyolu, Ankara, TR
- (11) **3 229 044** (51) **G01V 5/00**
(72) Hausmann Columbr, Luis, c/o Vanderlande Industries Santpedor, S.L.U. C/ De la rasa, 14-30, 08251 Santpedor, ES

II.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

(11) **2 054 089** (51) **A61L 15/42**
(60) 18215491.4

(11) **2 250 751** (51) **H04L 5/00**
(60) 18216008.5

(11) **2 266 269** (51) **H04M 7/00**
(60) 18215851.9

(11) **2 312 716** (51) **H02G 11/02**
(60) 18215289.2

(11) **2 408 372** (51) **A61B 5/151**
(60) 19150218.6

(11) **2 460 219** (51) **C01B 3/08**
(60) 18216016.8

(11) **2 480 267** (51) **G04C 17/00**
(60) 18215944.2

(11) **2 496 166** (51) **A61B 18/14**
(60) 18215729.7

(11) **2 571 901** (51) **C07K 16/32**
(60) 18215932.7

(11) **2 572 654** (51) **A61B 17/072**
(60) 18215973.1

(11) **2 575 507** (51) **A23L 33/16**
(60) 19150001.6

(11) **2 635 595** (51) **C07K 14/435**
(60) 19150036.2
19150069.3

(11) **2 650 266** (51) **C03C 27/12**
(60) 19150006.5

(11) **2 675 137** (51) **H04L 29/08**
(60) 18215945.9

(11) **2 680 694** (51) **C07D 401/06**
(60) 18214838.7

(11) **2 717 714** (51) **A23K 10/00**
(60) 19150219.4

(11) **2 802 347** (51) **A61K 39/00**
(60) 18215878.2

(11) **2 923 191** (51) **G01N 1/28**
(60) 18214665.4

(11) **2 949 826** (51) **E03F 1/00**
(60) 18215780.0

(11) **2 967 958** (51) **A61B 17/62**
(60) 18215632.3

(11) **2 971 442** (51) **E21B 17/01**
(60) 19150229.3

(11) **2 972 750** (51) **G06F 3/06**
(60) 18215967.3

(11) **2 988 200** (51) **G06F 3/01**
(60) 19150027.1

(11) **2 989 205**
(60) 18215987.1

(11) **3 019 532**
(60) 18215053.2

(11) **3 024 532**
(60) 18215931.9

(11) **3 057 536**
(60) 18215337.9

(11) **3 065 835**
(60) 18215368.4

(11) **3 074 038**
(60) 18215928.5

(11) **3 123 018**
(60) 19150099.0

(11) **3 132 443**
(60) 18215702.4

(11) **3 155 195**
(60) 18215734.7

(11) **3 180 020**
(60) 18215282.7

(11) **3 244 945**
(60) 19150101.4
19150110.5

(11) **3 271 056**
(60) 18215960.8

(11) **3 309 717**
(60) 18215927.7

II.12(17)

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11) **2 445 104** (51) **H03F 3/58**
(84) AL 21.08.2013 (84) AT 21.08.2013
BG 21.08.2013 CH 31.10.2014
CY 21.08.2013 CZ 21.08.2013
DK 21.08.2013 EE 21.08.2013
FI 21.08.2013 GR 21.08.2013
HR 21.08.2013 HU 21.10.2011
IE 21.10.2013 IS 21.12.2013
LI 31.10.2014 LT 21.08.2013
LU 21.10.2013 LV 21.08.2013
MC 21.08.2013 MK 21.08.2013
MT 21.08.2013 NL 21.08.2013
NO 21.11.2013 PL 21.08.2013
PT 23.12.2013 RO 21.08.2013
RS 21.11.2013 SE 21.08.2013
SI 21.08.2013 SK 21.08.2013
SM 21.08.2013 TR 21.08.2013

(51) **C12N 15/69**

(51) **C07K 16/46**

(51) **A61M 39/18**

(51) **A61F 2/30**

(51) **A63B 21/008**

(51) **A61K 39/395**

(51) **F02C 7/36**

(51) **G10L 19/12**

(51) **E05B 67/06**

(51) **A61K 38/20**

(51) **A61M 5/00**

(51) **A23P 10/40**

(51) **G06K 19/073**

II.12(18)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **2 198 935** (51) **A63C 11/22**
(45) 18.02.2015
(73) KOMPERDELL Sportartikel Gesellschaft m.b.H., Wagnermühle 30, 5310 Mondsee, AT
Fidlock GmbH, Hindenburgstrasse 37, 30175 Hannover, DE
01 *16.11.2015*
Fidlock GmbH, Dragoner Strasse 32, 30163 Hannover, DE

(74) *Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE*

(11) **2 866 808** (51) **A61K 31/485**
(45) 02.11.2016
(73) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
01 *27.07.2017*
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE

(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(11) **2 521 618** (51) **B01J 37/02**
(45) 28.08.2013

II.12(20)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **2 608 704**
• *Einspruch nicht zurückgewiesen*
• *opposition not rejected*
• *opposition non rejetée*

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- | | | |
|--|---|---|
| (71) 2236008 Ontario, Inc.
(51) <i>H04R 3/04</i> (11) 3 439 325 A1 | (71) A123 Systems LLC
(51) <i>H01M 10/653</i> (11) 3 437 154 A1 | (73) Adams, William Mark
(51) <i>B60J 5/12</i> (11) 2 732 999 B1 |
| (71) 3D Signals Ltd.
(51) <i>G01H 1/00</i> (11) 3 436 790 A1 | (73) Aaco Manufacturing S.r.l.
(51) <i>F23K 3/02</i> (11) 3 071 882 B1 | (71) Adaptive Balancing Power GmbH
(51) <i>F16C 19/50</i> (11) 3 438 483 A1 |
| (71;73) 3M Innovative Properties Company
(51) <i>A61C 5/00</i> (11) 3 171 813 B1
(51) <i>A61F 11/08</i> (11) 3 435 938 A1
(51) <i>A61F 13/62</i> (11) 3 125 843 B1
(51) <i>A62B 18/08</i> (11) 3 436 161 A1
(51) <i>A62B 18/10</i> (11) 3 436 162 A1
(51) <i>A62B 18/10</i> (11) 3 436 163 A1
(51) <i>B24D 11/00</i> (11) 3 436 217 A1
(51) <i>B32B 5/16</i> (11) 3 436 259 A1
(51) <i>B32B 27/08</i> (11) 3 436 263 A2
(51) <i>B33Y 30/00</i> (11) 3 436 269 A1
(51) <i>C07C 255/54</i> (11) 3 436 428 A1
(51) <i>C08F 4/00</i> (11) 3 194 455 B1
(51) <i>C08G 59/32</i> (11) 3 221 377 B1
(51) <i>C08G 65/38</i> (11) 3 436 502 A1
(51) <i>C08G 73/06</i> (11) 3 436 505 A1
(51) <i>C09D 127/18</i> (11) 3 219 771 B1
(51) <i>C23C 16/54</i> (11) 3 436 620 A1
(51) <i>E04B 1/62</i> (11) 3 438 363 A1
(51) <i>H04R 29/00</i> (11) 3 437 335 A1 | (71) AB Biosciences, Inc.
(51) <i>C07K 19/00</i> (11) 3 436 484 A1 | (73) Adc Czech Republic s.r.o.
(51) <i>H04Q 1/02</i> (11) 2 976 889 B1 |
| (71) 51 Degrees Mobile Experts Limited
(51) <i>G06F 17/30</i> (11) 3 438 848 A1 | (73) ABB AG
(51) <i>H01H 71/02</i> (11) 2 905 799 B1 | (71) Adeka Corporation
(51) <i>C08F 2/44</i> (11) 3 438 134 A1 |
| (71) 7905122 Canada Inc.
(51) <i>G01N 31/22</i> (11) 3 436 813 A1 | (71;73) ABB Schweiz AG
(51) <i>B25J 9/16</i> (11) 3 437 804 A1
(51) <i>B25J 9/16</i> (11) 3 437 805 A1
(51) <i>G06F 21/35</i> (11) 3 073 405 B1
(51) <i>G09B 25/02</i> (11) 3 437 083 A1
(51) <i>H01H 50/18</i> (11) 3 439 013 A1
(51) <i>H02H 1/00</i> (11) 3 439 127 A1
(51) <i>H03K 17/082</i> (11) 2 884 661 B1
(51) <i>H04L 12/12</i> (11) 3 439 235 A1 | (71) AdFiTech GmbH
(51) <i>F24H 3/04</i> (11) 3 438 563 A1 |
| (71) 8 Rivers Capital, LLC
(51) <i>C01B 32/50</i> (11) 3 438 049 A1 | (73) Abbott Diabetes Care, Inc.
(51) <i>A61B 5/05</i> (11) 2 720 612 B1 | (71) ADHEX TECHNOLOGIES
(51) <i>B60R 13/02</i> (11) 3 437 931 A1
(51) <i>B60R 13/08</i> (11) 3 437 932 A1 |
| (73) A. Celli Paper S.p.A.
(51) <i>D21F 5/02</i> (11) 3 271 510 B1 | (71) Abbott GmbH & Co. KG
(51) <i>A61K 38/54</i> (11) 3 436 055 A1 | (71) adidas AG
(51) <i>A43B 1/00</i> (11) 3 437 503 A1 |
| (71) A.J.M. de Koning Beheer B.V.
(51) <i>A01G 13/02</i> (11) 3 437 461 A1 | (71) Abbott Laboratories
(51) <i>G01N 33/53</i> (11) 3 436 822 A1 | (73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l.
(51) <i>B60N 2/235</i> (11) 3 022 082 B1 |
| (71) A.P. Møller - Mærsk A/S
(51) <i>B63B 35/66</i> (11) 3 436 338 A1
(51) <i>B63B 35/66</i> (11) 3 436 339 A1
(51) <i>B63B 35/68</i> (11) 3 436 340 A1
(51) <i>B63B 43/18</i> (11) 3 436 342 A1 | (71) Abbott Laboratories GmbH
(51) <i>A61K 38/54</i> (11) 3 436 055 A1 | (73) ADM28 S.à r.l.
(51) <i>B21D 26/12</i> (11) 3 240 648 B1 |
| | (71) AbbVie Inc.
(51) <i>A61K 31/454</i> (11) 3 437 643 A1 | (73) Adolf Würth GmbH & Co. KG
(51) <i>F16B 5/01</i> (11) 3 228 879 B1 |
| | (71) AbbVie Ireland Unlimited Company
(51) <i>C07D 403/14</i> (11) 3 438 106 A1 | (73) Aduro Biotech, Inc.
(51) <i>C07H 21/00</i> (11) 2 931 738 B1 |
| | (71) Abiomed Europe GmbH
(51) <i>A61M 1/10</i> (11) 3 437 668 A1 | (71) ADV Tech
(51) <i>F03D 3/06</i> (11) 3 436 691 A1 |
| | (71) Ablynx N.V.
(51) <i>C07K 16/00</i> (11) 3 438 126 A1 | (73) ADVA Optical Networking SE
(51) <i>H04J 14/02</i> (11) 2 506 476 B1 |
| | (71) ABREX-System S.R.L.
(51) <i>B24B 55/10</i> (11) 3 437 800 A1 | (71) Advanced Animal Diagnostics, Inc.
(51) <i>A23K 20/195</i> (11) 3 435 782 A1 |
| | (73) Abu Dhabi Polymers Co. Ltd (Borouge) LLC.
(51) <i>C08L 23/04</i> (11) 3 040 375 B1 | (71) Advanced Micro Devices, Inc.
(51) <i>G06F 13/16</i> (11) 3 436 958 A1 |
| | (71) Abudayyeh, Omar O.
(51) <i>C12N 9/22</i> (11) 3 436 575 A1 | (71) Advanced Regen Medical Technologies, LLC
(51) <i>A61K 48/00</i> (11) 3 436 081 A1 |
| | (73) AbVitro LLC
(51) <i>C12N 15/10</i> (11) 3 194 593 B1 | (73) Advanced Softmaterials Inc.
(51) <i>C08G 59/40</i> (11) 3 006 480 B1 |
| | (71) Acadia Pharmaceuticals Inc.
(51) <i>A61K 31/445</i> (11) 3 436 010 A1 | (71) Advanced Telecommunications Research Institute International
(51) <i>A61K 45/00</i> (11) 3 437 658 A1
(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 438 282 A1 |
| | (71) Accanis Biotech F&E GmbH & Co KG
(51) <i>A61K 38/18</i> (11) 3 437 650 A1 | (73) AdvanSix Resins & Chemicals LLC
(51) <i>B01J 2/04</i> (11) 1 897 610 B1 |
| | (73) Accenture Global Services Limited
(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 116 192 B1 | (73) Adynxx, Inc.
(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 3 199 635 B1 |
| | (71) Accenture Global Solutions Limited
(51) <i>G06F 8/36</i> (11) 3 438 813 A1
(51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 3 438 899 A1 | (71) Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd.
(51) <i>F01D 21/00</i> (11) 3 438 420 A1 |
| | (71) Access Business Group International LLC
(51) <i>A23L 33/12</i> (11) 3 435 788 A1 | (73) aeris GmbH
(51) <i>A47B 17/06</i> (11) 3 210 496 B1 |
| | (71) Achates Power, Inc.
(51) <i>F16H 55/18</i> (11) 3 436 721 A1 | (71) Aesculap AG
(51) <i>A61B 17/00</i> (11) 3 435 885 A1 |
| | (71) ACIB GmbH
(51) <i>G01N 33/52</i> (11) 3 436 820 A2 | (71) Aetrex Worldwide, Inc.
(51) <i>A43D 1/02</i> (11) 3 435 807 A1 |
| | (71) Actuant Corporation
(51) <i>F04B 39/12</i> (11) 3 438 454 A1 | (71) Afinity Europe Technologies Limited
(51) <i>H04M 3/523</i> (11) 3 437 311 A2 |
| | (71) Adamed sp. z o.o.
(51) <i>A61K 9/20</i> (11) 3 437 636 A1 | (71) Aflair Inc.
(51) <i>B01D 45/12</i> (11) 3 437 712 A1 |
| | | (71) AGC Glass Europe
(51) <i>C03C 17/34</i> (11) 3 436 414 A1 |

(71) AGCO Corporation	(71) Airponix Ltd	(71) Align Technology, Inc.
(51) A01M 7/00 (11) 3 435 761 A1	(51) B41J 2/045 (11) 3 437 867 A1	(51) A61C 7/00 (11) 3 435 911 A1
(71;73) AGCO International GmbH	(73) Airwatch LLC	(73) AllAccem, Inc.
(51) A01D 43/073 (11) 3 175 699 B1	(51) G06Q 10/00 (11) 2 973 250 B1	(51) A61L 33/00 (11) 1 973 587 B1
(51) A01F 12/10 (11) 3 247 193 B1	(73) AISIN AW CO., LTD.	(71) Allen Medical Systems, Inc.
(51) A01M 7/00 (11) 3 435 761 A1	(51) G01C 21/34 (11) 3 190 386 B1	(51) A61G 7/008 (11) 3 437 616 A1
(51) F16D 27/00 (11) 3 230 612 B1	(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA	(71) Allen, Thomas J.
(71) Agency for Science, Technology and Research	(51) E05B 47/00 (11) 2 060 711 B1	(51) G06Q 10/08 (11) 3 437 045 A1
(51) G06T 15/08 (11) 3 437 073 A1	(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH	(71) Allergan, Inc.
(71) AGFA NV	(51) A01P 21/00 (11) 2 866 541 B1	(51) A61K 38/48 (11) 3 436 054 A2
(51) A61B 6/00 (11) 3 437 560 A1	(71;73) Ajinomoto Co., Inc.	(51) C07C 275/28 (11) 3 436 431 A1
(71) Agilent Technologies, Inc.	(51) A23C 9/12 (11) 3 437 481 A1	(71) Allotropica Technologies Inc.
(51) C12P 19/34 (11) 3 436 596 A1	(51) C12N 5/0797 (11) 3 438 249 A1	(51) C08G 63/06 (11) 3 436 499 A1
(71) Agility Fuel Systems LLC	(51) C12N 15/09 (11) 3 438 264 A1	(73) ALM Holding Company
(51) B60T 17/06 (11) 3 436 323 A1	(51) C12P 13/08 (11) 1 813 677 B1	(51) E01C 19/05 (11) 2 845 439 B1
(71) Agri Advanced Technologies GmbH	(71) AJINOMOTO CO., INC.	(73) Alpha Deuren International BV
(51) A01K 43/00 (11) 3 437 468 A1	(51) C07C 311/21 (11) 3 438 091 A1	(51) E06B 1/52 (11) 3 156 578 B1
(71) Agriculture Victoria Services Pty Ltd	(71) Akamai Technologies, Inc.	(73) Alpine Electronics, Inc.
(51) A01K 67/00 (11) 3 437 469 A1	(51) G06F 9/46 (11) 3 438 819 A1	(51) B60R 21/055 (11) 3 045 340 B1
(71) Agrint Sensing Solutions Ltd	(73) Aktiebolaget Electrolux	(73) ALSTOM Transport Technologies
(51) G01N 29/14 (11) 3 436 809 A1	(51) G01S 17/46 (11) 3 104 194 B1	(51) B61D 27/00 (11) 3 290 288 B1
(71) Aharouni, Charles	(73) Aktiebolaget SKF	(51) B61F 5/14 (11) 3 254 924 B1
(51) A42B 3/12 (11) 3 435 803 A1	(51) F16C 19/06 (11) 2 975 278 B1	(51) B61L 15/00 (11) 3 290 289 B1
(71) Aimotive Kft.	(71) Akzo Nobel Coatings International BV	(73) Alu Rehab AS
(51) G05D 1/02 (11) 3 436 879 A1	(51) C08J 7/04 (11) 3 436 506 A1	(51) A61G 5/12 (11) 3 041 448 B1
(73) Airbus	(71) Albéa Services	(71) Alvalux Medical
(51) F16C 7/00 (11) 3 037 684 B1	(51) A45D 33/00 (11) 3 437 511 A1	(51) A61N 5/06 (11) 3 436 146 A1
(73) Airbus (Beijing) Engineering Centre Company Limited	(51) A45D 33/24 (11) 3 437 512 A1	(73) Alyatec
(51) H05F 3/00 (11) 3 068 195 B1	(71;73) Alcatel Lucent	(51) A61M 11/00 (11) 3 283 147 B1
(71) Airbus (S.A.S.)	(51) H04B 7/022 (11) 3 266 117 B1	(71) Alzheimer 2012 S.L.
(51) B64D 27/26 (11) 3 437 999 A1	(51) H04B 7/04 (11) 3 035 620 B1	(51) C07K 16/28 (11) 3 438 128 A1
(73) AIRBUS (SAS)	(51) H04L 1/18 (11) 3 437 231 A1	(71) Amada Holdings Co., Ltd.
(51) B64C 11/20 (11) 2 938 537 B1	(51) H04L 12/709 (11) 3 013 008 B1	(51) B23K 26/046 (11) 3 437 783 A1
(71;73) Airbus Defence and Space GmbH	(51) H04Q 3/00 (11) 2 783 526 B1	(73) Amadeus S.A.S.
(51) B64C 3/48 (11) 3 022 116 B1	(51) H04W 74/08 (11) 3 437 417 A1	(51) G06F 17/30 (11) 2 555 129 B1
(51) G01S 7/40 (11) 3 438 689 A1	(71) Alcoa USA Corp.	(51) G06Q 10/06 (11) 2 842 085 B1
(51) G01S 7/40 (11) 3 438 690 A1	(51) B65G 53/66 (11) 3 436 377 A1	(71) Amano Enzyme Inc.
(51) G01S 13/91 (11) 3 438 695 A1	(51) C25C 3/08 (11) 3 436 623 A1	(51) A23C 9/12 (11) 3 437 481 A1
(73) Airbus Defence and Space SAS	(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc.	(71) Amazon Technologies Inc.
(51) F16B 5/01 (11) 3 237 762 B1	(51) A61K 31/53 (11) 3 436 020 A1	(51) B64C 39/02 (11) 3 436 349 A1
(73) Airbus Helicopters	(51) A61K 38/46 (11) 3 436 052 A1	(51) G06F 9/24 (11) 3 436 927 A1
(51) B23K 20/06 (11) 3 124 161 B1	(71) Alfa Laval Corporate AB	(71;73) Amazon Technologies, Inc.
(51) G05D 1/06 (11) 3 091 412 B1	(51) B01D 53/18 (11) 3 437 717 A1	(51) G06F 17/30 (11) 3 436 984 A1
(73) Airbus Operations	(51) B01D 53/18 (11) 3 437 718 A1	(51) G06K 9/00 (11) 3 437 016 A1
(51) F16C 7/00 (11) 3 037 684 B1	(51) B01D 53/18 (11) 3 437 719 A1	(51) H02P 27/06 (11) 3 437 185 A1
(71;73) Airbus Operations GmbH	(51) F28F 3/04 (11) 3 436 759 A1	(51) H04L 29/06 (11) 2 987 306 B1
(51) B64C 13/28 (11) 3 037 347 B1	(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG	(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG
(51) B64D 11/00 (11) 3 437 994 A1	(51) A47L 5/38 (11) 3 435 827 A1	(51) A01B 61/04 (11) 3 437 447 A1
(51) B64D 13/06 (11) 3 176 089 B1	(73) ALI GROUP S.r.l. - CARPIGIANI	(51) A01B 61/04 (11) 3 437 448 A1
(51) F16L 27/02 (11) 3 181 976 B1	(51) A23G 9/04 (11) 3 222 150 B1	(71) Amcol International Corporation
(51) H04L 12/40 (11) 3 439 244 A1	(71) Alia Instruments Holding B.V.	(51) E21B 21/06 (11) 3 436 656 A1
(73) Airbus Operations Limited	(51) G01N 9/06 (11) 3 438 642 A1	(71) Amgen Inc.
(51) B29C 70/32 (11) 2 986 503 B1	(71;73) Alibaba Group Holding Limited	(51) A61K 31/7068 (11) 3 436 030 A1
(51) B64C 23/06 (11) 2 986 505 B1	(51) G06F 9/45 (11) 3 438 818 A1	(51) C07K 16/28 (11) 3 436 479 A1
(71) Airbus Operations S.A.S.	(51) G06F 9/50 (11) 3 438 821 A1	(73) AMI Industries, Inc
(51) G01S 19/47 (11) 3 438 703 A1	(51) G06F 17/30 (11) 3 438 849 A1	(51) B64D 11/06 (11) 2 987 726 B1
(51) G08G 5/00 (11) 3 438 949 A1	(51) G06Q 10/06 (11) 3 438 898 A1	(71) Amicus Therapeutics, Inc.
(51) G08G 5/00 (11) 3 438 950 A1	(51) H04L 9/32 (11) 3 439 230 A1	(51) A61K 38/47 (11) 3 436 053 A1
(51) H04L 12/40 (11) 3 439 244 A1	(51) H04L 12/24 (11) 3 439 236 A1	(51) C12N 9/26 (11) 3 436 577 A1
(73) Aircloak GmbH	(51) H04L 12/24 (11) 3 439 237 A1	(71) Amogreentech Co., Ltd.
(51) G06F 21/62 (11) 3 244 336 B1	(51) H04L 12/26 (11) 3 437 259 A1	(51) H01M 10/6551 (11) 3 439 098 A1
	(51) H04L 12/26 (11) 3 439 242 A1	
	(51) H04L 12/58 (11) 2 798 794 B1	
	(51) H04L 12/911 (11) 3 437 273 A1	
	(51) H04L 29/08 (11) 3 439 270 A1	

- (71) **Amorepacific Corporation**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 437 663 A1
- (71) **Amosense Co., Ltd.**
(51) **B60H 1/22** (11) 3 437 905 A1
- (71) **Amphenol Corporation**
(51) **H01R 13/115** (11) 3 437 160 A2
- (71) **Ampleon Netherlands B.V.**
(51) **H03F 1/02** (11) 3 439 172 A1
- (71;73) **ams AG**
(51) **G01R 27/02** (11) 3 438 677 A1
(51) **H03L 1/00** (11) 3 439 180 A1
(51) **H04R 19/04** (11) 3 229 493 B1
- (71) **ams International AG**
(51) **H03M 1/56** (11) 3 439 182 A1
- (71) **AMW GmbH**
(51) **A61F 13/00** (11) 3 435 939 A1
- (71) **Analog Devices Global Unlimited Company**
(51) **H03M 1/68** (11) 3 439 183 A1
- (71) **Analog Devices, Inc.**
(51) **G06F 17/50** (11) 3 436 991 A1
- (71) **Ancora S.p.A.**
(51) **B24B 55/02** (11) 3 436 216 A1
- (73) **Andre, Robert**
(51) **A61F 5/08** (11) 2 790 617 B1
- (71;73) **Andreas Hettich GmbH & Co. KG**
(51) **B04B 15/02** (11) 3 145 638 B1
(51) **G01N 35/00** (11) 3 436 832 A1
- (71) **Andritsopoulos, Fotios**
(51) **G06Q 30/04** (11) 3 437 056 A1
- (73) **Andritz Hydro GmbH**
(51) **F03B 1/02** (11) 3 208 457 B1
- (71) **Angiodesign (UK) Limited**
(51) **A61K 38/06** (11) 3 436 047 A1
- (73) **Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG**
(51) **A61F 2/95** (11) 1 663 069 B1
- (71) **Anheuser-Busch InBev S.A.**
(51) **C12C 11/11** (11) 3 436 562 A1
(51) **C12G 3/00** (11) 3 436 563 A1
- (71) **Anritsu Company**
(51) **G06F 11/34** (11) 3 436 951 A1
- (73) **Ansald Energia S.p.A.**
(51) **F23R 3/34** (11) 2 938 927 B1
- (71;73) **Ansald Energia Switzerland AG**
(51) **F01D 5/30** (11) 2 955 328 B1
(51) **F01D 11/00** (11) 3 032 041 B1
(51) **F23C 6/00** (11) 3 438 530 A1
- (71) **Ansald STS S.p.A.**
(51) **G06F 11/00** (11) 3 438 828 A1
- (71) **Anteo Technologies Pty Ltd.**
(51) **H01M 4/36** (11) 3 437 147 A1
- (71) **Antonacci, Nicola**
(51) **B07C 5/18** (11) 3 437 744 A1
- (73) **Antony, Benny**
(51) **A61K 36/00** (11) 3 068 412 B1
- (71) **Antretter & Huber GmbH**
(51) **H01Q 7/00** (11) 3 439 109 A1
- (73) **Anvis SD France SAS**
(51) **F16F 1/38** (11) 2 795 152 B1
- (71) **Anyware Solutions ApS**
(51) **H05B 37/02** (11) 3 437 436 A1
- (71) **APA Electronic Co., Ltd.**
(51) **H05B 33/08** (11) 3 439 433 A1
- (71) **Apacor Limited**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 436 197 A1
- (71) **Apeel Technology, Inc.**
(51) **A01N 3/00** (11) 3 435 763 A1
- (71) **Apifix Ltd.**
(51) **A61F 2/44** (11) 3 435 923 A1
- (73) **APOLLO ENDOSURGERY, INC.**
(51) **A61B 1/00** (11) 2 874 533 B1
- (71) **APOLLO RT CO. LTD.**
(51) **A61M 5/44** (11) 3 437 683 A1
- (71;73) **Apple Inc.**
(51) **G02B 13/00** (11) 3 436 862 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 438 786 A1
(51) **G06F 3/048** (11) 3 436 912 A1
(51) **G06F 3/0485** (11) 3 438 807 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 2 975 512 B1
(51) **G06F 9/48** (11) 3 438 820 A1
(51) **G06F 17/27** (11) 3 436 970 A1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 437 092 A1
(51) **H02M 7/02** (11) 3 018 814 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 437 307 A1
(51) **H04M 1/725** (11) 3 439 275 A1
- (73) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) **G09B 23/28** (11) 2 901 438 B1
- (73) **APR Technologies AB**
(51) **F04B 19/00** (11) 3 090 175 B1
- (73) **Aptar France SAS**
(51) **B65D 83/00** (11) 3 233 669 B1
- (71) **Aptar Stelmi SAS**
(51) **B65D 77/04** (11) 3 436 367 A1
- (71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) **B60R** (11) 3 437 928 A1
(51) **G01S 13/93** (11) 3 438 696 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 3 214 600 B1
(51) **H01R 13/44** (11) 3 439 116 A1
- (73) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) **A47B 87/00** (11) 3 003 093 B1
(51) **G01R 31/06** (11) 2 962 120 B1
- (73) **ArcelorMittal**
(51) **B21B 37/00** (11) 3 086 889 B1
(51) **C23C 2/06** (11) 2 841 614 B1
(51) **C23C 22/00** (11) 3 143 179 B1
- (71) **Argus Cyber Security Ltd**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 437 298 A1
- (71) **ArianeGroup SAS**
(51) **D03D 1/00** (11) 3 436 626 A1
(51) **F01D 25/12** (11) 3 436 671 A1
- (73) **Arkema France**
(51) **C09D 153/00** (11) 3 080 217 B1
- (71) **ARKEMA FRANCE**
(51) **C07C 49/784** (11) 3 438 085 A1
- (71) **Arkema Inc.**
(51) **C08L 27/16** (11) 3 436 524 A1
- (71) **ARKRAY, Inc.**
(51) **G01N 27/447** (11) 3 438 654 A2
- (71) **Arm Ltd**
(51) **G06F 9/30** (11) 3 436 928 A1
- (71) **Arnold Jäger Holding GmbH**
(51) **B65G 15/00** (11) 3 438 024 A1
- (71) **Artech GmbH design + production in plastic**
(51) **B41J 2/175** (11) 3 437 882 A1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 437 883 A1
- (71) **Artilux Corporation**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 438 882 A2
- (71) **Artilux Inc.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 438 882 A2
- (73) **ARTYS S.R.L.**
(51) **H04B 7/185** (11) 2 688 223 B1
- (71) **Aruba Networks, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 439 260 A1
- (71) **ArvinMeritor Technology, LLC**
(51) **B60K 17/04** (11) 3 437 913 A1
- (71) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) **C08F 220/18** (11) 3 438 142 A1
(51) **C08G 18/80** (11) 3 438 149 A1
(51) **C08J 5/24** (11) 3 438 166 A1
(51) **G03F 7/11** (11) 3 438 748 A1
- (71) **Asahi Kasei Medical Co., Ltd.**
(51) **A61M 1/36** (11) 3 437 672 A1
(51) **B01D 63/02** (11) 3 437 722 A1
(51) **B01D 63/02** (11) 3 437 723 A1
(51) **B01D 69/02** (11) 3 437 725 A1
- (71) **Ascensia Diabetes Care Holdings AG**
(51) **G01N 33/487** (11) 3 438 661 A1
- (73) **ASICS Corporation**
(51) **A43B 23/02** (11) 2 815 668 B1
- (71) **Asieris Pharmaceutical Technologies Co., Ltd.**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 436 071 A1
- (73) **ASK Chemicals GmbH**
(51) **B22C 1/22** (11) 3 137 245 B1
- (71) **ASML Netherlands B.V.**
(51) **G03F 7/20** (11) 3 438 749 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 438 750 A1
- (71) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 436 056 A1
- (71) **Asta Co., Ltd.**
(51) **G01N 21/64** (11) 3 438 648 A1
- (71) **Astellas Pharma Inc.**
(51) **A61K 31/497** (11) 3 436 014 A1
- (71) **Asterias Biotherapeutics, Inc.**
(51) **C12N 5/00** (11) 3 436 567 A1
- (71) **Astra Co., Ltd.**
(51) **A23N 7/02** (11) 3 437 492 A1
- (71) **ASUSTeK Computer Inc.**
(51) **G03B 21/14** (11) 3 438 743 A1
(51) **H05K 1/02** (11) 3 439 439 A1
- (71) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) **H05K 1/02** (11) 3 437 441 A1
(51) **H05K 1/02** (11) 3 439 438 A1
(51) **H05K 1/18** (11) 3 439 440 A1
(51) **H05K 3/42** (11) 3 439 441 A1
- (71) **At&S (China) Co., Ltd.**
(51) **H05K 1/18** (11) 3 437 442 A1
(51) **H05K 1/18** (11) 3 437 443 A1
- (73) **Athonet S.R.L.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 014 850 B1
- (71) **ATI Properties LLC**
(51) **C22B 9/10** (11) 3 438 296 A1

(71) ATLAS COPCO AIRPOWER N.V.	(73) B & A Therapeutics	(71;73) BASF SE
(51) <i>H05K 5/00</i> (11) 3 437 444 A1	(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 3 083 959 B1	(51) <i>A01N 25/02</i> (11) 3 188 597 B1
(71) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap	(73) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd.	(51) <i>B01J 13/16</i> (11) 3 137 207 B1
(51) <i>F28F 9/22</i> (11) 3 436 763 A1	(51) <i>A61B 5/153</i> (11) 3 145 409 B1	(51) <i>C01B 39/02</i> (11) 3 436 405 A1
(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap	(71) B.PROJET S.r.l.	(51) <i>C05C 9/00</i> (11) 3 436 416 A1
(51) <i>B01D 53/26</i> (11) 3 046 656 B1	(51) <i>E06B 9/06</i> (11) 3 438 405 A1	(51) <i>C05G 3/08</i> (11) 3 233 761 B1
(71) Atlas Material Testing Technology GmbH	(71;73) B.R.A.H.M.S GmbH	(51) <i>C07C 29/149</i> (11) 3 436 420 A1
(51) <i>F21V 14/02</i> (11) 3 438 525 A1	(51) <i>G01N 33/68</i> (11) 2 356 450 B1	(51) <i>C07C 37/74</i> (11) 3 077 353 B1
(71) Atonarp Inc.	(51) <i>G01N 33/68</i> (11) 3 438 668 A1	(51) <i>C07C 67/08</i> (11) 3 197 858 B1
(51) <i>G01N 1/22</i> (11) 3 438 637 A1	(71) B/E Aerospace, Inc.	(51) <i>C07C 67/08</i> (11) 3 197 859 B1
(73) Atotech Deutschland GmbH	(51) <i>B60R 22/34</i> (11) 3 436 316 A1	(51) <i>C07C 213/04</i> (11) 3 122 717 B1
(51) <i>C25D 3/48</i> (11) 3 186 413 B1	(51) <i>B64D 11/00</i> (11) 3 436 351 A1	(51) <i>C07D 249/08</i> (11) 3 080 092 B1
(51) <i>C25D 5/18</i> (11) 3 060 702 B1	(51) <i>B64D 11/00</i> (11) 3 436 352 A1	(51) <i>C07D 309/32</i> (11) 3 204 373 B1
(71) Audi AG	(51) <i>B64D 11/04</i> (11) 3 436 353 A1	(51) <i>C07D 487/04</i> (11) 3 436 457 A1
(51) <i>F16B 41/00</i> (11) 3 436 711 A1	(51) <i>B64D 11/06</i> (11) 3 436 354 A1	(51) <i>C08G 69/26</i> (11) 2 315 794 B1
(51) <i>G01C 21/32</i> (11) 3 436 782 A1	(51) <i>G03B 21/12</i> (11) 3 436 872 A1	(51) <i>C12N 9/10</i> (11) 3 436 574 A1
(51) <i>H04L 29/08</i> (11) 3 437 304 A1	(73) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag	(51) <i>C12P 13/02</i> (11) 3 436 594 A1
(71) AUDI AG	(51) <i>B62D 11/20</i> (11) 2 994 364 B1	(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 436 599 A1
(51) <i>H02K 1/32</i> (11) 3 439 147 A1	(71) BAE SYSTEMS plc	(51) <i>F25D 3/06</i> (11) 3 436 755 A1
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG	(51) <i>B22F 3/12</i> (11) 3 437 768 A1	(71) Basf Toda Battery Materials LLC
(51) <i>E05B 19/00</i> (11) 2 530 225 B1	(51) <i>H02G 1/08</i> (11) 3 439 126 A1	(51) <i>H01M 4/525</i> (11) 3 439 084 A1
(73) Australian Biorefining Pty Ltd	(71) Baicells Technologies Co. Ltd.	(73) Baumüller Nürnberg GmbH
(51) <i>C25B 1/26</i> (11) 2 867 388 B1	(51) <i>H04W 8/26</i> (11) 3 439 343 A1	(51) <i>H02K 7/00</i> (11) 3 104 502 B1
(73) AUTOCLIMA SPA	(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd	(71) Baxalta GmbH
(51) <i>F24F 1/02</i> (11) 2 828 583 B1	(51) <i>G01C 21/34</i> (11) 3 438 608 A1	(51) <i>A61K 47/60</i> (11) 3 437 661 A1
(71) Autolus Limited	(51) <i>G01C 21/34</i> (11) 3 438 609 A1	(71) Baxalta Incorporated
(51) <i>C07K 14/46</i> (11) 3 438 123 A1	(51) <i>G01C 21/36</i> (11) 3 438 612 A1	(51) <i>A61K 47/60</i> (11) 3 437 661 A1
(71) Automotive Lighting Italia S.p.A.	(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.	(71) Bayer Business Services GmbH
(51) <i>F21S 8/10</i> (11) 3 436 739 A1	(51) <i>G01C 21/36</i> (11) 3 438 613 A1	(51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 3 438 894 A1
(71) Automotive Lighting Reutlingen GmbH	(71) Baidu USA LLC	(51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 3 438 895 A1
(51) <i>G01S 17/42</i> (11) 3 438 697 A1	(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 437 022 A1	(51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 3 438 896 A1
(71) AutoNetworks Technologies, Ltd.	(71) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd.	(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft
(51) <i>G06F 8/65</i> (11) 3 438 815 A1	(51) <i>G01C 21/32</i> (11) 3 436 783 A1	(51) <i>B23K 26/00</i> (11) 3 436 214 A1
(71) Autonomous Solutions, Inc.	(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 437 022 A1	(51) <i>G05D 1/02</i> (11) 3 438 776 A1
(51) <i>G06Q 50/02</i> (11) 3 437 061 A1	(71) Baker George Group Limited	(51) <i>G05D 1/02</i> (11) 3 438 777 A1
(71) Autotech Engineering A.I.E.	(51) <i>A61B 10/00</i> (11) 3 435 883 A2	(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 438 872 A1
(51) <i>B21D 22/02</i> (11) 3 437 750 A1	(71) Baker Hughes, a GE company, LLC	(71) Baylor College of Medicine
(73) AVAGO TECHNOLOGIES INTERNATIONAL SALES PTE. LIMITED	(51) <i>E21B 44/00</i> (11) 3 436 660 A2	(51) <i>C12N 15/10</i> (11) 3 436 581 A1
(51) <i>H04B 3/32</i> (11) 1 443 675 B1	(51) <i>E21B 49/02</i> (11) 3 436 663 A1	(71;73) Baylor Research Institute
(71) Avidity Biosciences LLC	(71) BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC	(51) <i>A61K 38/22</i> (11) 3 436 049 A1
(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 3 436 582 A1	(51) <i>E21B 47/00</i> (11) 3 436 661 A1	(51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 2 794 924 B1
(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 3 436 583 A1	(51) <i>E21B 47/00</i> (11) 3 436 662 A1	(71) Baylor University
(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 3 436 584 A1	(71) Bakvis, Martijn	(51) <i>A61K 33/06</i> (11) 3 436 033 A1
(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 3 436 585 A1	(51) <i>A45C 9/00</i> (11) 3 437 509 A1	(71) BDT Media Automation GmbH
(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 3 436 586 A2	(73) Baltex	(51) <i>B65H 9/16</i> (11) 3 438 026 A1
(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 3 436 587 A1	(51) <i>A61G 7/057</i> (11) 3 275 415 B1	(73) Beckman Coulter, Inc.
(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 3 436 588 A1	(73) BandCizer 2017 ApS	(51) <i>C07H 1/06</i> (11) 3 137 474 B1
(71) Avinger, Inc.	(51) <i>A63B 24/00</i> (11) 2 849 857 B1	(73) Becton Dickinson and Company Limited
(51) <i>A61B 17/22</i> (11) 3 435 892 A1	(71) Barzilay, Amir	(51) <i>A61J 1/20</i> (11) 3 065 693 B1
(71) AVL List GmbH	(51) <i>A61K 9/14</i> (11) 3 435 983 A1	(71) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH
(51) <i>B60W 50/08</i> (11) 3 436 325 A1	(71) Basell Polyolefine GmbH	(51) <i>B65G 1/137</i> (11) 3 438 023 A1
(73) AXIOM	(51) <i>C08F 2/34</i> (11) 3 438 133 A1	(71;73) Becton, Dickinson and Company
(51) <i>E06B 9/34</i> (11) 3 263 826 B1	(73) BASF Coatings GmbH	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 435 842 A1
(71) Ayvis Research, Inc.	(51) <i>C08F 2/28</i> (11) 3 083 707 B1	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 435 843 A1
(51) <i>C07H 5/06</i> (11) 3 436 467 A1	(51) <i>C08J 7/04</i> (11) 3 233 990 B1	(51) <i>A61B 5/15</i> (11) 3 228 249 B1
(71) AZ Electronic Materials (Luxembourg) S.à.r.l.	(51) <i>C09D 17/00</i> (11) 3 083 850 B1	(51) <i>A61B 90/11</i> (11) 3 435 910 A1
(51) <i>B32B 27/20</i> (11) 3 436 266 A1	(71) BASF Corporation	(51) <i>A61M 5/32</i> (11) 2 883 561 B1
	(51) <i>B01J 38/04</i> (11) 3 436 191 A2	(51) <i>A61M 5/32</i> (11) 3 074 073 B1
		(51) <i>A61M 25/06</i> (11) 3 436 125 A1
		(51) <i>A61M 25/06</i> (11) 3 436 126 A2
		(51) <i>A61M 25/06</i> (11) 3 436 127 A1
		(71) Beebryte SAS
		(51) <i>G06Q 10/04</i> (11) 3 437 032 A1
		(71) Beiersdorf AG
		(51) <i>A61K 8/25</i> (11) 3 437 625 A1
		(51) <i>A61K 8/35</i> (11) 3 437 626 A1
		(51) <i>A61K 8/35</i> (11) 3 437 627 A1

- (51) **A61K 8/37** (11) 3 435 967 A1
- (71) **Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co., Ltd.**
- (51) **A45B 25/00** (11) 3 437 508 A1
(51) **H02S 20/23** (11) 3 439 170 A1
- (71) **Beijing Const Instrument Technology Inc.**
- (51) **G01R 31/327** (11) 3 438 680 A1
- (71) **BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT CO., LTD.**
- (51) **G06Q 30/06** (11) 3 437 057 A1
- (71) **Beijing Juntai Innovation Technology Co., Ltd**
- (51) **H01L 21/673** (11) 3 428 960 A3
- (71) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
- (51) **G06F 8/65** (11) 3 418 886 A3
(51) **G06T 5/50** (11) 3 438 924 A1
(51) **H02J 7/02** (11) 3 439 138 A1
- (73) **bekuplast Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
- (51) **B65D 25/00** (11) 3 239 067 B1
- (71) **Bell Helicopter Textron Inc.**
- (51) **B64C 3/18** (11) 3 437 988 A1
(51) **B64C 13/50** (11) 3 437 989 A1
(51) **B64C 27/00** (11) 3 437 991 A1
(51) **B64C 27/473** (11) 3 437 992 A1
- (71) **BenQ Corporation**
- (51) **G09G 3/34** (11) 3 438 961 A1
- (73) **Benteler Automobiltechnik GmbH**
- (51) **F01N 3/28** (11) 3 196 434 B1
(51) **F28F 9/02** (11) 3 034 979 B1
- (71) **Berkeley Lights, Inc.**
- (51) **C07H 21/02** (11) 3 436 469 A1
- (71) **Bernitz Electronics GmbH**
- (51) **A47F 5/00** (11) 3 437 525 A1
- (71) **Berry, Robert**
- (51) **F16F 9/53** (11) 3 436 718 A1
- (73) **Berzen Ratzel, Nikolaus**
- (51) **B60P 3/40** (11) 2 855 203 B1
- (73) **Best Information Technology Co., Ltd.**
- (51) **G06M 1/10** (11) 2 797 037 B1
- (71) **Bestway Inflatables & Material Corp.**
- (51) **B63B 35/79** (11) 3 437 983 A1
- (71) **Beth Israel Deaconess Medical Center**
- (51) **A61K 39/00** (11) 3 436 057 A1
- (73) **Bianchetti, Fosco**
- (51) **H05K 11/02** (11) 2 449 867 B1
- (71) **Bianchi, Tommaso**
- (51) **A61L 15/28** (11) 3 436 088 A1
- (73) **BIC-Violex S.A.**
- (51) **B26B 21/40** (11) 2 934 828 B1
- (71) **Biedermann Technologies GmbH & Co. KG**
- (51) **A61B 17/70** (11) 3 437 576 A1
- (73) **Bien-Air Holding SA**
- (51) **A61C 1/05** (11) 3 357 449 B1
- (71) **Big Foot Systems Limited**
- (51) **F24F 13/32** (11) 3 436 751 A2
- (71) **Bio Eco Active S.r.l.**
- (51) **C08J 7/04** (11) 3 436 507 A1
- (71) **Bio-FD&C Co., Ltd**
- (51) **A61K 8/97** (11) 3 437 632 A2
- (71) **Biocoz Global Korea Corp.**
- (51) **A61K 8/64** (11) 3 437 628 A1
- (73) **BioMadison, Inc.**
- (51) **G01N 33/53** (11) 2 208 067 B1
- (71) **Biomérieux**
- (51) **B01L 3/00** (11) 3 436 194 A1
- (71) **Biomet Manufacturing, LLC**
- (51) **A61F 2/30** (11) 3 435 922 A1
- (71) **Biopharma Research S.A.**
- (51) **A01N 65/00** (11) 3 437 475 A1
- (71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
- (51) **A61B 6/03** (11) 3 170 455 B1
(51) **A61B 17/24** (11) 3 437 573 A2
- (71) **Biosyntagma, LLC**
- (51) **C12M 1/00** (11) 3 436 564 A1
- (71) **Biotronik AG**
- (51) **A61F 2/966** (11) 3 435 932 A1
- (71) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
- (51) **A61N 1/375** (11) 3 437 693 A1
(51) **A61N 1/375** (11) 3 437 694 A1
- (73) **Bioverativ Therapeutics Inc.**
- (51) **C07K 14/59** (11) 2 822 577 B1
- (71) **Bissell Homecare, Inc.**
- (51) **A47L 9/28** (11) 3 437 537 A1
- (71) **Bitdefender IPR Management Ltd.**
- (51) **H04L 12/28** (11) 3 437 260 A1
- (71) **bitFlyer, Inc.**
- (51) **G06Q 20/38** (11) 3 438 903 A1
- (71) **Bitflyer, Inc.**
- (51) **H04L 9/32** (11) 3 439 231 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 439 232 A1
- (73) **Bitron Poland SP. Z O.O.**
- (51) **A47L 15/44** (11) 3 229 655 B1
- (71) **BITZER Kühlmaschinenbau GmbH**
- (51) **F16L 55/00** (11) 3 436 733 A1
- (73) **BKS GmbH**
- (51) **E05B 47/06** (11) 2 886 756 B1
- (73) **BL Technologies, Inc.**
- (51) **C08F 220/24** (11) 3 068 813 B1
- (71) **Black Light Surgical, Inc.**
- (51) **G01N 21/64** (11) 3 436 805 A1
- (71) **Black, Chris**
- (51) **F24F 11/00** (11) 3 436 749 A1
- (71) **Black, Glenn T.**
- (51) **G02B 27/00** (11) 3 436 867 A1
- (71;73) **BlackBerry Limited**
- (51) **G01C 21/16** (11) 2 857 798 B1
(51) **H01R 13/703** (11) 2 830 166 B1
(51) **H04L 12/40** (11) 2 856 689 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 439 266 A1
(51) **H04W 12/08** (11) 3 439 347 A1
- (71) **Blackwell, Brian**
- (51) **F04D 29/056** (11) 3 436 703 A1
- (71) **Board Of Regents, The University Of Texas System**
- (51) **C07K 16/00** (11) 3 436 475 A1
(51) **C07K 16/30** (11) 3 436 481 A1
- (71) **BOCK 1 GmbH & Co. KG**
- (51) **A47C 3/026** (11) 3 437 519 A1
(51) **A47C 3/026** (11) 3 437 520 A1
- (71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
- (51) **G01C 11/02** (11) 3 436 777 A1
(51) **G02B 27/22** (11) 2 863 254 B1
(51) **G02F 1/1343** (11) 2 813 886 B1
(51) **G02F 1/1343** (11) 2 813 887 B1
(51) **G02F 1/1343** (11) 2 876 676 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 436 888 A1
(51) **H01L 27/12** (11) 3 439 035 A1
(51) **H01L 29/786** (11) 3 437 140 A1
(51) **H01L 51/52** (11) 3 101 707 B1
(51) **H01L 51/52** (11) 3 437 146 A1
- (71) **Boegh Innovation ApS**
- (51) **A61M 5/14** (11) 3 436 108 A1
- (71) **Boegli-Gravures SA**
- (51) **B31F 1/07** (11) 3 437 849 A1
- (71) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
- (51) **C07C 235/46** (11) 3 438 087 A1
- (71) **Böllhoff Verbindungstechnik GmbH**
- (51) **F16B 11/00** (11) 3 436 709 A1
- (71) **Bombardier Recreational Products Inc.**
- (51) **B62D 65/04** (11) 3 436 331 A1
- (73) **Bombardier Transportation GmbH**
- (51) **B61D 1/04** (11) 2 851 256 B1
- (71) **Boreal Genomics, Inc.**
- (51) **C12Q 1/68** (11) 3 436 607 A1
- (73) **Borealis AG**
- (51) **C08F 110/06** (11) 3 034 522 B1
(51) **C08L 23/04** (11) 3 040 375 B1
- (73) **Borealis Technology Oy**
- (51) **C08F 10/02** (11) 1 957 547 B2
- (71) **Bormioli Pharma S.r.l.**
- (51) **B65D 51/28** (11) 3 436 365 A1
- (71) **Bose Corporation**
- (51) **G10K 11/178** (11) 3 437 090 A1
(51) **H04R 29/00** (11) 3 437 334 A1
- (71) **Bossa Nova Robotics IP, Inc.**
- (51) **G06Q 10/00** (11) 3 437 031 A1
- (73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
- (51) **A61B 17/04** (11) 2 897 530 B1
(51) **A61N 1/378** (11) 3 081 259 B1
- (71) **Boston Scientific Scimed Inc.**
- (51) **A61K 9/00** (11) 3 435 975 A1
- (73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
- (51) **A61L 31/06** (11) 2 854 890 B1
(51) **A61M 25/01** (11) 2 793 991 B1
(51) **A61M 29/00** (11) 1 858 396 B1
- (71) **BP Corporation North America Inc.**
- (51) **G01V 1/30** (11) 3 436 849 A1
(51) **G01V 1/30** (11) 3 436 850 A1
- (71) **Brain F.I.T. Imaging, LLC**
- (51) **A61B 5/055** (11) 3 435 860 A1
- (71;73) **Brainlab AG**
- (51) **A61F 2/46** (11) 3 094 285 B1
(51) **G06T 19/00** (11) 3 437 074 A1
- (71;73) **Braun GmbH**
- (51) **A61C 17/22** (11) 2 284 987 B1
(51) **A61N 5/06** (11) 3 437 696 A1
- (73) **Brevetti Montolit S.P.A.**
- (51) **B28D 1/22** (11) 2 998 089 B1
- (71) **Bricsys NV**
- (51) **G06F 17/50** (11) 3 438 857 A1

- (71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) **B60C 5/01** (11) 2 821 248 B1
(51) **B60C 9/22** (11) 3 251 875 B1
(51) **B60C 11/13** (11) 3 437 899 A1
(51) **F16F 13/10** (11) 3 106 709 B1
(51) **F16F 15/08** (11) 2 733 382 B1
- (73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) **C07K 7/08** (11) 3 233 887 B1
- (71) **BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH**
(51) **B60N 2/28** (11) 3 437 920 A1
(51) **B60N 2/28** (11) 3 437 921 A1
(51) **B60N 2/28** (11) 3 437 922 A1
(51) **B60N 2/28** (11) 3 437 923 A1
- (71) **British American Tobacco (Investments) Ltd**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 435 798 A1
- (71) **British Telecommunications public limited company**
(51) **G06F 9/44** (11) 3 436 931 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 436 972 A1
(51) **G06F 21/50** (11) 3 437 006 A1
(51) **G06F 21/50** (11) 3 437 007 A1
(51) **H04B 3/00** (11) 3 437 201 A1
(51) **H04B 3/46** (11) 3 437 202 A1
(51) **H04J 3/06** (11) 3 437 216 A1
(51) **H04L 12/721** (11) 3 437 267 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 437 289 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 437 290 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 437 291 A1
(51) **H04M 3/30** (11) 3 437 309 A1
(51) **H04Q 11/00** (11) 3 437 328 A1
(51) **H04W 4/06** (11) 3 437 348 A1
(51) **H04W 12/08** (11) 3 437 353 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 437 370 A1
(51) **H04W 36/30** (11) 3 437 377 A1
(51) **H04W 48/02** (11) 3 437 379 A1
(51) **H04W 72/00** (11) 3 437 397 A1
(51) **H04W 72/00** (11) 3 437 398 A1
- (71) **Brogent Technologies Inc.**
(51) **G09B 9/058** (11) 3 438 951 A1
- (73) **Brooks Automation, Inc.**
(51) **F25B 9/00** (11) 2 726 800 B1
- (73) **Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG**
(51) **E05B 77/12** (11) 3 067 493 B1
- (71;73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 2/175** (11) 3 437 873 A1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 437 874 A1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 437 875 A1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 437 876 A1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 437 877 A1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 437 878 A1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 437 879 A1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 437 880 A1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 437 881 A1
(51) **B41J 17/36** (11) 3 437 888 A1
(51) **B41M 5/42** (11) 3 437 893 A1
(51) **G02B 27/02** (11) 3 438 728 A1
(51) **G03G 15/08** (11) 2 871 531 B1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 438 759 A1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 438 760 A1
(51) **G09F 3/00** (11) 3 438 955 A1
(51) **H04N 1/00** (11) 1 784 000 B1
(51) **H04N 7/18** (11) 3 439 297 A1
(51) **H04W 76/10** (11) 2 790 373 B1
- (71) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B05C 5/02** (11) 3 437 742 A1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 438 761 A1
- (73) **Brown, Jimmy, E.**
(51) **A61M 5/24** (11) 3 102 089 B1
- (71) **Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) **B29C 55/20** (11) 3 437 832 A1
- (71) **Brühl-Saager, Michael**
(51) **C08J 11/14** (11) 3 436 511 A1
- (71) **Bruker BioSpin GmbH**
(51) **G01R 33/385** (11) 3 438 687 A1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) **A47J 31/00** (11) 3 437 526 A1
(51) **A47J 31/44** (11) 3 437 528 A1
(51) **A47J 43/07** (11) 2 845 529 B1
(51) **A47L 9/00** (11) 2 659 815 B1
(51) **A47L 9/16** (11) 2 679 132 B1
(51) **A47L 9/16** (11) 2 679 133 B1
(51) **A47L 9/19** (11) 3 437 535 A1
(51) **A47L 9/22** (11) 2 679 131 B1
(51) **A47L 9/28** (11) 3 437 538 A1
(51) **D06F 58/22** (11) 2 848 729 B1
(51) **F24C 15/10** (11) 3 438 549 A1
(51) **F25D 23/02** (11) 2 163 840 B1
(51) **F25D 23/02** (11) 3 201 544 B1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 169 020 B1
- (71) **BSMW Limited**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 437 496 A1
- (71) **BTG Eclépens S.A.**
(51) **D21H 25/10** (11) 3 436 636 A1
- (73) **Buergofol GmbH**
(51) **B32B 5/18** (11) 2 878 440 B1
(51) **B32B 27/20** (11) 2 881 252 B1
- (71) **BULL SAS**
(51) **G06F 11/34** (11) 3 438 831 A1
- (71) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) **F25B 21/02** (11) 3 438 571 A1
- (71) **Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, endvertreten durch den Präsidenten der PTB**
(51) **G01B 11/26** (11) 3 438 604 A1
- (71) **Bünger, Helmut**
(51) **C08J 11/14** (11) 3 436 511 A1
- (71) **Buseong Polycom Co., Ltd**
(51) **C01G 3/02** (11) 3 438 050 A2
- (73) **Butterfly Network Inc.**
(51) **H01L 27/06** (11) 3 132 470 B1
- (71) **Butterfly Network, Inc.**
(51) **A61B 8/00** (11) 3 435 871 A1
(51) **A61B 8/00** (11) 3 435 872 A1
(51) **A61B 8/00** (11) 3 435 873 A1
(51) **A61B 8/13** (11) 3 435 882 A1
- (73) **BWXT mPower, Inc.**
(51) **G21C 7/14** (11) 2 973 592 B1
- (73) **BWXT Nuclear Operations Group, Inc.**
(51) **G21C 7/14** (11) 2 973 592 B1
- (71;73) **BYD Company Limited**
(51) **B29C 45/14** (11) 3 089 856 B1
(51) **H02J 7/02** (11) 3 439 137 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 439 261 A1
(51) **H04N 9/04** (11) 2 752 008 B1
- (71) **C-B4 Context Based Forecasting Ltd**
(51) **G06F 15/18** (11) 3 436 967 A1
- (73) **C.M.V Maderas tratadas S.L**
(51) **A01G 17/14** (11) 3 167 706 B1
- (73) **C.R. Bard Inc.**
(51) **A61B 10/00** (11) 2 954 847 B1
- (71) **C&D Zodiac, Inc.**
(51) **A45C 5/03** (11) 3 435 811 A1
- (71) **CAAVO INC**
(51) **H04N 21/4363** (11) 3 437 323 A1
- (73) **Cal-Comp Electronics & Communications Company Ltd.**
(51) **B33Y 10/00** (11) 3 095 594 B1
- (71) **California Manufacturing & Engineering Company, LLC**
(51) **B62D 7/06** (11) 3 437 962 A1
- (71) **Calligaris S.P.A.**
(51) **A47B 1/05** (11) 3 437 514 A1
- (71) **Calzaturificio Bieffegi s.r.l.**
(51) **A43D 8/00** (11) 3 437 507 A1
- (71) **Cameron Solutions, Inc.**
(51) **B01D 3/00** (11) 3 436 172 A1
- (73) **Camfil AB**
(51) **B01D 46/12** (11) 2 895 252 B1
- (73) **CAMPAGNOLO S.R.L.**
(51) **B62K 25/02** (11) 3 216 684 B1
- (73) **Cannon S.p.A.**
(51) **B05C 5/02** (11) 3 127 619 B1
- (71) **Canon Denshi Kabushiki Kaisha**
(51) **G03B 9/00** (11) 3 438 737 A1
- (71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) **A61K 49/22** (11) 2 861 264 B1
(51) **B41J 2/14** (11) 3 437 869 A1
(51) **C09D 11/30** (11) 3 438 210 A1
(51) **G03B 17/14** (11) 3 438 738 A1
(51) **G03B 17/14** (11) 3 438 739 A1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 438 811 A1
(51) **G06T 7/571** (11) 2 880 399 B1
(51) **H04L 12/10** (11) 3 437 250 A1
(51) **H04N 19/103** (11) 2 982 108 B1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B41M 5/52** (11) 3 225 415 B1
(51) **G03G 9/087** (11) 3 438 753 A1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 438 755 A1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 438 756 A1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 438 757 A1
(51) **G06F 21/32** (11) 3 438 862 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 438 875 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 3 438 923 A1
(51) **G08B 13/196** (11) 3 438 943 A1
(51) **H01L 27/146** (11) 2 866 260 B1
- (71) **Canon Optron Inc.**
(51) **B32B 9/00** (11) 3 437 854 A1
- (71) **Canyon Bicycles GmbH**
(51) **B62M 6/55** (11) 3 437 977 A1
- (73) **CAP III B.V.**
(51) **C07C 29/20** (11) 3 115 350 B1
- (71) **Capital One Services, LLC**
(51) **G06Q 20/40** (11) 3 438 905 A1
- (71) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 435 846 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 435 847 A1
(51) **A61B 5/08** (11) 3 435 862 A1
(51) **A61N 1/05** (11) 3 436 137 A1
(51) **A61N 1/05** (11) 3 436 138 A1
(51) **A61N 1/378** (11) 3 436 142 A1
(51) **G06F 19/00** (11) 3 437 000 A1
- (71) **Cardinal Health Switzerland 515 GmbH**
(51) **A61F 2/88** (11) 3 435 928 A1
(51) **A61F 2/915** (11) 3 435 929 A1
(51) **A61M 25/01** (11) 3 436 123 A1
(51) **A61M 25/10** (11) 3 436 131 A1
- (73) **CareFusion 303, Inc.**
(51) **A61M 39/04** (11) 1 827 567 B1
(51) **G06K 17/00** (11) 2 513 844 B1

- (73) **Caretag Surgical ApS**
(51) *G06K 7/00* (11) 3 031 006 B1
- (73) **Carevature Medical Ltd.**
(51) *B65H 81/06* (11) 2 895 085 B1
- (71) **Cargill, Incorporated**
(51) *C09K 8/58* (11) 3 436 543 A1
(51) *C09K 8/588* (11) 3 436 544 A1
- (71) **Carl Freudenberg KG**
(51) *F16J 15/00* (11) 3 438 511 A1
- (71) **Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH**
(51) *F16F 1/37* (11) 3 438 496 A1
- (73) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) *A61B 3/00* (11) 2 997 880 B1
- (73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) *G02B 21/00* (11) 3 217 205 B1
- (71;73) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) *G01J 9/00* (11) 2 062 019 B1
(51) *G03F 1/24* (11) 3 438 744 A1
- (73) **Carleton, Kurt**
(51) *E21B 43/12* (11) 2 964 880 B1
- (71;73) **Carrier Corporation**
(51) *B60H 1/00* (11) 3 436 297 A1
(51) *B60H 1/32* (11) 2 668 051 B1
(51) *B60P 3/20* (11) 2 379 959 B1
(51) *F25B 43/00* (11) 3 436 754 A1
(51) *F25D 29/00* (11) 3 436 756 A1
(51) *G01N 21/77* (11) 3 227 666 B1
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 437 039 A1
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 437 040 A1
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 437 041 A1
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 437 042 A1
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 437 043 A1
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 437 044 A1
- (71) **Cartesy GmbH**
(51) *G01L 5/10* (11) 3 438 629 A1
(51) *G01L 19/00* (11) 3 438 630 A1
- (71) **CASALE SA**
(51) *B01J 20/34* (11) 3 437 734 A1
- (71) **Casellato, Giancarlo**
(51) *H01L 31/0224* (11) 3 437 141 A1
- (71) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) *B62J 99/00* (11) 3 437 972 A1
(51) *G01C 21/12* (11) 3 438 607 A1
(51) *G16B 45/00* (11) 3 438 984 A1
- (73) **CASIO COMPUTER CO., LTD.**
(51) *G04R 20/10* (11) 2 701 017 B1
- (73) **Cataler Corporation**
(51) *F01N 3/28* (11) 3 081 777 B1
- (71) **Catalyst Lifestyle Limited**
(51) *G06F 1/16* (11) 3 438 784 A1
- (71) **Caterpillar Inc.**
(51) *B25D 9/12* (11) 3 436 219 A1
- (71) **Cathay Industrial Biotech Ltd**
(51) *C12P 7/44* (11) 3 438 271 A2
- (71) **Cathay R&D Center Co., Ltd.**
(51) *C12P 7/44* (11) 3 438 271 A2
- (73) **Cathrx Ltd**
(51) *A61B 5/00* (11) 2 569 040 B1
- (73) **Cavendish Kinetics Inc.**
(51) *H01G 5/16* (11) 2 981 981 B1
- (71) **Cedars-Sinai Medical Center**
(51) *G01N 21/64* (11) 3 436 805 A1
- (73) **Cedrat Technologies**
(51) *B06B 1/06* (11) 3 233 310 B1
- (73) **Celanese International Corporation**
(51) *C07C 51/42* (11) 2 791 100 B1
- (71) **Celgene Quanticel Research, Inc.**
(51) *C07D 401/06* (11) 3 436 445 A1
- (73) **Cell ID Pte Ltd**
(51) *G06F 19/00* (11) 3 132 264 B1
- (71) **Celltrion Inc.**
(51) *A61K 8/97* (11) 3 437 632 A2
- (73) **Celularity, Inc.**
(51) *A01N 1/02* (11) 3 172 963 B1
- (73) **CEM Corporation**
(51) *B01J 19/00* (11) 3 000 526 B1
- (73) **CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED**
(51) *C07C 29/145* (11) 3 323 798 B1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux**
(51) *G01N 33/564* (11) 3 436 827 A1
- (71) **Centre Léon-Bérard**
(51) *G01N 33/569* (11) 3 436 829 A1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) *C09D 153/00* (11) 3 080 217 B1
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 436 601 A1
(51) *G01B 11/22* (11) 3 436 772 A1
(51) *G01N 33/564* (11) 3 013 946 B1
(51) *G09B 23/22* (11) 3 113 153 B1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) *C03C 1/00* (11) 2 984 049 B1
(51) *C07K 16/40* (11) 3 131 930 B1
(51) *C09J 163/00* (11) 3 094 699 B1
(51) *C12N 7/00* (11) 3 013 946 B1
(51) *E01B 35/00* (11) 2 914 777 B1
- (71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)**
(51) *C12N 15/86* (11) 3 436 591 A1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique CNRS**
(51) *C12N 9/88* (11) 3 438 255 A1
- (73) **CENTRE NATIONAL DU MACHINISME AGRICOLE DU GENIE RURAL DES EAUX ET DES FORETS (CEMAGREF)**
(51) *A01C 17/00* (11) 2 269 436 B1
- (71) **Centro De Ingeniería Genética Y Biotecnología**
(51) *A61K 39/12* (11) 3 437 654 A1
- (73) **Cepheid**
(51) *C12Q 1/6832* (11) 3 126 372 B1
- (71) **Cerasani, Ennio**
(51) *A23N 1/02* (11) 3 437 491 A1
(51) *H01L 35/32* (11) 3 439 053 A1
- (71) **Ceres, Inc.**
(51) *A01H 5/00* (11) 3 437 466 A1
- (71) **Ceribell, Inc.**
(51) *A61B 5/053* (11) 3 435 859 A1
- (73) **CFS Concrete Forming Systems Inc.**
(51) *E04G 11/32* (11) 2 220 303 B1
- (73) **CFT GMBH COMPACT FILTER TECHNIC**
(51) *E21B 21/07* (11) 2 815 062 B1
- (71) **CH-Bioforce Oy**
(51) *C08L 5/14* (11) 3 436 516 A1
- (73) **Chan, Mark Kit Jiun**
(51) *H04W 4/02* (11) 3 127 357 B1
- (71) **Chanel Parfums Beauté**
(51) *A61Q 1/14* (11) 3 436 153 A1
- (71) **Changchun Institute Of Applied Chemistry Chinese Academy Of Sciences**
(51) *C07D 285/14* (11) 3 438 098 A1
- (73) **Charité - Universitätsmedizin Berlin**
(51) *A61C 8/00* (11) 3 332 733 B1
- (73) **Chassis Brakes International B.V.**
(51) *F16H 57/08* (11) 2 935 945 B1
- (71) **Checkmate Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 436 066 A1
- (73) **Chemische Fabrik Dr. Weigert GmbH & Co. KG**
(51) *C11D 3/39* (11) 2 886 635 B1
- (71) **Chen, Tsung-Kai**
(51) *H04W 48/14* (11) 3 437 382 A1
- (71) **Chen, Wen**
(51) *H04W 48/14* (11) 3 437 382 A1
- (71) **Chernov, Gennady**
(51) *C10G 32/02* (11) 3 438 230 A1
- (73) **Chervon (HK) Limited**
(51) *A45F 3/00* (11) 2 886 006 B1
- (71;73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) *B01D 53/22* (11) 2 335 805 B1
(51) *C09K 8/32* (11) 3 436 542 A1
- (71) **Chiara, Fabrizio**
(51) *H01L 31/0224* (11) 3 437 141 A1
- (71) **Chicago Mercantile Exchange, Inc.**
(51) *G06F 11/30* (11) 3 438 830 A1
- (71) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**
(51) *A61M 15/00* (11) 3 436 115 A1
- (73) **Chigoo Interactive Technology Co., Ltd.**
(51) *F16M 11/10* (11) 3 059 486 B1
- (73) **Children's Hospital Medical Center**
(51) *A61B 5/153* (11) 3 145 409 B1
- (71) **Chimec S.p.A.**
(51) *C10L 1/04* (11) 3 436 553 A1
- (71) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) *H04J 13/10* (11) 3 439 207 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 439 217 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 439 269 A1
(51) *H04W 8/02* (11) 3 439 338 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 439 379 A1
(51) *H04W 68/00* (11) 3 439 387 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 439 390 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 439 391 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 439 393 A1
- (71) **China Energy Investment Corporation Limited**
(51) *C01B 32/336* (11) 3 438 048 A1
- (71) **China Enfi Engineering Corp.**
(51) *F27D 3/18* (11) 3 438 590 A1
- (73) **China Mobile Communications Corporation**
(51) *H04W 24/02* (11) 2 717 613 B1
- (73) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) *B01J 29/86* (11) 3 165 280 B1
- (71) **China Unionpay Co., Ltd.**
(51) *G06F 21/56* (11) 3 438 868 A1

(71) Chr. Hansen A/S (51) A23C 9/12 (11) 3 435 773 A1	(73) Clayton, M., Wade (51) A61M 5/24 (11) 3 102 089 B1	(71;73) CommScope Connectivity Belgium BVBA (51) G02B 6/44 (11) 3 436 860 A1 (51) H04Q 1/02 (11) 2 976 889 B1
(71) Chromacode Inc. (51) C07H 21/00 (11) 3 436 468 A1	(71) Clear PX Technologies Ltd (51) F28F 7/00 (11) 3 436 760 A1	(71) Commscope Technologies LLC (51) G02B 6/38 (11) 3 436 858 A1 (51) H01Q 15/08 (11) 3 437 157 A1
(71) Chromedx Corp. (51) G01N 21/25 (11) 3 436 801 A1	(73) Clearstream Technologies Limited (51) A61M 25/10 (11) 2 822 633 B1	(71) CommScope Technologies LLC (51) H04B 7/15 (11) 3 439 198 A1
(71) Chrysal International BV (51) A01G 5/00 (11) 3 437 460 A1	(71) Clephane, David Anthony (51) E04C 1/42 (11) 3 436 648 A1	(71;73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin (51) B29D 30/06 (11) 3 079 890 B1 (51) B29D 30/34 (11) 3 237 230 B1 (51) B29D 30/52 (11) 3 436 253 A1 (51) B29D 30/52 (11) 3 436 254 A1 (51) B29D 30/54 (11) 2 928 708 B1 (51) B29D 30/54 (11) 3 436 255 A1 (51) B60C 1/00 (11) 3 083 274 B1 (51) B60C 1/00 (11) 3 233 527 B1 (51) B60C 1/00 (11) 3 233 538 B1 (51) B60C 1/00 (11) 3 436 286 A1 (51) B60C 1/00 (11) 3 436 287 A1 (51) B60C 9/26 (11) 3 230 083 B1 (51) B60C 9/26 (11) 3 230 084 B1 (51) B60C 11/03 (11) 3 233 533 B1 (51) B60C 11/03 (11) 3 237 232 B1 (51) B60C 11/12 (11) 3 436 288 A1 (51) B60C 23/06 (11) 3 233 540 B1 (51) C08G 8/04 (11) 3 436 491 A1 (51) C08G 8/04 (11) 3 436 492 A1 (51) C08L 9/06 (11) 3 436 517 A1 (51) C09J 161/28 (11) 3 436 540 A1
(71) Chryso (51) C04B 28/02 (11) 3 438 073 A1	(71) Clover Technologies Group, LLC (51) G03G 15/08 (11) 3 436 874 A1	(71) Conception D'Automatismes Industriels et de Realisations d'Electrotechnique (51) B41F 19/00 (11) 3 437 866 A1
(71) CID S.p.A. (51) A61L 31/08 (11) 3 436 098 A1 (51) A61L 31/08 (11) 3 436 099 A1 (51) A61L 31/08 (11) 3 436 100 A1	(71) CNH Industrial America LLC (51) G06Q 50/02 (11) 3 437 061 A1	(71) Condellis, Ioannis (51) G06Q 30/04 (11) 3 437 056 A1
(73) CISA S.p.A. (51) E05B 63/00 (11) 2 877 660 B1	(73) CNH Industrial Belgium nv (51) A01F 15/10 (11) 3 231 275 B1	(73) Confia Systems, Inc. (51) H04L 29/06 (11) 3 310 016 B1
(71;73) Cisco Technology, Inc. (51) H04L 12/18 (11) 3 207 690 B1 (51) H04L 12/801 (11) 3 437 271 A1 (51) H04L 29/06 (11) 2 859 700 B1 (51) H04L 29/06 (11) 2 898 651 B1 (51) H04W 24/02 (11) 3 439 352 A1	(71) CNH Industrial Belgium NV (51) A01D 57/06 (11) 3 437 455 A1	(71;73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC) (51) C07C 323/20 (11) 3 438 093 A1 (51) F25J 1/00 (11) 3 260 801 B1
(71) Citibox Smart Services, S.L. (51) G07F 17/12 (11) 3 438 941 A1	(73) CNH Industrial Italia S.P.A. (51) F16H 61/462 (11) 3 277 988 B1	(71) Constantia Pirk GmbH & Co. KG (51) B32B 27/32 (11) 3 436 267 A1
(71) Citic Dicastal Co., Ltd. (51) B23B 5/28 (11) 3 437 769 A1 (51) G01B 5/00 (11) 3 438 598 A1 (51) G01M 3/32 (11) 3 438 633 A1	(73) CoBioRes NV (51) A61K 38/18 (11) 3 003 354 B1	(71) Constellium Isoaire (51) G01N 29/032 (11) 3 438 658 A1
(71) Citizen Systems Japan CO., LTD. (51) B41J 3/36 (11) 3 437 885 A1 (51) B41J 3/36 (11) 3 437 886 A1	(71) Cochlear Limited (51) H04R 25/00 (11) 3 437 331 A1	(73) Construction Research & Technology GmbH (51) C04B 24/16 (11) 2 855 391 B1
(71;73) Citizen Watch Co., Ltd. (51) B41J 3/36 (11) 3 437 885 A1 (51) B41J 3/36 (11) 3 437 886 A1 (51) G02B 6/122 (11) 2 940 499 B1 (51) G04R 60/10 (11) 3 438 766 A1 (51) G04R 60/10 (11) 3 438 767 A1	(71) Cognibotics AB (51) G05B 19/401 (11) 3 436 876 A2	(73) Conte (51) B43K 19/02 (11) 3 233 518 B1
(71) CJ CheilJedang Corporation (51) C08L 67/04 (11) 2 571 936 B1	(71) Cohere Technologies (51) H03H 7/30 (11) 3 437 190 A1 (51) H04L 27/01 (11) 3 437 279 A1	(73) Conti Temic Microelectronic GmbH (51) B60W 30/18 (11) 2 925 581 B1
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH (51) B29C 64/20 (11) 3 437 838 A1 (51) B29C 64/393 (11) 3 437 839 A1	(71) Cohere Technologies, Inc. (51) H04B 1/02 (11) 3 437 197 A1 (51) H04B 1/04 (11) 3 437 198 A1	(71;73) Continental Automotive GmbH (51) F02D 41/24 (11) 3 212 914 B1 (51) G01F 23/296 (11) 3 436 789 A1 (51) H01R 12/87 (11) 3 437 159 A1
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH (51) A01B 73/00 (11) 2 692 218 B1	(73) Coherent Logix Incorporated (51) G06F 1/04 (11) 3 200 042 B1	(73) Continental Teves AG & Co. OHG (51) B60W 30/18 (11) 2 925 581 B1
(71) Clancy, Colleen (51) C40B 30/02 (11) 3 436 625 A2	(73) Coherent, Inc. (51) H01S 3/13 (11) 2 740 186 B1	(71) Contura International A/S (51) A61K 31/16 (11) 3 435 992 A1
(71) Clarcor Inc. (51) B32B 37/12 (11) 3 436 268 A1	(71) Coinplug, Inc (51) G06Q 20/38 (11) 3 438 902 A1	(71) ConvaTec Technologies Inc. (51) A61F 13/00 (11) 3 435 941 A1 (51) A61K 31/455 (11) 3 436 012 A1
(73) Clariant International Ltd (51) C04B 26/06 (11) 3 310 734 B1 (51) C04B 26/06 (11) 3 310 735 B1	(71) Coki Engineering Inc. (51) A61M 5/315 (11) 3 437 680 A1	(71) Convida Wireless, LLC (51) H04W 72/12 (11) 3 437 413 A2
(73) Clariter IP S.A. (51) C10G 1/10 (11) 2 417 223 B1	(71) Colonyconcepts LLC (51) A61K 31/454 (11) 3 436 011 A1	
(71) Clark Equipment Company (51) E02F 3/32 (11) 3 436 643 A1 (51) E02F 9/00 (11) 3 436 646 A1 (51) H05B 37/02 (11) 3 439 437 A2	(71) Colorado Can LLC (51) A61K 9/16 (11) 3 437 635 A1	
(73) Claudius Peters Projects GmbH (51) F27D 19/00 (11) 3 176 527 B1	(71) Colorado State University Research Foundation (51) A61K 9/127 (11) 3 435 981 A1	
(71) Clause, Inc. (51) G06F 21/10 (11) 3 437 002 A1	(71) Cometnetwork Co., Ltd. (51) G01N 27/327 (11) 3 438 653 A1	
	(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives (51) F01K 3/00 (11) 3 438 422 A1 (51) H02J 50/05 (11) 3 439 142 A1	
	(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (51) G01C 19/60 (11) 3 436 779 A1 (51) H04L 9/00 (11) 3 439 226 A1	
	(71;73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Energies Alternatives (51) B81B 3/00 (11) 3 438 041 A1 (51) B81C 1/00 (11) 2 414 276 B1 (51) C09K 11/06 (11) 3 436 546 A1	

- (71) **Cook General Biotechnology LLC**
(51) **A01N 1/02** (11) 3 435 762 A1
- (71;73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) **A61B 17/122** (11) 3 437 571 A2
(51) **A61F 2/966** (11) 2 529 705 B1
(51) **A61L 31/10** (11) 3 436 101 A1
- (71) **CooperVision International Holding Company, LP**
(51) **B65D 75/32** (11) 3 436 366 A1
- (71) **Copreci, S.Coop.**
(51) **F23N 1/00** (11) 3 438 536 A1
(51) **F24C 3/12** (11) 3 438 542 A1
- (71) **Coreflow Ltd**
(51) **B65G 49/06** (11) 3 436 376 A1
- (71) **Corephotonics Ltd.**
(51) **G02B 7/00** (11) 3 436 861 A1
- (71) **Cormedix Inc.**
(51) **A61L 2/10** (11) 3 436 084 A1
- (71) **Cornell University**
(51) **C07K 16/10** (11) 3 438 127 A1
- (71;73) **Corning Incorporated**
(51) **C03C 3/062** (11) 3 436 413 A1
(51) **C03C 23/00** (11) 3 436 415 A1
(51) **F21V 8/00** (11) 3 436 743 A1
(51) **G02B 6/036** (11) 3 436 856 A1
(51) **H01L 21/02** (11) 2 715 780 B1
(51) **H01L 21/48** (11) 3 437 123 A1
(51) **H01M 2/14** (11) 3 439 072 A1
- (71) **Corning Optical Communications Wireless Ltd.**
(51) **H04W 88/08** (11) 3 437 431 A1
- (71) **Corning Optical Fiber Cable (Chengdu) Co., Ltd.**
(51) **G02B 6/44** (11) 3 436 859 A1
- (73) **Cosinuss GmbH**
(51) **A61B 5/00** (11) 2 717 756 B1
- (71) **Cosmic M.E.Inc.**
(51) **A61M 5/44** (11) 3 437 683 A1
- (73) **Coulisse B.V.**
(51) **E06B 9/326** (11) 3 194 702 B1
- (73) **Council of Scientific & Industrial Research**
(51) **C07C 205/12** (11) 3 003 553 B1
- (71) **Council Of Scientific & Industrial Research**
(51) **C12N 9/02** (11) 3 436 573 A1
- (71) **Council of Scientific and Industrial Research**
(51) **C07D 471/06** (11) 3 436 454 A1
- (73) **Courage + Khazaka electronic GmbH**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 228 239 B1
- (71) **Covenant Eyes, Inc.**
(51) **H04N 21/454** (11) 3 437 326 A1
- (71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) **B05B 7/00** (11) 2 844 394 B1
(51) **B41M 5/24** (11) 3 436 284 A1
(51) **C08G 18/42** (11) 2 912 081 B1
- (71;73) **Covidien LP**
(51) **A61B 5/00** (11) 2 913 019 B1
(51) **A61B 17/072** (11) 2 712 556 B1
(51) **A61B 17/072** (11) 2 939 608 B1
(51) **A61B 17/072** (11) 2 942 019 B1
(51) **A61B 17/072** (11) 3 210 545 B1
(51) **A61B 17/32** (11) 3 437 574 A1
(51) **A61B 17/3207** (11) 2 931 147 B1
(51) **A61B 17/3207** (11) 2 931 150 B1
(51) **A61B 18/12** (11) 3 187 138 B1
- (51) **A61M 5/14** (11) 3 436 107 A1
(51) **A61M 25/06** (11) 3 436 129 A1
- (73) **Crompton Technology Group Limited**
(51) **F15B 15/14** (11) 3 133 298 B1
- (71) **Croozer GmbH**
(51) **B60B 27/02** (11) 3 437 897 A1
- (73) **Cross Wrap OY**
(51) **B65B 69/00** (11) 3 089 916 B1
- (73) **Crown Equipment Corporation**
(51) **G01C 22/02** (11) 3 304 002 B1
- (71) **CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd.**
(51) **B60L 15/20** (11) 3 437 918 A1
(51) **H01H 19/46** (11) 3 439 008 A1
- (73) **CRRC Wind Power (Shandong) Co., Ltd.**
(51) **G05B 17/02** (11) 2 869 144 B1
- (71) **Cryovac, Inc.**
(51) **B32B 27/08** (11) 3 436 264 A1
- (73) **CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement**
(51) **F16F 1/10** (11) 3 181 940 B1
- (71) **CTK Co., Ltd**
(51) **A45D 40/06** (11) 3 435 814 A1
- (73) **CUB Elecparts Inc.**
(51) **B60C 23/04** (11) 3 287 303 B1
- (73) **CUF - Químicos Industriais S.A.**
(51) **C25B 3/00** (11) 2 980 275 B1
- (71) **CyberArk Software Ltd.**
(51) **G06F 21/45** (11) 3 438 863 A1
- (71) **Cyberonics, Inc.**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 436 140 A1
- (73) **Cybex International, Inc.**
(51) **A63B 23/12** (11) 3 326 700 B1
(51) **A63B 23/12** (11) 3 326 701 B1
- (71) **Cytrellis Biosystems, Inc.**
(51) **A61B 17/20** (11) 3 435 890 A1
- (73) **D-Orbit S.r.l.**
(51) **B64G 1/10** (11) 2 734 448 B1
- (71) **D.G. Plastex B.V.**
(51) **A61F 13/49** (11) 3 437 604 A1
- (71) **Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology**
(51) **H02K 7/116** (11) 3 439 154 A1
- (73) **Daeshin MC Corporation**
(51) **A47L 23/02** (11) 3 132 734 B1
- (71;73) **Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd.**
(51) **B63B 25/16** (11) 3 437 980 A1
(51) **B63B 25/16** (11) 3 437 981 A1
(51) **B63B 25/16** (11) 3 437 982 A1
(51) **B63B 27/24** (11) 3 042 844 B1
- (71) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) **B32B 27/00** (11) 3 437 859 A1
(51) **E04F 15/02** (11) 3 438 374 A1
- (71) **Dai-Ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd.**
(51) **A61K 8/02** (11) 3 437 624 A1
(51) **A61K 8/73** (11) 3 437 629 A1
- (71) **Daicel Corporation**
(51) **C01B 32/28** (11) 3 438 047 A1
(51) **C08F 22/40** (11) 3 438 140 A1
(51) **C08G 61/12** (11) 3 438 150 A1
- (73) **Daicel-Evonik Ltd.**
(51) **C08L 101/00** (11) 2 987 832 B1
- (71) **Daido Metal Company Ltd.**
(51) **F16C 9/02** (11) 3 438 476 A1
(51) **F16C 33/12** (11) 3 438 484 A1
- (73) **Daihachi Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) **B05D 3/06** (11) 3 040 129 B1
- (71) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) **A61K 31/195** (11) 3 437 639 A1
(51) **A61K 31/4172** (11) 3 437 641 A1
(51) **C07D 307/94** (11) 3 438 103 A1
- (71) **Daiken Medical Co., Ltd.**
(51) **C12N 15/09** (11) 3 438 257 A1
- (73) **DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY CO., LTD.**
(51) **C22C 21/02** (11) 3 196 323 B1
- (71) **Daiki Co. Ltd.**
(51) **B01J 20/30** (11) 3 437 733 A1
- (71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) **A61B 5/11** (11) 3 437 555 A1
(51) **A61B 5/11** (11) 3 437 556 A1
(51) **C09D 127/12** (11) 3 438 218 A1
(51) **C09K 5/04** (11) 3 438 224 A1
(51) **F24F 1/24** (11) 2 736 315 B1
(51) **F25B 1/00** (11) 3 438 565 A1
- (71;73) **Daio Paper Corporation**
(51) **A47K 10/16** (11) 3 437 531 A1
(51) **A47K 10/16** (11) 3 437 532 A1
(51) **A61F 13/15** (11) 3 437 598 A1
(51) **A61F 13/15** (11) 3 437 599 A1
(51) **A61F 13/472** (11) 3 437 600 A1
(51) **A61F 13/49** (11) 3 437 601 A1
(51) **A61F 13/49** (11) 3 437 602 A1
(51) **A61F 13/491** (11) 3 437 605 A1
(51) **A61F 13/511** (11) 3 025 687 B1
(51) **A61F 13/532** (11) 3 437 610 A1
(51) **A61F 13/532** (11) 3 437 611 A1
(51) **B65D 83/08** (11) 3 438 017 A1
(51) **B65D 83/08** (11) 3 438 018 A1
- (71) **DAIO PAPER CORPORATION**
(51) **A61F 13/539** (11) 3 437 612 A1
- (71) **Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC**
(51) **B60G 9/02** (11) 3 436 292 A1
(51) **B60K 7/00** (11) 3 436 299 A1
(51) **B60K 17/04** (11) 3 436 301 A1
- (71;73) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) **A61K 31/7076** (11) 3 027 195 B1
(51) **A61K 39/00** (11) 3 436 057 A1
- (71) **Danfoss A/S**
(51) **G01D 4/00** (11) 3 436 785 A1
(51) **G01F 1/66** (11) 3 436 787 A1
(51) **G01F 1/66** (11) 3 436 788 A1
- (73) **Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.**
(51) **B21C 47/14** (11) 3 181 251 B1
- (71) **Daniels, Klaus**
(51) **A63C 17/04** (11) 3 437 704 A1
- (73) **Danisco US Inc.**
(51) **C12N 9/54** (11) 3 080 262 B1
- (71;73) **Danmarks Tekniske Universitet**
(51) **C12P 13/22** (11) 3 436 595 A1
(51) **H01F 27/38** (11) 2 756 508 B1
- (71) **Danobat S. Coop.**
(51) **B24B 49/02** (11) 3 437 799 A1
- (73) **Daon Holdings Limited**
(51) **H04L 29/06** (11) 2 605 567 B1

(73) Darts Engineering Srl (51) H04B 7/185 (11) 2 688 223 B1	(71) Delphi Technologies IP Limited (51) F02M 47/02 (11) 3 436 683 A1 (51) F02M 59/36 (11) 3 438 445 A1 (51) F02M 63/00 (11) 3 436 684 A1	(71) DiscernDx, Inc. (51) G01N 33/68 (11) 3 436 831 A1
(73) DASGIP Information and Process Technology GmbH (51) C12M 1/34 (11) 2 766 468 B1	(71) Delphi Technologies, Inc. (51) B60R 21/0134 (11) 3 436 312 A1 (51) B60W 30/12 (11) 3 436 324 A1	(73) Discma AG (51) B29C 45/77 (11) 2 714 366 B1 (51) B29C 49/12 (11) 2 794 232 B1 (51) B29C 49/38 (11) 2 934 852 B1
(73) Datalogic USA, Inc. (51) G01G 19/414 (11) 2 373 960 B1	(71;73) Delta Electronics, Inc. (51) G03B 21/16 (11) 2 955 573 B1 (51) H04N 21/41 (11) 3 439 311 A1	(73) Disney Enterprises, Inc. (51) A63F 13/98 (11) 2 821 115 B1
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd. (51) H04L 25/49 (11) 2 947 833 B1	(71) Delta Pipeline Machinery B.V. (51) E02F 5/22 (11) 3 436 645 A1	(71) Distral (51) E04F 10/10 (11) 3 438 371 A1
(71) DAV (51) B60K 35/00 (11) 3 436 302 A1	(71) Demarco, Kevin (51) C40B 30/02 (11) 3 436 625 A2	(71) DivX, LLC (51) G06F 15/16 (11) 3 436 964 A1
(71) DBM Technologie (51) F16B 5/00 (11) 3 438 471 A1	(71;73) Denso Corporation (51) B23K 35/28 (11) 3 437 789 A1 (51) F28F 9/02 (11) 3 267 138 B1	(71) DIY Element System GmbH (51) A47B 96/02 (11) 3 437 518 A1
(71) Dcseng Co., Ltd. (51) B26D 3/16 (11) 3 437 813 A1	(71) Dentsply Sirona Inc. (51) A01N 33/12 (11) 3 435 766 A1	(71) DKJ New Energy S&T Co. Ltd. (51) H01M 2/14 (11) 3 439 070 A1
(73) De Cuba, Riangelo, Javier (51) H04M 3/38 (11) 2 684 345 B1	(71) Depo Auto Parts Ind. Co., Ltd. (51) G09F 13/08 (11) 3 438 957 A1	(71) DM Systems, Inc. (51) A61F 13/00 (11) 3 435 940 A1
(71;73) De La Rue International Limited (51) B42D 25/29 (11) 3 436 285 A1 (51) B42D 25/324 (11) 3 174 730 B1	(71) Dersh, Justin (51) A61Q 19/00 (11) 3 436 157 A1	(71) Doble Engineering Company (51) G01R 31/28 (11) 3 436 836 A1
(71) De Maria, Giuseppe (51) E01C 13/02 (11) 3 438 344 A2 (51) E01C 13/02 (11) 3 438 345 A2	(71;73) Deutsche Telekom AG (51) H04L 12/58 (11) 3 439 247 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 328 015 B1 (51) H04W 24/06 (11) 3 439 353 A1	(71) DOCOMO INNOVATIONS, INC. (51) H04L 5/00 (11) 3 437 239 A2 (51) H04L 25/02 (11) 3 437 277 A1
(73) De Sangosse (51) A01C 17/00 (11) 2 269 436 B1	(71) Deutsches Krebsforschungszentrum (51) A61K 39/00 (11) 3 436 058 A1	(71) DOKA GmbH (51) E04B 5/36 (11) 3 438 365 A1 (51) E04G 11/48 (11) 3 438 376 A1 (51) E04G 21/32 (11) 3 438 377 A1
(71) Dead Sea Works Ltd. (51) C05G 3/00 (11) 3 436 417 A1	(71) Dexcom, Inc. (51) A61B 5/00 (11) 3 435 848 A1 (51) A61B 5/145 (11) 3 435 866 A1 (51) A61B 5/1486 (11) 3 435 867 A1	(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation (51) H04L 12/853 (11) 2 936 770 B1
(71) DEAKIN UNIVERSITY (51) A61L 27/44 (11) 3 436 093 A1	(71) DexCom, Inc. (51) A61B 5/145 (11) 3 437 558 A1	(71) Dometic Sweden AB (51) F24C 15/08 (11) 3 438 548 A1
(71) Debregeas Et Associes Pharma (51) A61K 31/19 (11) 3 435 994 A1	(71) Dexerials Corporation (51) G02B 5/02 (11) 3 438 708 A1	(73) Donaldson Company, Inc. (51) B01F 5/00 (11) 3 043 894 B1
(73) Deep Green SA (51) B01D 53/86 (11) 2 409 791 B1	(71) DH Technologies Development Pte. Ltd. (51) H01J 49/16 (11) 3 437 118 A1	(71) Doosan Machine Tools Co., Ltd. (51) B23Q 11/00 (11) 3 437 794 A2
(71;73) Deere & Company (51) A01B 59/041 (11) 2 926 638 B1 (51) A01C 5/06 (11) 3 437 449 A1 (51) A01C 7/10 (11) 3 437 450 A1 (51) A01C 21/00 (11) 3 437 451 A1 (51) A01F 15/07 (11) 3 023 003 B1 (51) A01F 15/08 (11) 3 437 458 A1 (51) B60D 1/06 (11) 3 012 127 B1	(71) Diabeloop (51) G06F 19/00 (11) 3 438 858 A1 (51) G16H 20/17 (11) 3 438 986 A1	(71) dormakaba Deutschland GmbH (51) E05B 17/20 (11) 3 438 382 A1
(71) Definiens AG (51) G16H 30/40 (11) 3 438 987 A1	(73) DIAM BOUCHAGE (51) C09J 163/00 (11) 3 094 699 B1	(71) Double H Ltd. (51) A61N 5/06 (11) 3 437 695 A1
(71) Dehn + Söhne GmbH + Co. KG (51) H02H 3/20 (11) 3 437 169 A1	(73) Diamond Innovations, Inc. (51) C04B 35/52 (11) 2 797 851 B1	(73) Dow AgroSciences LLC (51) A01N 43/40 (11) 2 877 007 B1 (51) A01P 13/00 (11) 2 877 023 B1
(71) DEKA Products Limited Partnership (51) G09B 23/18 (11) 3 437 082 A1	(71) DIC Corporation (51) C08J 5/24 (11) 3 438 167 A1 (51) C08L 75/04 (11) 3 438 205 A1	(71;73) Dow Global Technologies LLC (51) A23L 13/00 (11) 3 435 785 A1 (51) B01J 8/02 (11) 3 207 021 B1 (51) C08F 2/00 (11) 3 436 485 A1 (51) C08G 18/18 (11) 3 436 493 A1 (51) C08G 18/48 (11) 3 436 494 A1 (51) C08G 65/34 (11) 3 126 428 B1 (51) C08L 23/04 (11) 3 436 518 A1 (51) C11D 1/72 (11) 3 436 558 A1
(71) Dekron GmbH (51) B41J 2/175 (11) 3 436 278 A1	(73) Dien, Ghing-Hsin (51) H01F 27/32 (11) 2 743 945 B1	(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC (51) B29C 49/04 (11) 3 436 232 A1 (51) C07D 417/14 (11) 3 436 452 A1
(71) DeLaval Holding AB (51) A01K 1/12 (11) 3 435 758 A1	(73) Digilock Asia Ltd. (51) E05B 13/00 (11) 3 165 694 B1	(71) Dow Global Technologies, LLC (51) A01N 43/54 (11) 3 435 767 A1 (51) A23D 9/007 (11) 3 435 776 A1 (51) A23D 9/007 (11) 3 435 777 A1 (51) A23J 1/14 (11) 3 435 780 A1 (51) B65D 83/00 (11) 3 436 369 A1 (51) C07C 267/00 (11) 3 436 429 A1 (51) C08F 210/16 (11) 3 436 486 A1 (51) C08F 210/16 (11) 3 436 487 A1 (51) C08F 210/16 (11) 3 436 488 A1 (51) C08G 18/48 (11) 3 436 496 A1
(73) DELAVAN INC (51) F23R 3/14 (11) 3 076 083 B1	(71) Digital Endoscopy GmbH (51) A61B 1/005 (11) 3 435 835 A1	
(73) Delavan, Inc. (51) F23R 3/28 (11) 3 128 239 B1	(73) DIGITECH s.r.l. (51) G07C 1/24 (11) 2 955 698 B1	
(71) Delaware Capital Formation, Inc. (51) B25J 1/08 (11) 3 436 222 A1	(71) Dimension Therapeutics, Inc. (51) C12N 15/861 (11) 3 436 593 A1	
(71) Deleo (51) A61F 7/02 (11) 3 435 936 A1	(71) Dinair AB (51) G05B 23/02 (11) 3 436 878 A1	

(51) C08G 18/65	(11) 3 436 497 A1	(71) E. Zoller GmbH & Co. KG Einstell- und Messgeräte	(71) Eisenreich, Jan
(51) C08L 23/06	(11) 3 436 519 A1	(51) B23Q 17/24	(51) E01F 8/02
(51) C08L 23/06	(11) 3 436 520 A1	(11) 3 437 796 A1	(11) 3 436 639 A1
(51) C08L 23/14	(11) 3 436 522 A1	(71) E.I.S. Aircraft GmbH	(71) Elcom
(51) C08L 23/14	(11) 3 438 185 A2	(51) B64C 1/14	(51) B65G 47/26
(51) C08L 101/00	(11) 3 436 527 A1	(51) B64D 11/00	(11) 3 436 373 A1
(51) C09D 5/02	(11) 3 436 532 A1	(71) Eagle Industry Co., Ltd.	(71) Eldon Holding Aktiebolag
(51) C09D 5/02	(11) 3 436 533 A1	(51) F16J 3/02	(51) H02B 1/32
(51) C09J 175/04	(11) 3 436 541 A1	(11) 3 438 510 A1	(11) 3 439 125 A1
(71) Dowa Electronics Materials Co., Ltd.		(71) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG	(71) Electricité de France
(51) G03G 9/107	(11) 3 438 754 A1	(51) F16J 15/00	(51) F03D 7/04
(11) 3 438 754 A1		(11) 3 438 511 A1	(11) 3 438 448 A1
(71) Dowa IP Creation Co., Ltd.		(71) Ear Science Institute Australia	(71) Electro Scientific Industries, Inc.
(51) G03G 9/107	(11) 3 438 754 A1	(51) A61L 27/44	(51) H01L 23/15
(11) 3 438 754 A1		(11) 3 436 093 A1	(11) 3 437 127 A1
(71) Dowa Metaltech Co., Ltd		(73) EarLens Corporation	(73) Electrolux Appliances Aktiebolag
(51) C22C 9/06	(11) 3 438 300 A1	(51) A61N 1/36	(51) A47L 15/42
(11) 3 438 300 A1		(11) 2 301 261 B1	(11) 3 073 885 B1
(73) Dr. Falk Pharma GmbH		(71) easyOptimize GmbH	(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG
(51) A61K 9/46	(11) 2 886 108 B1	(51) H02J 3/00	(51) F24C 15/20
(11) 2 886 108 B1		(11) 3 439 129 A1	(11) 3 438 551 A1
(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH		(73) Eaton Corporation	(73) Electronics for Imaging, Inc.
(51) G01D 5/38	(11) 3 438 618 A1	(51) F15B 13/04	(51) B41J 2/175
(11) 3 438 618 A1		(51) G05D 15/01	(11) 2 783 188 B1
(71) Dr. Neidlinger Holding GmbH		(71) Eaton Intelligent Power Limited	(73) Elegant Technical Solutions Pty Limited
(51) C07F 9/53	(11) 3 436 466 A1	(51) H01H 1/62	(51) F16L 55/165
(11) 3 436 466 A1		(51) H02P 21/14	(11) 2 739 453 B1
(71) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH		(71) eBay, Inc.	(73) Element Six Abrasives Holdings Limited
(51) B60K 15/04	(11) 3 437 911 A1	(51) G06K 9/62	(51) E21C 35/18
(11) 3 437 911 A1		(51) G06T 19/00	(11) 2 795 062 B1
(73) DreamWorks Animation LLC		(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG	(73) Element Six GmbH
(51) G06F 9/50	(11) 3 070 608 B1	(51) F01N 1/02	(51) E21C 35/18
(11) 3 070 608 B1		(11) 3 168 437 B1	(11) 2 795 062 B1
(71) DreBo Werkzeugfabrik GmbH		(73) EchoStar Technologies L.L.C.	(73) Element Six Technologies Limited
(51) B23B 51/02	(11) 3 437 773 A1	(51) H04N 5/761	(51) C23C 16/01
(11) 3 437 773 A1		(11) 2 681 907 B1	(11) 2 791 385 B1
(71) Dresser, Inc.		(71) Eckart GmbH	(71) Elfa International AB
(51) F16K 37/00	(11) 3 436 727 A1	(51) C09D 167/00	(51) A47B 88/423
(11) 3 436 727 A1		(11) 3 436 536 A1	(11) 3 435 821 A1
(73) Drucker, Ludwiga		(71) Eco Compteur	(71) Eli Lilly and Company
(51) A47G 21/02	(11) 3 324 795 B1	(51) G08G 1/042	(51) A61K 39/00
(11) 3 324 795 B1		(11) 3 437 081 A1	(11) 3 436 060 A1
(71) Drutex S.a.		(71) Ecolab USA Inc.	(71) Elmasry, Carol
(51) E06B 3/36	(11) 3 438 395 A1	(51) C11D 17/00	(51) A61Q 19/00
(11) 3 438 395 A1		(51) G06K 9/00	(11) 3 436 157 A1
(71;73) DSM IP Assets B.V.		(73) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier	(71) Elonroad AB
(51) A23C 9/00	(11) 3 435 770 A1	(51) C09J 163/00	(51) B60M 1/02
(51) A23C 9/00	(11) 3 435 771 A1	(11) 3 094 699 B1	(11) 3 436 303 A1
(51) A23C 9/00	(11) 3 435 772 A1	(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)	(71) Ember Technologies, Inc.
(51) A23L 29/212	(11) 3 435 786 A1	(51) G03H 1/08	(51) A47J 39/00
(51) A61K 9/20	(11) 3 435 986 A1	(11) 3 252 538 B1	(11) 3 435 826 A1
(51) C09D 201/00	(11) 1 328 595 B1	(71) ECSCYL, FUNDACION INSTITUTO DE ESTUDIOS DE CIENCIAS DE LA SALUD DE CASTILLA Y LEON	(73) EMC CORPORATION
(11) 1 328 595 B1		(51) C07K 16/28	(51) G06F 11/14
(71) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH		(11) 3 438 128 A1	(11) 1 851 636 B1
(51) G06F 9/45	(11) 3 438 817 A1	(71) Edax Inc.	(73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.
(11) 3 438 817 A1		(51) H01J 37/244	(51) F16K 17/04
(71) Dualitas Ltd.		(73) Eddy Current Limited Partnership	(11) 2 307 774 B1
(51) G02B 27/01	(11) 3 438 726 A1	(51) H02K 49/04	(71) Emirates Telecommunications Corporation
(11) 3 438 726 A1		(11) 3 183 805 B1	(51) H04J 3/06
(71) Dublin Institute of Technology		(71) Eddyfi NDT Inc.	(11) 3 437 216 A1
(51) G01N 33/543	(11) 3 436 824 A1	(51) G01N 27/90	(71) Emmaus Medical Inc.
(11) 3 436 824 A1		(11) 3 438 657 A1	(51) A61K 38/00
(71) Dubrovin, Evgeny		(71) Edge Systems LLC	(73) Empi Corp.
(51) C02F 3/06	(11) 3 438 059 A1	(51) A61B 17/54	(51) A61N 1/36
(11) 3 438 059 A1		(11) 3 437 575 A1	(11) 2 982 409 B1
(71) Duel, Steven, James		(71;73) Edwards Lifesciences Corporation	(71) Emrgy, Inc.
(51) F01L 13/00	(11) 3 436 672 A1	(51) A61F 2/24	(51) F03B 13/22
(11) 3 436 672 A1		(51) A61F 2/24	(11) 3 436 689 A1
(71) Duke University		(51) A61M 25/01	(71) EMS-PATVAG s.v.o.
(51) A61B 1/303	(11) 3 435 837 A1	(73) Eisenmann SE	(51) B60R 21/26
(11) 3 435 837 A1		(51) F26B 15/08	(11) 3 436 313 A1
(71) Dupont Medical		(11) 2 707 664 B1	(73) ENDRESS + HAUSER WETZER GmbH + Co. KG
(51) A61G 7/012	(11) 3 435 947 A1		(51) G01K 1/08
(11) 3 435 947 A1			(51) G01K 1/14
(71) Dürr Systems AG			(11) 3 035 016 B1
(51) B25J 9/04	(11) 3 436 223 A1		(11) 2 878 937 B1
(11) 3 436 223 A1			(73) Endress+Hauser Process Solutions AG
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company			(51) G05B 19/418
(51) A62B 17/00	(11) 3 436 160 A1		(11) 3 060 964 B1
(51) C08K 5/1545	(11) 3 436 514 A1		(71) Energy Integration, Inc.
(11) 3 436 514 A1			(51) B01D 1/00
			(11) 3 436 171 A1
			(71) enLighted, Inc.
			(51) H05B 37/02
			(11) 3 437 438 A1

(71) enmodes GmbH		(71;73) Ethicon LLC		(71) Exxonmobil Research And Engineering Company	
(51) B01D 63/02	(11) 3 436 183 A2	(51) A61B 17/00	(11) 3 437 568 A1	(51) C10G 47/18	(11) 3 436 550 A1
(73) ENOVAP		(51) A61B 17/072	(11) 3 135 215 B1	(51) C10M 101/02	(11) 3 436 555 A1
(51) A24F 47/00	(11) 3 157 362 B1	(51) A61B 17/072	(11) 3 437 570 A2	(51) G01N 30/88	(11) 3 436 812 A1
(71) Enplas Corporation		(51) A61B 17/32	(11) 3 435 895 A1	(51) G06Q 30/02	(11) 3 437 052 A1
(51) G02B 6/42	(11) 3 438 716 A1	(51) A61B 17/32	(11) 3 435 896 A1		
(71) Enswers Co., Ltd.		(51) A61B 34/00	(11) 3 009 094 B1	(71;73) ExxonMobil Research and Engineering Company	
(51) G06K 9/00	(11) 3 438 883 A1	(51) A61B 34/00	(11) 3 437 582 A1	(51) B01J 29/70	(11) 1 973 654 B1
(71) Entegris, Inc.		(71) Ethicon, Inc.		(51) C10G 47/18	(11) 3 436 551 A1
(51) C01B 35/06	(11) 3 436 404 A1	(51) A61B 17/072	(11) 3 435 887 A1	(51) C10L 1/16	(11) 3 436 554 A1
(51) F16K 7/17	(11) 3 436 723 A1	(51) A61B 17/072	(11) 3 435 888 A1	(51) C10M 139/00	(11) 3 436 556 A1
(71) Entema Endüstriyel Tesisler Ve Makina Sanayi Limited Sirketi		(71) ethris GmbH		(71) Eyes Ltd	
(51) D06C 3/00	(11) 3 436 630 A2	(51) C12N 15/67	(11) 3 436 589 A1	(51) G06T 7/13	(11) 3 437 068 A1
(71) Envisics Ltd.		(73) Etimex Primary Packaging GmbH		(71) EZ Male Pads, Incorporated	
(51) G02B 27/01	(11) 3 438 727 A1	(51) C08L 67/02	(11) 3 178 883 B1	(51) A61F 13/56	(11) 3 435 944 A1
(73) Envision Energy (Denmark) ApS		(71) Eto Magnetic GmbH		(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG	
(51) F03D 1/00	(11) 3 155 256 B1	(51) F03G 7/06	(11) 3 436 699 A1	(51) A61B 5/145	(11) 3 435 865 A1
(71) Eos Energy Storage, LLC		(73) Eugster/Frismag AG		(51) A61K 9/16	(11) 3 435 985 A1
(51) H01M 10/36	(11) 3 437 153 A1	(51) A47J 31/52	(11) 2 881 017 B1	(51) C07K 14/705	(11) 3 436 472 A1
(73) EPSILON Kran GmbH.		(71) Eurl Plie Module		(51) C12N 5/0781	(11) 3 436 571 A1
(51) B66C 13/54	(11) 2 947 036 B1	(51) E04H 1/12	(11) 3 438 378 A1	(51) C12N 9/52	(11) 3 436 578 A1
(71) Equiline S.r.l.		(71) EURO-CELTIQUE S.A.		(51) G01G 3/16	(11) 2 746 736 B1
(51) A41D 13/00	(11) 3 437 500 A1	(51) A61M 5/00	(11) 3 437 674 A1	(51) G06F 19/00	(11) 3 436 998 A1
(71) Equos Research Co., Ltd.		(51) A61M 5/00	(11) 3 437 675 A1	(71) F. Hoffmann-La Roche SA	
(51) B62K 5/10	(11) 3 437 973 A1	(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG		(51) G01N 33/487	(11) 3 436 817 A1
(51) G06T 7/00	(11) 3 438 927 A1	(51) G01N 35/10	(11) 3 438 674 A1	(73) F.I.S. Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A.	
(51) G06T 7/20	(11) 3 438 934 A1	(71) European Molecular Biology Laboratory		(51) C07D 471/04	(11) 3 280 714 B1
(71) Erbe Elektromedizin GmbH		(51) C07D 471/04	(11) 3 436 453 A1	(73) FAAC S.p.A.	
(51) A61B 18/02	(11) 3 437 579 A1	(73) Europlastic		(51) E05F 15/614	(11) 3 216 961 B1
(71) ERCO GmbH		(51) A01G 9/14	(11) 2 785 170 B1	(71) Faber-Castell AG	
(51) F21V 5/00	(11) 3 438 524 A1	(71) Evapco, Inc.		(51) B43K 8/00	(11) 3 437 895 A1
(71) Eski Inc.		(51) F28F 1/00	(11) 3 436 758 A1	(71) Facebook Technologies, LLC	
(51) H04W 88/02	(11) 3 437 429 A1	(71) Evoguard GmbH		(51) H04R 1/10	(11) 3 439 322 A1
(71) ESPCI		(51) F16K 1/44	(11) 3 438 514 A1	(71;73) Facebook, Inc.	
(51) G01B 11/22	(11) 3 436 772 A1	(71;73) Evonik Degussa GmbH		(51) G06F 3/01	(11) 3 438 791 A1
(73) Essentialis, Inc.		(51) C01B 33/04	(11) 3 436 403 A1	(51) H04L 29/08	(11) 2 819 383 B1
(51) A61K 31/54	(11) 2 404 604 B1	(51) C07C 67/38	(11) 2 794 547 B1	(73) Facet Technologies, LLC	
(71) ESSEX GROUP INC.		(51) C07D 265/22	(11) 3 438 097 A1	(51) A61B 5/15	(11) 2 887 869 B1
(51) H01B 7/02	(11) 3 437 110 A1	(51) C07D 301/12	(11) 3 438 101 A1	(71) FAGOR AUTOMATION S.COOP.	
(71) Essilor International		(51) C07F 9/46	(11) 3 438 110 A1	(51) G01D 5/244	(11) 3 438 617 A1
(51) B23B 7/12	(11) 3 436 210 A1	(51) C07F 9/48	(11) 3 438 111 A1	(73) Fairchild Korea Semiconductor Ltd	
(51) B24B 13/005	(11) 3 437 797 A1	(51) C07F 9/50	(11) 3 438 112 A1	(51) H02J 7/04	(11) 2 887 492 B1
(51) B29D 11/00	(11) 3 437 845 A1	(51) C08G 63/672	(11) 3 168 251 B1	(71) Fairfield Industries Inc.	
(51) C08L 25/18	(11) 3 436 523 A1	(51) C08G 77/46	(11) 3 438 158 A1	(51) B63C 11/48	(11) 3 436 344 A1
(51) G01C 21/00	(11) 3 438 606 A1	(73) Evonik Röhm GmbH		(51) F16L 1/00	(11) 3 436 728 A1
(71) Essity Operations France		(51) C08C 1/14	(11) 3 071 603 B1	(51) G01V 1/09	(11) 3 436 848 A1
(51) A61L 15/26	(11) 3 436 087 A1	(73) EWALD DÖRKEN AG		(73) Faist ChemTec GmbH	
(73) ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A.		(51) C23C 22/06	(11) 3 040 445 B1	(51) B32B 11/04	(11) 3 152 048 B1
(51) C07D 231/12	(11) 3 233 805 B1	(73) EWIKON Heißkanalsysteme GmbH		(73) Fameccanica.Data S.p.A.	
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse		(51) B29C 45/28	(11) 2 004 382 B1	(51) A61F 13/15	(11) 3 311 784 B1
(51) G04C 3/14	(11) 3 438 764 A1	(71) EWM AG		(71) Fang, Zehui	
(51) G04C 3/14	(11) 3 438 765 A1	(51) B23K 9/10	(11) 3 437 779 A1	(51) G06Q 50/28	(11) 3 438 917 A1
(71) Etablissements Steiner		(71) Exergy S.p.A.		(71) Fange Innova	
(51) C10L 1/00	(11) 3 436 552 A1	(51) F01D 1/06	(11) 3 436 666 A1	(51) F16H 19/02	(11) 3 436 720 A1
(71) Etagen, Inc.		(51) F01D 1/06	(11) 3 436 667 A1	(71) Faringosi-Hinges S.r.l.	
(51) F02D 41/14	(11) 3 436 680 A1	(73) Expression Pathology, Inc.		(51) E05F 15/616	(11) 3 438 391 A2
(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc.		(51) C12Q 1/02	(11) 3 144 394 B1	(71;73) FCA US LLC	
(51) A61B 17/072	(11) 2 621 371 B1	(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc.		(51) B60K 6/445	(11) 2 734 747 B1
(51) A61B 17/072	(11) 2 713 903 B1	(51) C08L 23/08	(11) 3 436 521 A1	(51) B60N 2/56	(11) 3 436 305 A1
		(51) F23C 9/00	(11) 3 436 744 A1	(71) FDK Corporation	
		(51) H01L 31/048	(11) 3 437 143 A1	(51) H01M 4/24	(11) 3 439 080 A1
		(51) H02S 20/00	(11) 3 437 186 A1		

(71) Federal-Mogul Nürnberg GmbH (51) C09D 161/06 (11) 3 436 535 A1	(71) Flytech Technology Co., Ltd. (51) G09G 3/36 (11) 3 438 962 A1	(51) A61M 1/36 (11) 2 739 326 B1 (51) A61M 1/36 (11) 3 229 859 B1
(71) Feldman, Brett (51) F24F 11/00 (11) 3 436 749 A1	(71) FMC Technologies, Inc. (51) F16K 31/50 (11) 3 436 726 A1	(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc. (51) A61M 1/16 (11) 2 934 621 B1
(71) FeliCa Networks, Inc. (51) G06Q 20/42 (11) 3 438 906 A1	(71) FOAMROX AS (51) E21D 11/00 (11) 3 436 665 A1	(73) Friatec GmbH (51) F16L 41/06 (11) 3 184 872 B1
(71) Ferno-Washington, Inc. (51) A61G 1/02 (11) 3 437 613 A1	(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG) (51) B65D 75/58 (11) 3 438 015 A1 (51) B65D 85/10 (11) 3 438 019 A2	(71) Friedrich Boysen GmbH & Co. KG (51) F01N 13/18 (11) 3 438 427 A1
(71) Fertiberia, S.A. (51) C01B 25/00 (11) 3 438 044 A1	(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (51) C12N 15/113 (11) 3 083 959 B1	(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (51) H04L 27/26 (11) 3 437 282 A1
(73) FESTO AG & Co. KG (51) H02K 41/03 (11) 2 132 864 B1	(73) Forage Innovations B.V. (51) A01B 59/00 (11) 3 232 759 B1	(73) Fritz Egger GmbH & Co. OG (51) E04F 15/02 (11) 2 795 017 B1
(73) Fette Compacting GmbH (51) B30B 11/08 (11) 2 942 187 B1	(71) Ford Global Technologies, LLC (51) B60K 6/48 (11) 3 437 910 A1 (51) G01S 17/74 (11) 3 438 698 A1 (51) G06F 17/50 (11) 3 438 856 A1 (51) G06Q 10/08 (11) 3 438 901 A1	(71) Frog Creek Partners, LLC (51) B01D 29/15 (11) 3 436 177 A1
(73) FIBRECYCLE PTY LTD (51) B02C 13/18 (11) 2 155 397 B1	(71) FormFactor Beaverton, Inc. (51) G01R 1/04 (11) 3 436 833 A1	(71) Fu Sheng Industrial Co., Ltd. (51) F04C 27/00 (11) 3 438 459 A1
(71) Fibro GmbH (51) G05B 19/4065 (11) 3 436 877 A1	(73) Foro Energy Inc. (51) E21B 7/15 (11) 2 315 904 B1	(71) Fu, Victoria (51) A61Q 19/00 (11) 3 436 157 A1
(71) Filblast Pty Ltd (51) B01D 45/08 (11) 3 437 711 A1	(73) Forschungsverbund Berlin E.V. (51) C07D 487/04 (11) 3 262 044 B1	(71) Fudan University (51) C07D 403/04 (11) 3 438 105 A1
(71) Fina Technology, Inc. (51) B29C 39/14 (11) 3 436 228 A1 (51) C08L 79/08 (11) 3 436 525 A1	(71) Forum US, Inc. (51) E21B 19/02 (11) 3 436 655 A1	(71) Fuji Corporation (51) H05K 13/02 (11) 3 439 448 A1 (51) H05K 13/04 (11) 3 439 449 A1
(71) FINAN.CO. S.r.l (51) B60T 7/10 (11) 3 437 943 A1	(71) Forward Electronics Co., Ltd. (51) G08G 1/005 (11) 3 438 945 A2	(73) FUJI Corporation (51) H05K 3/34 (11) 3 264 871 B1
(71) Financial & Risk Organisation Limited (51) G06Q 40/04 (11) 3 437 059 A1	(71) Foshan Shunde Midea Water Dispenser Mfg. Co., Ltd. (51) B01D 61/08 (11) 3 437 721 A1 (51) C02F 1/00 (11) 3 438 056 A1	(71) Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd. (51) H01H 50/14 (11) 3 439 012 A1 (51) H01R 9/00 (11) 3 439 113 A1
(71) Fingerprint Cards AB (51) G06K 9/00 (11) 3 437 020 A1	(71) FOSS Analytical A/S (51) G01N 21/71 (11) 3 436 806 A1	(73) Fuji Oil Holdings Inc. (51) A23D 9/007 (11) 2 850 949 B1
(73) Firefly Medical, Inc. (51) B60P 3/345 (11) 3 022 088 B1	(73) Fossil Group, Inc. (51) G06F 15/16 (11) 3 011 464 B1	(71) Fuji Seal International, Inc. (51) B65C 9/25 (11) 3 438 011 A1
(71) Firestone Industrial Products Company, LLC (51) B60G 11/27 (11) 3 436 293 A1	(71) FotoNation Limited (51) G06F 21/32 (11) 3 437 005 A1	(71) Fuji Systems Corporation (51) A61M 25/10 (11) 3 437 689 A1
(71) Firmenich SA (51) C07F 15/00 (11) 3 438 115 A1	(73) Franc Gardiner Spolka Z Ograniczona (51) E06B 9/90 (11) 2 427 622 B2	(71) FUJI XEROX CO., LTD (51) G06T 19/20 (11) 3 401 882 A3
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG (51) F16B 25/00 (11) 3 438 475 A1	(71;73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V. (51) C23C 2/00 (11) 2 729 591 B1 (51) H04L 27/26 (11) 3 437 282 A1	(71;73) Fujifilm Corporation (51) A61B 1/00 (11) 2 856 925 B1 (51) A61B 1/00 (11) 3 437 541 A1 (51) A61K 47/42 (11) 3 437 660 A1 (51) B41J 2/155 (11) 3 210 783 B1 (51) B41J 2/165 (11) 3 208 092 B1 (51) B41J 2/21 (11) 3 002 319 B1 (51) B41N 3/00 (11) 3 437 894 A1 (51) C09D 11/54 (11) 3 438 213 A1 (51) G02B 5/22 (11) 3 438 712 A1 (51) G02B 7/02 (11) 3 438 718 A1 (51) H01G 9/20 (11) 3 439 002 A1 (51) H01L 51/46 (11) 3 439 057 A1
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited (51) A61M 16/00 (11) 3 437 685 A1	(71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (51) B63B 27/00 (11) 3 436 337 A1 (51) B81C 1/00 (11) 2 803 635 B1 (51) G10L 21/013 (11) 3 074 974 B1 (51) H01L 29/08 (11) 3 439 044 A1 (51) H02M 3/155 (11) 2 765 694 B1 (51) H02S 50/15 (11) 3 182 582 B1 (51) H04S 5/00 (11) 3 257 270 B1	(71;73) FUJIFILM Corporation (51) A61B 1/00 (11) 3 437 542 A1 (51) A61B 8/00 (11) 2 674 107 B1 (51) A61B 8/12 (11) 3 437 564 A1 (51) A61B 8/14 (11) 3 437 566 A1 (51) A61F 11/14 (11) 3 437 595 A1 (51) C07K 14/78 (11) 3 438 124 A1 (51) C08J 7/04 (11) 3 438 168 A1 (51) C12N 5/071 (11) 3 438 246 A1 (51) G01N 15/14 (11) 3 438 644 A1 (51) G02B 7/02 (11) 3 438 719 A1 (51) G10K 11/16 (11) 3 438 967 A1 (51) G10K 11/16 (11) 3 438 968 A1 (51) G10K 11/178 (11) 3 438 969 A1 (51) H01L 51/40 (11) 3 439 055 A1
(71) Fives Filling & Sealing (51) B67D 7/02 (11) 3 436 396 A1	(71) Fred Hutchinson Cancer Research Center (51) C12Q 1/68 (11) 3 438 287 A1	
(73) Fives Landis Limited (51) B23Q 5/28 (11) 2 862 670 B1	(71) Freni Brembo S.p.A. (51) F16D 55/225 (11) 3 436 715 A1 (51) F16D 65/00 (11) 3 436 716 A1	
(71) Flamgard Engineering Limited (51) F24H 9/20 (11) 3 438 564 A1	(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH (51) A61J 1/20 (11) 3 435 951 A1 (51) A61K 9/00 (11) 3 435 972 A1	
(71) Flex Operating Room, LLC (51) A61B 50/10 (11) 3 435 907 A1	(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH (51) A61M 1/16 (11) 3 165 244 B1	
(73) Flex-Elektrowerkzeuge GmbH (51) B24B 7/18 (11) 2 928 640 B1		
(73) Flex-N-Gate France (51) H02K 5/22 (11) 1 966 873 B1		
(73) FLSmidth A/S (51) B22F 7/06 (11) 2 879 822 B1		
(71) Fluke Corporation (51) F28D 15/02 (11) 3 438 592 A1 (51) F28F 13/00 (11) 3 438 597 A1		
(71) Flycatcher Corp Ltd (51) A63F 9/00 (11) 3 437 705 A1		

(51) H01L 51/44	(11) 3 439 056 A1	(51) G01R 31/36	(11) 3 438 684 A1	(73) Gemalto SA	
(71) FUJIFILM CORPORATION		(51) G08G 1/16	(11) 3 438 947 A1	(51) H04W 12/06	(11) 3 198 912 B1
(51) A61B 8/12	(11) 3 437 565 A1	(71) Furuno Electric Co., Ltd.		(71) GEMALTO SA	
(71) FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation		(51) G01S 13/87	(11) 3 438 694 A1	(51) H04L 9/00	(11) 3 439 225 A1
(51) C08F 220/26	(11) 3 438 143 A1	(71) Fuzz Productions		(51) H04W 12/08	(11) 3 439 346 A1
(51) C12N 15/09	(11) 3 438 258 A1	(51) B66B 1/46	(11) 3 438 034 A1	(71) Gen-Probe Prodesse, Inc.	
(51) H01M 10/0568	(11) 3 439 097 A1	(73) G. Participations		(51) C12Q 1/70	(11) 3 438 289 A1
(73) Fujikoki Corporation		(51) B21D 5/04	(11) 2 871 006 B1	(71) Genentech, Inc.	
(51) H02K 5/08	(11) 2 983 277 B1	(71) G.T. LINE - S.R.L.		(51) C07C 381/10	(11) 3 436 432 A1
(73) Fujikoshi Machinery Corp.		(51) E05B 65/52	(11) 3 438 385 A1	(73) General Atomics Aeronautical Systems, Inc.	
(51) B24B 37/30	(11) 2 289 668 B1	(73) Galapagos NV		(51) B64C 7/00	(11) 2 927 114 B1
(71) Fujikura Ltd.		(51) C07D 403/06	(11) 3 237 406 B1	(71;73) General Electric Company	
(51) B65H 75/18	(11) 3 438 030 A1	(71) Galderma S.A.		(51) A61B 5/055	(11) 3 435 861 A1
(51) F25B 21/00	(11) 3 438 568 A1	(51) A61M 5/315	(11) 3 436 109 A1	(51) B22F 3/105	(11) 3 437 763 A2
(51) G02B 6/036	(11) 3 438 715 A1	(71;73) Gambro Lundia AB		(51) B22F 3/105	(11) 3 437 764 A1
(51) G06F 3/041	(11) 3 438 800 A1	(51) A61K 9/08	(11) 2 991 623 B1	(51) B22F 3/105	(11) 3 437 765 A1
(51) H01Q 5/42	(11) 3 439 108 A1	(51) G06F 19/00	(11) 3 436 996 A1	(51) B29C 70/34	(11) 3 436 252 A1
(71) Fujikura, Ltd.		(51) G06F 19/00	(11) 3 436 997 A1	(51) B29D 99/00	(11) 3 436 256 A1
(51) F25B 21/00	(11) 3 438 569 A1	(73) GARAIG, Daniel		(51) B33Y 80/00	(11) 3 437 865 A1
(51) G06F 3/041	(11) 3 438 799 A1	(51) E05B 3/04	(11) 3 234 283 B1	(51) C04B 41/80	(11) 2 935 156 B1
(71) Fujimi Incorporated		(73) Garmond Pty. Limited		(51) C23C 28/04	(11) 3 438 325 A1
(51) B24B 37/24	(11) 3 437 798 A1	(51) A47G 1/06	(11) 2 941 150 B1	(51) C23F 11/18	(11) 3 438 326 A1
(71) Fujitsu Component Limited		(71) GatesAir, Inc.		(51) F01D 5/08	(11) 3 438 410 A1
(51) B65H 26/08	(11) 3 438 027 A1	(51) H04J 3/06	(11) 3 437 217 A1	(51) F01D 5/18	(11) 3 244 011 B1
(71) Fujitsu Limited		(51) H04J 3/16	(11) 3 437 218 A1	(51) F01D 5/18	(11) 3 438 412 A1
(51) G10L 25/90	(11) 3 438 980 A1	(71) GB Boucherie NV		(51) F02B 29/04	(11) 3 436 675 A1
(51) H04W 4/70	(11) 3 439 335 A1	(51) B29C 65/18	(11) 3 436 244 A1	(51) F02C 9/26	(11) 2 418 368 B1
(51) H04W 4/70	(11) 3 439 336 A1	(73) GB Group plc		(51) F16H 57/08	(11) 3 438 509 A2
(51) H04W 72/00	(11) 3 439 388 A1	(51) G09C 1/00	(11) 2 988 291 B1	(51) F23R 3/28	(11) 3 438 541 A1
(71;73) FUJITSU LIMITED		(71) GC Corporation		(51) G01B 11/02	(11) 3 001 139 B1
(51) G10L 21/0208	(11) 3 438 977 A1	(51) A61C 8/00	(11) 3 437 587 A1	(51) H01L 29/78	(11) 2 747 147 B1
(51) H04J 3/16	(11) 3 236 602 B1	(51) A61K 6/027	(11) 3 437 622 A1	(51) H02K 49/10	(11) 3 437 177 A1
(51) H04W 4/38	(11) 3 016 352 B1	(51) A61K 6/06	(11) 3 437 623 A1	(51) H04L 29/08	(11) 3 055 976 B1
(73) Fukoku Company Limited		(51) A61M 5/28	(11) 3 437 678 A1	(71) General Electric Technology GmbH	
(51) F16D 3/84	(11) 1 512 880 B1	(71) GE Aviation Systems LLC		(51) F23C 5/06	(11) 3 438 529 A1
(71) Fundació Eurecat		(51) H02M 7/44	(11) 3 439 161 A1	(51) F23C 13/06	(11) 3 438 531 A1
(51) B29C 45/76	(11) 3 437 825 A1	(73) GE Healthcare AS		(51) F23D 1/00	(11) 3 438 532 A1
(71) Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia		(51) A61K 49/10	(11) 3 223 863 B1	(51) F23D 1/00	(11) 3 438 533 A1
(51) C07C 323/20	(11) 3 438 093 A1	(73) GE Healthcare Bio-Sciences AB		(73) Genesis Technical Systems, Corp.	
(71) Fundacio Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i sant Pau		(51) G01N 21/552	(11) 3 161 454 B1	(51) H04L 12/801	(11) 3 142 297 B1
(51) A61B 5/053	(11) 3 435 858 A1	(71) GE Healthcare Bio-Sciences Corp.		(71) Genesky, Geoffrey	
(71) Fundación Imdea Nanociencia		(51) B01L 9/00	(11) 3 436 199 A1	(51) A61Q 19/00	(11) 3 436 157 A1
(51) B29C 59/02	(11) 3 436 233 A1	(73) GE Oil & Gas UK Limited		(71) Genfit	
(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation		(51) G01B 5/12	(11) 3 227 632 B1	(51) A61K 31/192	(11) 3 435 996 A1
(51) E04F 13/08	(11) 3 438 373 A1	(71) Geberit International AG		(51) C12Q 1/68	(11) 3 436 600 A1
(71) Furhat Robotics AB		(51) C22C 9/02	(11) 3 436 615 A2	(71) Genia Technologies, Inc.	
(51) G06N 3/00	(11) 3 437 029 A1	(71) Gebr. Bode GmbH & Co. KG		(51) C12Q 1/68	(11) 3 436 602 A1
(71) Furukawa Automotive Systems Inc.		(51) B61D 19/00	(11) 3 437 952 A1	(51) G01N 33/487	(11) 3 436 816 A1
(51) G01R 31/36	(11) 3 438 683 A1	(71) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG Metallwerke		(71) Geoquest Systems B.V.	
(51) G01R 31/36	(11) 3 438 684 A1	(51) C22C 9/02	(11) 3 436 615 A2	(51) G01V 1/32	(11) 3 436 851 A1
(51) G08G 1/16	(11) 3 438 947 A1	(73) GEDIA Gebrüder Dingerkus GmbH		(71) Georgia State University Research Foundation, Inc.	
(51) H01R 35/04	(11) 3 439 122 A1	(51) C21D 1/673	(11) 2 586 881 B1	(51) A61K 31/405	(11) 3 436 005 A1
(71) Furukawa Electric Co. Ltd.		(71) Gehrig, Urs		(71) Georgia Tech Research Corporation	
(51) H01L 21/301	(11) 3 439 022 A1	(51) G10D 13/00	(11) 3 437 089 A1	(51) H01M 4/38	(11) 3 439 082 A1
(51) H01R 35/04	(11) 3 439 122 A1	(71) Gehring Technologies GmbH		(71) GeoSea NV	
(51) H04L 12/28	(11) 3 439 243 A1	(51) B24B 33/02	(11) 3 436 215 A1	(51) F03D 13/20	(11) 3 438 449 A1
(71) Furukawa Electric Co., Ltd.		(71) Gelin, Michel		(73) GERFLOR	
(51) C08L 23/26	(11) 3 438 186 A1	(51) G08C 17/02	(11) 3 438 944 A1	(51) B32B 37/10	(11) 3 275 653 B1
(51) C08L 101/12	(11) 3 438 207 A1	(71) Geltor, Inc.		(71) Geron, Luca	
(51) C08L 101/12	(11) 3 438 208 A1	(51) C12R 1/19	(11) 3 436 610 A1	(51) E06B 7/20	(11) 3 438 404 A1
(51) C12M 1/00	(11) 3 438 238 A1	(73) Gerresheimer Bünde GmbH		(73) Gerresheimer Bünde GmbH	
(51) G01N 33/543	(11) 3 438 662 A1	(51) A61M 5/00	(11) 3 106 188 B1	(51) A61M 5/00	(11) 3 106 188 B1
(51) G01R 31/36	(11) 3 438 683 A1	(73) Gerresheimer Regensburg GmbH		(51) A61M 5/00	(11) 3 106 188 B1

- (73) Geser, Eugen
(51) **A42B 1/06** (11) 2 713 789 B1
- (71) GEZE GmbH
(51) **E05F 15/627** (11) 3 438 392 A1
- (71) Giant Electric Vehicle Kunshan Co., Ltd.
(51) **B62L 1/00** (11) 3 437 976 A1
- (71) Gielen, James Ryan
(51) **A61B 17/00** (11) 3 435 886 A1
- (71) Gifas Electric Gesellschaft m.b.H.
(51) **B61L 3/12** (11) 3 437 954 A1
- (71) Gilbarco Inc.
(51) **B67D 7/04** (11) 3 436 397 A1
(51) **B67D 7/04** (11) 3 436 398 A1
- (71) Gililland, Trevor Alan
(51) **A61B 17/00** (11) 3 435 886 A1
- (71) Gintech Energy Corporation
(51) **H01L 21/30** (11) 3 439 020 A1
- (71) GKN Driveline International GmbH
(51) **F16J 3/04** (11) 3 436 722 A1
- (73) Glas Trösch Holding AG
(51) **F21V 8/00** (11) 3 179 161 B1
- (73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited
(51) **C07D 401/10** (11) 3 052 483 B1
(51) **C07K 5/078** (11) 3 016 967 B1
- (73) Glenmark Pharmaceuticals Limited
(51) **C07D 333/22** (11) 3 148 979 B1
- (73) Global Safety Textiles GmbH
(51) **B60R 21/217** (11) 3 007 939 B1
- (71) GM Global Technology Operations LLC
(51) **B60R 16/02** (11) 3 437 935 A1
- (73) GN Audio A/S
(51) **H04M 1/60** (11) 3 035 696 B1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 035 697 B1
- (73) GN Hearing A/S
(51) **H03K 19/00** (11) 3 343 769 B1
(51) **H04R 5/033** (11) 3 029 956 B1
- (73) GOGO LLC
(51) **H04B 7/185** (11) 3 158 661 B1
- (73) Gogoro Inc.
(51) **B60G 11/04** (11) 3 194 189 B1
- (71) Goisis, Mario
(51) **A61M 1/00** (11) 3 436 103 A1
- (71) Gojo Industries, Inc.
(51) **A01N 31/02** (11) 3 435 765 A1
(51) **A61K 31/702** (11) 3 436 028 A1
(51) **A61K 35/74** (11) 3 436 041 A1
(51) **A61K 35/74** (11) 3 436 042 A1
(51) **A61Q 17/00** (11) 3 436 156 A1
- (71) GOLDBECK GmbH
(51) **E04C 2/52** (11) 3 438 366 A1
- (71) Goldberg, Jodi
(51) **A61Q 19/00** (11) 3 436 157 A1
- (73) Golden Choice Products Ltd.
(51) **A47J 19/02** (11) 3 096 657 B1
- (71;73) Goodrich Corporation
(51) **B60N 2/02** (11) 3 231 659 B1
(51) **B64D 11/06** (11) 3 231 708 B1
(51) **F16C 17/02** (11) 3 438 478 A1
(51) **F16C 19/02** (11) 3 438 479 A1
- (73) Goodrich Lighting Systems GmbH
(51) **F04D 33/00** (11) 2 743 513 B1
- (71;73) Google LLC
(51) **G02C 11/00** (11) 3 436 870 A1
(51) **G05D 23/19** (11) 2 924 532 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 436 901 A1
(51) **G06F 3/14** (11) 3 436 925 A1
(51) **G06F 9/44** (11) 3 436 933 A1
(51) **G06F 17/28** (11) 3 436 971 A1
(51) **G08G 1/123** (11) 2 885 779 B1
(51) **H04W 36/14** (11) 3 437 376 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 437 396 A1
- (73) Google Technology Holdings LLC
(51) **H04N 19/50** (11) 2 781 098 B1
- (71) Gootenberg, Jonathan S.
(51) **C12N 9/22** (11) 3 436 575 A1
- (71) Gorenje Gospodinjski aparati d.d.
(51) **F24C 15/20** (11) 3 438 554 A1
- (71) Granuldisk AB
(51) **A47L 15/00** (11) 3 435 829 A1
- (73) Graphic Packaging International, LLC
(51) **B29C 43/30** (11) 3 168 023 B1
(51) **B32B 15/08** (11) 2 888 105 B1
- (71) Grasselli S.p.A.
(51) **B26D 1/52** (11) 3 437 812 A1
- (71) Greatbatch Ltd.
(51) **H01M 4/13** (11) 3 439 077 A1
- (71) GRG Banking Equipment Co., Ltd.
(51) **B65B 61/26** (11) 3 438 008 A1
- (71) Gridpoint, Inc.
(51) **H02J 13/00** (11) 3 439 141 A1
- (71) Grifols Worldwide Operations Limited
(51) **B65B 69/00** (11) 3 438 010 A1
- (71) Grimaldi Euromed S.p.A.
(51) **B63J 3/00** (11) 3 437 987 A1
- (71) Grip Holdings LLC
(51) **B25B 13/46** (11) 3 436 218 A1
- (71) Groz-Beckert KG
(51) **C25D 5/34** (11) 3 438 330 A1
- (71;73) Grundfos Holding A/S
(51) **F04D 15/00** (11) 3 067 564 B1
(51) **F24D 3/02** (11) 3 438 555 A1
(51) **F24D 3/10** (11) 3 438 556 A1
(51) **F24D 19/10** (11) 3 438 558 A1
- (73) Grünenthal GmbH
(51) **A61P 25/04** (11) 2 735 338 B1
- (71) Guala Pack S.p.A.
(51) **B65B 55/08** (11) 3 436 363 A1
- (71) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd.
(51) **A47B 77/08** (11) 3 437 516 A1
(51) **F24C 7/02** (11) 3 438 543 A1
- (71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 438 732 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 438 824 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 438 825 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 438 879 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 439 384 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 439 385 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 439 386 A1
- (71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd.
(51) **G06F 3/044** (11) 3 438 803 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 438 827 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 438 876 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 438 877 A1
- (51) **G06K 9/00** (11) 3 438 878 A1
- (71) **Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd.**
(51) **F21S 10/00** (11) 3 438 522 A1
- (71) Guangzhou Kaijie Power Supply Industrial Co. Ltd.
(51) **H02J 7/00** (11) 3 439 136 A1
- (71) Guangzhou Youhu Commodity Co., Ltd.
(51) **A61F 13/505** (11) 3 437 606 A1
- (73) Guardian Glass, LLC
(51) **C03C 17/22** (11) 2 928 837 B1
- (71) Gühring KG
(51) **B23D 77/00** (11) 3 436 211 A1
- (71) Gummiwerk KRAIBURG Elastik GmbH & Co. KG
(51) **A01K 1/015** (11) 3 437 467 A1
- (73) Gun Ei Chemical Industry Co., Ltd.
(51) **D21H 21/02** (11) 2 940 209 B1
- (73) Günther Holding GmbH & Co. KG
(51) **B07B 1/14** (11) 3 017 879 B1
- (73) Gunyang ITT Co., Ltd.
(51) **B29C 51/26** (11) 2 957 415 B1
- (71) Gurunavi, Inc.
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 438 910 A1
(51) **G06Q 50/12** (11) 3 438 916 A1
- (71) GW Research Limited
(51) **A61K 31/352** (11) 3 436 000 A1
- (71) Gyrfalcon Technology Inc.
(51) **G06N 3/04** (11) 3 438 889 A1
- (71) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America)
(51) **A61B 18/14** (11) 3 435 902 A1
- (73) H.E.F.
(51) **F16C 3/02** (11) 2 932 110 B1
- (71) Haas Food Equipment GmbH
(51) **A21C 15/04** (11) 3 437 479 A1
(51) **A21C 15/04** (11) 3 437 480 A1
- (71) Haddenham Healthcare Limited
(51) **A61F 13/08** (11) 3 435 942 A1
- (71) Haesung Optics
(51) **A61B 1/012** (11) 3 437 544 A1
(51) **A61B 1/04** (11) 3 437 548 A1
- (71) Häfele Berlin GmbH & Co KG
(51) **F16B 12/20** (11) 3 436 710 A1
- (71;73) Haldex Brake Products Aktiefolag
(51) **B60R 16/023** (11) 3 436 311 A1
(51) **B60T 13/68** (11) 3 031 683 B1
- (71) Haldor Topsøe A/S
(51) **C07C 29/152** (11) 3 436 421 A1
- (71;73) Halliburton Energy Services, Inc.
(51) **C09K 8/32** (11) 3 436 542 A1
(51) **E21B 12/06** (11) 3 027 840 B1
- (71) Hamamatsu Photonics K.K.
(51) **G01J 11/00** (11) 3 438 625 A1
(51) **G01T 1/20** (11) 3 438 704 A1
(51) **G01T 1/20** (11) 3 438 705 A1
(51) **G02F 1/01** (11) 3 438 730 A1
- (71;73) Hamilton Sundstrand Corporation
(51) **B64D 27/02** (11) 2 995 555 B1
(51) **B64D 41/00** (11) 2 460 730 B1
(51) **B64D 41/00** (11) 3 176 094 B1
(51) **B64D 41/00** (11) 3 239 052 B1
(51) **F01D 5/02** (11) 2 500 518 B1
(51) **F01D 21/12** (11) 3 181 831 B1

(51) F04D 17/10	(11) 3 112 267 B1	(71) Heidelberger Druckmaschinen AG	(51) B29C 64/112	(11) 3 436 237 A1	
(51) G05D 23/19	(11) 3 438 780 A2	(51) B26F 1/38	(11) 3 437 815 A1	(51) B29C 64/153	(11) 3 436 238 A1
(51) H01F 17/06	(11) 2 892 059 B1	(71) Hein, Oliver Karl	(51) B29C 64/171	(11) 3 436 239 A1	
(51) H02K 3/30	(11) 2 747 249 B1	(51) G09F 19/12	(11) 3 438 958 A1	(51) B29C 64/30	(11) 3 436 240 A1
(51) H02P 9/10	(11) 2 020 744 B1	(71) Held, Wolfgang	(51) B29C 64/307	(11) 3 436 241 A1	
(73) Hamm AG		(51) F16F 9/512	(11) 3 438 498 A1	(51) B29C 64/321	(11) 3 436 242 A1
(51) E01C 19/23	(11) 3 181 753 B1	(71) Helena Laboratories Corporation	(51) B29C 64/393	(11) 3 436 243 A1	
(71) Han Ocean Co., Ltd		(51) G01N 33/561	(11) 3 438 663 A1	(51) B29C 67/00	(11) 3 436 247 A1
(51) E02B 3/12	(11) 3 438 349 A1	(71) Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH	(51) B29C 67/00	(11) 3 436 248 A1	
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.		(51) G01T 3/00	(11) 3 438 706 A1	(51) B29C 67/00	(11) 3 436 249 A1
(51) G06F 17/30	(11) 3 438 845 A1	(73) Helsingin kaupungin liikenneliikelaitos	(51) B29C 67/00	(11) 3 436 250 A1	
(71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd.		(51) B61F 3/04	(11) 3 079 964 B1	(51) B41J 2/01	(11) 3 436 272 A1
(51) F25B 41/06	(11) 3 438 572 A1	(71) Helsinn Healthcare SA	(51) B41J 2/165	(11) 3 436 274 A1	
(71) Hanse Haus GmbH & Co. KG		(51) A61K 9/08	(11) 3 435 980 A1	(51) B41J 2/17	(11) 3 436 275 A1
(51) B27D 3/02	(11) 3 437 816 A1	(71) Hengstler GmbH	(51) B41J 2/175	(11) 3 436 276 A1	
(71) Harbin Institute Of Technology		(51) H04L 12/403	(11) 3 439 245 A1	(51) B41J 2/195	(11) 3 436 279 A1
(51) G06F 17/50	(11) 3 438 855 A1	(71;73) Henkel AG & Co. KGaA	(51) B41J 11/00	(11) 2 900 476 B1	
(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH		(51) A61K 8/26	(11) 3 233 199 B1	(51) B41J 11/36	(11) 3 436 281 A1
(51) H04H 60/51	(11) 3 439 206 A1	(51) A61K 8/46	(11) 2 934 466 B1	(51) B41J 29/00	(11) 3 436 282 A1
(71) Harman International Industries, Incorporated		(51) A61Q 5/06	(11) 2 806 949 B1	(51) B41L 23/02	(11) 3 436 283 A1
(51) H03F 1/32	(11) 3 439 174 A1	(51) A61Q 5/06	(11) 3 082 962 B1	(51) B41M 7/00	(11) 2 732 976 B1
(51) H04L 29/06	(11) 3 439 258 A1	(51) B29C 45/16	(11) 3 436 230 A1	(51) B60R 16/02	(11) 3 436 310 A1
(51) H04S 7/00	(11) 3 439 330 A1	(51) C08F 2/28	(11) 3 083 707 B1	(51) B81B 1/00	(11) 3 436 400 A1
(71) Harmonic Drive Systems Inc.		(51) C08G 59/50	(11) 3 237 486 B1	(51) C08L 33/04	(11) 3 010 978 B1
(51) F16C 19/38	(11) 3 438 481 A1	(51) C09D 17/00	(11) 3 083 850 B1	(51) G01J 1/02	(11) 3 436 791 A1
(51) F16C 19/38	(11) 3 438 482 A1	(51) C09J 101/00	(11) 3 436 539 A1	(51) G01N 15/10	(11) 3 436 799 A1
(71) HARRIS CORPORATION		(51) C11D 1/06	(11) 3 234 085 B1	(51) G01N 30/10	(11) 3 436 810 A1
(51) B65H 75/42	(11) 3 438 031 A1	(51) C11D 1/825	(11) 3 436 559 A1	(51) G02B 5/08	(11) 3 436 855 A1
(71) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH		(51) C11D 3/00	(11) 3 436 560 A1	(51) G03G 15/10	(11) 2 510 403 B1
(51) B65H 54/58	(11) 3 438 029 A1	(51) C11D 3/386	(11) 3 083 923 B1	(51) G06F 1/00	(11) 3 436 884 A1
(71) HARTING Electric GmbH & Co. KG		(71;73) Henkel IP & Holding GmbH	(51) C08G 63/64	(11) 3 436 500 A1	(11) 3 436 885 A1
(51) H01R 13/627	(11) 3 437 163 A1	(51) C09J 4/06	(11) 3 436 537 A1	(51) G06F 11/14	(11) 3 436 949 A1
(73) Hauni Maschinenbau GmbH		(51) C09J 177/00	(11) 2 501 771 B1	(51) G06F 21/57	(11) 3 437 011 A1
(51) A24C 5/24	(11) 3 235 388 B1	(73) HENSOLDT Sensors GmbH	(51) G01R 1/04	(11) 2 271 947 B1	(11) 3 437 024 A1
(71) Hazet-Werk Hermann Zerver GmbH & Co. KG		(71;73) Heraeus Noblelight GmbH	(51) G06Q 10/06	(11) 3 437 038 A1	
(51) B25B 23/142	(11) 3 268 167 B1	(51) B41F 23/04	(11) 3 436 271 A1	(51) G06Q 20/38	(11) 3 437 049 A1
(71) Healthtell Inc.		(51) H01K 1/18	(11) 3 262 672 B1	(51) G09F 9/00	(11) 3 437 085 A1
(51) G01N 33/543	(11) 3 436 825 A1	(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG	(51) C03B 19/14	(11) 3 233 743 B1	(11) 3 437 087 A1
(71) HEART SENTINEL S.R.L.		(51) C03B 23/053	(11) 3 034 477 B1	(51) G09G 5/04	(11) 3 437 088 A1
(51) G08B 25/00	(11) 3 437 080 A1	(71) HERE Global B.V.	(51) G01C 21/32	(11) 3 436 780 A1	(11) 3 437 103 A1
(71) Heartware, Inc.		(51) G01C 21/32	(11) 3 436 781 A1	(51) G11C 17/00	(11) 3 437 104 A1
(51) A61M 1/10	(11) 3 436 104 A1	(71) Hermitage Family Office Sarl	(51) B63B 1/06	(11) 3 436 334 A1	(11) 3 437 105 A1
(51) A61M 1/10	(11) 3 436 105 A1	(73) Hero AG	(51) A61J 9/00	(11) 3 217 945 B1	(11) 3 437 114 A1
(51) A61M 1/10	(11) 3 436 106 A1	(71;73) Hewlett Packard Enterprise Development LP	(51) G06F 8/41	(11) 3 438 814 A1	(11) 3 437 215 A1
(71) Heatcraft Refrigeration Products LLC		(51) G06F 9/50	(11) 3 438 826 A1	(51) G06K 15/02	(11) 3 437 252 A1
(51) F25B 1/10	(11) 3 438 566 A1	(51) G06F 21/56	(11) 3 268 893 B1	(51) H01H 9/02	(11) 3 437 114 A1
(51) F25B 21/00	(11) 3 438 570 A1	(51) G06K 9/00	(11) 3 438 881 A1	(51) H04H 60/76	(11) 3 437 215 A1
(71) Hefei Gracevo Bio-Medicine Co., Ltd		(71;73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.	(51) A45C 5/03	(11) 3 435 810 A1	(11) 3 437 252 A1
(51) C07D 211/44	(11) 3 438 094 A1	(51) A63F 13/327	(11) 3 436 167 A1	(51) H04M 3/56	(11) 3 437 312 A1
(71) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd		(51) B01D 19/02	(11) 3 436 174 A1	(51) H04N 21/2343	(11) 3 437 321 A1
(51) H01L 51/52	(11) 3 437 146 A1	(51) B01D 19/02	(11) 3 436 175 A1	(51) H04R 1/02	(11) 3 437 329 A1
(73) Hegler, Ralph Peter		(51) B01D 29/00	(11) 3 436 176 A1	(51) H04W 12/06	(11) 3 437 351 A1
(51) B29C 47/12	(11) 3 153 296 B1	(51) B01D 29/19	(11) 3 436 178 A1	(71) Hexagem AB	(11) 3 437 119 A1
(71) Hehenberger, Reinhold		(51) B29C 64/00	(11) 3 436 234 A1	(51) H01L 21/02	(11) 3 437 119 A1
(51) D03D 37/00	(11) 3 438 335 A1	(51) B29C 64/10	(11) 3 436 235 A1	(71) Hexagon Technology Center GmbH	(11) 3 438 699 A1
(51) D03D 37/00	(11) 3 438 336 A1	(51) B29C 64/10	(11) 3 436 236 A1	(51) G01S 17/89	(11) 3 438 699 A1
				(51) G06Q 10/10	(11) 3 437 046 A1
				(73) Hexonia GmbH	
				(51) F41H 1/02	(11) 3 175 199 B1
				(73) HI-LEX Corporation	
				(51) E05F 11/48	(11) 2 940 239 B1
				(71) Hiensch Innovations B.V.	
				(51) H02M 3/07	(11) 3 437 180 A1
				(73) HighQ-Factory GmbH	
				(51) B01D 61/14	(11) 2 794 073 B1
				(71) Hikal Limited	
				(51) C07C 213/00	(11) 3 436 425 A1

- (73) **Hill's Pet Nutrition, Inc.**
(51) **A23K 10/40** (11) 1 978 821 B2
- (73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) **B23D 59/00** (11) 2 958 697 B1
(51) **B25C 7/00** (11) 3 237 151 B1
(51) **F16B 5/02** (11) 3 084 236 B1
(51) **G01C 15/00** (11) 3 237 843 B1
- (71) **HILTI Aktiengesellschaft**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 437 761 A1
(51) **E04B 1/41** (11) 3 438 361 A1
(51) **E04B 1/41** (11) 3 438 362 A1
- (71) **Hiroshima City University**
(51) **C12Q 1/25** (11) 3 438 278 A1
- (71) **Hiroshima Prefecture**
(51) **A01N 37/42** (11) 3 437 472 A1
- (71) **Hirschberg Engineering**
(51) **B01J 19/32** (11) 3 436 189 A1
- (71) **Hisense (Guangdong) Air Conditioner Co., Ltd.**
(51) **H01H 35/18** (11) 3 439 010 A1
- (73) **Hisense Co. Ltd.**
(51) **H04N 9/31** (11) 3 246 752 B1
- (73) **Hisense International Co., Ltd.**
(51) **H04N 9/31** (11) 3 246 752 B1
- (71) **Hisense Kelon Electrical Holdings Company Limited**
(51) **H01H 35/18** (11) 3 439 010 A1
- (71;73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) **G01C 3/06** (11) 2 824 416 B1
(51) **G06T 7/20** (11) 3 438 933 A1
- (71) **HITACHI CHEMICAL COMPANY, LTD.**
(51) **C09K 3/14** (11) 3 438 223 A1
- (71) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **B60P 1/04** (11) 3 437 925 A1
(51) **E02F 9/20** (11) 3 438 352 A1
(51) **E02F 9/20** (11) 3 438 353 A1
(51) **F15B 11/028** (11) 3 438 468 A1
(51) **F16K 31/124** (11) 3 438 515 A1
- (71;73) **Hitachi High-Technologies Corporation**
(51) **G01N 35/00** (11) 3 438 670 A1
(51) **G01N 35/02** (11) 3 176 586 B1
(51) **G01N 35/04** (11) 3 438 671 A1
(51) **G01N 35/08** (11) 3 438 673 A1
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 438 911 A1
- (71;73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) **B41J 29/38** (11) 3 437 890 A1
(51) **H01F 27/30** (11) 2 590 187 B1
- (71) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) **B21B 27/00** (11) 3 437 747 A1
(51) **B23C 5/16** (11) 3 437 774 A1
(51) **C04B 35/587** (11) 3 438 075 A1
(51) **C22B 59/00** (11) 3 438 297 A1
(51) **H05K 3/46** (11) 3 439 442 A1
- (71) **Hitachi Power Solutions Co., Ltd.**
(51) **G06F 17/18** (11) 3 438 842 A1
- (71) **Hitachi Zosen Corporation**
(51) **B01J 29/69** (11) 3 437 736 A1
(51) **F23G 5/46** (11) 3 438 534 A1
- (71;73) **Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.**
(51) **F24F 1/00** (11) 3 438 559 A1
(51) **H02M 3/158** (11) 2 961 051 B1
- (71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) **B61L 25/02** (11) 3 437 955 A1
- (51) **B61L 25/04** (11) 3 437 956 A1
(51) **B66B 1/36** (11) 3 438 033 A1
(51) **C12M 3/00** (11) 2 832 847 B1
(51) **C22C 27/06** (11) 3 438 304 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 438 846 A1
(51) **G06Q 50/02** (11) 3 438 913 A1
(51) **G06T 7/292** (11) 3 010 229 B1
(51) **H02M 7/00** (11) 3 439 160 A1
- (71) **HMB Ges.m.b.H.**
(51) **F21V 35/00** (11) 3 438 527 A1
- (71) **Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin**
(51) **G01R 29/08** (11) 3 436 835 A1
- (73) **Hodogaya Chemical Co., Ltd.**
(51) **H01L 51/54** (11) 2 704 225 B1
- (73) **Hoffmann Neopac AG**
(51) **B65D 47/18** (11) 3 241 781 B1
- (71) **Hölzl, Christian**
(51) **E06B 1/60** (11) 3 438 394 A1
- (71) **HONBUSANKEI CO., LTD.**
(51) **C01B 11/08** (11) 3 438 043 A1
- (71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) **B60K 6/405** (11) 3 437 909 A1
(51) **B60L 15/20** (11) 2 730 455 B1
(51) **B60T 8/1755** (11) 3 437 945 A1
(51) **B62J 6/00** (11) 3 437 966 A1
(51) **B62J 6/02** (11) 3 437 967 A1
(51) **B62J 6/20** (11) 3 437 968 A1
(51) **B62J 9/00** (11) 3 437 969 A1
(51) **B62J 17/04** (11) 3 437 970 A1
(51) **B62J 99/00** (11) 3 437 971 A1
(51) **F02B 39/04** (11) 3 225 809 B1
(51) **F02D 45/00** (11) 3 438 432 A1
(51) **F16D 25/12** (11) 3 438 489 A1
(51) **F16D 48/02** (11) 3 438 491 A1
(51) **F16H 57/031** (11) 3 438 508 A1
(51) **G06F 3/048** (11) 3 438 805 A1
(51) **H02P 9/04** (11) 2 978 124 B1
- (71;73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) **B60Q 1/26** (11) 3 088 283 B1
(51) **B62K 25/04** (11) 3 437 974 A1
(51) **B62K 25/04** (11) 3 437 975 A1
(51) **C01G 3/02** (11) 3 438 051 A1
(51) **E01H 5/04** (11) 3 438 346 A1
(51) **E01H 5/04** (11) 3 438 347 A1
(51) **E01H 5/04** (11) 3 438 348 A1
(51) **H01M 4/04** (11) 3 439 075 A1
(51) **H01M 4/133** (11) 3 439 078 A1
- (71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) **A62B 9/04** (11) 3 437 698 A1
(51) **A62B 35/04** (11) 3 437 699 A1
(51) **B64D 13/02** (11) 3 437 997 A1
(51) **B64D 15/20** (11) 3 437 998 A1
(51) **B64G 1/28** (11) 3 239 058 B1
(51) **C07C 27/28** (11) 3 436 419 A2
(51) **C08J 11/10** (11) 3 436 510 A2
(51) **C23C 14/34** (11) 3 436 618 A1
(51) **F01D 9/02** (11) 2 128 388 B1
(51) **G01C 19/66** (11) 3 139 130 B1
(51) **G01C 23/00** (11) 3 156 768 B1
(51) **G01C 23/00** (11) 3 438 614 A1
(51) **G01N 33/00** (11) 3 436 814 A1
(51) **G01P 15/093** (11) 3 088 905 B1
(51) **G01S 19/42** (11) 3 438 702 A2
(51) **G06F 11/16** (11) 3 438 829 A1
(51) **G08B 13/196** (11) 3 438 942 A1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 439 370 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 439 381 A1
- (71) **HONEYWELL INTERNATIONAL INC.**
(51) **B01J 38/04** (11) 3 436 192 A1
- (73) **Honeywell Limited**
(51) **D21G 9/00** (11) 3 215 804 B1
- (71) **Hong Kong Telecommunications (HKT) Limited**
(51) **G06F 15/173** (11) 3 436 965 A1
- (71) **Honour (R&D)**
(51) **C07D 241/20** (11) 3 436 439 A1
- (71) **Hori, Atsushi**
(51) **A61M 5/44** (11) 3 437 683 A1
- (71) **Hori, Shinichi**
(51) **A61M 5/44** (11) 3 437 683 A1
- (71) **Horiba, Ltd.**
(51) **G01N 33/20** (11) 3 438 659 A1
- (73) **Horseware Products Ltd**
(51) **A61H 11/00** (11) 2 767 269 B1
- (71) **Hosiden Corporation**
(51) **G06F 3/041** (11) 3 438 801 A1
- (71) **Houmani, Riad M.**
(51) **B60J 5/04** (11) 3 437 906 A1
- (73) **Hower, Jürgen**
(51) **A23G 1/40** (11) 2 931 055 B1
- (73) **HOYA Corporation**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 032 996 B1
- (71) **Hoya Lens Thailand Ltd.**
(51) **G02C 7/10** (11) 3 438 729 A1
- (73) **HP Printing Korea Co., Ltd.**
(51) **H04N 1/193** (11) 2 688 277 B1
- (71) **HP Scitex Ltd**
(51) **B41J 3/407** (11) 3 437 887 A1
- (71) **HPC Research s.r.o.**
(51) **F17C 1/16** (11) 3 436 736 A1
- (71) **HS Foils OY**
(51) **H01J 35/18** (11) 3 437 117 A1
- (71) **HTC Corporation**
(51) **H01Q 1/27** (11) 3 439 104 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 439 216 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 439 221 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 439 365 A1
(51) **H04W 76/15** (11) 3 439 420 A1
(51) **H04W 76/15** (11) 3 439 421 A1
(51) **H04W 76/15** (11) 3 439 422 A1
(51) **H04W 76/15** (11) 3 439 423 A1
- (73) **Huang, Lynn, L. H.**
(51) **B01J 19/10** (11) 2 754 487 B1
- (73) **Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd.**
(51) **H04W 8/26** (11) 3 082 354 B1
- (71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) **G02B 6/42** (11) 2 924 484 B1
(51) **G06F 9/44** (11) 3 438 816 A1
(51) **G06F 9/46** (11) 3 073 374 B1
(51) **G06F 13/30** (11) 3 255 553 B1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 056 999 B1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 438 847 A1
(51) **H02M 5/458** (11) 2 706 653 B1
(51) **H03M 13/03** (11) 3 439 186 A1
(51) **H04B 1/69** (11) 3 437 200 A1
(51) **H04B 7/04** (11) 3 439 193 A1
(51) **H04B 10/079** (11) 3 110 037 B1
(51) **H04L 1/02** (11) 3 220 565 B1
(51) **H04L 1/08** (11) 3 255 824 B1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 059 904 B1
(51) **H04L 12/46** (11) 3 439 246 A1
(51) **H04L 12/70** (11) 3 249 858 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 198 843 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 217 627 B1

(51) H04N 21/442	(11) 3 437 324 A1	(51) H05H 1/28	(11) 3 437 439 A1	(71) Igarashi Electric Works Ltd.
(51) H04W 4/02	(11) 3 439 332 A1	(51) H05H 1/34	(11) 3 437 440 A1	(51) G01D 5/20
(51) H04W 8/08	(11) 3 439 340 A1	(71) Hypothermia Devices, Inc.		(71) Ignio LLC
(51) H04W 12/04	(11) 3 439 345 A1	(51) A61F 7/00	(11) 3 435 935 A1	(51) B62B 7/12
(51) H04W 28/08	(11) 3 439 357 A1	(71) Hyrda-Zorb		(73) IHI Corporation
(51) H04W 28/16	(11) 3 439 358 A1	(51) F16L 3/12	(11) 3 436 729 A1	(51) G06F 19/00
(51) H04W 28/16	(11) 3 439 359 A1	(71) Hytera Communications Corporation Limited		(71) IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik
(51) H04W 28/18	(11) 3 439 361 A1	(51) H04W 72/10	(11) 3 439 404 A1	(51) H03F 3/45
(51) H04W 56/00	(11) 3 439 383 A1	(71) I Birdi Ltd		(51) H03G 1/00
(51) H04W 72/04	(11) 3 439 401 A1	(51) A61F 2/24	(11) 3 435 919 A1	(51) H04L 27/26
(51) H04W 72/04	(11) 3 439 402 A1	(71) i-select SA		(73) IKA - Werke GmbH & Co. KG
(51) H04W 76/04	(11) 3 437 426 A1	(51) C09K 5/06	(11) 3 438 225 A1	(51) B01F 7/00
(51) H04W 76/10	(11) 2 846 600 B1	(71) I.G. S.R.L.		(71) Ikeda Food Research Co., Ltd.
(71) Hudson, Raymond John		(51) A01D 89/00	(11) 3 437 456 A1	(51) C12Q 1/25
(51) F24F 13/14	(11) 3 436 750 A1	(73) IAV GmbH		(71;73) Illinois Tool Works Inc.
(73) Hueck Folien Ges.m.b.H		(51) G06F 9/44	(11) 3 179 364 B1	(51) B23K 9/095
(51) B42D 25/41	(11) 3 178 660 B1	(73) Ibidem Co., Ltd.		(51) B23K 9/10
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG		(51) F01N 3/28	(11) 2 878 783 B1	(51) H05B 6/70
(51) E05B 81/78	(11) 3 438 386 A1	(71) Ibis Biosciences, Inc.		(71) Illinois Tool Works, Inc.
(51) H03K 17/95	(11) 3 439 178 A1	(51) C12Q 1/68	(11) 3 438 285 A1	(51) E05B 83/30
(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG		(51) C12Q 1/68	(11) 3 438 286 A1	(51) G01N 33/36
(51) B60C 29/02	(11) 3 437 902 A1	(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai		(51) H05B 6/70
(71;73) Hughes Network Systems, LLC		(51) C07D 223/26	(11) 3 116 857 B1	(71) Illumina Cambridge Limited
(51) G06F 15/16	(11) 3 198 464 B1	(71) Ichor Medical Systems Inc.		(51) C07H 19/06
(51) H04B 7/185	(11) 3 437 210 A1	(51) A61N 1/08	(11) 3 436 139 A1	(71) Illumina, Inc.
(51) H04N 7/173	(11) 3 437 316 A1	(73) ICTB Global Co., Ltd.		(51) C07K 14/01
(71) Human Design Medical, LLC		(51) A61Q 5/06	(11) 3 192 488 B1	(71) IMEC vzw
(51) A61M 16/00	(11) 3 436 119 A1	(73) ICTK Holdings Co., Ltd.		(51) H01L 23/528
(71) Hummon, Marissa		(51) G06F 21/71	(11) 3 091 470 B1	(73) IMEC VZW
(51) F24F 11/00	(11) 3 436 749 A1	(73) ID Pharma Co., Ltd.		(51) G06F 9/30
(73) Hunter Douglas Inc.		(51) C12N 7/00	(11) 3 075 850 B1	(51) H04B 1/525
(51) A47H 5/00	(11) 2 575 558 B1	(71) IDAC Holdings, Inc.		(73) Imerys Minerals Limited
(73) Huntsman International LLC		(51) H03M 13/13	(11) 3 437 196 A1	(51) C09D 5/00
(51) C08G 18/48	(11) 3 157 970 B1	(51) H04B 7/06	(11) 3 437 205 A1	(71) Immersion Corporation
(71) Huntsman Petrochemical LLC		(51) H04B 7/06	(11) 3 437 206 A1	(51) G06F 3/01
(51) C11D 3/37	(11) 3 436 561 A1	(51) H04L 5/00	(11) 3 437 242 A1	(51) G06F 3/01
(71) Husqvarna AB		(51) H04L 5/00	(11) 3 437 243 A1	(51) G06F 3/01
(51) A01D 43/063	(11) 3 435 752 A1	(51) H04L 12/741	(11) 3 437 268 A1	(51) G06F 3/01
(51) A01D 43/063	(11) 3 435 753 A1	(51) H04L 12/801	(11) 3 437 272 A1	(51) G06F 3/01
(51) A47L 9/20	(11) 3 435 828 A1	(51) H04L 27/26	(11) 3 437 284 A1	(73) Immunexpress Pty Ltd
(51) G05D 1/02	(11) 3 436 881 A1	(51) H04W 12/06	(11) 3 437 352 A1	(51) C12Q 1/6883
(73) HUTCHINSON		(51) H04W 36/00	(11) 3 437 371 A1	(71) Impact Therapeutics, Inc.
(51) F16F 13/26	(11) 3 276 200 B1	(51) H04W 72/12	(11) 3 437 414 A1	(51) C07D 239/96
(71) Huvis Corporation		(51) H04W 74/08	(11) 3 437 418 A1	(73) Imperial College of Science, Technology and Medicine
(51) B65D 85/72	(11) 3 438 020 A1	(71) Ideal Power Inc.		(51) B29C 61/06
(71) HVPS Holdings (Pty) Limited		(51) H02M 7/155	(11) 3 437 182 A1	(71) Imperial Innovations Limited
(51) F24F 1/42	(11) 3 436 748 A1	(71;73) Idemitsu Kosan Co., Ltd		(51) A61M 25/00
(71) Hwang, Chang-Soon		(51) B29B 9/06	(11) 2 952 313 B1	(51) C23C 10/06
(51) H05K 5/00	(11) 3 439 443 A1	(51) C10M 171/02	(11) 3 438 234 A1	(71) Imperial Innovations Ltd
(71) Hydac Systems & Services GmbH		(51) H01L 51/54	(11) 2 709 183 B1	(51) C08G 65/22
(51) F15B 11/16	(11) 3 436 705 A1	(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd.		(71) IMS Connector Systems GmbH
(71) HYDAC Systems & Services GmbH		(51) C08G 65/10	(11) 3 438 154 A1	(51) H01R 13/03
(51) F15B 19/00	(11) 3 436 708 A1	(51) C10M 137/10	(11) 3 438 232 A1	(51) H01R 24/54
(73) Hydac Technology GmbH		(51) C10M 141/12	(11) 3 438 233 A1	(73) IMS Gear SE & Co. KGaA
(51) F15B 1/10	(11) 2 769 101 B1	(73) IDEMITSU KOSAN CO., LTD.		(51) F16H 57/08
(73) Hydra Systems AS		(51) C07D 307/91	(11) 2 639 231 B1	(71) In & Tec S.r.l.
(51) E21B 33/13	(11) 2 689 100 B1	(71;73) IFP Energies nouvelles		(51) E05F 15/53
(73) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH		(51) B01J 21/04	(11) 3 154 677 B1	(71) Incyte Corporation
(51) H01B 1/02	(11) 3 038 114 B1	(51) B01J 31/02	(11) 3 436 190 A1	(51) C07D 487/04
(71) Hydromec S.r.l.		(51) G01N 27/02	(11) 3 436 808 A1	
(51) B21D 37/14	(11) 3 437 752 A1	(71) IFPL Group Limited		
(71) Hypertherm, Inc.		(51) B64D 11/00	(11) 3 437 995 A1	
(51) B23K 10/00	(11) 3 436 213 A1			

- (71) **Industrial Design Laboratories, Inc.**
(51) *F24F 1/00* (11) 3 436 747 A1
- (71) **Industrial Technology Research Institute**
(51) *C07C 315/00* (11) 3 438 092 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 439 213 A1
- (73) **Industrie De Nora S.p.A.**
(51) *C25B 11/00* (11) 2 783 025 B1
- (71) **Industry-Academic Cooperation Foundation Gyeongsang National University**
(51) *C07D 401/14* (11) 3 438 104 A1
- (71) **Inficon GmbH**
(51) *G01M 3/20* (11) 3 436 793 A1
- (73) **Infineum International Limited**
(51) *C10M 159/24* (11) 3 339 403 B1
- (73) **Infinitac Activos S.L.**
(51) *C07K 14/50* (11) 3 262 067 B1
- (71) **Infom Co., Ltd.**
(51) *A43B 7/08* (11) 3 437 505 A1
- (71) **Ingersoll-Rand Company**
(51) *B25B 21/02* (11) 3 437 801 A1
- (73) **Inguran, LLC**
(51) *A01N 1/02* (11) 2 959 774 B1
- (73) **Inno-Freeze AS**
(51) *F25D 31/00* (11) 3 049 740 B1
- (71) **INNOGY INNOVATION GMBH**
(51) *B29C 67/00* (11) 3 436 246 A1
- (71) **innogy SE**
(51) *E04H 12/08* (11) 3 436 651 A1
(51) *H02G 7/00* (11) 3 437 168 A1
- (71) **InnoLux Corporation**
(51) *G09G 5/00* (11) 3 438 964 A1
(51) *H01L 25/075* (11) 3 439 033 A1
- (73) **Innova Patent GmbH**
(51) *B61B 12/10* (11) 3 129 268 B1
- (71) **InnoValor B.V.**
(51) *H04B 5/00* (11) 3 439 190 A1
- (71) **Innovative Cellular Therapeutics Co., Ltd.**
(51) *A61K 39/00* (11) 3 436 059 A1
- (71) **Innovative Technology Lab Co., Ltd**
(51) *H04L 7/00* (11) 3 437 245 A2
- (73) **Innowireless Co., Ltd.**
(51) *H04B 17/00* (11) 3 098 984 B1
- (73) **INOUE MFG., INC.**
(51) *B01F 7/00* (11) 2 995 370 B1
- (71) **Inpha Duemila S.r.l.**
(51) *A61K 31/065* (11) 3 437 638 A1
- (71;73) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) *C12N 7/00* (11) 3 013 946 B1
(51) *G01N 33/564* (11) 3 436 827 A1
- (71) **Institut Curie**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 436 601 A1
- (71) **Institut Enseignement Supérieur et Recherche en Alimentation Santé Animale Sciences Agronomiques et Environnement (Vet Agro Sup)**
(51) *H01M 8/16* (11) 3 437 150 A1
- (71) **Institut National d'Etudes Supérieures Agronomiques de Montpellier**
(51) *H01M 8/16* (11) 3 437 150 A1
- (71) **Institut National de la Recherche Agronomique**
(51) *H01M 8/16* (11) 3 437 150 A1
- (71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) *A61K 38/45* (11) 3 437 651 A1
- (71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) *A61K 35/00* (11) 3 436 034 A1
(51) *A61K 39/00* (11) 3 436 056 A1
(51) *C07K 16/40* (11) 3 131 930 B1
- (73) **Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique**
(51) *G09B 23/22* (11) 3 113 153 B1
- (71) **Institut Pasteur**
(51) *G06T 3/40* (11) 3 438 920 A1
- (71) **Institut Pasteur de Lille**
(51) *A61K 35/00* (11) 3 436 034 A1
- (73) **Institut Polytechnique de Bordeaux**
(51) *G09B 23/22* (11) 3 113 153 B1
- (73) **Institut Polytechnique de Bordeaux 1**
(51) *C09D 153/00* (11) 3 080 217 B1
- (73) **Institute for Research in Biomedicine (IRB)**
(51) *A01K 67/027* (11) 3 145 307 B1
- (71) **Institucionacional de Metrologia Qualidade E Tecnologia**
(51) *G01L 25/00* (11) 3 436 792 A1
- (73) **Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk**
(51) *A01N 59/16* (11) 3 007 558 B1
- (71) **Intekbio Co., Ltd**
(51) *G01N 33/58* (11) 3 438 666 A1
- (71;73) **Intel Corporation**
(51) *G06F 1/32* (11) 3 436 898 A1
(51) *G06F 3/06* (11) 3 436 922 A1
(51) *G06F 9/455* (11) 3 436 938 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 2 834 744 B1
(51) *G06F 12/02* (11) 3 436 953 A1
(51) *G06F 13/14* (11) 3 438 839 A1
(51) *G06F 13/16* (11) 3 436 960 A1
(51) *G06F 13/38* (11) 3 436 962 A1
(51) *G06F 13/40* (11) 3 436 963 A1
(51) *G11C 16/30* (11) 3 437 102 A1
(51) *H01R 13/629* (11) 3 437 164 A1
(51) *H02M 1/08* (11) 3 437 179 A1
(51) *H03H 3/02* (11) 3 437 189 A1
(51) *H03H 9/42* (11) 3 437 191 A1
(51) *H04B 7/0426* (11) 2 020 099 B1
(51) *H04L 9/06* (11) 2 852 088 B1
(51) *H04L 9/06* (11) 3 031 167 B1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 437 249 A1
(51) *H04L 12/933* (11) 3 437 274 A1
(51) *H04L 12/935* (11) 3 437 275 A1
(51) *H04W 4/00* (11) 3 437 340 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 2 839 682 B1
(51) *H04W 48/08* (11) 3 437 381 A1
(51) *H04W 76/04* (11) 3 437 425 A1
- (71) **INTEL Corporation**
(51) *G06F 1/32* (11) 3 436 899 A1
(51) *G06F 3/06* (11) 3 436 920 A1
(51) *G06F 15/18* (11) 3 436 966 A1
(51) *H01L 21/027* (11) 3 437 120 A1
(51) *H01L 21/336* (11) 3 437 122 A1
(51) *H01L 23/48* (11) 3 437 129 A1
(51) *H01L 25/065* (11) 3 437 132 A1
(51) *H01L 25/07* (11) 3 437 133 A1
(51) *H01L 29/78* (11) 3 437 137 A1
(51) *H01L 29/78* (11) 3 439 046 A1
(51) *H01L 43/02* (11) 3 437 145 A1
(51) *H04N 19/537* (11) 3 439 306 A1
- (71;73) **Intel IP Corporation**
(51) *G02B 6/12* (11) 3 436 857 A1
(51) *H04B 1/715* (11) 3 264 625 B1
(51) *H04B 7/08* (11) 3 437 209 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 437 221 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 437 254 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 437 308 A1
(51) *H04W 4/04* (11) 3 437 346 A1
(51) *H04W 12/04* (11) 3 437 350 A1
(51) *H04W 28/08* (11) 3 437 363 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 047 679 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 437 372 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 437 386 A1
(51) *H04W 60/04* (11) 3 437 392 A1
- (71) **Intellia Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 48/00* (11) 3 436 077 A1
- (73) **Intelligent Wellhead Systems Inc.**
(51) *G01B 7/12* (11) 2 893 137 B1
- (73) **Interbran Nature GmbH**
(51) *A01N 37/02* (11) 2 695 517 B1
- (71) **Intercept Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61K 31/575* (11) 3 437 645 A1
(51) *A61K 31/575* (11) 3 437 646 A1
(51) *A61K 45/06* (11) 3 437 659 A1
- (73) **Intercontinental Great Brands LLC**
(51) *A23G 3/00* (11) 2 734 053 B1
(51) *A23L 7/10* (11) 2 914 130 B1
- (73) **InterDigital Madison Patent Holdings**
(51) *G06F 17/30* (11) 2 798 534 B1
- (71) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) *H04L 5/00* (11) 3 439 220 A1
(51) *H04W 4/00* (11) 3 437 339 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 437 407 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 437 408 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 437 409 A1
- (71) **Interdigital VC Holdings, Inc**
(51) *G06T 5/00* (11) 3 437 066 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 3 437 320 A1
- (71) **International AIDS Vaccine Initiative**
(51) *C07K 16/10* (11) 3 438 127 A1
- (73) **International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o.**
(51) *A24C 5/32* (11) 3 364 784 B1
- (73) **Intervet International B.V.**
(51) *C07K 14/18* (11) 3 233 890 B1
(51) *C12N 1/02* (11) 3 126 487 B1
- (71) **Intra-Cellular Therapies, Inc.**
(51) *A61K 31/519* (11) 3 436 016 A1
(51) *A61K 51/04* (11) 3 436 083 A1
(51) *C07D 471/16* (11) 3 436 455 A1
- (71) **Intuit Inc.**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 437 019 A1
- (73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) *A61B 34/30* (11) 2 901 958 B1
(51) *A61B 34/30* (11) 2 901 959 B1
(51) *H04N 7/18* (11) 3 107 286 B1
- (73) **Invenios France**
(51) *G02B 3/14* (11) 2 839 324 B1
- (71) **Invensas Bonding Technologies, Inc.**
(51) *H01L 23/12* (11) 3 437 126 A1
- (71;73) **Inventio AG**
(51) *B66B 1/34* (11) 3 227 215 B1
(51) *B66B 1/34* (11) 3 233 692 B1
(51) *B66B 1/34* (11) 3 436 383 A1
(51) *B66B 1/34* (11) 3 438 032 A1
(51) *B66B 5/00* (11) 3 233 697 B1
(51) *B66B 5/00* (11) 3 233 698 B1

- (51) **B66B 19/00** (11) 3 436 390 A1
- (71) **Inventus Engineering GmbH**
(51) **F16F 9/53** (11) 3 436 717 A2
- (71) **Investcloud Inc**
(51) **G06Q 40/06** (11) 3 437 060 A1
- (73) **Invitae Corporation**
(51) **C12Q 1/6827** (11) 2 929 044 B1
- (73) **INW Beteiligungs GmbH**
(51) **H02J 3/38** (11) 3 179 595 B1
- (71) **ION Geophysical Corporation**
(51) **G01V 1/38** (11) 3 436 853 A1
- (71) **IPG Photonics Corporation**
(51) **G06F 1/12** (11) 3 436 887 A1
- (71) **Irim S.R.L.**
(51) **C12M 1/107** (11) 3 438 240 A1
- (71) **ISAGRO S.p.A.**
(51) **C07D 207/48** (11) 3 436 433 A1
- (73) **Iscar Ltd.**
(51) **B23B 29/04** (11) 2 838 684 B1
(51) **B23C 5/20** (11) 3 237 135 B1
- (71) **Iseki & Co., Ltd.**
(51) **A01D 34/64** (11) 3 437 452 A1
(51) **A01D 34/71** (11) 3 437 453 A1
- (71) **ISF GmbH**
(51) **C12P 5/02** (11) 3 438 268 A1
- (71) **Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd.**
(51) **A01N 47/36** (11) 3 437 474 A2
(51) **C07D 237/16** (11) 3 438 095 A1
- (71) **Ishikawa Prefecture**
(51) **B23K 26/34** (11) 3 437 788 A1
- (73) **Ishikawa, Yoshihiro**
(51) **G06F 19/00** (11) 2 741 226 B1
- (71) **ISTITUTO BIOCHIMICO ITALIANO GIOVANNI LORENZINI S.p.A.**
(51) **C07K 16/32** (11) 3 436 483 A1
- (71) **Isuzu Motors Limited**
(51) **F01N 3/24** (11) 3 438 426 A1
- (71) **ITIB Machinery International S.r.l.**
(51) **B29C 47/12** (11) 3 436 231 A1
- (71) **Ito, Etsuro**
(51) **C12Q 1/32** (11) 3 438 279 A1
- (73) **Iun, Sut Fan**
(51) **H04W 4/02** (11) 3 127 357 B1
- (73) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) **A61K 6/00** (11) 3 120 827 B1
- (71) **IXYS, LLC**
(51) **H01L 29/32** (11) 3 439 045 A1
- (73) **Izumi Products Company**
(51) **B25B 25/00** (11) 3 081 339 B1
(51) **B25B 27/14** (11) 3 053 705 B1
- (73) **J. Wagner AG**
(51) **B05B 14/48** (11) 2 098 303 B1
- (71) **Jacquet, Herve**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 436 985 A1
- (71) **JAMCO CORPORATION**
(51) **B64D 11/06** (11) 3 437 996 A1
- (71) **Janakievski, Jimmy**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 435 912 A1
- (71) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) **C07K 16/24** (11) 3 436 477 A2
- (71) **Janssen Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/404** (11) 3 436 004 A1
(51) **C07D 209/14** (11) 3 436 435 A1
(51) **C07D 209/26** (11) 3 436 436 A1
(51) **C07D 209/26** (11) 3 436 437 A1
- (73) **Japan Aerospace Exploration Agency**
(51) **B64G 1/10** (11) 2 386 489 B1
- (73) **Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.**
(51) **H01R 12/71** (11) 3 151 341 B1
- (73) **Japan Blood Products Organization**
(51) **C12N 5/10** (11) 3 088 513 B1
- (71) **Japan Mathematical Institute Inc.**
(51) **G06N 3/00** (11) 3 438 886 A1
- (71) **Japan Polypropylene Corporation**
(51) **C08L 23/06** (11) 3 438 183 A1
- (71) **Japan Tobacco Inc.**
(51) **A01H 1/00** (11) 3 437 464 A1
(51) **A01H 5/00** (11) 3 437 465 A1
- (71) **Japan Tobacco, Inc.**
(51) **A24B 15/24** (11) 3 437 493 A1
(51) **A24D 1/02** (11) 3 437 494 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 437 495 A1
- (71) **Jariet Technologies, Inc.**
(51) **H03M 1/74** (11) 3 437 194 A1
- (71) **Jasco Corporation**
(51) **G01N 21/552** (11) 3 438 647 A1
- (71) **JCS Consulting Group, Inc.**
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 437 053 A1
- (73) **Jellyfish Research Laboratories, Inc.**
(51) **C07K 1/12** (11) 3 088 409 B1
- (73) **Jenkem Technology Co. Ltd. (Tianjin)**
(51) **C07D 403/12** (11) 3 067 351 B1
- (71) **Jeoung, Yong Il**
(51) **E05D 15/06** (11) 3 438 389 A1
- (73) **JFE Bars & Shapes Corporation**
(51) **C22C 38/00** (11) 2 816 128 B1
- (73) **JFE Engineering Corporation**
(51) **F23G 5/24** (11) 2 716 970 B1
- (71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) **B23K 20/12** (11) 3 437 781 A1
(51) **B23K 20/12** (11) 3 437 782 A1
(51) **C21B 5/00** (11) 2 987 871 B1
(51) **C21B 5/00** (11) 3 438 290 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 2 816 128 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 121 304 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 438 305 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 438 310 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 438 311 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 438 314 A1
(51) **C22C 38/06** (11) 3 438 316 A1
(51) **G01N 33/20** (11) 3 438 660 A1
- (71) **Jiang, Weikai**
(51) **F21S 10/00** (11) 3 438 522 A1
- (73) **Jiangsu Huifeng Agrochemical Co., Ltd.**
(51) **A01N 43/80** (11) 3 210 471 B1
(51) **A01N 43/80** (11) 3 210 472 B1
- (73) **Jiangsu Huitong Group Co. Ltd.**
(51) **H03K 17/96** (11) 2 637 308 B1
- (71) **Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd**
(51) **F16D 27/14** (11) 3 438 490 A1
- (71) **JLG Industries, Inc.**
(51) **B66F 9/065** (11) 3 438 038 A1
- (71) **JNC Corporation**
(51) **C08J 9/00** (11) 3 438 170 A1
- (71) **JNC Petrochemical Corporation**
(51) **C08J 9/00** (11) 3 438 170 A1
- (71) **Job Corporation**
(51) **G01N 23/04** (11) 3 438 650 A1
- (71) **Johannes, Loftsson**
(51) **F24F 1/00** (11) 3 436 747 A1
- (73) **JOHANSEN, Knut**
(51) **G01N 21/552** (11) 2 232 241 B1
- (71) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**
(51) **H05B 3/42** (11) 3 437 432 A1
- (71) **Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.**
(51) **A61F 9/007** (11) 3 437 594 A1
- (73) **Johnson & Nicholson (M) SDN BHD**
(51) **E04H 9/14** (11) 2 834 433 B1
- (71) **Johnson Controls Technology Company**
(51) **G05B 15/02** (11) 3 438 768 A1
- (71;73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) **B01D 53/14** (11) 3 083 013 B1
(51) **B01D 53/94** (11) 3 077 084 B1
(51) **F01N 3/08** (11) 3 436 673 A1
(51) **G01N 23/18** (11) 3 087 379 B1
- (71) **JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY**
(51) **B01D 53/94** (11) 3 436 182 A1
- (73) **Joint Innovation Technology, LLC**
(51) **A61F 2/38** (11) 3 049 027 B1
- (71) **Joint Stock Company "Afrikantov OKB Mechanical Engineering"**
(51) **E01B 23/02** (11) 3 438 343 A2
- (71) **Joint Stock Company "Rosenergoatom"**
(51) **E01B 23/02** (11) 3 438 343 A2
- (71) **Joint Stock Company "Science and Innovations"**
(51) **E01B 23/02** (11) 3 438 343 A2
- (73) **Joled Inc.**
(51) **H01L 51/54** (11) 2 709 183 B1
- (71) **Joung, Julia**
(51) **C12N 9/22** (11) 3 436 575 A1
- (71) **Joy Global Underground Mining LLC**
(51) **E21F 13/00** (11) 3 438 409 A2
- (71) **JPMorgan Chase Bank, N.A.**
(51) **G06Q 20/06** (11) 3 437 048 A1
- (71) **JSP Corporation**
(51) **C08J 9/18** (11) 3 438 174 A1
(51) **C08J 9/224** (11) 3 438 175 A1
- (71) **JTEKT CORPORATION**
(51) **B62D 5/04** (11) 3 437 960 A1
- (73) **Julius Blum GmbH**
(51) **A47B 88/00** (11) 3 267 837 B1
(51) **A47B 88/40** (11) 2 919 620 B1
(51) **E05D 15/26** (11) 3 224 438 B1
(51) **E05F 1/10** (11) 2 809 861 B1
- (71) **Julius-Maximilians-Universität Würzburg**
(51) **A61K 31/7032** (11) 3 436 029 A1
- (71) **Jungheinrich Aktiengesellschaft**
(51) **B62D 5/30** (11) 3 437 961 A1
(51) **B66F 9/075** (11) 3 438 040 A1

- (71) **Juniper Networks, Inc.**
(51) *H04L 12/24* (11) 3 439 241 A1
- (71) **Just Right Surgical, LLC**
(51) *A61B 18/14* (11) 3 435 903 A1
- (73) **Juvora Limited**
(51) *A61C 8/00* (11) 3 082 641 B1
- (71) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) *H05K 9/00* (11) 3 439 446 A1
- (71) **Jyant Technologies, Inc.**
(51) *A01N 25/28* (11) 3 435 764 A1
- (71) **Kabadayi, Mert Can**
(51) *B66B 13/08* (11) 3 436 389 A1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) *B21D 39/03* (11) 3 437 753 A1
(51) *B23K 35/368* (11) 2 905 105 B1
(51) *C22C 21/02* (11) 3 438 302 A1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 438 309 A1
(51) *F04B 1/22* (11) 3 438 451 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Nihon Micronics**
(51) *B23Q 3/08* (11) 3 437 793 A1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) *B60L 1/00* (11) 3 437 914 A1
(51) *B65H 45/18* (11) 3 438 028 A1
(51) *F01D 25/00* (11) 2 853 694 B1
(51) *G01T 7/00* (11) 3 438 707 A1
(51) *G06T 7/12* (11) 3 438 930 A1
(51) *G06T 7/12* (11) 3 438 931 A1
(51) *G21C 3/00* (11) 3 438 990 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) *B63H 20/14* (11) 3 437 985 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Yakult Honsha**
(51) *G01N 27/62* (11) 3 438 656 A2
- (73) **KAI R&D CENTER CO., LTD.**
(51) *B26B 9/00* (11) 2 839 936 B1
- (73) **Kampf Schneid- und Wickeltechnik GmbH & Co. KG**
(51) *B26D 1/00* (11) 3 233 396 B1
- (71) **Kan, Fang-Chi**
(51) *G01B 11/00* (11) 3 436 769 A1
- (71) **Kanagawa Prefecture**
(51) *A01N 37/42* (11) 3 437 472 A1
- (71) **Kanakakis, Nikolaos**
(51) *E06B 7/082* (11) 3 438 403 A1
- (71) **Kaneka Corporation**
(51) *B29C 39/10* (11) 3 437 818 A1
(51) *B29C 39/10* (11) 3 437 819 A1
(51) *B29C 39/10* (11) 3 437 820 A1
(51) *C08J 9/16* (11) 3 438 171 A1
(51) *C08J 9/18* (11) 3 438 173 A1
(51) *C08J 9/228* (11) 3 438 176 A1
(51) *C08L 33/04* (11) 3 438 196 A1
(51) *C12N 9/16* (11) 3 438 254 A1
(51) *C12N 15/09* (11) 3 438 259 A1
- (73) **Kangya of Ningxia Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) *A61K 9/08* (11) 2 965 761 B1
- (73) **Kao Corporation**
(51) *A61K 8/06* (11) 2 263 639 B1
(51) *B01F 17/42* (11) 2 799 129 B1
(51) *C07C 67/56* (11) 3 187 484 B1
(51) *C09D 11/10* (11) 1 797 150 B1
(51) *G03G 9/13* (11) 3 088 959 B1
- (71) **Kapsch CarrierCom France S.A.S.**
(51) *H04B 1/74* (11) 3 439 188 A1
- (73) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) *A61B 1/018* (11) 2 392 248 B1
- (73) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) *B03C 1/032* (11) 1 616 627 B1
- (71) **Karma Medical Products Co., Ltd.**
(51) *A61G 5/12* (11) 3 437 615 A1
- (71) **Katano Kogyo Co. Ltd.**
(51) *H01T 23/00* (11) 3 439 124 A1
- (71;73) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) *A61K 31/404* (11) 3 436 004 A1
(51) *C07D 209/14* (11) 3 436 435 A1
(51) *C07D 209/26* (11) 3 436 436 A1
(51) *C07D 209/26* (11) 3 436 437 A1
(51) *C12Q 1/6883* (11) 3 110 973 B1
- (73) **Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D**
(51) *G06F 9/30* (11) 2 608 015 B1
- (73) **Katsavounidis, Ioannis**
(51) *H05K 11/02* (11) 2 449 867 B1
- (73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) *B62J 6/02* (11) 2 939 910 B1
- (71) **Kawasumi Laboratories, Inc.**
(51) *A61J 1/10* (11) 3 437 620 A1
- (73) **Kawneer Aluminium Deutschland Inc.**
(51) *E06B 9/26* (11) 2 607 604 B1
- (71) **KCC Corporation**
(51) *C03C 3/087* (11) 3 438 061 A1
- (71) **KCI Licensing, Inc.**
(51) *A61M 1/00* (11) 3 437 667 A2
- (71) **KCM Corporation**
(51) *F01N 3/08* (11) 3 438 425 A1
- (71) **KDDI Corporation**
(51) *H01Q 1/50* (11) 3 439 106 A1
(51) *H04W 8/12* (11) 3 439 341 A1
- (71) **Keeson Technology Corporation Limited**
(51) *A47C 19/00* (11) 3 437 521 A1
- (71) **Keihin Ramtech Co., Ltd.**
(51) *C23C 14/34* (11) 3 438 322 A1
- (71;73) **Keio University**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 437 540 A1
(51) *A61K 36/185* (11) 2 937 091 B1
(51) *C12N 5/10* (11) 3 438 251 A1
(51) *G01N 27/62* (11) 3 438 656 A2
- (71) **Kemira Oyj**
(51) *G01N 21/53* (11) 3 436 804 A1
(51) *G05B 11/32* (11) 3 436 875 A1
- (71) **Ken, Weng-Dah**
(51) *G01B 11/00* (11) 3 436 769 A1
- (71) **Kenwood Limited**
(51) *A47J 43/07* (11) 3 437 530 A1
- (71) **Kepco Engineering & Construction Company, Inc.**
(51) *G21C 19/18* (11) 3 438 991 A1
- (73) **Kerox Ipari és Kereskedelmi Kft.**
(51) *F16K 35/04* (11) 3 277 993 B1
- (71) **KeyMed (Medical & Industrial Equipment) Ltd.**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 435 832 A2
- (73) **Keystone Folding Box Co.**
(51) *B65D 83/04* (11) 3 257 784 B1
- (71) **Khalifa University of Science and Technology**
(51) *F01N 3/20* (11) 3 436 674 A1
- (71) **Khalifa University of Science, Technology and Research**
(51) *H04J 3/06* (11) 3 437 216 A1
- (73) **KHS Corpoplast GmbH**
(51) *B29C 49/42* (11) 3 233 419 B1
(51) *B65G 57/00* (11) 3 245 149 B1
- (73) **KHS GmbH**
(51) *B65G 21/06* (11) 3 092 189 B1
(51) *B65G 57/00* (11) 3 245 149 B1
- (71) **Kids II, Inc.**
(51) *A47D 13/10* (11) 3 437 523 A1
- (71) **Kim, Jin Woo**
(51) *A45D 40/06* (11) 3 435 814 A1
- (71) **Kim, Sun-Jong**
(51) *H05K 5/00* (11) 3 439 443 A1
- (71) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) *A61F 13/15* (11) 3 435 943 A1
- (71) **King Fahd University of Petroleum and Minerals**
(51) *F23D 11/10* (11) 3 436 745 A1
- (71) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) *A47B 88/50* (11) 3 437 517 A1
- (71) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) *A47B 88/50* (11) 3 437 517 A1
- (71) **King.com Limited**
(51) *G06F 17/30* (11) 3 436 986 A1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 436 987 A1
- (73) **Kingspan Holdings (IRL) Limited**
(51) *B29C 44/06* (11) 2 708 343 B1
- (73) **Kinki University**
(51) *F23G 5/24* (11) 2 716 970 B1
- (71;73) **Kinpo Electronics, Inc.**
(51) *B33Y 10/00* (11) 3 095 594 B1
(51) *G06F 3/12* (11) 3 438 810 A1
- (71) **Kirsanov, Anatolii Ivanovich**
(51) *H02S 10/30* (11) 3 439 169 A1
- (71) **KISICO Kirchner, Simon & Co. GmbH**
(51) *B65D 51/24* (11) 3 438 014 A1
- (71) **Kitashin, Jurii**
(51) *C02F 3/06* (11) 3 438 059 A1
- (71) **Kite Pharma, Inc.**
(51) *A61K 31/7068* (11) 3 436 030 A1
(51) *A61K 35/12* (11) 3 436 036 A1
(51) *A61K 48/00* (11) 3 436 079 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 3 436 479 A1
- (71) **Kla-Tencor Corporation**
(51) *G01N 21/31* (11) 3 436 802 A2
- (71) **Klante, Wolfgang Michael**
(51) *H04W 4/00* (11) 3 437 342 A1
- (73) **Klebchemie M.G. Becker GmbH & Co. KG**
(51) *B05D 1/30* (11) 2 654 974 B1
- (71) **Klinikum der Universität München**
(51) *A61K 38/00* (11) 3 436 045 A1
- (73) **KLSMC Stem Cells SDN BHD**
(51) *A61B 17/15* (11) 2 848 210 B1
- (71) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) *B60T 17/04* (11) 3 436 322 A1

- (71) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) *B66C 23/62* (11) 3 438 037 A1
- (71) **Kofax, Inc.**
(51) *G02B 23/00* (11) 3 436 865 A1
- (73) **Koki Holdings Co., Ltd.**
(51) *B25F 5/00* (11) 3 041 643 B1
- (71) **Kolon Industries, Inc.**
(51) *A45D 44/00* (11) 3 437 513 A1
(51) *C07D 301/27* (11) 3 438 102 A1
(51) *H01M 4/86* (11) 3 439 089 A1
- (71;73) **Komatsu Ltd.**
(51) *E02F 9/22* (11) 2 949 822 B1
(51) *G01F 9/00* (11) 3 438 622 A1
- (71) **Komy Co., Ltd.**
(51) *B64D 11/00* (11) 3 437 993 A1
- (71) **Kondex Corporation**
(51) *A01F 12/24* (11) 3 437 457 A1
- (71) **KONE Corporation**
(51) *B66B 5/04* (11) 3 436 385 A1
- (71;73) **Konecranes Global Corporation**
(51) *B66C 11/00* (11) 3 436 391 A1
(51) *B66C 13/18* (11) 3 080 032 B1
(51) *B66C 19/00* (11) 3 166 881 B1
- (71) **Konermann, Silvana**
(51) *C12N 9/22* (11) 3 436 575 A1
- (73) **Kongsberg Driveline Systems I, Inc.**
(51) *F16H 61/24* (11) 3 325 851 B1
- (71) **Konica Minolta, Inc.**
(51) *B41J 2/14* (11) 3 437 868 A1
(51) *B41J 2/155* (11) 3 437 871 A1
(51) *B41J 2/175* (11) 3 437 884 A1
(51) *H04N 1/19* (11) 3 439 278 A1
- (73) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**
(51) *A47J 31/40* (11) 2 866 620 B1
- (73) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) *H04W 8/00* (11) 3 050 332 B1
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 435 840 A1
(51) *A61B 5/00* (11) 3 435 841 A1
(51) *A61B 5/00* (11) 3 435 844 A1
(51) *A61B 5/05* (11) 3 437 554 A1
(51) *A61B 6/00* (11) 2 747 655 B1
(51) *A61B 8/00* (11) 3 435 869 A1
(51) *A61B 8/08* (11) 3 435 874 A1
(51) *A61B 8/08* (11) 3 435 875 A1
(51) *A61B 8/08* (11) 3 435 876 A1
(51) *A61B 8/08* (11) 3 435 877 A1
(51) *A61B 8/08* (11) 3 435 878 A1
(51) *A61B 8/08* (11) 3 437 563 A1
(51) *A61B 8/12* (11) 3 435 879 A1
(51) *A61B 8/12* (11) 3 435 880 A1
(51) *A61B 8/12* (11) 3 435 881 A1
(51) *A61B 34/30* (11) 3 435 904 A1
(51) *A61B 34/32* (11) 3 435 906 A1
(51) *A61C 17/22* (11) 3 435 914 A1
(51) *A61F 2/24* (11) 3 435 918 A1
(51) *A61H 7/00* (11) 3 435 949 A1
(51) *A61M 25/09* (11) 3 436 130 A1
(51) *A61N 1/04* (11) 3 436 136 A1
(51) *A61N 1/39* (11) 2 890 456 B1
(51) *A61N 1/39* (11) 3 436 143 A1
(51) *A61N 5/10* (11) 3 436 148 A1
(51) *F21S 2/00* (11) 3 436 520 A1
(51) *F21V 8/00* (11) 3 436 742 A1
(51) *G01N 21/33* (11) 3 436 803 A1
(51) *G01S 15/89* (11) 3 436 842 A1
(51) *G01T 1/24* (11) 3 320 375 B1
(51) *G06F 19/00* (11) 3 436 992 A1
- (51) *G06F 19/00* (11) 3 436 993 A1
(51) *G06F 19/00* (11) 3 436 994 A1
(51) *G06F 19/00* (11) 3 436 995 A1
(51) *G06F 19/00* (11) 3 436 999 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 3 438 869 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 437 014 A1
(51) *G06T 1/00* (11) 3 438 918 A1
(51) *G06T 7/11* (11) 3 438 928 A1
(51) *G06T 11/60* (11) 2 987 144 B1
(51) *H01S 5/14* (11) 2 467 910 B1
(51) *H04L 9/08* (11) 3 437 247 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 439 233 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 439 234 A1
- (71) **Koon, Eugene**
(51) *C12N 9/22* (11) 3 436 575 A1
- (71) **KOP-COAT, INC.**
(51) *A61K 31/335* (11) 3 435 998 A1
- (71) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) *H01P 5/107* (11) 3 439 101 A1
- (71;73) **Korea Institute of Machinery & Materials**
(51) *A61F 2/68* (11) 3 437 591 A1
(51) *F16B 39/282* (11) 3 032 119 B1
- (71) **Korea Polytechnic University Industry Academic Cooperation Foundation**
(51) *C12M 1/26* (11) 3 438 241 A1
- (71) **Korea University Research and Business Foundation**
(51) *C09K 11/08* (11) 3 438 226 A1
- (73) **Korn Wall Limited**
(51) *A47G 5/02* (11) 3 251 562 B1
- (73) **Kornit Digital Ltd.**
(51) *D06P 5/00* (11) 3 172 376 B1
- (71) **Korsch AG**
(51) *B30B 11/08* (11) 3 437 847 A1
- (73) **Kowa Company Ltd.**
(51) *A61F 2/16* (11) 2 368 526 B1
- (71) **Koyo Corporation**
(51) *A61F 13/49* (11) 3 437 603 A1
- (71) **Kraton Polymers U.S. LLC**
(51) *C08F 297/04* (11) 3 436 490 A1
- (73) **Krohne AG**
(51) *G01F 1/716* (11) 3 147 634 B1
- (71) **Krones AG**
(51) *B29C 49/78* (11) 3 437 831 A1
(51) *B65B 11/00* (11) 3 436 356 A1
(51) *B65B 11/00* (11) 3 436 357 A1
(51) *B65B 11/58* (11) 3 436 358 A1
(51) *B65B 17/02* (11) 3 436 359 A1
(51) *B65B 21/24* (11) 3 436 361 A1
(51) *B65G 47/71* (11) 3 436 375 A1
- (73) **KRONES AG**
(51) *B65G 45/02* (11) 3 044 135 B1
- (71;73) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) *B65B 21/02* (11) 3 436 360 A1
(51) *B65G 57/06* (11) 3 218 290 B1
- (71) **KT Corporation**
(51) *H04N 19/124* (11) 3 439 304 A1
(51) *H04W 8/20* (11) 3 439 342 A1
- (71) **KUBOTA CORPORATION**
(51) *B60R 13/10* (11) 3 437 933 A1
- (71) **Kühl, Klaus**
(51) *A61F 5/01* (11) 3 437 592 A1
- (71) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) *A61B 34/30* (11) 3 435 905 A1
(51) *B29C 65/78* (11) 3 436 245 A1
- (73) **Kumiai Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) *A01G 7/06* (11) 2 944 184 B1
- (71) **KUNZE, Gerhard**
(51) *F28D 5/02* (11) 3 436 757 A1
- (71) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) *C03C 27/12* (11) 3 438 065 A1
(51) *C08F 16/06* (11) 3 438 138 A1
(51) *C08F 16/06* (11) 3 438 139 A1
(51) *D04H 1/54* (11) 3 438 338 A1
- (71) **Kurashiki Boseki Kabushiki Kaisha**
(51) *B65G 47/08* (11) 3 438 025 A1
- (71) **Kureha Corporation**
(51) *B29C 61/06* (11) 3 437 833 A1
(51) *C08J 3/14* (11) 3 438 160 A1
- (71) **Kurimoto, Ltd.**
(51) *C22C 23/02* (11) 3 438 303 A1
- (71;73) **Kurita Water Industries Ltd.**
(51) *B01D 21/01* (11) 3 437 707 A1
(51) *D21H 21/02* (11) 2 940 209 B1
- (71) **Kverneland Group Mechatronics BV**
(51) *G05B 19/042* (11) 3 438 769 A1
(51) *G05B 19/042* (11) 3 438 770 A1
- (71) **Kverneland Group Operations Norway AS**
(51) *A01B 17/00* (11) 3 437 446 A1
- (71) **KYB Corporation**
(51) *F03B 13/22* (11) 3 438 446 A1
(51) *F16F 9/56* (11) 3 438 499 A1
(51) *F16F 9/56* (11) 3 438 500 A1
(51) *F16F 9/56* (11) 3 438 501 A1
(51) *G01B 11/245* (11) 3 438 603 A1
- (71;73) **Kyocera Corporation**
(51) *B01J 19/12* (11) 3 437 728 A1
(51) *B60W 40/10* (11) 3 437 948 A1
(51) *G06F 3/023* (11) 3 438 797 A1
(51) *H02J 3/32* (11) 3 439 130 A1
(51) *H02J 13/00* (11) 3 439 140 A1
(51) *H04N 9/07* (11) 3 439 300 A1
(51) *H04Q 9/00* (11) 2 986 021 B1
(51) *H04Q 9/00* (11) 3 439 315 A1
(51) *H04W 92/20* (11) 2 498 571 B1
- (71) **KYOCERA Corporation**
(51) *H01L 21/683* (11) 3 439 027 A1
- (71;73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) *B41J 29/00* (11) 3 437 889 A1
(51) *G03B 27/50* (11) 2 998 791 B1
- (71) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) *G06F 3/0481* (11) 3 438 806 A1
- (71) **Kyoraku Co., Ltd.**
(51) *B29C 45/66* (11) 3 437 824 A1
- (71) **Kyoritsu Chemical Co., Ltd.**
(51) *B22F 1/02* (11) 3 437 760 A1
- (73) **Kyoto Medical Planning Co., Ltd.**
(51) *A61F 2/88* (11) 3 087 957 B1
- (71;73) **Kyoto University**
(51) *C10M 109/00* (11) 3 438 231 A1
(51) *C12N 5/074* (11) 2 268 809 B1
- (71) **KYOWA HAKKO BIO CO., LTD.**
(51) *C12N 5/0735* (11) 3 438 248 A1
- (71) **Kyowa HAKKO Kirin Co., Ltd.**
(51) *C12N 15/09* (11) 3 438 261 A1

- (71) **Kyungdong Navien Co., Ltd.**
(51) *F24H 1/34* (11) 3 438 562 A1
- (71) **Kyushu Institute of Technology**
(51) *G06T 7/00* (11) 3 438 927 A1
(51) *G06T 7/20* (11) 3 438 934 A1
- (73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) *F17C 13/02* (11) 3 097 343 B1
- (71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE**
(51) *F25J 3/04* (11) 3 438 584 A1
(51) *F25J 3/04* (11) 3 438 585 A2
(51) *F25J 3/04* (11) 3 438 586 A1
(51) *F25J 3/04* (11) 3 438 587 A1
- (71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE**
(51) *C01B 3/36* (11) 3 438 042 A1
- (71) **L'OREAL**
(51) *A61K 8/368* (11) 3 435 966 A1
- (71;73) **L'Oréal**
(51) *A61K 8/18* (11) 3 435 956 A1
(51) *A61K 8/34* (11) 3 435 962 A1
(51) *A61K 8/34* (11) 3 435 963 A1
(51) *A61K 8/89* (11) 3 435 970 A1
(51) *A61Q 19/00* (11) 3 436 157 A1
(51) *C12Q 1/6883* (11) 2 699 222 B1
- (71) **L&P Food Ingredient Co., Ltd**
(51) *C12N 9/90* (11) 3 438 256 A1
- (73) **Labinal, LLC**
(51) *H01H 71/12* (11) 3 078 051 B1
- (71) **Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 438 129 A1
- (71) **Lai, Ho Wa**
(51) *A61B 3/14* (11) 3 437 549 A1
- (71) **Lallemand Inc.**
(51) *C12N 1/19* (11) 3 436 565 A1
- (71) **Lampe Textiles**
(51) *D06M 15/263* (11) 3 436 632 A1
- (73) **Landmark Graphics Corporation**
(51) *E21B 41/00* (11) 3 097 484 B1
- (73) **Langmatz GmbH**
(51) *H02G 3/18* (11) 3 101 747 B1
- (71) **Langnai Biotech Co., Ltd**
(51) *C12N 9/90* (11) 3 438 256 A1
- (73) **Lanxess Deutschland GmbH**
(51) *B01J 39/00* (11) 2 890 483 B1
- (73) **Lanxess Sybron Chemicals Inc.**
(51) *B01J 39/00* (11) 2 890 483 B1
- (71) **Lanzhou Kaibo Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07K 7/16* (11) 3 438 121 A1
- (73) **Lazzari, Jean Marc**
(51) *B41M 3/14* (11) 2 794 279 B1
- (73) **Lazzari, Jean-Pierre**
(51) *B41M 3/14* (11) 2 794 279 B1
- (71) **LC-TEC Displays AB**
(51) *G02F 1/1347* (11) 3 436 871 A1
- (71) **LE Holdings (Beijing) Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 438 808 A1
- (71) **Leach International Europe**
(51) *H01H 9/54* (11) 3 437 115 A1
- (73) **Lead Pharma Holding B.V.**
(51) *C07C 311/16* (11) 3 077 372 B1
- (71) **Leadway (HK) Limited**
(51) *G01N 15/10* (11) 3 438 643 A1
- (71) **Leapsy International Ltd.**
(51) *G06F 1/16* (11) 3 438 782 A1
- (71) **Leco Corporation**
(51) *G01N 30/46* (11) 3 436 811 A1
- (71) **Lee, Ho Sub**
(51) *F02M 35/10* (11) 3 438 441 A1
- (71) **Lefevre, Yves**
(51) *C25C 7/08* (11) 3 438 329 A1
- (73) **Legios Europe AG**
(51) *B61D 7/00* (11) 2 760 721 B1
- (71) **LEGO A/S**
(51) *G01B 11/24* (11) 3 436 773 A1
- (71) **Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V.**
(51) *A61M 1/00* (11) 3 436 102 A1
- (73) **Leica Geosystems AG**
(51) *G01C 15/00* (11) 2 795 252 B1
- (71) **Leiden University Medical Center**
(51) *C12Q 1/48* (11) 3 436 598 A1
- (73) **Leijona Instituutti Oy**
(51) *F42B 12/20* (11) 3 052 889 B1
- (71) **Leitz ACCO Brands GmbH & Co KG**
(51) *B26F 1/36* (11) 3 437 814 A1
- (73) **LEM Intellectual Property SA**
(51) *G01R 15/20* (11) 3 086 130 B1
- (71) **LEMKEN GmbH & Co. KG**
(51) *A01M 7/00* (11) 3 437 470 A1
- (71) **Lemobile Information Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 438 808 A1
- (71) **Lennox Industries Inc.**
(51) *F24F 11/00* (11) 3 438 560 A1
- (71) **LEONI Bordnetz-Systeme GmbH**
(51) *H01R 13/52* (11) 3 439 117 A1
- (71) **LEONI Kabel GmbH**
(51) *G01K 7/34* (11) 3 438 626 A1
- (73) **Les Laboratoires Servier**
(51) *C07D 403/06* (11) 3 237 406 B1
- (71) **Lesaffre et Compagnie**
(51) *A21D 13/00* (11) 3 435 769 A1
- (71) **Leybold GmbH**
(51) *F04C 25/02* (11) 3 436 702 A1
- (71) **LG Chem, Ltd.**
(51) *B01J 37/00* (11) 3 437 739 A2
(51) *B22F 3/11* (11) 3 437 766 A1
(51) *B22F 3/11* (11) 3 437 767 A1
(51) *B23K 26/21* (11) 3 437 787 A1
(51) *B29C 67/00* (11) 3 437 842 A1
(51) *C01B 32/158* (11) 3 438 045 A2
(51) *C07C 2/76* (11) 3 438 078 A1
(51) *C07C 5/333* (11) 3 438 081 A1
(51) *C08J 3/24* (11) 3 438 162 A1
(51) *C08K 5/09* (11) 3 438 179 A1
(51) *C08L 51/04* (11) 3 438 198 A2
(51) *H01L 51/50* (11) 3 439 062 A1
(51) *H01M 4/36* (11) 3 439 081 A1
- (51) *H01M 4/58* (11) 3 439 085 A1
- (71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/041* (11) 2 750 002 B1
(51) *G09G 3/36* (11) 3 040 978 B1
(51) *G09G 3/36* (11) 3 438 963 A1
(51) *H01L 27/12* (11) 3 439 036 A1
(51) *H01L 51/00* (11) 3 439 054 A1
(51) *H04R 1/02* (11) 3 439 317 A1
(51) *H04R 1/28* (11) 3 439 323 A1
- (71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) *A47L 5/24* (11) 3 437 533 A1
(51) *A47L 9/16* (11) 3 437 534 A1
(51) *B60W 50/08* (11) 3 436 326 A1
(51) *F04B 35/04* (11) 3 438 453 A1
(51) *F24C 15/16* (11) 3 438 550 A2
(51) *F25B 13/00* (11) 2 299 206 B1
(51) *F25D 23/02* (11) 3 396 282 A3
(51) *F25D 23/06* (11) 3 029 401 B1
(51) *F25D 25/02* (11) 3 438 581 A1
(51) *G02B 27/02* (11) 3 025 186 B1
(51) *G06F 3/044* (11) 2 919 102 B1
(51) *G06F 3/0482* (11) 3 079 044 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 438 873 A1
(51) *H01L 31/048* (11) 3 185 311 B1
(51) *H01L 31/05* (11) 3 437 144 A2
(51) *H02J 7/00* (11) 3 038 228 B1
(51) *H04B 7/0404* (11) 3 439 194 A1
(51) *H04B 7/14* (11) 3 439 197 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 157 186 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 439 212 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 439 214 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 439 215 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 2 933 942 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 439 218 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 439 219 A2
(51) *H04M 1/02* (11) 3 148 166 B1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 258 675 B1
(51) *H04N 5/445* (11) 2 934 002 B1
(51) *H04N 9/09* (11) 3 439 301 A2
(51) *H04N 19/105* (11) 3 439 303 A1
(51) *H04N 21/235* (11) 3 439 309 A1
(51) *H04R 1/10* (11) 3 439 321 A1
(51) *H04W 8/26* (11) 2 787 658 B1
(51) *H04W 48/08* (11) 3 439 367 A1
(51) *H04W 52/36* (11) 3 439 378 A2
(51) *H04W 72/14* (11) 3 437 415 A1
(51) *H04W 74/00* (11) 2 983 435 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 2 986 076 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 439 416 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 439 418 A1
(51) *H04W 88/02* (11) 3 155 865 B1
(51) *H05B 6/06* (11) 3 439 429 A1
- (73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) *A47L 15/00* (11) 3 189 762 B1
(51) *D06F 39/02* (11) 3 190 221 B1
(51) *F24F 13/20* (11) 2 857 762 B1
- (73) **LG Electronics, Inc.**
(51) *F24F 13/20* (11) 2 719 969 B1
(51) *G02F 1/13357* (11) 2 851 742 B1
- (71) **LG INNOTEK CO. LTD**
(51) *H01L 33/48* (11) 3 439 050 A2
- (71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) *G03B 17/02* (11) 3 264 171 B1
(51) *H01L 33/20* (11) 3 439 049 A1
(51) *H01L 51/56* (11) 3 439 066 A1
- (71) **Li.plus GmbH**
(51) *G01R 31/36* (11) 3 438 682 A1
- (73) **Lianyungang Jinkang Hexin Pharmaceutical Co. Ltd.**
(51) *C07D 475/04* (11) 2 805 952 B1
- (73) **Liebherr-Components Biberach GmbH**
(51) *H02B 3/00* (11) 3 311 456 B1

(71) Liebherr-Werk Biberach GmbH	(71) Locus Robotics Corp.	(71) Magna Electronics Inc.
(51) <i>B66C 15/00</i> (11) 3 436 393 A1	(51) <i>G05D 1/02</i> (11) 3 436 880 A1	(51) <i>G02B 7/02</i> (11) 3 438 721 A1
(51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 3 437 036 A1	(71) Lohr Industrie	(71) Magna International Inc.
(71) Life Technologies AS	(51) <i>F15B 13/01</i> (11) 3 436 706 A1	(51) <i>B21D 22/02</i> (11) 3 436 207 A1
(51) <i>C12N 15/10</i> (11) 3 436 580 A1	(71) Long Term Venture Capital Limited	(71) Magna Mirrors Of America, Inc.
(71) Life Technologies Corporation	(51) <i>A47B 46/00</i> (11) 3 435 820 A1	(51) <i>A47F 7/00</i> (11) 3 435 823 A1
(51) <i>C07K 17/00</i> (11) 3 438 131 A1	(71) Lopatinsky, Edward	(71) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG
(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 438 288 A1	(51) <i>F24F 1/00</i> (11) 3 436 747 A1	(51) <i>B60K 15/05</i> (11) 3 437 912 A1
(71) Lifelens Technologies, LLC	(71) Löwenstein Medical Technology S.A.	(73) Magna Steyr Fahrzeugtechnik AG & Co. KG
(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 435 850 A1	(51) <i>A61M 16/00</i> (11) 3 437 684 A1	(51) <i>E04C 2/36</i> (11) 3 237 702 B1
(73) Lifetouch Inc.	(71) Ls Mtron Ltd.	(73) Magna Steyr Fuel Systems GesmbH
(51) <i>H04N 5/272</i> (11) 3 099 060 B1	(51) <i>F02M 35/12</i> (11) 3 438 443 A2	(51) <i>F17C 1/06</i> (11) 3 012 507 B1
(71) Liffey Biotech Limited	(73) LSIS Co., Ltd.	(71) Magnetnotes, Ltd.
(51) <i>A61K 39/09</i> (11) 3 436 061 A2	(51) <i>G05B 19/05</i> (11) 3 040 795 B1	(51) <i>B65B 61/18</i> (11) 3 436 364 A1
(71) Lin, Hsin-Yung	(51) <i>H02H 1/00</i> (11) 2 966 744 B1	(73) Mahle Aftermarket Italy S.p.A.
(51) <i>C25B 1/04</i> (11) 3 438 327 A1	(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc.	(51) <i>B60H 1/00</i> (11) 3 228 488 B1
(71) Lin, Huazi	(51) <i>C08G 18/48</i> (11) 3 436 495 A1	(71;73) Mahle International GmbH
(51) <i>F24J 2/50</i> (11) 3 436 753 A1	(51) <i>C08G 18/66</i> (11) 3 436 498 A1	(51) <i>B01D 35/18</i> (11) 2 877 262 B1
(71) Linde Aktiengesellschaft	(73) Ludwig Ehrhardt GmbH	(51) <i>B60H 1/00</i> (11) 3 313 679 B1
(51) <i>F25J 3/04</i> (11) 3 438 583 A1	(51) <i>B21D 43/05</i> (11) 3 083 097 B1	(51) <i>F02M 35/10</i> (11) 2 731 698 B1
(51) <i>G05D 11/13</i> (11) 3 436 882 A1	(71) Lumenion GmbH	(51) <i>F25B 39/04</i> (11) 2 997 318 B1
(71) Lindhofer, Horst, Dr.	(51) <i>F01K 3/14</i> (11) 3 438 423 A1	(51) <i>H02K 1/24</i> (11) 3 439 146 A1
(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 436 478 A1	(71) Lumiotec Inc.	(71) Makarova, Kira S.
(71) Lindner, Jeff	(51) <i>H05B 33/04</i> (11) 3 439 432 A1	(51) <i>C12N 9/22</i> (11) 3 436 575 A1
(51) <i>F16F 9/53</i> (11) 3 436 718 A1	(73) LUNOS Lüftungstechnik GmbH für Raumlufsysteme	(71) Makel Elektrik Malzemeleri Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi
(71;73) Lindner, Manuel	(51) <i>F04D 25/08</i> (11) 3 230 596 B1	(51) <i>G01D 4/02</i> (11) 3 438 615 A1
(51) <i>B02C 4/42</i> (11) 3 251 750 B1	(71) Lupin Limited	(71) Makino Milling Machine Co., Ltd.
(51) <i>B02C 18/22</i> (11) 3 437 741 A1	(51) <i>A61K 9/20</i> (11) 3 435 987 A1	(51) <i>B23Q 17/20</i> (11) 3 437 795 A1
(71) Linear Algebra Technologies Limited	(71) Lutron Electronics Co., Inc.	(73) Malaysian Palm Oil Board
(51) <i>H04N 13/04</i> (11) 3 437 317 A1	(51) <i>H02G 3/14</i> (11) 3 437 166 A1	(51) <i>C10L 1/02</i> (11) 1 731 589 B1
(71) Linnea S.A.	(73) Lutz-Jesco GmbH	(71) Mallinckrodt Hospital Products IP Limited
(51) <i>A61Q 19/00</i> (11) 3 436 158 A1	(51) <i>B01F 13/02</i> (11) 3 015 162 B1	(51) <i>B01D 33/50</i> (11) 3 436 179 A1
(71) LINTEC Corporation	(73) Luxcath, LLC	(71) Maluuba Inc.
(51) <i>B32B 9/00</i> (11) 3 437 855 A1	(51) <i>A61B 1/06</i> (11) 2 757 933 B1	(51) <i>G06F 17/30</i> (11) 3 436 989 A1
(71) Linxens Holding	(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)	(71) MAN Truck & Bus AG
(51) <i>G06K 19/077</i> (11) 3 437 028 A1	(51) <i>C01B 37/02</i> (11) 3 325 407 B1	(51) <i>F01M 1/06</i> (11) 3 438 424 A1
(71) Lion TCR Pte. Ltd.	(73) Luzhou Landlong Cement Co. Ltd.	(51) <i>F02M 31/125</i> (11) 3 438 440 A1
(51) <i>C12N 5/0783</i> (11) 3 436 572 A1	(51) <i>C04B 7/43</i> (11) 2 786 973 B1	(73) Manik Ventures Limited
(71) Lionano Inc.	(71) Lymphatech, Inc.	(51) <i>C10B 19/00</i> (11) 3 092 086 B1
(51) <i>H01M 4/36</i> (11) 3 437 149 A1	(51) <i>A41D 13/00</i> (11) 3 435 800 A1	(73) ManukaMed Holdings Limited Partnership
(71) Lippa, Arnold, Stan	(71) Lynch, Patrick James	(51) <i>A61K 38/08</i> (11) 2 874 642 B1
(51) <i>A61K 31/535</i> (11) 3 436 021 A1	(51) <i>A61B 17/00</i> (11) 3 435 886 A1	(71) MAPED
(71) Lithiblock Ltd.	(73) M + S Metallschutz GmbH	(51) <i>A45C 11/20</i> (11) 3 435 812 A1
(51) <i>A61F 2/95</i> (11) 3 435 931 A1	(51) <i>C04B 41/71</i> (11) 3 272 725 B1	(73) Mapper Lithography IP B.V.
(71) Liu, Tuanfang	(71) Ma, Jian	(51) <i>G03F 7/20</i> (11) 2 753 980 B1
(51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 437 497 A1	(51) <i>A61K 36/00</i> (11) 3 437 647 A1	(71) Mapreg
(73) Liu, Xinyu	(73) Macdermid Graphics Solutions, LLC	(51) <i>A61K 31/57</i> (11) 3 436 024 A1
(51) <i>B08B 9/08</i> (11) 3 064 740 B1	(51) <i>G03F 7/26</i> (11) 2 324 393 B1	(73) Marabu GmbH & Co. KG
(71) Lixil Corporation	(71) Macroarray Diagnostics GmbH	(51) <i>C09D 11/107</i> (11) 3 239 254 B1
(51) <i>E03D 9/08</i> (11) 3 438 359 A1	(51) <i>G01N 33/543</i> (11) 3 436 823 A1	(71) MariCare Oy
(71) LIXIL Corporation	(73) Maechler, Philip	(51) <i>G08B 21/04</i> (11) 3 437 079 A1
(51) <i>C09D 127/12</i> (11) 3 438 218 A1	(51) <i>B63C 9/125</i> (11) 2 920 055 B1	(71) Marine Canada Acquisition Inc.
(71) Lobster Pictures Limited	(71) MAG System	(51) <i>F24H 1/22</i> (11) 3 436 752 A1
(51) <i>G06T 17/00</i> (11) 3 438 937 A1	(51) <i>G09F 3/20</i> (11) 3 438 956 A1	(71) Maruha Nichiro Corporation
(71) Locatee AG	(71) Magic Leap, Inc.	(51) <i>A61K 31/4184</i> (11) 3 437 642 A1
(51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 3 437 033 A1	(51) <i>G02B 13/06</i> (11) 3 436 863 A1	(71) Maruo, Akihiro
(73) Lock Technologies, LLC		(51) <i>A61M 37/00</i> (11) 3 437 691 A1
(51) <i>A63B 21/072</i> (11) 2 964 345 B1		

- (73) **Maruwa Oil & Fat Co., Ltd.**
(51) **C07K 1/12** (11) 3 088 409 B1
- (73) **Maruzen Petrochemical Co., Ltd.**
(51) **C08F 8/04** (11) 3 124 503 B1
- (73) **Mas Zengrange (NZ) Limited**
(51) **F42D 1/04** (11) 2 912 403 B1
- (71) **Masarykova Univerzita**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 437 692 A1
- (73) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) **D01G 15/46** (11) 2 978 884 B1
- (73) **Maserati S.P.A.**
(51) **B60T 8/1755** (11) 3 209 529 B1
- (73) **Mass, Michael**
(51) **A47G 21/02** (11) 3 324 795 B1
- (71) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) **C01B 32/15** (11) 3 436 402 A1
(51) **C12N 9/22** (11) 3 436 575 A1
- (71) **Matsumori, Akira**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 438 669 A1
- (71) **Maurer Engineering GmbH**
(51) **E01C 11/02** (11) 3 436 638 A1
- (71) **Max Streicher GmbH & Co. KG aA**
(51) **H01B 7/42** (11) 3 438 994 A1
- (73) **Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 262 044 B1
- (71) **Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft**
(51) **A61K 31/16** (11) 3 435 993 A1
- (73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 244 336 B1
- (71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) **A61F 2/00** (11) 3 435 915 A1
- (73) **Mayr-Melnhof Karton AG**
(51) **B31B 50/25** (11) 2 881 248 B1
- (71;73) **Maytronics Ltd.**
(51) **E04H 4/16** (11) 2 987 926 B1
(51) **E04H 4/16** (11) 3 438 380 A1
- (71) **Mazda Motor Corporation**
(51) **F02B 37/00** (11) 3 438 429 A1
(51) **G10K 15/04** (11) 3 438 971 A1
- (71) **MBDA Deutschland GmbH**
(51) **H04L 12/863** (11) 3 439 253 A1
- (73) **MBDA UK Limited**
(51) **B29C 61/06** (11) 2 830 857 B1
- (71) **Mcginley Engineered Solutions LLC**
(51) **A61B 90/00** (11) 3 435 909 A1
- (73) **MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V.**
(51) **B60R 1/074** (11) 3 218 226 B1
- (71) **McMurray Medical Group, LLC**
(51) **A61M 16/04** (11) 3 436 120 A1
- (71) **MEC Company Ltd.**
(51) **C09D 177/00** (11) 3 438 220 A1
- (71) **Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH**
(51) **A61N 1/375** (11) 3 436 141 A1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 437 332 A1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 437 333 A1
- (71) **Medacta International SA**
(51) **A61B 17/32** (11) 3 435 897 A1
- (71) **Medentika GmbH**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 437 586 A1
- (71) **Media Fast, LC**
(51) **G09F 9/302** (11) 3 437 086 A2
- (71;73) **MediaTek Inc.**
(51) **G06F 9/4401** (11) 2 598 991 B1
(51) **H01L 23/16** (11) 3 439 029 A1
(51) **H01L 25/065** (11) 3 439 032 A1
(51) **H02J 5/00** (11) 3 043 439 B1
- (73) **Medical and Biological Laboratories Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/30** (11) 2 848 633 B1
- (71) **Medical Flow Systems Ltd.**
(51) **A61M 5/48** (11) 3 436 112 A1
- (71) **Medicrea International**
(51) **A61F 2/44** (11) 3 435 924 A1
- (71) **Meditech Endoscopy Limited**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 435 833 A1
- (71) **Medizinische Hochschule Hannover**
(51) **A61B 17/72** (11) 3 437 577 A1
- (71) **Medtronic Holding Company Sarl**
(51) **A61B 17/88** (11) 3 437 578 A1
- (73) **Medtronic Inc.**
(51) **G01N 33/86** (11) 2 788 735 B1
- (71) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) **A61F 2/07** (11) 3 435 917 A1
(51) **A61M 25/01** (11) 3 436 124 A1
- (71) **Medtronic, Inc.**
(51) **A61B 5/046** (11) 3 435 856 A1
(51) **A61B 5/0464** (11) 3 435 857 A1
(51) **G01N 7/00** (11) 3 438 641 A1
- (71) **Medytox Inc.**
(51) **C12N 15/62** (11) 3 438 267 A2
- (73) **Megadyne Medical Products, Inc.**
(51) **A61B 18/14** (11) 2 682 066 B1
- (73) **MEGTEC TurboSonic Inc.**
(51) **C09J 163/10** (11) 2 576 717 B1
- (71) **Meier, Jake**
(51) **F24F 11/00** (11) 3 436 749 A1
- (71) **Meijo University**
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 438 274 A1
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 438 275 A1
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 438 276 A1
(51) **G01N 27/62** (11) 3 438 655 A1
- (71) **MEKRA Lang GmbH & Co. KG**
(51) **B60R 1/00** (11) 3 437 929 A1
- (71) **MELECS EWS GmbH**
(51) **B60R 16/03** (11) 3 437 936 A1
- (71) **Melexis Technologies NV**
(51) **G01D 21/00** (11) 3 438 620 A1
(51) **G01S 7/486** (11) 3 438 692 A1
- (73) **Melexis Technologies SA**
(51) **F16H 9/12** (11) 3 273 095 B1
- (71) **Membrane Technology and Research, Inc.**
(51) **B01D 63/06** (11) 3 436 184 A1
- (71) **Merck Patent GmbH**
(51) **B32B 27/20** (11) 3 436 266 A1
(51) **C07D 401/06** (11) 3 436 443 A1
(51) **C07D 403/12** (11) 3 436 448 A1
(51) **C07D 403/12** (11) 3 436 449 A1
- (51) **C07D 491/08** (11) 3 436 462 A1
(51) **H01L 51/54** (11) 3 439 065 A1
- (71;73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) **A61K 31/357** (11) 3 436 003 A1
(51) **A61K 31/52** (11) 3 436 017 A1
(51) **C07C 311/37** (11) 2 888 229 B1
(51) **C07D 513/10** (11) 2 934 149 B1
- (71) **Merete Holding GmbH**
(51) **A61B 17/72** (11) 3 435 899 A1
(51) **A61B 17/72** (11) 3 435 900 A1
- (71) **Merial, Inc.**
(51) **G06K 19/077** (11) 3 437 027 A1
- (71) **Merit Medical Systems, Inc.**
(51) **A61M 5/48** (11) 3 436 113 A1
(51) **A61M 31/00** (11) 3 436 132 A1
- (71) **Mestel Safety S.r.l.**
(51) **B63C 11/16** (11) 3 437 984 A1
- (71) **Metabolic Explorer**
(51) **C12P 7/18** (11) 3 438 270 A1
- (73) **Metal Forming & Coining Corporation**
(51) **F16H 57/08** (11) 2 647 882 B1
- (73) **Metawater Co., Ltd.**
(51) **C02F 1/52** (11) 3 127 590 B1
- (73) **Method Products, PBC**
(51) **C11D 17/00** (11) 2 346 976 B1
- (71) **Metran Co., Ltd.**
(51) **A61M 16/16** (11) 3 437 686 A1
- (71) **Metso Flow Control Oy**
(51) **F16K 31/12** (11) 3 436 725 A1
- (73) **Mettler-Toledo GmbH**
(51) **G01G 21/26** (11) 2 165 166 B2
- (71) **Michael, Azeem**
(51) **G16H 10/60** (11) 3 438 985 A1
- (73) **MICHATEK, k.s.**
(51) **B29C 65/02** (11) 3 130 447 B1
- (73) **Michelin Recherche et Technique S.A.**
(51) **B60C 1/00** (11) 3 233 527 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 237 232 B1
- (73) **Micrel Medical Devices S.A.**
(51) **A61M 5/36** (11) 2 708 251 B1
- (73) **Micro Interventional Devices, Inc.**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 260 053 B1
- (71) **Micro Motion, Inc.**
(51) **G01F 1/56** (11) 3 436 786 A1
- (73) **Microbia Environnement**
(51) **C12Q 1/6895** (11) 3 022 317 B1
- (73) **Microbial Chemistry Research Foundation**
(51) **C07K 16/30** (11) 2 848 633 B1
- (71) **Microbio Co., Ltd.**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 436 067 A1
- (71) **Microchip Technology Germany GmbH**
(51) **G06F 3/041** (11) 3 436 904 A1
- (71) **Microchip Technology Incorporated**
(51) **H01L 23/552** (11) 3 437 131 A1
(51) **H01L 29/417** (11) 3 437 136 A1
(51) **H01L 29/78** (11) 3 437 139 A1
- (71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) **G06F 12/02** (11) 2 972 888 B1
(51) **G06F 12/02** (11) 3 436 954 A1
(51) **G11C 11/16** (11) 3 017 450 B1
(51) **G11C 11/406** (11) 3 437 099 A1
(51) **G11C 11/4074** (11) 3 437 100 A1

- (51) **H01L 27/1157** (11) 2 253 014 B1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
- (51) **G01C 21/36** (11) 3 436 784 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 436 889 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 436 890 A1
(51) **G06F 1/20** (11) 3 436 891 A2
(51) **G06F 1/32** (11) 3 436 896 A1
(51) **G06F 3/00** (11) 3 436 900 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 289 427 B1
(51) **G06F 3/038** (11) 3 436 903 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 2 926 226 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 436 905 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 436 906 A1
(51) **G06F 3/048** (11) 3 436 909 A1
(51) **G06F 3/048** (11) 3 436 910 A1
(51) **G06F 3/048** (11) 3 436 911 A1
(51) **G06F 3/0484** (11) 3 436 914 A1
(51) **G06F 3/0486** (11) 3 436 915 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 436 916 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 436 917 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 436 918 A1
(51) **G06F 3/14** (11) 2 917 823 B1
(51) **G06F 9/44** (11) 3 436 932 A1
(51) **G06F 9/48** (11) 3 436 940 A1
(51) **G06F 9/48** (11) 3 436 941 A1
(51) **G06F 9/48** (11) 3 436 942 A1
(51) **G06F 9/48** (11) 3 436 943 A1
(51) **G06F 9/48** (11) 3 436 944 A1
(51) **G06F 9/54** (11) 3 436 946 A1
(51) **G06F 9/54** (11) 3 436 947 A1
(51) **G06F 11/07** (11) 3 436 948 A1
(51) **G06F 11/10** (11) 3 161 640 B1
(51) **G06F 13/38** (11) 3 436 961 A1
(51) **G06F 17/24** (11) 3 436 968 A1
(51) **G06F 17/24** (11) 3 436 969 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 436 973 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 436 974 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 436 975 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 436 976 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 436 977 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 436 978 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 436 979 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 436 980 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 436 981 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 436 982 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 436 983 A1
(51) **G06F 21/31** (11) 3 437 004 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 437 015 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 437 017 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 437 034 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 437 035 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 437 047 A1
(51) **G06T 7/521** (11) 2 959 456 B1
(51) **G06T 11/60** (11) 3 437 070 A1
(51) **G06T 19/00** (11) 3 437 075 A1
(51) **H04L 12/18** (11) 3 437 253 A1
(51) **H04L 12/58** (11) 3 437 262 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 437 293 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 437 295 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 437 296 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 437 314 A1
(51) **H04N 21/4147** (11) 2 885 919 B1
(51) **H04S 3/00** (11) 3 437 336 A1
(51) **H04S 3/00** (11) 3 437 337 A1
(51) **H04W 4/00** (11) 3 437 338 A1
- (71) **Midea Group Co., Ltd.**
- (51) **A47B 77/08** (11) 3 437 516 A1
(51) **F24C 7/02** (11) 3 438 543 A1
- (71;73) **Miele & Cie. KG**
- (51) **A21B 3/00** (11) 3 437 476 A1
(51) **A21B 3/00** (11) 3 437 477 A1
(51) **A21B 3/04** (11) 3 437 478 A1
(51) **F24C 7/08** (11) 3 112 758 B1
(51) **F24C 14/00** (11) 3 438 547 A1
(51) **F24C 15/20** (11) 2 824 394 B1
(51) **F24C 15/20** (11) 3 438 553 A1
- (71) **Mika, Vladimír**
- (51) **A63C 7/06** (11) 3 437 702 A1
- (71) **Mikutay Corporation**
- (51) **F28F 9/02** (11) 3 436 761 A1
- (71) **Milestone S.r.l.**
- (51) **G01N 1/31** (11) 3 438 639 A1
- (71) **Milliken & Company**
- (51) **A47L 23/26** (11) 3 435 830 A1
(51) **D06N 7/00** (11) 3 436 633 A1
- (73) **Miltenyi Biotec GmbH**
- (51) **B01F 7/00** (11) 2 952 249 B1
- (71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
- (51) **B25F 5/00** (11) 3 436 220 A1
(51) **B25F 5/00** (11) 3 436 221 A1
- (71) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
- (51) **B41M 5/00** (11) 3 437 892 A2
(51) **H04N 1/60** (11) 3 439 280 A1
- (71) **Minakhin, Leonid**
- (51) **C12N 9/22** (11) 3 436 575 A1
- (73) **Mindy AB**
- (51) **H04N 5/225** (11) 3 164 986 B1
- (73) **Minesto AB**
- (51) **F03B 13/10** (11) 3 186 501 B1
- (73) **Miromatrix Medical Inc.**
- (51) **A61L 27/36** (11) 2 968 672 B1
- (71) **Mitani Battery Technology Laboratory, LIC**
- (51) **H01M 4/60** (11) 3 439 086 A1
- (71) **Mitani Battery Technology Laboratory, LIC**
- (51) **H01M 4/60** (11) 3 439 086 A1
- (71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
- (51) **C09K 11/79** (11) 3 438 229 A1
(51) **C12P 13/02** (11) 1 616 962 B1
(51) **G03G 5/05** (11) 3 438 752 A1
(51) **H01B 3/30** (11) 3 438 992 A1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
- (51) **B60Q 1/076** (11) 3 021 042 B1
(51) **B61D 27/00** (11) 3 437 953 A1
(51) **B61L 27/00** (11) 3 437 957 A1
(51) **B64G 1/50** (11) 3 438 004 A1
(51) **C08L 63/00** (11) 3 438 200 A1
(51) **F04C 18/02** (11) 3 438 456 A1
(51) **F04C 18/02** (11) 3 438 457 A1
(51) **F04D 29/056** (11) 3 438 461 A1
(51) **F24F 13/14** (11) 3 104 092 B1
(51) **F25B 1/00** (11) 2 924 368 B1
(51) **F25B 47/02** (11) 2 927 623 B1
(51) **F25B 49/02** (11) 3 438 573 A1
(51) **H01H 33/59** (11) 2 846 342 B1
(51) **H01L 35/32** (11) 3 188 265 B1
(51) **H01S 5/042** (11) 3 439 123 A1
(51) **H02K 1/27** (11) 2 985 884 B1
(51) **H02K 21/14** (11) 3 439 156 A1
(51) **H02M 1/00** (11) 3 439 158 A1
(51) **H02M 7/48** (11) 3 439 162 A1
(51) **H02M 7/48** (11) 3 439 163 A1
(51) **H04B 7/10** (11) 3 439 196 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 439 210 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 351 041 B1
- (71;73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
- (51) **H01L 23/40** (11) 3 093 885 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 437 419 A1
- (71) **Mitsubishi Electric Home Appliance Co., Ltd.**
- (51) **F04D 29/056** (11) 3 438 461 A1
- (71) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
- (51) **H04L 1/00** (11) 3 439 210 A1
- (71;73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
- (51) **B01D 53/14** (11) 3 437 715 A1
(51) **B01D 53/14** (11) 3 437 716 A1
(51) **B32B 27/34** (11) 2 724 860 B1
(51) **C07C 63/26** (11) 3 438 086 A1
(51) **C08G 8/28** (11) 3 438 146 A1
(51) **C08G 64/30** (11) 3 438 151 A1
(51) **C08G 64/30** (11) 3 438 152 A1
(51) **C08G 64/30** (11) 3 438 153 A1
(51) **C08L 59/00** (11) 3 438 199 A1
(51) **C08L 69/00** (11) 3 438 202 A1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
- (51) **F04D 29/30** (11) 3 438 462 A1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
- (51) **F01D 5/28** (11) 3 276 143 B1
(51) **F04D 29/62** (11) 3 438 464 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd.**
- (51) **G01N 1/22** (11) 2 799 836 B1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
- (51) **F02M 35/10** (11) 3 438 442 A1
(51) **F04C 18/02** (11) 3 438 458 A1
- (73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
- (51) **B60H 1/22** (11) 2 752 315 B1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
- (51) **B21J 15/28** (11) 3 437 755 A1
(51) **B64G 1/10** (11) 2 386 489 B1
(51) **F02B 37/00** (11) 3 438 428 A1
(51) **F02B 39/00** (11) 3 438 430 A1
(51) **F23R 3/18** (11) 3 438 539 A1
(51) **G01N 3/08** (11) 3 438 640 A1
- (71;73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
- (51) **B01D 53/50** (11) 3 437 720 A1
(51) **F02C 9/28** (11) 2 202 396 B1
(51) **F16J 15/3292** (11) 3 438 512 A1
- (71) **Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd.**
- (51) **B23C 5/16** (11) 3 437 774 A1
- (71) **Mitsubishi Jidosha Kogyo K.K.**
- (51) **B60R 16/02** (11) 3 437 934 A1
- (71;73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
- (51) **B60K 6/48** (11) 2 963 262 B1
(51) **B60L 3/00** (11) 3 437 915 A1
(51) **B60R 21/00** (11) 3 437 937 A1
- (71;73) **Mitsubishi Materials Corporation**
- (51) **B22F 3/00** (11) 2 939 762 B1
(51) **B23B 27/14** (11) 3 437 772 A1
(51) **C22C 9/00** (11) 3 438 298 A1
(51) **C22C 9/00** (11) 3 438 299 A1
(51) **H01Q 9/42** (11) 2 660 931 B1
- (73) **Mitsubishi Pencil Company, Limited**
- (51) **A45D 40/26** (11) 2 702 895 B1
- (71) **Mitsubishi Polyester Film GmbH**
- (51) **B32B 7/06** (11) 3 437 853 A1
- (71) **Mitsui Chemicals Tohcello, Inc.**
- (51) **H01L 21/301** (11) 3 439 021 A1
(51) **H01L 21/301** (11) 3 439 023 A1
(51) **H01L 21/304** (11) 3 439 024 A1
(51) **H01L 21/304** (11) 3 439 025 A1
- (71) **Mitsui Chemicals, Inc.**
- (51) **C08F 218/18** (11) 3 436 489 A1
(51) **C08G 18/67** (11) 3 438 147 A1
(51) **D04H 3/16** (11) 3 438 339 A1

- (71) Mitsuyoshi, Shunji
(51) *G06N 3/00* (11) 3 438 886 A1
- (73) Mitutoyo Corporation
(51) *G01B 21/30* (11) 2 722 644 B1
- (71) Miyatani, Kazuo
(51) *F23B 60/00* (11) 3 438 528 A1
- (71) Miyoshi America Inc.
(51) *A61K 8/02* (11) 3 435 954 A1
- (71) Mizoguchi, Kazuaki
(51) *A61M 5/44* (11) 3 437 683 A1
- (73) MMT SA
(51) *F16K 31/04* (11) 3 230 633 B1
- (71) Modern Meadow, Inc.
(51) *C07K 14/78* (11) 3 438 125 A1
- (73) Mold-Masters (2007) Limited
(51) *B29C 45/27* (11) 2 883 674 B1
- (71) Molex Connectivity GmbH
(51) *H01R 13/405* (11) 3 437 162 A1
- (73) Monalisa Group Co., Ltd.
(51) *C04B 38/00* (11) 2 985 270 B1
- (71) Monarch Biosciences, Inc.
(51) *A61F 2/02* (11) 3 435 916 A1
- (71) Monozukuri S.p.A.
(51) *H01L 23/498* (11) 3 439 030 A1
- (71) Monsanto Technology LLC
(51) *C07C 245/20* (11) 3 438 089 A1
- (73) Montara Verpacken mit System GmbH
(51) *A01G 9/02* (11) 3 178 311 B1
- (71) Moretto S.P.A.
(51) *B29C 45/18* (11) 3 437 822 A1
- (73) Motus GI Medical Technologies Ltd.
(51) *A61M 1/00* (11) 3 082 896 B1
- (71) MTU Aero Engines AG
(51) *F01D 5/28* (11) 3 438 414 A1
(51) *F01D 9/04* (11) 3 438 416 A1
- (73) Mühlbauer GmbH & Co. KG
(51) *B32B 38/10* (11) 2 697 824 B1
- (73) Muhr und Bender KG
(51) *F16F 1/13* (11) 2 667 049 B1
- (71) Müller, Stephan
(51) *A63H 33/04* (11) 3 436 169 A1
- (71;73) Murata Machinery, Ltd.
(51) *D01H 1/115* (11) 3 438 333 A1
(51) *D01H 4/48* (11) 2 573 225 B1
(51) *D01H 13/32* (11) 3 438 334 A1
- (71;73) Murata Manufacturing Co., Ltd.
(51) *H01F 17/00* (11) 2 696 357 B1
(51) *H01T 4/12* (11) 2 453 536 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 439 133 A1
- (71) Muratani Machine Inc.
(51) *B23K 26/34* (11) 3 437 788 A1
- (71) Musc Foundation for Research Development
(51) *C07K 16/28* (11) 3 436 480 A1
- (71) Mycoplasma Biosafety Services GmbH
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 438 280 A1
- (73) N & B KNAUF et Cie S.C.S./E.C.V.
(51) *B01F 7/00* (11) 3 041 600 B1
- (73) N.E. Chemcat Corporation
(51) *C01G 55/00* (11) 3 240 070 B1
- (73) N.V. Nutricia
(51) *A23L 33/125* (11) 3 171 715 B1
(51) *A61P 25/00* (11) 2 773 338 B1
- (71;73) Nabtesco Corporation
(51) *B25J 11/00* (11) 3 437 808 A1
(51) *B25J 11/00* (11) 3 437 809 A1
(51) *B61D 19/02* (11) 2 447 130 B1
(51) *G01N 21/27* (11) 2 851 675 B1
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.
(51) *H02J 7/00* (11) 3 439 134 A1
- (71) Nanoimmunotech, S.L.
(51) *B01L 3/00* (11) 3 436 193 A1
- (71) NanoMed Diagnostics B.V.
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 436 604 A1
- (71) Nanosynthesis Plus. Ltd.
(51) *H01M 4/133* (11) 3 439 078 A1
- (71) Nappey, Philippe
(51) *G06F 17/30* (11) 3 436 985 A1
- (71) National Agriculture and Food Research Organization
(51) *A01N 37/42* (11) 3 437 472 A1
- (71) NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH ORGANIZATION
(51) *A01G 1/06* (11) 3 437 459 A1
- (71) National Cancer Center
(51) *C12N 15/113* (11) 3 438 266 A1
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 438 284 A1
(51) *G01N 33/58* (11) 3 438 665 A1
- (71) National Chiao Tung University
(51) *A61K 31/435* (11) 3 436 008 A1
- (71) National Institute for Materials Science
(51) *C09K 11/64* (11) 3 438 228 A1
- (73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
(51) *C10G 45/40* (11) 3 115 439 B1
- (73) National Institute of Information and Communications Technology
(51) *G02B 27/22* (11) 2 770 364 B1
- (71) National Institute of Technology
(51) *C09K 11/59* (11) 3 438 227 A1
(51) *C10M 109/00* (11) 3 438 231 A1
- (73) National Oilwell Varco Norway AS
(51) *B66D 1/12* (11) 3 237 718 B1
(51) *E21B 19/14* (11) 3 234 300 B1
- (73) National University Corporation Hokkaido University
(51) *B22F 1/02* (11) 2 679 322 B1
- (71) National University Corporation Kagawa University
(51) *B25J 11/00* (11) 3 437 808 A1
(51) *B25J 11/00* (11) 3 437 809 A1
- (71) National University Corporation Kobe University
(51) *A61M 25/10* (11) 3 437 689 A1
- (71) National University Corporation Nagaoka University
(51) *C09K 11/59* (11) 3 438 227 A1
- (71) National University Corporation Okayama University
(51) *A61K 31/415* (11) 3 437 640 A1
- (71) National University Corporation Tokyo University Of Agriculture and Technology
(51) *C08L 69/00* (11) 3 438 201 A1
- (71) National University Corporation Yokohama National University
(51) *C10M 109/00* (11) 3 438 231 A1
- (71) National University of Defense Technology
(51) *H03K 19/003* (11) 3 439 179 A1
- (71) National University of Singapore
(51) *C12N 15/85* (11) 3 436 590 A1
- (71) Native Bionics Scandinavia AB
(51) *A47C 20/02* (11) 3 435 822 A1
- (73) NatureWorks LLC
(51) *C07C 67/03* (11) 3 110 788 B1
- (71) Natus Medical Incorporated
(51) *A61B 5/00* (11) 3 437 551 A1
- (73) Nauti-Craft Pty Ltd
(51) *B63B 1/14* (11) 3 079 980 B1
- (71) Navya Biologicals Pvt. Ltd.
(51) *C07K 14/715* (11) 3 436 473 A1
- (71) Nbd Nanotechnologies, Inc.
(51) *B05D 3/12* (11) 3 436 203 A1
- (73) NCR Corporation
(51) *G06F 21/44* (11) 3 182 325 B1
- (73) NDS Limited
(51) *G06T 3/40* (11) 2 561 683 B1
- (71) Nebbiolo Technologies, Inc.
(51) *H04L 12/24* (11) 3 437 256 A1
- (71;73) NEC Corporation
(51) *G01S 19/42* (11) 3 438 701 A1
(51) *G02F 1/35* (11) 3 438 735 A1
(51) *G06F 3/0489* (11) 2 527 964 B1
(51) *G06F 9/50* (11) 3 438 822 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 3 438 823 A1
(51) *G06Q 20/40* (11) 3 438 904 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 3 438 926 A1
(51) *G09B 29/00* (11) 3 438 954 A1
(51) *H04B 10/077* (11) 3 439 200 A1
(51) *H04B 10/077* (11) 3 439 201 A1
(51) *H04B 10/079* (11) 3 439 202 A1
(51) *H04L 12/46* (11) 2 608 462 B1
(51) *H04L 12/70* (11) 3 439 249 A1
(51) *H04L 12/741* (11) 3 116 178 B1
(51) *H04W 24/02* (11) 2 717 612 B1
(51) *H04W 28/02* (11) 3 437 361 A1
(51) *H04W 48/06* (11) 3 437 380 A1
(51) *H04W 72/02* (11) 3 122 102 B1
(51) *H04W 76/04* (11) 3 437 428 A1
- (71) NEC Energy Devices, Inc.
(51) *H01M 4/13* (11) 3 439 076 A1
- (71) NEC Laboratories Europe GmbH
(51) *H04W 16/10* (11) 3 437 354 A1
- (71) NEC Solution Innovators, Ltd.
(51) *A61B 5/11* (11) 3 437 557 A1
(51) *G01B 11/00* (11) 3 438 601 A1
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO
(51) *C08J 7/04* (11) 3 233 990 B1
(51) *H04W 8/00* (11) 3 050 332 B1
- (71) Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek (TNO)
(51) *C07C 17/16* (11) 3 436 418 A1
- (71) NeoGraf Solutions, LLC
(51) *A47J 27/00* (11) 3 435 824 A1
(51) *C08K 3/04* (11) 3 436 512 A1
- (73) Neograft Technologies, Inc.
(51) *A61N 1/00* (11) 2 595 695 B1

- (71) **Neon Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 436 048 A1
- (73) **Nepa Gene Co., Ltd.**
(51) **C12N 9/22** (11) 3 054 015 B1
- (71;73) **Nestec S.A.**
(51) **A23C 19/09** (11) 3 435 775 A1
(51) **A23L 7/10** (11) 3 435 783 A1
(51) **A23L 7/10** (11) 3 435 784 A2
(51) **A23L 33/115** (11) 3 435 787 A1
(51) **A47J 31/36** (11) 3 079 531 B1
(51) **A61K 31/14** (11) 3 435 991 A1
(51) **A61K 31/20** (11) 3 435 997 A1
(51) **A61K 31/519** (11) 3 436 015 A2
(51) **A61K 31/685** (11) 3 436 027 A1
(51) **A61K 33/06** (11) 3 436 032 A1
(51) **A61K 35/74** (11) 3 120 858 B1
(51) **B65B 61/16** (11) 3 172 136 B1
- (71) **Neumann & Müller GmbH & Co. KG**
(51) **G01L 1/22** (11) 3 438 628 A2
- (73) **New Building Systems Pty Ltd**
(51) **E04B 1/19** (11) 2 870 303 B1
- (71) **New H3C Technologies Co., Ltd.**
(51) **H04L 12/70** (11) 3 439 248 A1
- (73) **New Injection Systems Ltd**
(51) **A61M 5/32** (11) 2 922 588 B1
- (71) **New York Stem Cell Foundation, Inc.**
(51) **A61F 2/28** (11) 3 435 920 A1
- (71) **Newfrey LLC**
(51) **B23K 9/20** (11) 3 437 780 A1
- (71) **Nexans**
(51) **G02B 6/44** (11) 3 438 717 A1
(51) **H01B 7/282** (11) 3 438 993 A1
- (71) **Nexen Tire Corporation**
(51) **B60C 19/00** (11) 3 437 900 A1
- (73) **NEXTER Systems**
(51) **A47C 7/56** (11) 3 233 565 B1
- (71) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) **F26B 3/30** (11) 3 438 588 A1
- (71) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) **G01L 23/22** (11) 3 438 631 A1
(51) **G02B 5/20** (11) 3 438 710 A1
(51) **H05B 3/48** (11) 3 439 428 A1
- (71) **NGM Biopharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 436 068 A1
- (71) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) **C23C 8/22** (11) 3 438 320 A1
(51) **C23C 8/22** (11) 3 438 321 A1
(51) **F16F 1/02** (11) 3 438 493 A1
(51) **F16F 1/06** (11) 3 438 494 A1
(51) **F16F 1/06** (11) 3 438 495 A1
- (71) **NHLO Holding B.V.**
(51) **B66C 13/02** (11) 3 436 392 A1
- (71) **Nice Deutschland GmbH**
(51) **E05F 15/40** (11) 3 438 390 A1
- (71) **Nichiban Co., Ltd.**
(51) **A61F 13/02** (11) 3 437 596 A1
- (71) **Nicira, Inc.**
(51) **H04L 12/715** (11) 3 437 264 A1
- (71) **Nickels, Daniel**
(51) **A61F 2/28** (11) 3 435 921 A1
- (71) **Nidec ASI S.p.A.**
(51) **H02K 5/12** (11) 3 439 148 A1
- (71) **Nidec Corporation**
(51) **H02K 7/116** (11) 3 439 152 A1
(51) **H02K 7/116** (11) 3 439 153 A1
(51) **H02K 41/03** (11) 3 439 157 A1
- (71) **Nidec Sankyo Corporation**
(51) **F16C 35/063** (11) 3 438 485 A1
(51) **F16C 35/077** (11) 3 438 486 A1
(51) **G06K 13/067** (11) 3 438 884 A1
(51) **G11B 5/17** (11) 3 438 981 A1
- (71) **Nidec Shimpo Corporation**
(51) **H02K 7/116** (11) 3 439 152 A1
(51) **H02K 7/116** (11) 3 439 153 A1
- (71) **Nidec Co., Ltd.**
(51) **G01M 11/02** (11) 3 438 635 A2
- (71) **Nienstedt GmbH**
(51) **B30B 15/08** (11) 3 437 848 A1
- (71) **Nihon Dengyo Kosaku Co., Ltd.**
(51) **H01Q 1/50** (11) 3 439 106 A1
- (71;73) **Nihon Kohden Corporation**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 435 845 A1
(51) **A61M 16/08** (11) 3 146 992 B1
- (71) **Nike Innovate C.V.**
(51) **A41C 3/00** (11) 3 435 799 A1
(51) **A43B 13/14** (11) 3 435 805 A1
(51) **A43B 13/14** (11) 3 435 806 A1
- (71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) **A43B 1/04** (11) 3 437 504 A1
(51) **A61F 2/66** (11) 3 435 927 A1
(51) **B29C 67/00** (11) 3 110 615 B1
(51) **D04B 1/22** (11) 3 436 628 A2
- (71) **Nikolaidis, Apostolos**
(51) **G06Q 30/04** (11) 3 437 056 A1
- (71;73) **Nikon Corporation**
(51) **C08L 25/18** (11) 3 436 523 A1
(51) **C30B 29/20** (11) 3 438 332 A1
(51) **G01B 11/25** (11) 3 156 763 B1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 438 751 A1
(51) **G05D 1/00** (11) 3 438 775 A1
(51) **H01L 21/00** (11) 3 439 018 A1
(51) **H01L 27/146** (11) 3 439 038 A1
(51) **H01L 27/146** (11) 3 439 039 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 439 282 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 439 283 A1
(51) **H04N 5/374** (11) 3 439 287 A1
(51) **H04N 5/3745** (11) 3 439 288 A1
(51) **H04N 5/378** (11) 3 439 289 A1
(51) **H04N 5/378** (11) 3 439 290 A1
- (71) **Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd.**
(51) **B60N 2/28** (11) 3 437 919 A1
- (71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) **H01F 27/28** (11) 3 438 996 A1
- (73) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd.**
(51) **B60R 19/02** (11) 3 300 955 B1
- (73) **Ningbo Sunpu Led Co., Ltd.**
(51) **H01L 33/50** (11) 2 953 172 B1
- (71) **Nippon Chemi-Con Corporation**
(51) **H01G 9/028** (11) 3 439 000 A1
- (71) **Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha**
(51) **C07C 27/14** (11) 3 438 082 A1
- (71) **Nippon Kodoshi Corporation**
(51) **H01G 9/02** (11) 3 438 999 A1
- (71) **Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd.**
(51) **B32B 27/00** (11) 3 437 858 A1
- (73) **Nippon Paint Holdings Co., Ltd.**
(51) **C09K 5/16** (11) 3 279 288 B1
- (73) **Nippon Paper Industries Co., Ltd**
(51) **C25B 15/08** (11) 2 905 360 B1
- (71) **Nippon Paper Industries Co., Ltd.**
(51) **B32B 27/10** (11) 3 437 860 A1
- (71) **Nippon Seiki Co., Ltd.**
(51) **B60W 50/14** (11) 3 437 949 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 438 724 A1
- (73) **Nippon Sheet Glass Company, Limited**
(51) **C03C 15/00** (11) 3 085 672 B1
- (71;73) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) **B01J 20/26** (11) 3 437 729 A1
(51) **B01J 20/26** (11) 3 437 730 A1
(51) **B01J 20/28** (11) 3 437 732 A1
(51) **C01B 21/093** (11) 2 578 533 B1
(51) **C07D 301/10** (11) 3 438 100 A1
- (71) **Nippon Steel & Sumikin Chemical Co., Ltd.**
(51) **H01L 51/50** (11) 3 439 058 A1
(51) **H01L 51/50** (11) 3 439 059 A1
(51) **H01L 51/50** (11) 3 439 060 A1
- (71;73) **Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation**
(51) **B21D 22/26** (11) 2 942 123 B1
(51) **B21D 22/26** (11) 3 437 751 A1
(51) **B21K 1/08** (11) 3 231 530 B1
(51) **B23K 35/30** (11) 3 437 790 A1
(51) **B23K 35/30** (11) 3 437 791 A1
(51) **B62D 21/08** (11) 3 437 963 A1
(51) **C21D 8/12** (11) 3 438 293 A1
(51) **C21D 9/08** (11) 3 438 294 A1
(51) **C21D 9/46** (11) 2 837 713 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 085 800 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 438 306 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 438 307 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 438 312 A1
(51) **C23C 2/00** (11) 3 438 317 A1
(51) **C23C 2/06** (11) 2 843 078 B1
(51) **H01L 31/055** (11) 3 439 048 A1
(51) **H05B 6/10** (11) 3 439 430 A1
- (73) **NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/86** (11) 3 053 648 B1
- (71) **Nippon Suisan Kaisha, Ltd.**
(51) **A23L 17/10** (11) 3 437 489 A1
- (71;73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) **G01H 17/00** (11) 3 438 623 A1
(51) **H03F 3/68** (11) 3 439 176 A1
(51) **H04L 12/44** (11) 3 223 465 B1
- (71) **Nipro Corporation**
(51) **A61B 5/026** (11) 3 437 552 A1
- (71) **NIPRO CORPORATION**
(51) **A61M 1/16** (11) 3 437 670 A1
- (71) **Nirkko, Arto Christian**
(51) **A61M 16/00** (11) 3 437 684 A1
- (71) **Niss, Andreas**
(51) **A23G 9/28** (11) 3 435 779 A1
- (71) **Nissan Chemical Industries, Ltd.**
(51) **C01G 23/04** (11) 3 438 052 A1
(51) **C01G 23/047** (11) 3 438 053 A1
- (71) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) **G01C 21/34** (11) 3 438 610 A1
- (71;73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) **F02N 11/04** (11) 3 436 685 A1
(51) **H01M 4/86** (11) 3 053 648 B1

- (73) **Nissan Motor Company, Limited**
(51) *F16F 15/08* (11) 2 733 382 B1
- (71) **Nissei ASB Machine Co., Ltd.**
(51) *B29C 49/18* (11) 3 437 828 A1
- (73) **Nisshin Foods Inc.**
(51) *A23L 7/109* (11) 3 011 842 B1
- (71) **Nisshin Steel Co., Ltd.**
(51) *C22C 38/00* (11) 3 438 308 A1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 438 313 A1
(51) *C23C 2/18* (11) 3 438 318 A1
(51) *C23C 2/18* (11) 3 438 319 A1
(51) *C25D 7/00* (11) 3 438 331 A1
(51) *H01R 13/03* (11) 3 439 114 A1
- (71) **Nissin Foods Holdings Co., Ltd.**
(51) *A23J 3/16* (11) 3 437 482 A1
- (71) **Nissin Kogyo Co., Ltd.**
(51) *B60T 8/172* (11) 3 437 944 A1
(51) *B60T 8/176* (11) 3 437 946 A1
(51) *H02P 7/29* (11) 3 439 167 A1
- (71) **NISSIN KOGYO CO., LTD.**
(51) *B60T 8/1755* (11) 3 437 945 A1
- (71) **Nitto Denko Corporation**
(51) *A61B 5/021* (11) 3 435 853 A1
(51) *A61M 35/00* (11) 3 437 690 A1
(51) *B23B 7/12* (11) 3 436 210 A1
(51) *G01K 11/16* (11) 3 438 627 A1
(51) *G02F 1/1343* (11) 3 438 733 A1
(51) *G02F 1/155* (11) 3 438 734 A1
- (73) **NITTO DENKO CORPORATION**
(51) *F21V 31/03* (11) 1 363 069 B2
- (73) **Nivarox-FAR S.A.**
(51) *G04B 13/02* (11) 3 176 650 B1
(51) *G04B 19/04* (11) 3 220 209 B1
- (71) **NK Trading and Engineering GmbH**
(51) *E21D 1/06* (11) 3 436 664 A1
- (73) **NKT HV Cables GmbH**
(51) *C08L 83/08* (11) 3 034 561 B1
(51) *H01B 7/04* (11) 3 281 209 B1
- (71) **NOF Corporation**
(51) *C08G 65/333* (11) 3 438 155 A1
- (71) **Nohms Tehcnologies, Inc.**
(51) *C07F 9/28* (11) 3 436 465 A1
- (71) **Nokia of America Corporation**
(51) *H04L 12/26* (11) 3 437 258 A1
- (71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) *G01S 5/02* (11) 2 583 494 B1
(51) *G06F 9/455* (11) 3 436 939 A1
(51) *H04B 3/32* (11) 3 439 189 A1
(51) *H04B 7/24* (11) 3 437 211 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 437 227 A1
(51) *H04L 12/26* (11) 3 437 257 A1
(51) *H04L 27/28* (11) 3 437 286 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 2 754 279 B1
(51) *H04W 4/06* (11) 3 437 347 A1
(51) *H04W 4/08* (11) 2 721 843 B1
(51) *H04W 16/14* (11) 3 437 355 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 3 439 349 A1
(51) *H04W 28/08* (11) 3 437 364 A1
(51) *H04W 52/14* (11) 3 437 385 A1
- (71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 437 740 A1
(51) *H04B 10/70* (11) 3 437 213 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 1 743 467 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 437 303 A1
(51) *H04M 1/725* (11) 3 439 274 A1
(51) *H04N 19/17* (11) 3 437 319 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 3 439 331 A1
- (51) *H04W 4/04* (11) 3 437 345 A1
(51) *H04W 12/02* (11) 3 439 344 A1
(51) *H04W 36/08* (11) 2 936 876 B1
(51) *H04W 48/20* (11) 3 439 371 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 437 403 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 437 404 A1
- (71;73) **Nordex Energy GmbH**
(51) *F03D 80/30* (11) 3 130 801 B1
(51) *F03D 80/80* (11) 3 438 450 A1
- (71) **Nortech System SA**
(51) *H01F 41/06* (11) 3 438 998 A1
- (71) **Notter GmbH**
(51) *B30B 11/08* (11) 3 437 846 A1
- (71) **NOV APL Limited**
(51) *B63B 21/50* (11) 3 437 979 A1
- (73) **Novaled GmbH**
(51) *H01L 51/52* (11) 2 789 028 B1
- (71) **Novarc Technologies Inc.**
(51) *B23K 9/12* (11) 3 436 212 A1
- (71;73) **Novartis AG**
(51) *A61B 3/00* (11) 3 435 838 A1
(51) *A61B 17/29* (11) 3 435 894 A1
(51) *A61F 9/007* (11) 3 082 670 B1
(51) *A61K 9/00* (11) 3 437 634 A1
(51) *C07D 405/14* (11) 3 436 450 A1
- (73) **NOVARTIS AG**
(51) *C07C 11/21* (11) 3 103 784 B1
- (71) **Novinium, Inc.**
(51) *B65D 90/10* (11) 3 436 372 A2
- (71) **Novosanis NV**
(51) *A61M 5/46* (11) 3 436 111 A1
- (73) **Novozymes A/S**
(51) *C12N 9/54* (11) 3 027 749 B1
- (71) **Novozymes Bioag A/S**
(51) *C12Q 1/04* (11) 3 436 597 A1
- (73) **NR Electric Co., Ltd.**
(51) *H02H 7/045* (11) 2 897 243 B1
- (73) **NR Engineering Co., Ltd**
(51) *H02H 7/045* (11) 2 897 243 B1
- (71) **NS Co., Ltd.**
(51) *H01M 10/04* (11) 3 439 095 A1
- (71) **NTN Corporation**
(51) *F16C 19/36* (11) 3 438 480 A1
(51) *F16D 3/20* (11) 3 438 487 A1
(51) *F16H 25/20* (11) 3 438 503 A1
(51) *F16H 25/20* (11) 3 438 504 A1
(51) *F16H 25/20* (11) 3 438 505 A1
(51) *F16H 25/20* (11) 3 438 506 A1
(51) *H02K 7/06* (11) 3 439 149 A1
(51) *H02K 7/06* (11) 3 439 150 A1
(51) *H02K 7/06* (11) 3 439 151 A1
(51) *H02K 11/33* (11) 3 439 155 A1
- (73) **NTN-SNR Roulements**
(51) *B21J 5/02* (11) 3 034 193 B1
(51) *F16C 33/72* (11) 3 219 521 B1
- (71) **NTT Docomo, Inc.**
(51) *H04M 11/00* (11) 3 439 277 A1
(51) *H04W 8/02* (11) 3 439 339 A1
(51) *H04W 36/12* (11) 3 439 366 A1
(51) *H04W 76/10* (11) 3 439 419 A1
- (71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) *H04L 5/00* (11) 3 437 239 A2
(51) *H04L 12/70* (11) 3 439 250 A1
(51) *H04L 12/70* (11) 3 439 251 A1
(51) *H04L 25/02* (11) 3 437 277 A1
- (51) *H04W 16/14* (11) 3 439 348 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 3 439 351 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 439 355 A1
(51) *H04W 28/06* (11) 3 439 356 A1
(51) *H04W 48/14* (11) 3 439 368 A1
(51) *H04W 48/16* (11) 3 439 369 A1
(51) *H04W 52/32* (11) 3 439 375 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 439 409 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 439 410 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 439 415 A1
(51) *H04W 88/18* (11) 3 273 647 B1
- (71) **Nuance Communications, Inc.**
(51) *G10L 15/065* (11) 3 437 091 A2
- (73) **Nuctech Company Limited**
(51) *G01N 23/04* (11) 2 871 465 B1
(51) *G01N 23/04* (11) 2 940 460 B1
- (71) **Nuheart AS**
(51) *A61M 1/12* (11) 3 437 669 A1
- (73) **Nujira Limited**
(51) *H03F 3/20* (11) 2 673 881 B1
- (71) **Numares AG**
(51) *G01N 24/08* (11) 3 438 651 A2
- (71) **Nuova F.LLI Dondi S.R.L.**
(51) *A46B 5/00* (11) 3 435 815 A1
- (73) **Nuova Star S.p.A.**
(51) *E05F 15/616* (11) 3 231 977 B1
- (71) **Nuovo Pignone Technologie S.r.l.**
(51) *B01D 46/00* (11) 3 436 180 A1
- (71) **Nurulize, Inc.**
(51) *G06T 15/04* (11) 3 437 072 A1
- (71) **NuScale Power, LLC**
(51) *G21C 5/18* (11) 3 437 109 A1
- (71) **Nuventura GmbH**
(51) *H01H 1/42* (11) 3 439 003 A1
(51) *H01H 33/12* (11) 3 439 009 A1
- (73) **NV Michel van de Wiele**
(51) *D03J 1/00* (11) 3 242 968 B1
- (71;73) **NXP B.V.**
(51) *A61F 13/42* (11) 2 944 299 B1
(51) *G06K 7/00* (11) 2 509 027 B1
(51) *H01L 21/768* (11) 2 535 925 B1
(51) *H04W 4/80* (11) 3 439 337 A1
- (71) **NXP USA, Inc.**
(51) *G01R 29/26* (11) 3 438 678 A1
(51) *G06F 13/40* (11) 3 438 840 A1
(51) *G06T 15/50* (11) 3 438 936 A1
(51) *G09G 5/395* (11) 3 438 965 A1
(51) *H03M 1/06* (11) 3 439 181 A1
- (73) **Nyxoah SA**
(51) *A61N 1/375* (11) 2 760 535 B1
- (71) **Oath Inc.**
(51) *G06F 17/27* (11) 3 438 844 A1
- (71) **Oatly AB**
(51) *A23J 3/14* (11) 3 435 781 A1
- (71) **Oberalp Spa**
(51) *A43C 15/06* (11) 3 437 506 A1
- (71) **OBI Pharma, Inc.**
(51) *C07K 16/30* (11) 3 436 482 A1
- (73) **Obschestvo s ogranichennoj otvetstvennostyu "D3 PROEKT"**
(51) *A61F 6/00* (11) 3 223 759 B1
- (71) **Obshchestvo S Ogranichennoj Otvetstvennost' Ju "Teplorium"**
(51) *E06B 3/663* (11) 3 438 396 A1

- (73) **OCE-Technologies B.V.**
(51) **B29C 67/00** (11) 3 067 185 B1
- (71) **Ocean University of China**
(51) **A61P 3/10** (11) 3 436 152 A1
- (71) **Oceaneering International, Inc.**
(51) **A63G 25/00** (11) 3 436 168 A1
(51) **B01D 53/22** (11) 3 436 181 A1
(51) **E21B 33/035** (11) 3 436 657 A1
- (73) **Oculentis Holding B.V.**
(51) **A61F 2/16** (11) 3 035 889 B1
- (73) **Odenwald Chemie GmbH**
(51) **F16L 37/084** (11) 3 308 068 B1
- (71;73) **Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon**
(51) **B23C 5/16** (11) 3 437 774 A1
(51) **C23C 14/34** (11) 3 161 180 B1
- (71) **OGNIBENE POWER S.P.A.**
(51) **B66F 9/075** (11) 3 438 039 A1
- (71) **Ohara Quartz Co.,Ltd.**
(51) **C09K 11/59** (11) 3 438 227 A1
- (71) **Oji Holdings Corporation**
(51) **C08B 5/00** (11) 3 438 132 A1
- (71) **Okinawa Research Center Co. Ltd.**
(51) **A61K 36/70** (11) 3 437 648 A1
- (73) **Oliana, Pier Luigi**
(51) **E05B 17/18** (11) 3 243 979 B1
- (71) **OligoScience Biotechnology GmbH**
(51) **C07K 14/245** (11) 3 438 122 A1
- (71) **Olin, Matthew**
(51) **G01F 1/66** (11) 3 413 019 A3
- (71) **Olympic Holding B.V.**
(51) **B65H 75/24** (11) 3 436 382 A1
- (73) **Olympus Corporation**
(51) **A61B 1/00** (11) 2 668 891 B1
(51) **C12M 1/34** (11) 3 133 146 B1
- (71) **OLYMPUS CORPORATION**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 437 569 A1
(51) **A61M 25/01** (11) 3 437 688 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 438 874 A1
- (71) **Olympus Winter & Ibe GmbH**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 437 581 A1
- (71) **OMEICOS Therapeutics GmbH**
(51) **A61K 31/16** (11) 3 435 993 A1
- (71) **Omeros Corporation**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 436 072 A1
- (73) **Omicron Energy Solutions GmbH**
(51) **G01R 31/12** (11) 2 392 934 B1
- (73) **Omron Corporation**
(51) **G01N 23/18** (11) 3 255 418 B1
(51) **G05B 19/05** (11) 3 301 524 B1
- (71;73) **OMRON CORPORATION**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 437 807 A2
(51) **G05B 19/042** (11) 3 330 813 B1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 330 815 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 1 653 279 B1
- (73) **Omya International AG**
(51) **C09C 1/40** (11) 3 018 175 B1
- (71) **Once Innovations, Inc.**
(51) **H05B 37/02** (11) 3 437 437 A1
- (71) **Oncternal Therapeutics, Inc.**
(51) **C07D 209/04** (11) 3 436 434 A1
- (71) **Oneighty°C Technologies Corporation**
(51) **A61L 2/28** (11) 3 436 085 A1
- (71) **OneSubsea IP UK Limited**
(51) **E02D 7/24** (11) 3 438 350 A1
(51) **E21B 33/038** (11) 3 438 408 A1
- (71) **OnLevel B.V.**
(51) **E04F 11/18** (11) 3 438 372 A1
- (71) **Ooms, Bart**
(51) **A45C 9/00** (11) 3 437 509 A1
- (71) **OPKO Ireland Global Holdings, Ltd.**
(51) **A61K 31/592** (11) 3 436 026 A1
- (73) **Optos PLC**
(51) **G06T 7/64** (11) 2 800 058 B1
- (71) **Optosys SA**
(51) **G02B 19/00** (11) 3 438 722 A1
- (71;73) **Oracle International Corporation**
(51) **G06F 9/445** (11) 3 436 935 A1
(51) **G06F 21/30** (11) 2 761 527 B1
(51) **G06Q 30/00** (11) 3 437 050 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 437 445 A1
- (71;73) **Orange**
(51) **B62H 5/20** (11) 3 436 332 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 087 512 B1
(51) **H04L 12/58** (11) 3 437 263 A1
(51) **H04L 12/723** (11) 3 087 701 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 437 292 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 2 469 799 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 437 305 A1
(51) **H04N 19/12** (11) 3 075 155 B1
(51) **H04N 21/218** (11) 2 887 679 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 2 377 343 B1
(51) **H04W 28/18** (11) 3 235 332 B1
- (73) **Orange Fiber s.r.l.**
(51) **C08B 15/02** (11) 3 030 584 B1
- (73) **Orange Polska S.A.**
(51) **G02B 6/036** (11) 2 717 077 B1
- (73) **Order-made Medical Research Inc.**
(51) **A61K 39/00** (11) 2 444 484 B1
- (71) **Orthoaccel Technologies, Inc.**
(51) **A61C 7/00** (11) 3 437 585 A1
- (73) **Oryza Oil & Fat Chemical Co., Ltd**
(51) **A61K 36/185** (11) 2 937 091 B1
- (71) **Osaka Gas Co., Ltd.**
(51) **B01D 53/047** (11) 3 437 713 A1
(51) **B01J 20/28** (11) 3 437 731 A1
- (71) **Osaka Prefecture University Public Corporation**
(51) **H01M 4/525** (11) 3 439 083 A1
- (73) **Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology**
(51) **B05D 3/06** (11) 3 040 129 B1
- (71) **Osaka Soda Co., Ltd.**
(51) **C08F 2/48** (11) 3 438 135 A1
(51) **C08L 29/06** (11) 3 438 190 A1
- (71) **Osaka University**
(51) **B23K 26/34** (11) 3 437 788 A1
(51) **C12N 15/09** (11) 3 438 260 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 438 281 A1
- (71) **OSANG HEALTHCARE CO., LTD.**
(51) **G01N 21/03** (11) 3 438 645 A1
- (73) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**
(51) **H01L 33/00** (11) 1 966 836 B1
- (73) **Osram Sylvania Inc.**
(51) **H04B 10/114** (11) 3 123 635 B1
- (73) **OSRAM SYLVANIA INC.**
(51) **H04B 10/116** (11) 2 924 893 B1
- (73) **Oticon A/S**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 002 959 B1
- (71;73) **Otis Elevator Company**
(51) **B66B 1/46** (11) 3 438 034 A1
(51) **B66B 7/06** (11) 3 436 386 A1
(51) **B66B 7/06** (11) 3 436 387 A1
(51) **B66B 7/06** (11) 3 438 036 A1
(51) **B66B 11/04** (11) 3 077 311 B1
- (73) **Otto Männer Innovation GmbH**
(51) **B29C 45/27** (11) 3 172 024 B1
- (73) **Outotec (Finland) Oy**
(51) **C01B 17/765** (11) 3 233 723 B1
(51) **C22B 1/20** (11) 3 084 018 B1
(51) **C22B 3/00** (11) 2 938 749 B1
- (71) **Oventus Medical Limited**
(51) **A61F 5/56** (11) 3 435 934 A1
- (71) **Owens-Brockway Glass Container Inc.**
(51) **B65D 23/14** (11) 3 438 013 A1
- (71) **Owlet Baby Care, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 435 849 A1
- (71) **Oxford Immunotec Limited**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 436 819 A1
- (73) **Oxford Plastic Systems Limited**
(51) **E01C 5/20** (11) 3 286 382 B1
- (73) **Oxford University Innovation Limited**
(51) **F24S 30/42** (11) 3 221 650 B1
- (71) **Oxtex Limited**
(51) **A61B 90/00** (11) 3 435 908 A1
- (71) **Oxymo Technologies Inc.**
(51) **A61K 9/08** (11) 3 435 979 A1
- (71) **Ozkan, Aydin**
(51) **E02D 7/18** (11) 3 436 642 A1
- (71) **Ozyegin Universitesi**
(51) **G01N 21/64** (11) 3 438 649 A1
(51) **G06K 19/067** (11) 3 438 885 A1
(51) **H01J 27/16** (11) 3 439 016 A1
- (71) **Ozzie, Raymond, E.**
(51) **H04N 21/258** (11) 3 437 322 A1
- (71) **Pacadar S.A.**
(51) **E04H 12/12** (11) 3 438 381 A1
- (71) **Pacific Industrial Development Corporation**
(51) **C01G 25/00** (11) 3 436 409 A1
- (71) **Pacla Medical Limited**
(51) **A61H 1/00** (11) 3 435 948 A1
- (71;73) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) **B29C 47/04** (11) 1 787 786 B1
(51) **H01Q 1/38** (11) 3 439 105 A1
- (73) **Palo Alto Research Center, Incorporated**
(51) **F28B 1/06** (11) 3 252 414 B1
- (71) **PamGene B.V.**
(51) **C12Q 1/48** (11) 3 436 598 A1
- (73) **PAN-DUR Holding GmbH & Co. KG**
(51) **A47F 3/04** (11) 3 178 353 B1
- (73) **Panasonic Appliances Refrigeration Devices Singapore**
(51) **F25D 11/00** (11) 3 098 547 B1
- (71;73) **Panasonic Corporation**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 437 543 A1
(51) **F24F 1/00** (11) 2 508 812 B1
(51) **H01M 4/86** (11) 3 211 698 B1

- (51) **H02J 7/00** (11) 3 439 132 A1
- (71) **Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd.**
- (51) **H05B 33/08** (11) 3 439 434 A1
- (71) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
- (51) **B60R 25/23** (11) 3 437 939 A1
- (51) **H04J 99/00** (11) 3 439 209 A1
- (51) **H04L 1/18** (11) 3 437 229 A1
- (51) **H04L 27/26** (11) 3 437 283 A1
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 439 264 A1
- (51) **H04W 28/18** (11) 3 439 360 A1
- (51) **H04W 72/04** (11) 3 437 400 A1
- (51) **H04W 72/04** (11) 3 437 401 A1
- (51) **H04W 72/04** (11) 3 437 402 A1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
- (51) **B23K 9/02** (11) 3 437 776 A1
- (51) **B23K 9/073** (11) 3 437 777 A1
- (51) **B23K 9/073** (11) 3 437 778 A1
- (51) **B23K 26/21** (11) 3 437 784 A1
- (51) **B23K 26/21** (11) 3 437 785 A1
- (51) **B23K 26/21** (11) 3 437 786 A1
- (51) **B25B 21/02** (11) 2 712 708 B1
- (51) **B25J 19/06** (11) 3 437 810 A1
- (51) **B60N 2/56** (11) 2 949 504 B1
- (51) **B66B 7/00** (11) 3 438 035 A1
- (51) **C02F 1/46** (11) 3 438 057 A1
- (51) **C03C 27/06** (11) 3 438 062 A1
- (51) **C03C 27/06** (11) 3 438 063 A1
- (51) **C03C 27/06** (11) 3 438 064 A1
- (51) **C12Q 1/04** (11) 3 438 277 A1
- (51) **D04H 1/4382** (11) 3 243 947 B1
- (51) **E03D 9/08** (11) 3 438 358 A1
- (51) **E03D 11/02** (11) 3 438 360 A1
- (51) **E06B 3/677** (11) 3 438 397 A1
- (51) **E06B 3/677** (11) 3 438 398 A1
- (51) **E06B 3/677** (11) 3 438 399 A1
- (51) **E06B 3/677** (11) 3 438 400 A1
- (51) **E06B 3/677** (11) 3 438 401 A1
- (51) **E06B 3/677** (11) 3 438 402 A1
- (51) **F16B 5/08** (11) 3 438 473 A1
- (51) **F16L 59/065** (11) 3 153 760 B1
- (51) **F21S 2/00** (11) 3 438 521 A1
- (51) **F24C 7/02** (11) 3 438 544 A1
- (51) **F24C 7/02** (11) 3 438 545 A1
- (51) **F24C 7/04** (11) 3 438 546 A1
- (51) **F24D 19/00** (11) 3 438 557 A1
- (51) **F24H 1/00** (11) 2 157 381 B1
- (51) **G01F 1/66** (11) 3 438 621 A1
- (51) **G01R 31/02** (11) 2 821 802 B1
- (51) **G04C 23/02** (11) 3 043 218 B1
- (51) **G06F 17/30** (11) 3 438 851 A1
- (51) **G10K 11/178** (11) 3 438 970 A1
- (51) **G16H 50/20** (11) 3 438 988 A1
- (51) **H01L 25/07** (11) 2 851 950 B1
- (51) **H01L 27/146** (11) 3 439 041 A2
- (51) **H01L 31/05** (11) 2 249 397 B1
- (51) **H02P 29/40** (11) 3 439 168 A1
- (51) **H04N 5/44** (11) 3 439 291 A1
- (51) **H04W 4/04** (11) 3 439 333 A1
- (51) **H04W 4/04** (11) 3 439 334 A1
- (51) **H05B 6/70** (11) 2 931 007 B1
- (73) **Parallel Wireless Inc.**
- (51) **H04W 84/18** (11) 2 901 735 B1
- (71) **PARAT Beteiligungs GmbH**
- (51) **F16C 11/10** (11) 3 438 477 A1
- (73) **Parker Hannifin Manufacturing Germany GmbH & Co. KG**
- (51) **F16L 19/028** (11) 2 694 856 B1
- (71) **Parker-Hannifin Corporation**
- (51) **F16K 11/07** (11) 3 436 724 A1
- (51) **H01L 23/373** (11) 3 437 128 A1
- (71) **Pautz, Norbert**
- (51) **C02F 1/467** (11) 3 438 058 A1
- (71) **PC-Tel, Inc.**
- (51) **H01Q 1/22** (11) 3 439 102 A1
- (71) **Peking University**
- (51) **G01C 11/02** (11) 3 436 777 A1
- (71) **Penetsdorfer, Markus**
- (51) **B64F 1/31** (11) 3 438 002 A1
- (71) **Pennsylvania College Of Optometry**
- (51) **A01N 43/04** (11) 3 437 473 A1
- (73) **Pepperl + Fuchs GmbH**
- (51) **G01V 8/20** (11) 2 257 840 B1
- (73) **PerioC Ltd**
- (51) **A61K 38/03** (11) 2 931 299 B1
- (71) **Perkinelmer Health Sciences (Australia) Pty Ltd**
- (51) **C12Q 1/68** (11) 3 436 605 A1
- (73) **PERMELEC ELECTRODE LTD.**
- (51) **C25B 15/08** (11) 2 905 360 B1
- (71) **Petrus, Paul**
- (51) **G06Q 30/00** (11) 3 437 051 A1
- (71) **PFEIFFER VACUUM GMBH**
- (51) **F04D 19/04** (11) 3 438 460 A1
- (71) **Pham, Peter Angia**
- (51) **A61K 36/185** (11) 3 436 043 A1
- (71) **Pharmathen S.A.**
- (51) **A61K 9/00** (11) 3 435 974 A1
- (73) **Philadelphia Mixing Solutions, Ltd.**
- (51) **B01F 7/22** (11) 2 234 707 B1
- (71;73) **Philip Morris Products S.A.**
- (51) **A24D 1/04** (11) 3 082 483 B1
- (51) **A24F 23/02** (11) 3 435 791 A1
- (51) **A24F 47/00** (11) 2 928 331 B1
- (51) **A24F 47/00** (11) 3 435 792 A1
- (51) **A24F 47/00** (11) 3 435 793 A1
- (51) **A24F 47/00** (11) 3 435 794 A1
- (51) **A24F 47/00** (11) 3 435 795 A1
- (51) **A24F 47/00** (11) 3 435 796 A1
- (51) **A24F 47/00** (11) 3 435 797 A1
- (51) **A61M 11/00** (11) 3 436 114 A1
- (51) **A61M 15/06** (11) 3 436 116 A1
- (51) **A61M 15/06** (11) 3 436 117 A1
- (51) **A61M 15/06** (11) 3 436 118 A1
- (51) **B65D 5/66** (11) 2 935 029 B1
- (51) **B65D 85/10** (11) 3 436 370 A1
- (51) **B65D 85/10** (11) 3 436 371 A1
- (73) **Philips Deutschland GmbH**
- (51) **A61B 6/00** (11) 2 747 655 B1
- (73) **Philips Intellectual Property & Standards GmbH**
- (51) **H01S 5/14** (11) 2 467 910 B1
- (71;73) **Philips Lighting Holding B.V.**
- (51) **H02G 3/38** (11) 3 360 214 B1
- (51) **H02M 1/00** (11) 3 437 178 A1
- (51) **H04W 84/18** (11) 3 363 256 B1
- (51) **H05B 33/08** (11) 3 437 435 A1
- (51) **H05B 37/02** (11) 3 180 963 B1
- (73) **Phillips Entertainment Group LLC**
- (51) **A47K 7/03** (11) 2 895 040 B1
- (71) **Philogen S.p.A.**
- (51) **A61K 47/68** (11) 3 437 662 A1
- (71) **Pi-Cardia Ltd.**
- (51) **A61B 17/22** (11) 3 435 891 A1
- (71) **Piedmont Research & Development Corporation**
- (51) **A61K 36/87** (11) 3 436 044 A1
- (71) **Pierburg Pump Technology GmbH**
- (51) **F04D 29/42** (11) 3 436 704 A1
- (73) **PIERC S.r.l.**
- (51) **A61M 39/04** (11) 3 049 146 B1
- (73) **Pilz GmbH & Co. KG**
- (51) **H02H 3/10** (11) 2 817 860 B1
- (71) **Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.**
- (51) **G01C 21/34** (11) 3 438 611 A1
- (71) **PIQ**
- (51) **G06K 9/00** (11) 3 437 018 A1
- (73) **PIQUR Therapeutics AG**
- (51) **C07D 498/14** (11) 3 052 504 B1
- (71) **Piramal Enterprises Limited**
- (51) **C07C 227/32** (11) 3 436 426 A1
- (71) **Pirelli Tyre S.p.A.**
- (51) **B29C 31/08** (11) 3 436 227 A1
- (71) **Piur Imaging GmbH**
- (51) **A61B 5/0402** (11) 3 435 854 A1
- (73) **PIUSI S.p.A.**
- (51) **B67D 7/14** (11) 3 272 705 B1
- (73) **PLANSEE COMPOSITE MATERIALS GMBH**
- (51) **C23C 14/34** (11) 3 161 180 B1
- (71) **Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.**
- (51) **E01B 29/42** (11) 3 436 637 A1
- (71) **Plastic Omnium Advanced Innovation and Research**
- (51) **B60K 15/04** (11) 3 436 300 A1
- (51) **F02D 19/02** (11) 3 436 678 A1
- (51) **F17C 1/16** (11) 3 436 737 A2
- (71) **Play Properties Entertainment Ltd.**
- (51) **A63H 33/04** (11) 3 436 170 A1
- (71) **Plockmatic International AB**
- (51) **B65H 3/48** (11) 3 436 379 A1
- (51) **B65H 3/48** (11) 3 436 380 A1
- (73) **Pocramé**
- (51) **G01N 33/543** (11) 3 281 013 B1
- (73) **Politecnico di Milano**
- (51) **B60T 8/1755** (11) 3 209 529 B1
- (71) **Polyganics IP B.V.**
- (51) **A61L 24/00** (11) 3 436 089 A1
- (51) **A61L 27/18** (11) 3 436 091 A1
- (51) **A61L 27/18** (11) 3 436 092 A1
- (71) **Polymer Technology Systems, Inc.**
- (51) **A61B 5/1486** (11) 3 435 868 A1
- (71) **Pomoca S.A.**
- (51) **A63C 7/02** (11) 3 437 701 A1
- (71) **Ponti, Federico**
- (51) **A61L 15/28** (11) 3 436 088 A1
- (71) **Poriferous, LLC**
- (51) **A61F 2/28** (11) 3 437 589 A1
- (71) **Posco**
- (51) **C22C 38/00** (11) 3 438 315 A1
- (71) **Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd**
- (51) **G05D 1/02** (11) 3 438 778 A1
- (71) **Powdertech Co., Ltd.**
- (51) **C01G 49/00** (11) 3 438 054 A1
- (51) **C01G 49/00** (11) 3 438 055 A1

- (71) PPG Coatings (Tianjin) Co., Ltd.
(51) **C09D 5/33** (11) 3 436 534 A1
- (71) Prade, Ernstfried
(51) **A01K 1/02** (11) 3 435 757 A1
- (71) Pramet Tools, S.R.O.
(51) **B22F 3/105** (11) 3 436 209 A1
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp.
(51) **F02C 6/20** (11) 3 128 155 B1
- (71) Praxair Technology Inc.
(51) **B01D 69/12** (11) 3 436 185 A1
- (71) Praxair Technology, Inc.
(51) **F17C 5/00** (11) 3 436 738 A1
- (71) Precedo Pharmaceuticals Co., Ltd.
(51) **C07D 211/44** (11) 3 438 094 A1
- (71) Predict Srl
(51) **G06F 19/00** (11) 3 438 859 A1
- (71) Pregis Innovative Packaging LLC
(51) **B31B 50/02** (11) 3 436 257 A1
(51) **B31D 5/00** (11) 3 436 258 A1
- (71) Presage Biosciences, Inc.
(51) **A61K 31/353** (11) 3 436 002 A1
- (73) Presbyopia Treatments Limited
(51) **A61K 31/498** (11) 3 031 457 B1
- (71;73) President and Fellows of Harvard College
(51) **A61K 9/70** (11) 3 435 989 A1
(51) **C01F 1/00** (11) 3 436 406 A2
(51) **C07B 39/00** (11) 3 438 077 A1
(51) **C12N 9/22** (11) 3 436 575 A1
(51) **C12Q 1/6869** (11) 2 823 064 B1
- (73) Pressure Wave Systems GmbH
(51) **F04B 43/073** (11) 2 877 748 B1
- (71) Pressurehab Services Ltd
(51) **E04G 3/24** (11) 3 438 375 A1
- (73) Prestil S.r.l.
(51) **E04H 17/12** (11) 3 262 253 B1
- (71) Previero N. S.r.l.
(51) **B29B 17/02** (11) 3 436 226 A1
- (73) Prexton Therapeutics SA
(51) **C07D 495/04** (11) 3 186 257 B1
- (71) Primetals Technologies Austria GmbH
(51) **B22D 11/12** (11) 3 437 756 A1
(51) **B22D 11/124** (11) 3 437 757 A1
(51) **B22D 11/16** (11) 3 437 758 A1
(51) **B22D 11/16** (11) 3 437 759 A1
- (71) Primetals Technologies France SAS
(51) **B21D 1/05** (11) 3 437 749 A1
- (73) Procella Therapeutics AB
(51) **A61K 35/34** (11) 3 183 337 B1
- (71) Procopi
(51) **E04H 4/14** (11) 3 438 379 A1
- (71) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG
(51) **B21J 15/02** (11) 3 437 754 A1
- (71) PromoCell bioscience alive GmbH
Biomedizinische Produkte
(51) **C12N 5/074** (11) 3 436 568 A1
- (73) Prospectors IP Holdings Pty Limited
(51) **E21B 25/00** (11) 2 831 366 B1
- (71) Protagen AG
(51) **G01N 33/564** (11) 3 436 828 A1
- (71) Proterra Inc
(51) **B60K 1/02** (11) 3 437 908 A1
- (73) Provenance Asset Group LLC
(51) **H01M 4/04** (11) 2 789 034 B1
- (71) Provides Metalmeccanica S.r.l.
(51) **F28F 9/02** (11) 3 438 596 A1
- (73) Proviron Holding N.V.
(51) **C07C 69/40** (11) 2 890 671 B1
- (73) PS Tech Co. Ltd.
(51) **G06M 1/10** (11) 2 797 037 B1
- (71) PSA Automobiles S.A.
(51) **B60G 7/04** (11) 3 436 291 A1
- (73) PSA AUTOMOBILES S.A.
(51) **B60R 19/24** (11) 3 286 041 B1
- (71;73) PSA Automobiles SA
(51) **B60Q 1/08** (11) 3 436 307 A1
(51) **B60Q 3/76** (11) 3 437 927 A1
(51) **B60R 1/06** (11) 3 436 308 A1
(51) **B60R 21/34** (11) 2 855 213 B1
(51) **B60R 22/20** (11) 3 436 314 A1
(51) **B60R 22/20** (11) 3 436 315 A1
(51) **F21V 8/00** (11) 3 436 741 A1
(51) **G01D 5/34** (11) 3 243 043 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 437 294 A1
- (71) PTT Global Chemical Public Company Limited
(51) **C08K 5/10** (11) 3 436 513 A2
- (73) Purdue Pharma LP
(51) **C07D 489/12** (11) 2 931 729 B1
- (71) Pure Storage, Inc.
(51) **G06F 3/06** (11) 3 436 923 A1
- (73) Putzmeister Engineering GmbH
(51) **B28C 5/42** (11) 3 157 720 B1
- (73) Qingdao Haier Air Conditioner Gen Corp., Ltd.
(51) **F24F 1/00** (11) 3 159 622 B1
- (71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.
(51) **D06F 39/14** (11) 3 438 340 A1
- (71) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd
(51) **F25D 11/00** (11) 3 438 577 A1
- (71) Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd.
(51) **G06F 17/50** (11) 3 438 855 A1
- (71) Qingdao Vland Biotech Group Co. Ltd.
(51) **C12N 9/16** (11) 3 438 253 A1
- (71;73) Qualcomm Incorporated
(51) **G01S 5/02** (11) 3 436 838 A1
(51) **G01S 13/76** (11) 3 436 841 A1
(51) **G05F 1/575** (11) 3 436 883 A1
(51) **G06F 1/32** (11) 3 436 894 A1
(51) **G06F 1/32** (11) 3 436 895 A1
(51) **G06F 1/32** (11) 3 436 897 A1
(51) **G06F 9/38** (11) 3 436 930 A1
(51) **G06F 9/445** (11) 3 436 936 A1
(51) **G06F 9/52** (11) 3 436 945 A1
(51) **G06F 11/34** (11) 3 436 950 A1
(51) **G06F 12/02** (11) 3 436 952 A1
(51) **G06F 12/04** (11) 3 436 955 A1
(51) **G06F 12/0862** (11) 3 436 956 A1
(51) **G06F 12/0895** (11) 3 436 957 A1
(51) **G06F 21/52** (11) 3 437 008 A1
(51) **G06F 21/54** (11) 3 437 009 A1
(51) **G06F 21/55** (11) 3 437 010 A1
(51) **G06T 19/00** (11) 2 852 933 B1
(51) **G10L 19/16** (11) 3 437 093 A1
(51) **G11C 7/10** (11) 3 437 096 A1
- (51) **G11C 7/12** (11) 3 437 097 A1
(51) **G11C 8/08** (11) 3 437 098 A1
(51) **G11C 11/419** (11) 3 437 101 A1
(51) **H01L 27/02** (11) 3 437 134 A2
(51) **H02J 7/00** (11) 3 437 172 A1
(51) **H03F 3/45** (11) 3 437 187 A1
(51) **H03K 3/012** (11) 3 437 192 A1
(51) **H03K 19/003** (11) 3 437 193 A1
(51) **H03M 7/30** (11) 3 437 195 A1
(51) **H04B 5/00** (11) 3 210 313 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 437 208 A1
(51) **H04J 11/00** (11) 3 437 219 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 281 323 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 437 222 A1
(51) **H04L 1/16** (11) 2 625 809 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 437 288 A1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 175 606 B1
(51) **H04N 5/57** (11) 3 439 292 A1
(51) **H04N 19/597** (11) 3 005 705 B1
(51) **H04N 21/854** (11) 3 437 327 A1
(51) **H04W 8/24** (11) 3 437 349 A1
(51) **H04W 28/06** (11) 3 437 362 A1
(51) **H04W 28/08** (11) 3 146 758 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 437 369 A1
(51) **H04W 36/12** (11) 3 437 373 A1
(51) **H04W 36/26** (11) 2 880 942 B1
(51) **H04W 48/00** (11) 3 437 378 A1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 437 384 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 437 395 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 437 411 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 437 412 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 437 416 A1
(51) **H04W 88/06** (11) 3 437 430 A1
- (71;73) QUALCOMM Incorporated
(51) **G06F 1/20** (11) 3 436 892 A1
(51) **G06F 13/16** (11) 3 436 959 A1
(51) **G06T 3/40** (11) 3 437 064 A1
(51) **G06T 3/40** (11) 3 437 065 A1
(51) **G10L 17/00** (11) 3 438 975 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 437 204 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 437 207 A1
(51) **H04L 1/06** (11) 3 437 225 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 437 228 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 437 233 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 437 234 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 437 238 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 437 241 A1
(51) **H04L 5/16** (11) 3 439 223 A1
(51) **H04L 25/02** (11) 3 437 276 A1
(51) **H04W 28/26** (11) 3 437 365 A1
(51) **H04W 36/12** (11) 3 437 374 A1
(51) **H04W 36/12** (11) 3 437 375 A1
(51) **H04W 48/14** (11) 2 332 354 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 278 602 B1
(51) **H04W 72/08** (11) 2 274 945 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 439 411 A1
- (71) Qualzyme Diagnostics GmbH&Co KG
(51) **A61F 13/00** (11) 3 435 941 A1
(51) **G01N 33/52** (11) 3 436 820 A2
- (71) Quanta Associates, L.P.
(51) **H01H 71/10** (11) 3 437 116 A2
- (71) Quantum Design Japan, Inc.
(51) **F23B 60/00** (11) 3 438 528 A1
- (71) Qucell Networks Co., Ltd.
(51) **H04W 28/24** (11) 3 439 362 A1
- (71) Queen Mary University of London
(51) **C07K 14/78** (11) 3 436 474 A1
- (73) Quesada Saborio, Carlos
(51) **F28D 1/047** (11) 3 126 767 B1
- (71) Quest Diagnostics Investments Incorporated
(51) **G01N 35/04** (11) 3 438 672 A2

(71) Quest Engineering Pty Ltd (51) F16M 11/14 (11) 3 436 735 A1	(73) Repaper Inc (51) D21H 27/10 (11) 3 301 222 B1	(71) Rindus Industri AB (51) B62B 3/00 (11) 3 437 959 A1
(71) Quick Fitting, Inc. (51) F16L 21/02 (11) 3 436 730 A1	(71) RES Polyflow LLC (51) C10B 53/07 (11) 3 436 547 A2	(71) Rio Tinto Alcan International Limited (51) C22C 21/02 (11) 3 436 616 A1
(71) Quokkababy C.B. (51) A47D 13/02 (11) 3 437 522 A1	(71) Research and Development Corporation International (51) A61B 1/24 (11) 3 435 836 A1	(73) Rise Innventia AB (51) D21H 21/16 (11) 3 095 912 B1
(71) R.T.S. ROCHEM Technical Services GmbH (51) B01D 63/08 (11) 3 437 724 A1	(71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital (51) A01H 5/00 (11) 3 435 755 A1	(71;73) Rite-Hite Holding Corporation (51) B65G 69/32 (11) 3 436 378 A1 (51) E06B 9/68 (11) 3 276 120 B1
(71) Rabizo, Ivan Georgievich (51) B65D 88/16 (11) 3 438 022 A2	(71) Research Institute Of Innovative Technology For The Earth (51) C12N 1/21 (11) 3 438 245 A1	(71) Rizun, Nodari (51) A61J 1/05 (11) 3 435 950 A1
(71) RAFI GmbH & Co. KG (51) G06Q 50/02 (11) 3 438 914 A1	(73) Research Triangle Institute (51) H01L 27/30 (11) 2 483 926 B1	(71) RM Acquisition, LLC (51) G06Q 10/00 (11) 3 437 030 A1
(71) RAPORTER (51) B62H 5/18 (11) 3 437 965 A1	(71) Resolution Products, Inc. (51) H04L 29/06 (11) 3 437 300 A1	(73) RNA Diagnostics Inc. (51) C12Q 1/68 (11) 2 925 892 B1
(71) Rattunde AG (51) B04C 5/187 (11) 3 436 202 A1	(71) RespireRx Pharmaceuticals Inc. (51) A61K 31/535 (11) 3 436 021 A1	(71) Robe Lighting, Inc (51) F21S 10/00 (11) 3 436 740 A1
(71;73) Raytheon Company (51) F25B 9/10 (11) 3 092 449 B1 (51) H01L 21/768 (11) 3 437 125 A1 (51) H02J 3/30 (11) 3 437 170 A2	(71) Restorative Spine, LLC (51) A61F 2/44 (11) 3 435 925 A1	(71;73) Robert Bosch GmbH (51) A61B 8/00 (11) 3 435 870 A1 (51) B25F 5/00 (11) 2 790 879 B1 (51) B60C 25/13 (11) 3 437 901 A1 (51) B60S 1/52 (11) 3 436 317 A1 (51) B60T 7/12 (11) 3 297 878 B1 (51) B60T 8/40 (11) 3 436 320 A1 (51) B60T 13/58 (11) 3 436 321 A1 (51) B60W 30/18 (11) 2 526 003 B1 (51) C21D 6/00 (11) 2 925 899 B1 (51) F02D 41/24 (11) 3 436 681 A1 (51) F02M 25/028 (11) 3 436 682 A1 (51) F02M 55/02 (11) 3 438 444 A1 (51) F02P 9/00 (11) 3 436 687 A1 (51) F04B 1/32 (11) 3 436 700 A1 (51) F15B 15/14 (11) 3 438 469 A1 (51) F28D 21/00 (11) 3 260 804 B1 (51) G01C 15/00 (11) 3 436 778 A1 (51) G01C 19/5712 (11) 2 997 329 B1 (51) G01L 27/00 (11) 3 039 393 B1 (51) G02B 27/00 (11) 3 436 866 A1 (51) G02B 27/01 (11) 3 436 868 A1 (51) G06T 3/40 (11) 3 292 535 B1 (51) G08B 29/24 (11) 2 898 491 B1 (51) H01L 29/78 (11) 3 437 138 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 439 068 A2 (51) H01M 10/052 (11) 3 437 152 A1 (51) H01M 10/6556 (11) 3 437 155 A1 (51) H02P 6/16 (11) 3 047 568 B1 (51) H04L 9/08 (11) 3 437 246 A1 (51) H04L 12/40 (11) 3 437 261 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 439 265 A1 (51) H04N 5/33 (11) 3 437 315 A1
(71) RDE Company S.r.l. (51) G01B 11/24 (11) 3 436 774 A1 (51) G01B 11/24 (11) 3 436 775 A1	(71) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn (51) C12N 5/09 (11) 3 438 250 A1	
(71) Realfiction ApS (51) H04N 21/41 (11) 3 439 310 A1	(73) Ricamificio GEA S.N.C. (51) D05C 17/00 (11) 3 231 917 B1	
(71) Reaxing S.r.l. (51) A63B 21/08 (11) 3 436 166 A1	(73) Richemont International S.A. (51) G04B 19/02 (11) 2 993 532 B1	
(71) Recruit Co., Ltd. (51) G06F 13/00 (11) 3 438 835 A1 (51) G06Q 30/02 (11) 3 438 908 A1 (51) H04M 3/42 (11) 3 439 276 A1	(73) Richemont International SA (51) G04B 3/04 (11) 2 565 726 B1	
(71;73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc. (51) A01K 67/027 (11) 2 954 779 B1 (51) A01K 67/027 (11) 3 145 307 B1 (51) G06F 19/18 (11) 3 437 001 A1	(71) Richter, Harald (51) A45C 13/00 (11) 3 437 510 A1	
(71) Regentis Biomaterials Ltd. (51) A61K 47/60 (11) 3 436 076 A1	(71) Ricoh Company Ltd. (51) G06F 13/00 (11) 3 438 836 A1 (51) G06F 13/00 (11) 3 438 837 A1	
(71) Regents of the University of Michigan (51) H04L 29/06 (11) 3 437 301 A2	(71) Ricoh Company, Limited (51) G01R 33/035 (11) 3 438 686 A1	
(73) Regents of the University of Minnesota (51) C12P 17/18 (11) 2 986 730 B1	(71;73) Ricoh Company, Ltd. (51) B41J 2/14 (11) 3 042 772 B1 (51) B41J 2/14 (11) 3 243 663 B1 (51) C09D 11/38 (11) 2 052 044 B1 (51) G01C 3/06 (11) 3 087 342 B1 (51) G01J 5/06 (11) 2 887 034 B1 (51) G02F 1/155 (11) 3 182 198 B1 (51) G03B 21/16 (11) 3 029 521 B1 (51) G03G 15/08 (11) 2 743 777 B1 (51) G03G 15/20 (11) 3 264 193 B1 (51) G06F 13/00 (11) 3 438 838 A1 (51) G06F 21/31 (11) 3 438 860 A1 (51) G06K 9/00 (11) 2 743 861 B1 (51) H05B 37/02 (11) 3 439 436 A1	
(71) REHAU AG + Co (51) B29C 69/00 (11) 3 437 843 A1 (51) C22C 9/02 (11) 3 436 615 A2	(71) Ridgeview Instruments AB (51) G01N 33/557 (11) 3 436 826 A1	
(73) Rehm, Markus (51) H02J 50/00 (11) 3 041 112 B1	(73) Rigel Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 31/505 (11) 2 895 172 B1	
(71) Reicolor Chemie-GmbH Chemische- U. Lackfabrik (51) C09D 161/06 (11) 3 436 535 A1	(71) Riken (51) A01H 1/00 (11) 3 437 464 A1 (51) A01N 37/42 (11) 3 437 472 A1	
(73) Renault s.a.s (51) B60R 19/34 (11) 3 245 108 B1	(71) RIKEN (51) H01L 35/16 (11) 3 439 051 A1 (51) H01L 35/16 (11) 3 439 052 A1	
(71;73) Renault S.A.S. (51) B60R 22/24 (11) 3 233 585 B1 (51) B62D 21/15 (11) 3 259 173 B1 (51) F02N 11/04 (11) 3 436 685 A1	(71) Riken Vitamin Co., Ltd. (51) A23L 5/40 (11) 3 437 488 A1	
(73) RENAULT s.a.s. (51) F01N 3/08 (11) 3 237 732 B1		(71) Roche Diabetes Care GmbH (51) A61B 5/145 (11) 3 435 865 A1 (51) G06F 19/00 (11) 3 436 998 A1
(71) Renesas Electronics Corporation (51) G05D 1/02 (11) 3 438 779 A1 (51) G11C 8/12 (11) 3 438 983 A1		(71;73) Roche Diagnostics GmbH (51) G01G 3/16 (11) 2 746 736 B1 (51) G01N 33/487 (11) 3 436 817 A1
(71) Renew Biopharma, Inc. (51) C12N 9/88 (11) 3 436 579 A1		(73) Rockinger Agriculture GmbH (51) B60D 1/04 (11) 2 939 856 B1

- (71;73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) *H02P 1/26* (11) 3 439 164 A1
(51) *H02P 1/26* (11) 3 439 165 A2
(51) *H02P 1/26* (11) 3 439 166 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 273 638 B1
- (71) **Rockwool International A/S**
(51) *E04B 1/80* (11) 3 438 364 A1
- (71) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) *G01R 1/04* (11) 3 438 676 A1
(51) *G10L 25/51* (11) 3 438 978 A1
- (71) **Rohm and Haas Company**
(51) *A01K 1/015* (11) 3 435 756 A1
(51) *C08G 18/65* (11) 3 436 497 A1
(51) *C09D 5/00* (11) 3 436 531 A1
(51) *C09J 175/04* (11) 3 436 541 A1
(51) *C11D 1/72* (11) 3 436 558 A1
- (71) **Rohm and Haas Electronic Materials Korea Ltd.**
(51) *C07D 417/14* (11) 3 436 452 A1
- (71) **Roll-Rite, LLC**
(51) *B60J 7/08* (11) 3 436 298 A1
- (71;73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) *F01D 5/18* (11) 3 438 411 A1
(51) *G06F 17/50* (11) 3 229 156 B1
- (71) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) *F01D 11/24* (11) 3 438 419 A1
- (71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) *B29C 70/72* (11) 3 437 844 A1
(51) *C04B 35/80* (11) 2 774 905 B1
(51) *F01D 5/18* (11) 3 176 372 B1
(51) *F01D 9/04* (11) 3 306 039 B1
(51) *F01D 25/28* (11) 3 438 421 A1
(51) *F02K 3/06* (11) 3 438 436 A1
(51) *F23R 3/00* (11) 3 255 344 B1
(51) *F23R 3/14* (11) 3 225 915 B1
(51) *H02K 7/108* (11) 3 319 212 B1
- (71) **Romar International Limited**
(51) *B03C 1/28* (11) 3 436 201 A1
- (71) **Romark Laboratories, L.C.**
(51) *A61K 45/06* (11) 3 436 074 A1
- (73) **Roquette Frères**
(51) *C07D 493/04* (11) 2 882 755 B1
- (71;73) **Rosemount Inc.**
(51) *G01L 27/00* (11) 2 805 142 B1
(51) *H04W 4/00* (11) 3 437 341 A1
- (73) **Rosemount Incorporated**
(51) *B01D 3/00* (11) 2 300 116 B1
- (71) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) *F02P 3/01* (11) 3 436 686 A1
(51) *F02P 9/00* (11) 3 436 688 A1
- (71) **Ross Robotics Limited**
(51) *H01R 13/187* (11) 3 437 161 A1
- (73) **Roth Werke GmbH**
(51) *F24F 12/00* (11) 2 719 967 B1
- (71) **ROTO FRANK AG**
(51) *E05B 59/00* (11) 3 438 384 A1
(51) *E05D 11/00* (11) 3 438 388 A1
- (71) **Rotor Componentes Tecnológicos S.L.**
(51) *F16D 41/32* (11) 3 436 714 A1
- (71) **Rotortug Holding B.V.**
(51) *B63B 21/16* (11) 3 437 978 A1
- (71) **Roux, Gabriel Hendrik**
(51) *A61J 9/00* (11) 3 435 952 A1
- (71) **Rovi Guides, Inc.**
(51) *G11B 27/10* (11) 3 437 094 A1
(51) *H04N 7/173* (11) 3 439 295 A1
(51) *H04N 7/173* (11) 3 439 296 A1
- (73) **Rovio Entertainment Ltd**
(51) *H04L 12/58* (11) 3 085 062 B1
- (71) **Rozalia Project Incorporated**
(51) *E03C 1/264* (11) 3 436 647 A1
- (71) **RSP GMBH**
(51) *B60P 1/16* (11) 3 436 306 A1
(51) *E02F 3/88* (11) 3 436 644 A1
- (71) **Rubikloud Technologies Inc.**
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 437 055 A2
- (71) **Ruckus Wireless, Inc.**
(51) *G06Q 30/00* (11) 3 437 051 A1
(51) *H04W 48/14* (11) 3 437 382 A1
- (73) **RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG**
(51) *B60C 27/08* (11) 3 272 560 B1
- (73) **Rudolf Messner Umwelttechnik AG**
(51) *B01F 3/04* (11) 3 233 255 B1
- (73) **Rugen Holdings (Cayman) Limited**
(51) *C07D 487/04* (11) 3 194 403 B1
- (71) **Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg**
(51) *A61K 39/00* (11) 3 436 058 A1
- (71) **Rutgers, the State University of New Jersey**
(51) *C12N 9/22* (11) 3 436 575 A1
- (71) **RyMed Technologies, LLC**
(51) *A61L 27/54* (11) 3 436 094 A1
- (73) **S.A. Lhoist Recherche et Développement**
(51) *C01F 5/24* (11) 3 046 877 B1
- (71) **S.D. Sight Diagnostics Ltd.**
(51) *G02B 21/36* (11) 3 436 864 A1
- (71) **S.K. Wellman S.R.L.**
(51) *F16D 69/00* (11) 3 438 492 A1
- (71) **S1 Sähkö Oy**
(51) *A23L 3/26* (11) 3 437 486 A1
- (71) **SAAB AB**
(51) *B66B 9/04* (11) 3 436 388 A1
(51) *H01S 3/11* (11) 3 437 165 A1
- (71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) *B29C 45/14* (11) 2 864 096 B1
(51) *B32B 27/08* (11) 3 436 262 A1
(51) *B32B 27/08* (11) 3 436 265 A1
(51) *C07D 209/48* (11) 3 436 438 A1
- (71) **SACS GmbH**
(51) *A62C 8/06* (11) 3 436 164 A1
(51) *A62C 8/06* (11) 3 436 165 A2
- (71) **SAF-Holland, Inc.**
(51) *B60D 1/62* (11) 3 436 290 A1
- (73) **SafeLock SA**
(51) *F16B 39/30* (11) 3 184 829 B1
- (71) **SafeWhite, Inc.**
(51) *A61K 8/24* (11) 3 435 961 A1
- (71) **Safran**
(51) *G01C 19/60* (11) 3 436 779 A1
- (73) **Safran Aircraft Engines**
(51) *B23P 6/00* (11) 2 788 143 B1
(51) *D03D 25/00* (11) 2 791 407 B1
(51) *D03D 25/00* (11) 2 929 073 B1
(51) *F01D 5/28* (11) 2 791 473 B1
- (71;73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) *B64D 33/02* (11) 3 438 000 A1
(51) *F02C 9/24* (11) 3 237 737 B1
- (73) **Safran Electrical & Power**
(51) *B64C 25/40* (11) 3 310 655 B1
- (71;73) **Safran Electronics & Defense**
(51) *B64C 25/40* (11) 3 310 655 B1
(51) *H01F 38/18* (11) 3 437 111 A1
(51) *H04B 3/54* (11) 3 437 203 A1
- (73) **Safran Landing Systems**
(51) *B29C 70/22* (11) 2 509 773 B1
- (71;73) **Safran Landing Systems Canada Inc.**
(51) *B64C 25/58* (11) 3 437 990 A1
(51) *F03G 1/10* (11) 3 135 951 B1
- (71;73) **Safran Power Units**
(51) *B64D 41/00* (11) 3 083 404 B1
(51) *B64D 41/00* (11) 3 436 355 A1
- (73) **SAFT**
(51) *H01M 2/22* (11) 3 073 551 B1
- (73) **Sage Electrochromics, Inc.**
(51) *B23K 26/02* (11) 2 714 321 B1
- (71) **Sage Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 31/56* (11) 3 436 022 A1
- (71) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) *H04L 12/24* (11) 3 437 255 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 437 406 A1
- (73) **Saint-Gobain Abrasifs**
(51) *B24D 3/02* (11) 3 089 851 B1
(51) *C09K 3/14* (11) 2 866 973 B1
- (73) **Saint-Gobain Abrasives, Inc.**
(51) *B24D 3/02* (11) 3 089 851 B1
(51) *C09K 3/14* (11) 2 866 973 B1
- (71) **Saint-Gobain Denmark A/S**
(51) *E04D 13/16* (11) 3 438 367 A1
(51) *E04D 13/16* (11) 3 438 368 A1
(51) *E04D 13/16* (11) 3 438 369 A1
(51) *E04D 13/16* (11) 3 438 370 A1
- (71;73) **Saint-Gobain Glass France**
(51) *B32B 17/10* (11) 3 436 260 A1
(51) *C03C 1/00* (11) 2 984 049 B1
(51) *E06B 3/673* (11) 3 436 654 A2
- (73) **Saint-Gobain Performance Plastics Corporation**
(51) *A61L 29/04* (11) 2 938 368 B1
- (73) **Saint-Gobain Placo SAS**
(51) *C04B 14/36* (11) 2 855 390 B1
- (71) **Saitama Chamber Of Commerce And Industry**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 437 540 A1
- (71) **Saito Inventive Corp.**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 438 790 A1
- (71) **Sakura Finetek Japan Co., Ltd.**
(51) *G01N 1/28* (11) 3 438 638 A1
- (71) **SAKURA SEIKI CO., LTD.**
(51) *G01N 1/28* (11) 3 438 638 A1
- (71) **Samco Agricultural Manufacturing Limited**
(51) *A01G 13/02* (11) 3 437 462 A2
- (71) **Sampsistemi S.r.l.**
(51) *C21D 9/62* (11) 3 436 614 A1
- (73) **Samson Co., Ltd.**
(51) *F16B 39/282* (11) 3 032 119 B1

- (71:73) **Samsung Display Co., Ltd.**
 (51) *C07D 401/14* (11) 3 438 104 A1
 (51) *G03F 7/023* (11) 3 040 370 B1
 (51) *G06F 1/16* (11) 3 438 787 A1
 (51) *G06F 3/041* (11) 3 438 802 A1
 (51) *G09G 3/3233* (11) 3 438 960 A2
 (51) *H01L 27/32* (11) 3 439 043 A1
- (73) **Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.**
 (51) *H02M 7/538* (11) 2 713 496 B1
- (71:73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
 (51) *A23P 20/25* (11) 3 435 789 A1
 (51) *A47L 9/26* (11) 2 881 027 B1
 (51) *A47L 9/28* (11) 3 437 536 A1
 (51) *A47L 15/16* (11) 3 132 733 B1
 (51) *A61H 1/02* (11) 3 437 618 A1
 (51) *C08G 73/10* (11) 3 438 156 A1
 (51) *C08G 73/10* (11) 3 438 157 A1
 (51) *C12N 9/12* (11) 3 438 252 A1
 (51) *D06F 33/02* (11) 3 196 349 B1
 (51) *F24C 15/20* (11) 3 438 552 A1
 (51) *F24F 13/28* (11) 3 091 303 B1
 (51) *F28F 9/02* (11) 3 301 394 B1
 (51) *G02F 1/13357* (11) 2 378 353 B1
 (51) *G03B 7/00* (11) 3 438 736 A1
 (51) *G03B 21/00* (11) 3 438 741 A1
 (51) *G03F 1/62* (11) 3 438 745 A1
 (51) *G06F 1/16* (11) 2 774 317 B1
 (51) *G06F 1/16* (11) 3 438 783 A1
 (51) *G06F 1/16* (11) 3 438 785 A1
 (51) *G06F 3/041* (11) 3 436 907 A1
 (51) *G06F 3/0482* (11) 3 336 673 B1
 (51) *G06F 3/0487* (11) 2 709 091 B1
 (51) *G06F 3/0488* (11) 3 436 919 A1
 (51) *G06F 9/30* (11) 2 608 015 B1
 (51) *G06F 12/02* (11) 1 818 829 B1
 (51) *G06F 17/30* (11) 3 438 852 A1
 (51) *G06F 17/30* (11) 3 438 853 A1
 (51) *G06F 21/32* (11) 3 249 567 B1
 (51) *G06F 21/32* (11) 3 438 861 A1
 (51) *G06F 21/62* (11) 2 720 166 B1
 (51) *G06K 9/00* (11) 3 438 880 A1
 (51) *G06N 3/063* (11) 3 438 890 A1
 (51) *G06T 7/00* (11) 2 736 016 B1
 (51) *G09G 3/3208* (11) 2 811 637 B1
 (51) *H01L 33/48* (11) 2 461 382 B1
 (51) *H01L 51/50* (11) 3 439 063 A1
 (51) *H01M 2/14* (11) 3 439 072 A1
 (51) *H01M 4/04* (11) 3 439 074 A1
 (51) *H01Q 1/24* (11) 3 439 103 A1
 (51) *H02J 7/00* (11) 3 306 775 B1
 (51) *H02J 7/04* (11) 2 887 492 B1
 (51) *H02J 50/12* (11) 3 439 143 A2
 (51) *H02J 50/20* (11) 3 439 144 A1
 (51) *H02J 50/90* (11) 3 439 145 A1
 (51) *H03F 1/26* (11) 3 439 173 A1
 (51) *H04B 7/0404* (11) 3 439 195 A1
 (51) *H04L 5/00* (11) 2 465 316 B1
 (51) *H04L 5/00* (11) 3 017 557 B1
 (51) *H04L 5/00* (11) 3 439 222 A2
 (51) *H04M 3/42* (11) 2 947 861 B1
 (51) *H04N 5/232* (11) 3 439 284 A1
 (51) *H04N 7/24* (11) 3 439 299 A1
 (51) *H04N 13/344* (11) 3 439 302 A1
 (51) *H04N 19/119* (11) 3 437 318 A1
 (51) *H04N 19/82* (11) 3 439 307 A1
 (51) *H04W 16/14* (11) 2 430 848 B1
 (51) *H04W 36/32* (11) 2 744 268 B1
 (51) *H04W 52/02* (11) 2 844 007 B1
 (51) *H04W 52/02* (11) 3 255 932 B1
 (51) *H04W 52/02* (11) 3 277 029 B1
 (51) *H04W 52/02* (11) 3 439 372 A1
 (51) *H04W 52/32* (11) 3 439 376 A1
 (51) *H05B 3/14* (11) 3 439 426 A1
 (51) *H05B 3/26* (11) 3 439 427 A1
- (71) **Samsung Medison Co., Ltd.**
 (51) *A61B 8/00* (11) 3 437 562 A1
- (71) **San-Ei Gen F.F.I., INC.**
 (51) *C09B 61/00* (11) 3 438 209 A1
- (71) **SanBio, Inc.**
 (51) *C12N 5/0775* (11) 3 436 570 A1
- (71) **Sánchez Antón, Jose María**
 (51) *A47B 57/36* (11) 3 437 515 A1
- (73) **Sandler AG**
 (51) *A61F 13/511* (11) 2 926 788 B1
- (71) **SANDOZ AG**
 (51) *C07H 19/10* (11) 3 438 117 A1
- (71) **Sandvik Materials Technology Deutschland GmbH**
 (51) *B21B 21/00* (11) 3 436 205 A1
 (51) *B21B 21/04* (11) 3 436 206 A1
- (73) **Sanechips Technology Co., Ltd.**
 (51) *H04L 25/03* (11) 2 928 084 B1
- (71) **Sanko Gosei Ltd.**
 (51) *B29C 45/34* (11) 3 437 823 A1
- (71) **Sanofi**
 (51) *C07D 487/04* (11) 3 436 459 A1
- (71:73) **SANOFI**
 (51) *A61M 5/142* (11) 3 193 972 B1
 (51) *A61M 5/315* (11) 3 021 909 B1
 (51) *C07D 487/04* (11) 3 436 456 A1
 (51) *C07D 487/04* (11) 3 436 458 A1
 (51) *C07D 487/04* (11) 3 436 460 A1
 (51) *C07J 5/00* (11) 3 063 166 B1
- (71:73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
 (51) *A61M 5/142* (11) 3 057 630 B1
 (51) *A61M 5/315* (11) 3 437 682 A1
- (71) **Sanyo Chemical Industries, Ltd.**
 (51) *H01G 9/035* (11) 3 439 001 A1
- (71) **SANYO Electric Co., Ltd.**
 (51) *H02J 7/00* (11) 3 439 132 A1
- (71:73) **SAP SE**
 (51) *G06F 17/21* (11) 3 438 843 A1
 (51) *H04L 12/24* (11) 3 002 910 B1
- (73) **Sapa AS**
 (51) *E05B 47/00* (11) 2 578 778 B1
- (71) **Saraya Co., Ltd.**
 (51) *A61L 2/20* (11) 3 437 664 A1
- (73) **Sartorius Stedim Aseptics**
 (51) *B01L 1/02* (11) 2 504 102 B1
- (71) **Sartorius Stedim FMT SAS**
 (51) *A61M 39/04* (11) 3 436 133 A1
- (73) **SARTORIUS STEDIM FMT SAS**
 (51) *F16L 37/086* (11) 3 105 488 B1
- (71) **Sarudbhava Formulations Private Limited**
 (51) *A61K 9/00* (11) 3 435 973 A1
- (73) **Sasol Technology (Proprietary) Limited**
 (51) *B01J 33/00* (11) 1 058 580 B2
- (71) **Sato Holdings Kabushiki Kaisha**
 (51) *G06F 13/00* (11) 3 438 834 A1
- (71:73) **Saturn Licensing LLC**
 (51) *G09F 13/00* (11) 2 800 087 B1
 (51) *H04N 7/173* (11) 3 439 294 A1
- (71) **Saudi Arabian Oil Company**
 (51) *F02D 19/06* (11) 3 436 679 A1
 (51) *F23D 11/10* (11) 3 436 745 A1
 (51) *G01B 11/16* (11) 3 436 771 A1
 (51) *G06T 7/00* (11) 3 437 067 A1
- (71) **Savangikar, Chitra Vasant**
 (51) *A61K 45/08* (11) 3 436 075 A1
- (71) **Savangikar, Vasant Anantrao**
 (51) *A61K 45/08* (11) 3 436 075 A1
- (71) **SAVENCIA SA**
 (51) *A47F 5/00* (11) 3 437 524 A1
- (71) **Scacco S.A.**
 (51) *A47J 31/36* (11) 3 437 527 A1
- (73) **Scania CV AB**
 (51) *B60K 6/365* (11) 3 119 632 B1
 (51) *F02F 1/14* (11) 3 084 194 B1
- (71) **Schaefer, Daniel**
 (51) *F24F 1/00* (11) 3 436 747 A1
- (71) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
 (51) *F16D 13/75* (11) 3 436 713 A1
- (71) **Schenck RoTec GmbH**
 (51) *G01M 1/04* (11) 3 438 632 A1
- (71) **Schleuniger Holding AG**
 (51) *G01B 7/02* (11) 3 436 766 A1
 (51) *G01B 7/02* (11) 3 436 767 A1
- (71) **Schlumberger Canada Limited**
 (51) *G01V 1/38* (11) 3 436 854 A1
- (73) **Schlumberger Holdings Limited**
 (51) *E21B 47/16* (11) 2 885 498 B1
- (71:73) **Schlumberger Technology B.V.**
 (51) *E21B 47/16* (11) 2 885 498 B1
 (51) *G01V 1/38* (11) 3 436 854 A1
- (71:73) **Schmitz Cargobull AG**
 (51) *B60P 3/20* (11) 3 437 926 A1
 (51) *B61D 3/18* (11) 3 296 175 B1
- (71:73) **Schneider Electric Industries SAS**
 (51) *G01R 19/25* (11) 2 795 349 B1
 (51) *G01R 31/327* (11) 3 438 681 A1
 (51) *H01H 9/34* (11) 3 179 497 B1
 (51) *H01H 9/34* (11) 3 236 482 B1
 (51) *H02B 11/04* (11) 3 232 524 B1
 (51) *H02H 1/00* (11) 3 439 128 A1
 (51) *H04L 12/933* (11) 3 439 254 A1
- (71) **Schneider Electric Systems USA, Inc.**
 (51) *G01N 27/02* (11) 3 438 652 A1
- (71) **Schneider Electric USA, Inc.**
 (51) *G06F 17/30* (11) 3 436 985 A1
- (73) **Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik**
 (51) *B25B 1/08* (11) 3 251 796 B1
- (73) **Schwaiger, Mario**
 (51) *G05B 19/042* (11) 3 298 464 B1
- (73) **Schwarz, Johann**
 (51) *A47J 39/00* (11) 3 295 842 B1
- (71) **Schwarzer Precision GmbH & Co. KG**
 (51) *F04B 43/02* (11) 3 438 455 A2
- (73) **Schweitzer-Mauduit International, Inc.**
 (51) *A24C 5/00* (11) 1 482 815 B2
- (71) **Schwingel, Jörg Hartmut**
 (51) *A61M 1/36* (11) 3 437 673 A1
- (71) **SCORRBOARD, LLC**
 (51) *E04C 2/32* (11) 3 436 649 A1
- (71) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
 (51) *B41J 29/38* (11) 3 437 891 A1
- (73) **SDS Biotech K. K.**
 (51) *C07D 417/14* (11) 3 181 563 B1

- (71) **Sealed Air Corporation (US)**
(51) *B65B 43/08* (11) 3 436 362 A1
- (73) **Seat, S.A.**
(51) *E05B 85/12* (11) 2 708 690 B1
- (71) **SEB S.A.**
(51) *A47J 37/06* (11) 3 435 825 A1
- (73) **SEG Automotive Germany GmbH**
(51) *H02K 5/22* (11) 2 795 769 B1
- (73) **SEH Limited**
(51) *H02K 33/16* (11) 2 936 665 B1
- (73) **Seifert Concept Beratungsgesellschaft UG (haftungsbeschränkt)**
(51) *A01G 9/02* (11) 3 178 311 B1
- (71) **SEIKI HANBAI CO., LTD.**
(51) *E06B 9/58* (11) 3 438 407 A1
- (71) **Seiko Epson Corporation**
(51) *B29C 64/106* (11) 3 437 837 A1
(51) *B41J 2/14* (11) 3 437 870 A1
(51) *C09D 11/322* (11) 3 438 211 A1
(51) *D04H 1/425* (11) 3 438 337 A1
(51) *D06P 5/30* (11) 3 438 341 A1
(51) *D21B 1/06* (11) 3 438 342 A2
(51) *H04N 1/387* (11) 3 439 279 A1
- (71) **Seiko Instruments Inc.**
(51) *B26D 1/08* (11) 3 437 811 A2
- (71) **Seiren Co., Ltd**
(51) *B32B 27/00* (11) 3 437 857 A1
- (71) **SEISMIC APPARITION GMBH**
(51) *G01V 1/36* (11) 3 436 852 A1
- (71;73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) *A01G 31/00* (11) 3 437 463 A1
(51) *B01D 53/047* (11) 3 437 714 A1
(51) *B29C 63/32* (11) 3 437 836 A1
(51) *C03C 27/12* (11) 3 438 066 A1
(51) *C03C 27/12* (11) 3 438 067 A1
(51) *C03C 27/12* (11) 3 438 068 A1
(51) *C03C 27/12* (11) 3 438 069 A1
(51) *C03C 27/12* (11) 3 438 070 A1
(51) *C03C 27/12* (11) 3 438 071 A1
(51) *C03C 27/12* (11) 3 438 072 A1
(51) *C06D 5/04* (11) 2 907 798 B1
(51) *C08F 216/38* (11) 3 438 141 A1
(51) *C08L 101/00* (11) 3 438 206 A1
(51) *H01M 4/62* (11) 3 439 088 A1
- (71) **Sekisui Medical Co., Ltd.**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 438 283 A1
(51) *G01N 33/574* (11) 3 438 664 A1
- (71) **Sekisui Plastics Co., Ltd.**
(51) *C08J 7/04* (11) 3 438 169 A1
(51) *C08J 9/18* (11) 3 438 172 A1
- (71) **SEKISUI POLYMATECH CO., LTD.**
(51) *H01H 13/66* (11) 3 439 007 A1
- (71) **Sekowski, Marek**
(51) *A61B 1/24* (11) 3 435 836 A1
- (71) **Sembcorp Marine Integrated Yard Pte Ltd.**
(51) *E02B 3/06* (11) 3 436 640 A1
- (71) **Semenova, Ekaterina**
(51) *C12N 9/22* (11) 3 436 575 A1
- (73) **Semiconductor Manufacturing International (Beijing) Corporation**
(51) *G11C 17/16* (11) 3 188 189 B1
(51) *H01L 21/762* (11) 3 185 286 B1
- (73) **Semiconductor Manufacturing International (Shanghai) Corporation**
(51) *G11C 17/16* (11) 3 188 189 B1
(51) *H01L 21/762* (11) 3 185 286 B1
- (71) **Senju Metal Industry Co., Ltd**
(51) *B23K 1/00* (11) 3 437 775 A1
- (71) **Senju Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07K 7/06* (11) 3 438 119 A1
(51) *C07K 7/08* (11) 3 438 120 A1
- (71) **SENJU USA, INC.**
(51) *A61F 13/02* (11) 3 437 596 A1
- (71) **SENMARK INVEST OÜ**
(51) *G01J 3/44* (11) 3 438 624 A1
- (71) **Sensel, Inc.**
(51) *G06F 3/033* (11) 3 436 902 A1
- (71) **Sensor Electronic Technology, Inc.**
(51) *B67D 1/07* (11) 3 436 394 A1
- (71) **Senvion GmbH**
(51) *F03D 7/02* (11) 3 438 447 A1
- (71) **Seoul Semiconductor Co., Ltd.**
(51) *H01L 27/15* (11) 3 439 042 A1
- (71) **Seoul Viosys Co. Ltd.**
(51) *B67D 1/07* (11) 3 436 394 A1
- (71) **Sequent Software Inc.**
(51) *G06F 7/04* (11) 3 438 812 A1
- (73) **Sercel**
(51) *G01V 1/38* (11) 2 889 645 B1
- (71) **Serenity Pharmaceuticals LLC**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 437 633 A1
- (71) **Servicenow, Inc.**
(51) *H04L 12/24* (11) 3 439 240 A1
- (71) **ServiceNow, Inc.**
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 437 037 A1
- (71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) *E21B 47/16* (11) 2 885 498 B1
(51) *G01V 1/32* (11) 3 436 851 A1
- (71) **Seven King Energy Co., Ltd.**
(51) *H01M 10/056* (11) 3 439 096 A1
- (71) **Severinov, Konstantin**
(51) *C12N 9/22* (11) 3 436 575 A1
- (71) **Shah Technologies LLC**
(51) *A44B 19/26* (11) 3 435 808 A1
(51) *A44B 19/30* (11) 3 435 809 A1
- (71) **Shanghai Billu Electronics Co., Ltd.**
(51) *G02B 7/02* (11) 3 438 720 A1
- (73) **Shanghai Fochon Pharmaceutical Co. Ltd**
(51) *C07D 471/04* (11) 2 986 611 B1
- (71) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**
(51) *C07D 471/14* (11) 3 438 108 A1
- (71) **Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Sciences**
(51) *C07D 403/04* (11) 3 438 105 A1
- (73) **SHANGHAI MICROPORT CARDIOFLOW MEDTECH CO., LTD.**
(51) *A61F 2/966* (11) 3 005 983 B1
- (73) **Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology SINOPEC**
(51) *B01J 29/86* (11) 3 165 280 B1
- (71) **Shanghai Synergy Pharmaceutical Sciences Co., Ltd**
(51) *C07D 295/096* (11) 3 438 099 A1
- (73) **Shanghai Tianma Micro-electronics Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/041* (11) 2 750 003 B1
(51) *H01L 27/12* (11) 2 747 138 B1
- (73) **Sharewell Energy Services, LLC**
(51) *E21B 47/01* (11) 3 140 496 B1
- (71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) *G09G 3/36* (11) 2 897 124 B1
(51) *H01L 31/0216* (11) 3 439 047 A1
(51) *H04J 99/00* (11) 3 439 208 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 437 237 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 437 285 A1
(51) *H04N 21/488* (11) 3 439 312 A1
(51) *H04W 52/18* (11) 3 439 374 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 439 380 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 439 389 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 439 399 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 439 400 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 439 407 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 439 408 A1
(51) *H04W 76/02* (11) 3 437 424 A1
- (71) **Sharp Life Science (EU) Limited**
(51) *B01J 19/00* (11) 3 437 727 A1
- (71) **Shelter Inc.**
(51) *H04M 3/46* (11) 3 437 310 A1
- (71) **Shen Zhen Kuang-chi Hezhong Technology Ltd.**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 438 788 A1
- (71) **Shenhua Xinjiang Energy Co, Ltd.**
(51) *C01B 32/336* (11) 3 438 048 A1
- (73) **Shenzhen BYD Auto R&D Company Limited**
(51) *H04N 9/04* (11) 2 752 008 B1
- (71) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/041* (11) 3 438 798 A1
- (71) **Shenzhen Kangaroo community Cross-border e-commerce Co., Ltd.**
(51) *F25D 3/14* (11) 3 438 576 A1
- (71) **Shenzhen Orico Technologies Co., Ltd**
(51) *G11B 33/00* (11) 3 438 982 A1
- (71) **Shenzhen Pharmacin Co., Ltd.**
(51) *A61K 9/48* (11) 3 437 637 A1
- (71) **Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd.**
(51) *A41D 13/00* (11) 3 437 498 A1
(51) *A61B 5/00* (11) 3 437 550 A1
(51) *A63B 71/06* (11) 3 437 700 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 438 871 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 439 273 A1
- (73) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 158 882 B1
- (71) **Shield TX (UK) Limited**
(51) *A61K 31/351* (11) 3 435 999 A1
(51) *C07D 309/40* (11) 3 436 440 A1
(51) *C07D 309/40* (11) 3 436 441 A1
(51) *C07D 309/40* (11) 3 436 442 A1
- (71) **Shimadzu Corporation**
(51) *C12Q 1/04* (11) 3 438 274 A1
(51) *C12Q 1/04* (11) 3 438 275 A1
(51) *C12Q 1/04* (11) 3 438 276 A1
(51) *G01N 27/62* (11) 3 438 655 A1
(51) *G01N 35/10* (11) 3 438 675 A1
- (71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) *B41N 1/24* (11) 2 672 523 B2
(51) *C07C 69/653* (11) 3 168 207 B1
(51) *C08G 77/48* (11) 3 438 159 A1

- (51) **C09D 183/06** (11) 3 266 843 B1
- (71) **Shinano Kenshi Kabushiki Kaisha**
(51) **F04D 29/58** (11) 3 438 463 A1
- (73) **Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **H01L 21/329** (11) 2 871 679 B1
- (73) **Shinmaywa Industries, Ltd.**
(51) **B26B 9/00** (11) 2 839 936 B1
- (71) **Shiseido Company Ltd.**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 438 850 A1
- (73) **SHL Group AB**
(51) **A61M 5/315** (11) 2 575 937 B1
- (73) **SHL Medical AG**
(51) **A61M 5/20** (11) 2 978 472 B1
- (71) **Shmakov, Sergey**
(51) **C12N 9/22** (11) 3 436 575 A1
- (71) **Shor, Alexander**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 435 912 A1
- (71) **Showa Corporation**
(51) **F16F 9/46** (11) 3 438 497 A1
- (73) **Showa Denko K.K.**
(51) **C22C 5/04** (11) 3 006 106 B1
- (71) **Sibiriakova, Olena Oleksandrivna**
(51) **G06Q 30/00** (11) 3 438 907 A1
- (71;73) **Sick AG**
(51) **G01D 11/24** (11) 3 438 619 A1
(51) **G01S 7/481** (11) 3 438 691 A1
(51) **G01S 13/44** (11) 3 279 686 B1
- (73) **SICOS GmbH**
(51) **A61M 39/16** (11) 3 139 992 B1
- (73) **Sicpa Holding SA**
(51) **B41M 1/10** (11) 2 961 615 B1
- (73) **SIEGENIA-AUBI KG**
(51) **E06B 3/46** (11) 3 348 768 B1
- (73) **Siemens AG Österreich**
(51) **B61F 5/52** (11) 3 221 202 B1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 437 762 A1
(51) **B32B 18/00** (11) 3 436 261 A1
(51) **B61D 17/06** (11) 3 437 951 A1
(51) **B61L 27/00** (11) 3 437 958 A1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 123 000 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 436 668 A1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 436 669 A1
(51) **F01D 5/28** (11) 3 436 670 A1
(51) **F03D 13/40** (11) 2 705 982 B2
(51) **F23R 3/28** (11) 3 438 540 A1
(51) **G01B 11/02** (11) 3 436 770 A1
(51) **G01M 5/00** (11) 3 438 634 A1
(51) **G01R 1/20** (11) 3 436 834 A1
(51) **G05B 13/02** (11) 3 250 967 B1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 336 624 B1
(51) **G05B 19/404** (11) 3 438 771 A1
(51) **G05B 19/404** (11) 3 438 773 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 438 774 A1
(51) **G06F 11/36** (11) 3 438 832 A1
(51) **G06F 21/57** (11) 3 437 012 A1
(51) **G08G 1/08** (11) 3 438 946 A2
(51) **H01H 9/34** (11) 3 439 004 A1
(51) **H01H 9/34** (11) 3 439 005 A1
(51) **H01L 21/60** (11) 1 989 731 B1
(51) **H01L 23/00** (11) 3 439 028 A1
(51) **H01M 8/18** (11) 3 439 092 A1
(51) **H01M 8/18** (11) 3 439 093 A1
(51) **H01M 8/24** (11) 3 437 151 A1
(51) **H02G 5/06** (11) 3 437 167 A1
(51) **H02J 3/32** (11) 3 439 131 A1
- (51) **H02K 1/26** (11) 3 437 173 A1
(51) **H02K 9/19** (11) 3 437 174 A1
(51) **H02K 9/20** (11) 3 437 175 A1
(51) **H02M 1/12** (11) 2 928 055 B1
(51) **H04L 9/06** (11) 3 439 227 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 439 228 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 439 229 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 437 297 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 439 259 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 439 262 A1
(51) **H04L 29/12** (11) 1 774 754 B1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 439 445 A1
- (71;73) **Siemens Energy, Inc.**
(51) **F23R 3/10** (11) 3 436 746 A1
(51) **F23R 3/42** (11) 3 189 276 B1
(51) **G01R 31/34** (11) 3 221 711 B1
- (71) **Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 438 667 A1
- (71) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 437 559 A1
(51) **A61B 6/04** (11) 3 437 561 A1
(51) **G01R 33/54** (11) 3 438 688 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 3 438 922 A1
(51) **G06T 7/12** (11) 3 438 932 A1
(51) **G06T 15/08** (11) 3 410 403 A3
- (73) **SIG Technology AG**
(51) **A61L 2/20** (11) 3 233 142 B1
(51) **B32B 27/10** (11) 2 736 716 B1
- (73) **Signal Diagnostics**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 091 088 B1
- (71) **Signal Pharmaceuticals, LLC**
(51) **A61K 31/52** (11) 3 436 018 A1
(51) **A61K 31/52** (11) 3 436 019 A1
- (71) **Sigos NV**
(51) **H04M 15/00** (11) 3 437 313 A1
- (73) **Sika Technology AG**
(51) **B29C 44/18** (11) 2 121 270 B2
- (71) **SIKA TECHNOLOGY AG**
(51) **C08L 23/10** (11) 3 438 184 A1
- (71) **Sila Nanotechnologies, Inc.**
(51) **H01M 4/38** (11) 3 439 082 A1
- (71) **Simon, Mark**
(51) **A61B 1/24** (11) 3 435 836 A1
- (71) **Singapore Health Services Pte Ltd**
(51) **G06T 15/08** (11) 3 437 073 A1
- (71) **Sinntaxis AB**
(51) **A61K 31/4427** (11) 3 436 009 A1
- (73) **SINTECO IMPIANTI S.R.L.**
(51) **F24F 13/02** (11) 2 998 662 B1
- (71) **Sintrol Oy**
(51) **G01N 15/02** (11) 3 436 798 A1
- (71) **SiO2 Medical Products, Inc.**
(51) **B05D 5/08** (11) 3 437 743 A1
- (71) **Sirrus, Inc.**
(51) **C07C 67/333** (11) 3 436 423 A1
- (73) **Siteco Beleuchtungstechnik GmbH**
(51) **F21V 5/04** (11) 3 037 719 B1
- (71) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 439 329 A1
- (71) **SK Telecom Co., Ltd.**
(51) **H04W 74/08** (11) 3 439 417 A1
- (71) **SKF Lubrication Systems Germany GmbH**
(51) **F16N 7/38** (11) 3 438 517 A1
(51) **F16N 99/00** (11) 3 438 518 A1
- (71) **Skis Rossignol**
(51) **A63C 9/08** (11) 3 437 703 A1
- (71) **Skolkovo Institute Of Science And Technology (SKOLTECH)**
(51) **C12N 9/22** (11) 3 436 575 A1
- (71) **Skyline Medical Inc.**
(51) **A61M 1/00** (11) 3 437 666 A1
- (71;73) **Skyworks Solutions, Inc.**
(51) **C04B 35/30** (11) 3 438 074 A1
(51) **H03F 3/20** (11) 2 673 881 B1
- (71) **SLAT**
(51) **G01R 31/36** (11) 3 438 685 A1
- (71) **Slixir Ltd**
(51) **A61Q 3/00** (11) 3 436 154 A1
- (71) **SLLP 134 Limited**
(51) **B63B 21/29** (11) 3 436 335 A1
(51) **B63B 22/02** (11) 3 436 336 A1
- (73) **Sluis Cigar Machinery B.V.**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 232 843 B1
- (73) **SMA Solar Technology AG**
(51) **H02H 7/122** (11) 2 904 677 B1
- (71) **Smart Garden Products Ltd.**
(51) **H05B 37/00** (11) 3 439 435 A1
- (71) **Smartech Topical, Inc.**
(51) **A61K 9/06** (11) 3 435 978 A1
- (73) **Smith & Nephew, Inc**
(51) **A61B 1/00** (11) 2 875 773 B1
- (71) **Smiths Detection-Watford Limited**
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 438 900 A1
- (71) **SML Verwaltungs GmbH**
(51) **F16L 55/40** (11) 3 436 734 A1
- (71) **SMR Patents S.à.r.l.**
(51) **B60R 11/04** (11) 3 437 930 A1
(51) **B60S 1/56** (11) 3 436 319 A1
- (73) **SMS group GmbH**
(51) **B21B 39/14** (11) 3 074 149 B1
- (71) **SMS Group GmbH**
(51) **B21B 1/38** (11) 3 436 204 A1
(51) **B21B 37/16** (11) 3 437 748 A1
- (71) **SmsBiotech, Inc.**
(51) **A61K 35/12** (11) 3 436 035 A1
- (71) **Snap Inc.**
(51) **G06T 13/00** (11) 3 437 071 A1
- (71) **Snap-On Incorporated**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 437 904 A1
- (73) **Snaprays, LLC**
(51) **H01R 13/66** (11) 2 740 183 B1
- (73) **SNCF Réseau**
(51) **E01B 35/00** (11) 2 914 777 B1
- (71) **Snpshot Trustee Limited**
(51) **A01K 11/00** (11) 3 435 759 A1
(51) **A01K 11/00** (11) 3 435 760 A1
(51) **A61B 10/02** (11) 3 435 884 A1
- (71) **Socionext Inc.**
(51) **G06F 13/00** (11) 3 438 833 A1
- (73) **Sofradim Production**
(51) **C08J 9/28** (11) 2 880 087 B1

III.1

(71) Soitec		(51) H04L 27/26	(11) 3 439 257 A1	(71) Spark Therapeutics, Inc.	
(51) H01L 21/18	(11) 3 437 121 A1	(51) H04N 5/232	(11) 3 439 281 A1	(51) A61K 38/46	(11) 3 436 051 A1
(71) Solaredge Technologies Ltd.		(51) H04N 5/232	(11) 3 439 285 A1	(51) C12N 9/22	(11) 3 436 576 A1
(51) B65B 63/00	(11) 3 438 009 A1	(51) H04N 5/64	(11) 3 439 293 A2	(71) SPBI	
(73) Solarlux GmbH		(51) H04N 19/31	(11) 3 065 410 B1	(51) B63H 9/06	(11) 3 436 346 A1
(51) E06B 3/48	(11) 3 339 552 B1	(51) H04R 1/00	(11) 3 439 316 A1	(73) SPC Co., Ltd.	
(73) SOLETANCHE FREYSSINET		(51) H04R 1/34	(11) 3 439 324 A1	(51) C12R 1/225	(11) 3 202 890 B1
(51) B29C 70/68	(11) 2 474 411 B1	(51) H04R 3/12	(11) 3 439 326 A1	(71) SpecGx LLC	
(71) Solvay SA		(51) H04W 4/00	(11) 2 843 973 B1	(51) A61K 9/14	(11) 3 435 984 A1
(51) C10G 1/10	(11) 3 436 548 A1	(51) H04W 24/02	(11) 3 439 350 A1	(73) Spécialités Pet Food	
(71;73) SOLVAY SA		(51) H04W 36/00	(11) 3 439 364 A1	(51) A23K 50/00	(11) 3 214 945 B1
(51) C07C 45/41	(11) 2 888 219 B1	(51) H04W 48/16	(11) 2 816 845 B1	(71) Spectrum Brands, Inc.	
(51) C10G 1/10	(11) 3 436 549 A1	(51) H04W 56/00	(11) 3 439 382 A1	(51) E05B 47/00	(11) 3 436 652 A1
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.		(51) H04W 72/04	(11) 3 100 551 B1	(71) Speech Processing Solutions GmbH	
(51) C07C 68/00	(11) 3 436 424 A1	(51) H04W 72/04	(11) 3 439 392 A1	(51) H04R 1/10	(11) 3 439 320 A1
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC.		(51) H04W 72/04	(11) 3 439 395 A1	(71) SPGPrints B.V.	
(51) C08G 69/26	(11) 3 436 503 A1	(51) H04W 72/04	(11) 3 439 396 A1	(51) B41J 11/00	(11) 3 436 280 A2
(51) C08G 69/26	(11) 3 436 504 A1	(51) H04W 72/04	(11) 3 439 397 A1	(71) SplashLight GmbH	
(73) Somahlution, LLC		(51) H04W 72/04	(11) 3 439 398 A1	(51) A41D 19/00	(11) 3 437 502 A1
(51) A01N 1/02	(11) 2 938 186 B1	(51) H04W 72/08	(11) 3 439 403 A1	(71) Spotify AB	
(71) SONATEC-INTER Sàrl		(51) H04W 72/12	(11) 3 258 733 B1	(51) G06F 17/30	(11) 3 438 854 A1
(51) C02F 1/44	(11) 3 436 410 A1	(51) H04W 72/12	(11) 3 267 754 B1	(73) Sprout Denmark APS	
(73) Sonos, Inc.		(51) H04W 88/04	(11) 3 439 424 A1	(51) B43K 15/00	(11) 2 885 136 B1
(51) H04L 12/28	(11) 2 798 788 B1	(71) SONY CORPORATION		(71) Square, Inc.	
(71;73) Sony Corporation		(51) C09B 69/10	(11) 3 436 529 A1	(51) G06F 9/445	(11) 3 436 937 A1
(51) A61B 1/00	(11) 3 435 831 A1	(71) Sony Corporation of America		(51) H04L 1/16	(11) 3 437 226 A1
(51) A61B 1/04	(11) 3 437 545 A1	(51) C09B 69/10	(11) 3 436 528 A1	(73) St. Jude Medical Puerto Rico LLC	
(51) A61B 1/04	(11) 3 437 546 A1	(51) C09B 69/10	(11) 3 436 529 A1	(51) A61B 17/00	(11) 2 717 781 B1
(51) A61B 10/00	(11) 3 437 567 A1	(71) Sony Interactive Entertainment Inc.		(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.	
(51) A61B 90/50	(11) 3 437 584 A1	(51) G02B 27/00	(11) 3 436 867 A1	(51) A61M 25/00	(11) 3 278 832 B1
(51) A61F 9/007	(11) 3 437 593 A1	(51) G06F 1/08	(11) 3 436 886 A1	(71) Stamford Devices Limited	
(51) B01L 3/00	(11) 3 436 195 A1	(51) G06F 9/44	(11) 3 436 934 A1	(51) B41J 2/16	(11) 3 437 872 A1
(51) C09B 69/10	(11) 3 436 528 A1	(51) H05K 5/02	(11) 3 439 444 A1	(71) Stamcarbon B.V.	
(51) C12M 1/00	(11) 3 438 236 A1	(71) Sony Mobile Communications Inc.		(51) C07C 273/04	(11) 3 436 430 A1
(51) C12M 1/34	(11) 3 438 242 A1	(51) H04B 13/00	(11) 3 439 204 A1	(71;73) Stanley Electric Co., Ltd.	
(51) F21V 33/00	(11) 3 438 526 A1	(51) H04B 13/00	(11) 3 439 205 A1	(51) G02B 27/22	(11) 2 770 364 B1
(51) G01N 21/17	(11) 3 438 646 A1	(51) H04W 36/00	(11) 3 437 366 A1	(51) H01L 21/28	(11) 3 439 019 A1
(51) G03B 21/14	(11) 3 438 742 A1	(51) H04W 64/00	(11) 3 437 393 A1	(71;73) Starkey Laboratories, Inc.	
(51) G03B 21/20	(11) 2 905 655 B1	(71;73) Sony Olympus Medical Solutions Inc.		(51) H04R 5/033	(11) 3 439 327 A1
(51) G06F 3/01	(11) 3 438 789 A1	(51) A61B 1/00	(11) 2 954 835 B1	(51) H04R 25/00	(11) 1 799 012 B1
(51) G06F 21/32	(11) 3 227 814 B1	(51) A61B 1/04	(11) 3 437 547 A1	(71) STCube & Co., Inc.	
(51) G06N 3/02	(11) 3 438 887 A1	(51) G02B 21/36	(11) 3 438 723 A1	(51) C07K 16/00	(11) 3 436 475 A1
(51) G06N 3/04	(11) 3 438 888 A1	(73) SOPH International Limited		(71) STCUBE, INC.	
(51) G06N 99/00	(11) 3 438 891 A1	(51) B23Q 3/154	(11) 2 926 944 B1	(51) C07K 16/30	(11) 3 436 481 A1
(51) G06N 99/00	(11) 3 438 892 A1	(71) Soraa, Inc.		(73) Stein Seal Company	
(51) G06Q 40/08	(11) 3 438 912 A1	(51) G02B 5/20	(11) 3 438 711 A1	(51) F02C 7/28	(11) 2 401 491 B1
(51) G06T 7/00	(11) 3 438 925 A1	(73) Soraluce, S.Coop.		(71) Steinert GmbH	
(51) G06T 13/80	(11) 3 438 935 A1	(51) B23Q 1/54	(11) 3 241 647 B1	(51) B65G 47/44	(11) 3 436 374 A1
(51) G06T 19/00	(11) 3 438 938 A1	(71) Sorbonne Université		(73) Stelia Aerospace	
(51) G06T 19/00	(11) 3 438 939 A1	(51) G01B 11/22	(11) 3 436 772 A1	(51) F16F 7/04	(11) 2 886 906 B1
(51) G08G 1/16	(11) 3 438 948 A1	(73) Sorin CRM SAS		(71) Stellenbosch University	
(51) G09B 29/00	(11) 3 438 953 A1	(51) A61N 1/368	(11) 3 075 413 B1	(51) B63C 9/05	(11) 3 436 343 A1
(51) G10L 13/10	(11) 3 438 972 A1	(71) Sorokin, Konstantin Vladimirovich		(71) Stembiosys, Inc.	
(51) G10L 15/22	(11) 3 438 974 A1	(51) B65D 88/00	(11) 3 438 021 A1	(51) C12N 5/00	(11) 3 436 566 A1
(51) G10L 19/00	(11) 3 438 976 A1	(73) Sorrento Therapeutics, Inc.		(73) Stemplinger Gesellschaft für Konstruktion, Verzahnungs- und Fertigungstechnik mbH	
(51) H01L 27/146	(11) 3 439 037 A1	(51) A61K 39/395	(11) 2 830 663 B1	(51) F16K 11/044	(11) 3 252 358 B1
(51) H01L 27/146	(11) 3 439 040 A1	(71) South Australian Health and Medical Research Institute Limited		(71) StemRad Ltd.	
(51) H01Q 9/38	(11) 2 800 204 B1	(51) A61P 3/10	(11) 3 436 152 A1	(51) B64G 6/00	(11) 3 438 005 A1
(51) H02J 50/12	(11) 2 946 455 B1	(73) Southern Company			
(51) H03M 7/40	(11) 3 439 184 A1	(51) F23C 10/10	(11) 2 712 327 B1		
(51) H03M 7/40	(11) 3 439 185 A1	(71) Space Systems/Loral, LLC			
(51) H04B 1/18	(11) 3 439 187 A1	(51) B64G 1/22	(11) 3 438 003 A1		
(51) H04B 1/59	(11) 3 113 375 B1	(51) H01P 1/02	(11) 3 439 099 A1		
(51) H04B 7/04	(11) 3 439 192 A1	(73) Sparex Limited			
(51) H04B 7/155	(11) 2 296 420 B1	(51) F16D 3/84	(11) 2 935 924 B1		
(51) H04B 13/00	(11) 3 439 204 A1				
(51) H04B 13/00	(11) 3 439 205 A1				
(51) H04L 5/00	(11) 2 926 490 B1				
(51) H04L 5/00	(11) 2 926 491 B1				
(51) H04L 5/00	(11) 3 281 340 B1				
(51) H04L 7/00	(11) 3 439 224 A1				

- (71) **Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A.**
(51) **A01D 34/82** (11) 3 437 454 A1
- (73) **STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS**
(51) **H04N 5/232** (11) 3 035 666 B1
- (73) **STMicroelectronics (Rousset) SAS**
(51) **G06F 21/64** (11) 3 147 811 B1
- (73) **STMicroelectronics (Tours) SAS**
(51) **B06B 1/02** (11) 3 034 183 B1
- (71;73) **STMicroelectronics International N.V.**
(51) **G06K 19/077** (11) 2 746 998 B1
(51) **H04N 7/20** (11) 3 439 298 A1
(51) **H04N 21/61** (11) 3 439 313 A1
- (71) **STMicroelectronics Pvt. Ltd.**
(51) **H04N 7/20** (11) 3 439 298 A1
(51) **H04N 21/61** (11) 3 439 313 A1
- (73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) **G06F 21/62** (11) 2 746 984 B1
(51) **G06K 19/077** (11) 2 746 998 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 163 793 B1
- (73) **Stockholms Analytiska Laboratorium AB**
(51) **A61K 8/20** (11) 3 226 827 B1
- (71) **Stora Enso Oyj**
(51) **D21H 21/10** (11) 3 436 635 A1
- (73) **Stratasys, Inc.**
(51) **B29C 67/00** (11) 2 934 859 B1
- (71) **Strebkov, Dmitry Semenovich**
(51) **H02S 10/30** (11) 3 439 169 A1
- (73) **Strömsholmen AB**
(51) **F16F 9/02** (11) 3 158 215 B1
- (71) **Studiengesellschaft Kohle mbH**
(51) **C07B 39/00** (11) 3 438 077 A1
- (73) **STURM, RUGER & COMPANY, INC.**
(51) **F41C 23/06** (11) 3 167 239 B1
- (71) **Subsea 7 Limited**
(51) **E02B 3/12** (11) 3 436 641 A1
- (73) **Sudimplant**
(51) **A61C 8/00** (11) 2 977 025 B1
- (71) **SUEZ Groupe**
(51) **C12M 1/107** (11) 3 438 239 A1
- (71) **Sullivan, Patrick**
(51) **F24F 11/00** (11) 3 436 749 A1
- (73) **Sulzer Chemtech AG**
(51) **A61L 2/232** (11) 2 981 300 B1
- (73) **Sulzer Turbo Services Venlo B.V.**
(51) **F01D 5/14** (11) 3 018 290 B1
- (71) **Sum Tech Innovations Co., Ltd.**
(51) **A61B 90/30** (11) 3 437 583 A1
- (73) **SUMCO CORPORATION**
(51) **G01B 11/06** (11) 2 796 595 B1
- (71) **Sumida Corporation**
(51) **H01F 27/02** (11) 3 438 995 A1
- (71) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **E02F 3/43** (11) 3 438 351 A1
(51) **E02F 9/26** (11) 3 438 355 A1
(51) **E02F 9/26** (11) 3 438 356 A1
- (71) **Sumitomo Bakelite Co., Ltd.**
(51) **C12N 1/21** (11) 3 438 245 A1
- (73) **SUMITOMO CHEMICAL CO., LTD.**
(51) **C07D 235/18** (11) 3 006 429 B1
- (73) **Sumitomo Chemical Company Limited**
(51) **H01L 51/54** (11) 3 023 477 B1
- (71;73) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) **A01N 37/18** (11) 2 936 981 B1
(51) **C01F 7/02** (11) 2 879 205 B1
(51) **C07F 15/00** (11) 3 438 114 A1
(51) **H01L 51/50** (11) 3 439 061 A1
- (71) **Sumitomo Chemical Company, Ltd.**
(51) **H01L 35/16** (11) 3 439 051 A1
(51) **H01L 35/16** (11) 3 439 052 A1
- (71) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) **B23B 27/14** (11) 3 437 770 A1
- (71;73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) **C03B 8/04** (11) 1 496 021 B1
(51) **C04B 35/626** (11) 2 752 398 B1
(51) **G06F 8/65** (11) 3 438 815 A1
(51) **H01M 8/18** (11) 3 439 094 A1
- (71) **Sumitomo Heavy Industries Modern, Ltd.**
(51) **B29C 47/20** (11) 3 437 827 A1
- (71) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) **B29C 45/84** (11) 3 437 826 A1
(51) **E02F 9/20** (11) 3 438 354 A1
(51) **G06Q 50/08** (11) 3 438 915 A1
- (71) **Sumitomo Precision Products Co., Ltd.**
(51) **F28D 9/02** (11) 3 438 591 A1
- (71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) **B60C 1/00** (11) 3 075 775 B1
(51) **B60C 11/04** (11) 3 437 898 A1
(51) **C08K 3/04** (11) 3 438 178 A1
- (71) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) **A61K 8/81** (11) 3 437 630 A1
(51) **A61K 8/81** (11) 3 437 631 A1
(51) **B65B 1/22** (11) 3 438 006 A1
(51) **C08J 3/24** (11) 3 438 161 A1
(51) **C08L 33/02** (11) 3 438 194 A1
(51) **C08L 69/00** (11) 3 438 201 A1
- (71) **Sumitomo SHI FW Energia Oy**
(51) **F23J 1/02** (11) 3 438 535 A1
- (71) **Sumitomo Wiring Systems, Ltd.**
(51) **G06F 8/65** (11) 3 438 815 A1
- (73) **Sun Chemical Corporation**
(51) **H04N 1/00** (11) 3 032 814 B1
- (71) **Sun Pharma Advanced Research Company Limited**
(51) **A61K 38/26** (11) 3 436 050 A1
- (73) **Sun Rise E & T Corporation**
(51) **F24S 25/13** (11) 2 899 476 B1
- (71) **Sunedison, Inc.**
(51) **C30B 15/00** (11) 3 436 624 A1
- (73) **SunPower Corporation**
(51) **H01L 31/0216** (11) 3 033 772 B1
- (71) **Suntory Holdings Limited**
(51) **A23L 2/00** (11) 3 437 483 A1
(51) **A23L 2/60** (11) 3 437 484 A1
(51) **A23L 2/60** (11) 3 437 485 A1
- (73) **Suntube Holding APS**
(51) **H02S 20/10** (11) 2 754 186 B1
- (71) **Sunzee Ltd.**
(51) **A45D 33/33** (11) 3 435 813 A1
- (71) **SurgiQuest, Inc.**
(51) **A61B 18/00** (11) 3 435 901 A1
- (71) **Surmodics, Inc.**
(51) **A61K 9/50** (11) 3 435 988 A1
(51) **A61L 29/08** (11) 3 436 095 A1
- (51) **A61L 29/08** (11) 3 436 096 A1
(51) **A61L 29/16** (11) 3 436 097 A1
(51) **A61M 25/06** (11) 3 436 128 A1
- (73) **Surpass Industry Co., Ltd.**
(51) **G01F 1/684** (11) 3 059 557 B1
- (71) **Suttell, Nicholas, G.**
(51) **G06F 3/048** (11) 3 436 913 A2
- (71) **Suzhou Prajna Biotech Co., Ltd.**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 436 065 A1
- (71) **Suzhou Tieta Machinery Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **A47J 37/06** (11) 3 437 529 A1
- (73) **Suzuki, Sota**
(51) **A43B 23/02** (11) 3 078 292 B1
- (73) **SVANTEK Sp. z o.o.**
(51) **H04R 29/00** (11) 3 223 541 B1
- (73) **SWEP International AB**
(51) **F28F 27/02** (11) 2 956 731 B1
- (71;73) **SWIMC LLC**
(51) **C04B 41/00** (11) 2 361 898 B1
(51) **C09D 17/00** (11) 3 438 214 A1
(51) **C09D 17/00** (11) 3 438 215 A1
- (71) **Swisscom (Schweiz) AG**
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 438 897 A1
- (73) **Sybermat SA**
(51) **A61M 5/00** (11) 3 269 409 B1
- (71) **Symantec Corporation**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 437 287 A1
- (73) **Symbol Technologies, LLC**
(51) **G06K 7/10** (11) 2 691 913 B1
(51) **G16H 40/63** (11) 2 300 950 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 2 777 214 B1
- (71) **Symrise AG**
(51) **A61K 8/60** (11) 3 435 969 A1
(51) **G01N 1/22** (11) 3 436 794 A1
- (71) **Syneux International (Taiwan) Corp.**
(51) **A61K 35/64** (11) 3 436 040 A1
- (73) **Syngenta Participations AG**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 268 365 B1
- (71) **Synovo GmbH**
(51) **A61F 13/00** (11) 3 435 941 A1
(51) **G01N 33/52** (11) 3 436 821 A2
- (71) **Synvina C.V.**
(51) **C08J 5/18** (11) 3 438 164 A1
- (73) **Systemex Corporation**
(51) **B65D 5/40** (11) 2 826 719 B1
- (71) **SYSTEMEX CORPORATION**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 437 657 A1
- (73) **Systemair GmbH**
(51) **F24F 12/00** (11) 2 719 967 B1
- (71) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) **G03B 17/55** (11) 3 438 740 A1
- (71) **Sze, Benjamin**
(51) **A42B 3/08** (11) 3 435 802 A1
- (71) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 437 299 A2
- (71) **T&R Biofab Co., Ltd.**
(51) **C12M 1/26** (11) 3 438 241 A1
- (71) **Tachikawa Corporation**
(51) **E06B 9/42** (11) 3 438 406 A1

(71) Tadano Ltd.		(73) TE Connectivity Germany GmbH		(51) H04L 29/08	(11) 3 437 306 A1
(51) F15B 11/00	(11) 3 438 467 A1	(51) B25B 27/00	(11) 3 210 725 B1	(51) H04W 16/14	(11) 3 437 356 A1
(51) F15B 20/00	(11) 3 438 470 A1	(51) H01R 13/641	(11) 3 220 490 B1	(51) H04W 24/00	(11) 3 437 357 A1
(71) Taiho Kogyo Co., Ltd.		(71) Tecan Trading AG		(51) H04W 24/02	(11) 3 437 358 A1
(51) F04B 27/12	(11) 3 438 452 A1	(51) F04B 53/16	(11) 3 436 701 A1	(51) H04W 24/10	(11) 3 437 359 A1
(73) Taiki Corp., Ltd.		(73) Technelec Ltd		(51) H04W 36/00	(11) 3 437 367 A1
(51) A45D 44/22	(11) 2 937 014 B1	(51) H02P 21/04	(11) 2 689 527 B1	(51) H04W 36/00	(11) 3 437 368 A1
(71) Taiyo Ink Mfg. Co., Ltd.		(71) Technic France		(51) H04W 48/16	(11) 3 437 383 A1
(51) C09D 11/38	(11) 3 438 212 A1	(51) C23F 1/38	(11) 3 436 621 A1	(51) H04W 56/00	(11) 3 437 388 A2
(71) Taiyo Nippon Sanso Corporation		(71) Technion Research & Development Foundation Limited		(51) H04W 56/00	(11) 3 437 389 A2
(51) F25J 3/02	(11) 3 438 582 A1	(51) C02F 1/68	(11) 3 436 411 A1	(51) H04W 56/00	(11) 3 437 391 A1
(71) Takasago International Corporation		(71) Technische Universität Bergakademie Freiberg		(51) H04W 64/00	(11) 3 437 394 A1
(51) C07F 9/50	(11) 3 438 113 A1	(51) H01L 31/0236	(11) 3 437 142 A1	(51) H04W 72/04	(11) 3 437 399 A1
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited		(71) Technische Universität Ilmenau		(51) H04W 72/04	(11) 3 437 405 A1
(51) A61K 31/519	(11) 3 437 644 A1	(51) G01L 25/00	(11) 3 436 792 A1	(51) H04W 72/04	(11) 3 437 410 A1
(51) C07D 401/06	(11) 3 436 444 A1	(71) Techno-UMG Co., Ltd.		(51) H04W 76/00	(11) 3 437 420 A1
(51) C07D 401/14	(11) 3 436 447 A1	(51) C08L 51/04	(11) 3 438 197 A1	(51) H04W 76/02	(11) 3 437 421 A1
(51) C07D 487/10	(11) 3 438 109 A1	(73) Technogym S.p.A.		(51) H04W 76/02	(11) 3 437 422 A1
(51) C07D 495/04	(11) 3 436 463 A1	(51) A63B 69/16	(11) 3 263 192 B1	(51) H04W 76/02	(11) 3 437 423 A1
(71) Takeda Vaccines, Inc.		(73) TecPharma Licensing AG		(71) Telefonica Digital, S.L.U.	
(51) A61K 39/12	(11) 3 436 062 A1	(51) A61M 5/315	(11) 3 024 517 B1	(51) G06F 21/54	(11) 3 438 864 A1
(51) A61K 39/12	(11) 3 436 063 A1	(73) Tektronix, Inc.		(71) Telefonica, S.A.	
(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.		(51) F16L 3/10	(11) 3 076 510 B1	(51) H04L 27/20	(11) 3 439 255 A1
(51) H01M 4/90	(11) 3 179 545 B1	(71) Teleflex Life Sciences Unlimited Company		(71) Teleste Oyj	
(71) Tang, Chao-Jing		(51) A61M 16/04	(11) 3 436 121 A2	(51) H01R 24/54	(11) 3 439 120 A1
(51) G11C 11/412	(11) 3 399 524 A3	(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)		(73) Telink Semiconductor (Shanghai) Co., LTD.	
(73) Tannpapier GmbH		(51) G10L 25/78	(11) 3 438 979 A1	(51) H04L 12/24	(11) 3 226 470 B1
(51) A24C 5/00	(11) 2 986 169 B1	(51) H04B 1/10	(11) 3 437 199 A1	(71) Tello, Celso	
(73) Tarkett GDL		(51) H04B 7/04	(11) 3 213 423 B1	(51) A61K 9/00	(11) 3 435 971 A1
(51) B32B 27/30	(11) 3 131 976 B1	(51) H04B 17/13	(11) 3 437 214 A1	(71) Temple University - Of The Commonwealth System of Higher Education	
(71;73) Tata Consultancy Services Limited		(51) H04L 1/00	(11) 3 437 224 A1	(51) C01G 3/02	(11) 3 438 051 A1
(51) G06F 21/31	(11) 3 039 600 B1	(51) H04L 5/00	(11) 3 281 341 B1	(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited	
(51) G06F 21/62	(11) 3 438 870 A1	(51) H04L 5/14	(11) 3 437 244 A1	(51) G06T 3/00	(11) 3 438 919 A1
(51) G09B 19/00	(11) 3 438 952 A1	(51) H04L 12/14	(11) 3 005 612 B1	(51) G10L 15/02	(11) 3 438 973 A1
(51) H04W 4/02	(11) 2 731 363 B1	(51) H04L 12/26	(11) 3 111 693 B1	(71) Tendril Networks, Inc.	
(71) Tata Steel Limited		(51) H04L 12/28	(11) 2 486 700 B1	(51) F24F 11/00	(11) 3 436 749 A1
(51) C21D 8/02	(11) 3 436 613 A1	(51) H04L 12/841	(11) 3 278 518 B1	(71) Tereos Starch & Sweeteners Belgium	
(71) Tateho Chemical Industries Co., Ltd.		(51) H04L 29/08	(11) 2 702 753 B1	(51) A23G 4/08	(11) 3 435 778 A1
(51) C21D 8/12	(11) 3 438 291 A1	(51) H04W 4/02	(11) 3 437 344 A1	(71) Terragenic Ltd.	
(51) C21D 8/12	(11) 3 438 292 A1	(51) H04W 24/08	(11) 2 901 745 B1	(51) B01J 27/18	(11) 3 437 735 A1
(51) C21D 9/46	(11) 3 438 295 A1	(51) H04W 28/02	(11) 3 108 684 B1	(73) TerraPower LLC	
(51) C23C 22/00	(11) 3 438 324 A1	(51) H04W 36/00	(11) 3 175 644 B1	(51) G21C 3/06	(11) 2 939 243 B1
(71) Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd.		(51) H04W 52/34	(11) 3 439 377 A2	(71) Terumo Kabushiki Kaisha	
(51) H05K 9/00	(11) 3 439 447 A1	(51) H04W 56/00	(11) 3 298 835 B1	(51) A61J 1/16	(11) 3 437 621 A1
(71) Tauns Laboratories, Inc.		(51) H04W 56/00	(11) 3 437 387 A1	(51) A61L 31/08	(11) 3 437 665 A1
(51) C12Q 1/32	(11) 3 438 279 A1	(51) H04W 56/00	(11) 3 437 390 A2	(51) A61M 5/142	(11) 3 437 676 A1
(71) TAXI-AD GmbH		(51) H04W 76/04	(11) 3 437 427 A1	(51) A61M 5/158	(11) 3 437 677 A1
(51) G09F 21/04	(11) 3 438 959 A1	(51) H04W 76/14	(11) 3 146 763 B1	(51) A61M 5/28	(11) 3 437 679 A1
(71) Taylor-Listug, Inc.		(51) H04W 76/34	(11) 3 195 689 B1	(51) A61M 5/315	(11) 3 437 681 A1
(51) G10D 1/08	(11) 3 438 966 A1	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)		(51) C07K 14/78	(11) 3 438 124 A1
(71) TBM Co., Ltd.		(51) H04W 24/10	(11) 3 437 360 A1	(51) C12N 5/071	(11) 3 438 246 A1
(51) B29B 9/04	(11) 3 437 817 A1	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)		(71) TESA SE	
(71) TBSX3 Ply Ltd		(51) H01Q 1/12	(11) 3 437 156 A1	(51) C09J 7/02	(11) 3 436 538 A1
(51) G06Q 50/28	(11) 3 437 062 A1	(51) H04J 14/02	(11) 3 437 220 A1	(71) TESCA France	
(73) TCTech Sweden AB		(51) H04L 1/00	(11) 3 437 223 A1	(51) B60N 2/48	(11) 3 436 304 A1
(51) B29C 33/02	(11) 2 938 473 B1	(51) H04L 1/18	(11) 3 437 230 A1	(71) Teseo S.p.A.	
(71) TDK Corporation		(51) H04L 1/18	(11) 3 437 232 A1	(51) C14B 5/00	(11) 3 436 612 A1
(51) H02M 3/07	(11) 3 437 181 A1	(51) H04L 5/00	(11) 3 437 235 A1	(71) Testo SE & Co. KGaA	
(71) TDK Electronics AG		(51) H04L 5/00	(11) 3 437 236 A1	(51) G01C 11/02	(11) 3 436 776 A2
(51) H01G 4/30	(11) 3 437 112 A1	(51) H04L 5/00	(11) 3 437 240 A1	(71;73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A.	
(71) TDL Innovations, LLC		(51) H04L 12/18	(11) 3 437 251 A1	(51) B29C 65/08	(11) 3 437 841 A1
(51) A61B 17/24	(11) 3 435 893 A1	(51) H04L 12/721	(11) 3 437 265 A1	(51) B65B 41/00	(11) 3 438 007 A1
		(51) H04L 12/721	(11) 3 437 266 A1	(51) B65B 61/20	(11) 3 197 785 B1
		(51) H04L 12/751	(11) 3 437 269 A1		
		(51) H04L 12/751	(11) 3 437 270 A1		
		(51) H04L 27/14	(11) 3 437 280 A1		
		(51) H04L 27/14	(11) 3 437 281 A1		

- (73) **Teva Pharmaceuticals Australia Pty Ltd**
(51) **A61K 39/395** (11) 2 654 790 B1
- (71) **Teva Pharmaceuticals USA, Inc.**
(51) **A61M 5/34** (11) 3 436 110 A1
- (71) **Texas Instruments Incorporated**
(51) **G01S 7/40** (11) 3 436 839 A2
(51) **H01L 29/06** (11) 3 437 135 A1
(51) **H03G 3/20** (11) 3 437 188 A1
- (71) **Texas State University**
(51) **A01N 59/14** (11) 3 435 768 A1
- (71) **Texplained**
(51) **G06F 21/55** (11) 3 438 865 A1
- (71) **TGK CO., Ltd.**
(51) **F16K 1/38** (11) 3 438 513 A1
- (71) **Thales**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 436 869 A1
- (71;73) **THALES**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 438 725 A1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 439 199 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 2 736 223 B1
- (71) **Thales Management & Services Deutschland GmbH**
(51) **G01S 19/22** (11) 3 438 700 A1
- (71) **The A2 Milk Company Limited**
(51) **A61K 35/20** (11) 3 436 038 A1
- (71) **The Ascent Group Limited**
(51) **G06F 21/64** (11) 3 437 013 A1
- (71) **The Athena Group, Inc.**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 437 248 A1
- (71) **The Big Swing Company Ltd**
(51) **E21B 43/34** (11) 3 436 659 A1
- (71) **The Board of Regents of The University of Texas System**
(51) **A61K 31/19** (11) 3 435 995 A1
- (71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) **A61B 5/0408** (11) 3 435 855 A1
(51) **A61N 2/00** (11) 3 436 145 A1
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) **B29C 37/00** (11) 2 732 949 B1
(51) **B29C 65/48** (11) 2 732 957 B1
(51) **B32B 3/06** (11) 2 739 466 B1
(51) **B32B 37/10** (11) 3 437 862 A1
(51) **B32B 37/10** (11) 3 437 863 A1
(51) **B64C 3/56** (11) 2 937 280 B1
(51) **B64D 15/12** (11) 2 915 748 B1
(51) **B64D 37/00** (11) 3 438 001 A1
(51) **F02K 7/14** (11) 3 438 437 A1
(51) **G06Q 10/00** (11) 2 038 824 B1
(51) **G08G 5/00** (11) 2 920 661 B1
(51) **H01L 31/0352** (11) 2 688 109 B1
(51) **H04N 5/349** (11) 3 439 286 A1
(51) **H05B 3/46** (11) 3 236 708 B1
- (71) **The Broad Institute Inc.**
(51) **C12N 9/22** (11) 3 436 575 A1
- (71) **The Charles Stark Draper Laboratory, Inc.**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 436 196 A2
(51) **C12N 15/86** (11) 3 436 592 A2
- (71) **The Coca-Cola Company**
(51) **A61P 3/02** (11) 3 436 151 A1
- (71) **The Cycle Group**
(51) **B62M 9/124** (11) 3 436 333 A1
- (71) **The European Molecular Biology Laboratory**
(51) **C12N 15/86** (11) 3 436 591 A1
- (73) **The Folger Coffee Company**
(51) **A23F 5/12** (11) 3 081 092 B1
- (71) **The GB Foods, SA**
(51) **A23L 27/00** (11) 3 437 490 A1
- (73) **The General Hospital Corporation d/b/a Massachusetts General Hospital**
(51) **C12Q 1/6869** (11) 2 823 064 B1
- (73) **The George Washington University**
(51) **A61B 1/06** (11) 2 757 933 B1
- (73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **G01M 17/00** (11) 3 115 765 B1
- (71) **The Governing Council of the University of Toronto**
(51) **G01N 1/40** (11) 3 436 797 A1
- (71) **The Government Of The United States Of America As The Secretary of The Navy**
(51) **C01G 23/047** (11) 3 436 408 A1
- (71) **The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy**
(51) **C11B 3/10** (11) 3 436 557 A1
- (71) **The Governors of the University of Alberta**
(51) **A61B 5/11** (11) 3 435 863 A1
- (71) **The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone**
(51) **C12N 5/077** (11) 3 436 569 A1
- (71) **The Johns Hopkins University**
(51) **A61K 31/435** (11) 3 436 008 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 436 609 A1
- (71) **The Medical College of Wisconsin, Inc.**
(51) **G01R 33/483** (11) 3 436 837 A1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A46B 15/00** (11) 3 435 816 A1
(51) **A46B 15/00** (11) 3 435 817 A1
(51) **A46B 15/00** (11) 3 435 818 A1
(51) **A46B 15/00** (11) 3 435 819 A1
(51) **A61F 13/514** (11) 3 233 009 B1
(51) **A61F 13/62** (11) 3 435 945 A1
(51) **A61K 8/24** (11) 3 435 957 A1
(51) **A61K 8/24** (11) 3 435 958 A1
(51) **A61K 8/24** (11) 3 435 959 A1
(51) **A61K 8/24** (11) 3 435 960 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 3 435 964 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 3 435 965 A1
(51) **A61K 8/46** (11) 2 787 966 B1
(51) **A61L 9/013** (11) 3 436 086 A1
(51) **B65D 75/58** (11) 3 438 016 A1
(51) **C11D 3/386** (11) 2 300 588 B1
- (71) **The Provost, Fellows, Foundation Scholars, & the other members of Board, of the College of Holy and Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin**
(51) **B62D 57/024** (11) 3 436 330 A1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) **A61K 9/70** (11) 2 688 562 B1
(51) **A61K 38/05** (11) 3 436 046 A2
(51) **A61N 1/18** (11) 2 776 119 B1
(51) **A61N 1/40** (11) 3 436 144 A1
(51) **B82B 1/00** (11) 3 436 401 A1
(51) **C07C 233/69** (11) 3 436 427 A1
(51) **C07K 16/00** (11) 3 436 476 A1
(51) **C07K 19/00** (11) 2 691 422 B1
(51) **C40B 30/02** (11) 3 436 625 A2
- (71) **The Regents of The University of California Santa Cruz**
(51) **A61F 7/00** (11) 3 435 935 A1
- (71) **The Regents of the University of Colorado**
(51) **A61K 9/127** (11) 3 435 981 A1
- (71) **The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University**
(51) **C12N 5/071** (11) 3 438 247 A1
- (71) **The Rockefeller University**
(51) **A61K 8/14** (11) 3 435 955 A1
- (71;73) **The Scripps Research Institute**
(51) **A01N 37/00** (11) 2 753 175 B1
(51) **C07K 16/10** (11) 3 438 127 A1
- (71) **The Search Monitor**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 439 263 A1
- (71) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) **G04B 17/04** (11) 3 438 762 A2
(51) **G04C 3/06** (11) 3 438 763 A1
- (73) **The Swatch Group Research and Development Ltd.**
(51) **C09J 201/02** (11) 3 181 651 B1
(51) **G04B 37/14** (11) 3 246 765 B1
(51) **G04C 10/02** (11) 3 182 226 B1
- (71) **The Texas A&M University System**
(51) **A61K 31/426** (11) 3 436 007 A1
- (71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) **A61B 5/02** (11) 3 435 851 A1
- (71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 436 064 A1
- (71;73) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **C07K 16/28** (11) 2 912 061 B1
(51) **C12N 9/22** (11) 3 436 575 A1
- (71) **The University Of Georgia Research Foundation, Inc.**
(51) **A61K 31/405** (11) 3 436 005 A1
- (71) **The University of Liverpool**
(51) **G01B 9/02** (11) 3 436 768 A1
- (71) **The University of Newcastle**
(51) **H01M 8/18** (11) 3 439 092 A1
- (71) **The University Of Tokyo**
(51) **A61K 31/4184** (11) 3 437 642 A1
- (71) **THE UNIVERSITY OF TOKYO**
(51) **C08G 61/12** (11) 3 438 150 A1
- (71) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **C08G 18/67** (11) 3 438 148 A1
- (73) **Theranos IP Company, LLC**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 025 257 B1
- (71) **Therapeuticsmd, Inc.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 435 977 A1
- (71) **TherapeuticsMD, Inc.**
(51) **A61K 31/565** (11) 3 436 023 A1
- (73) **Thermo Fisher Scientific Oy**
(51) **B01L 3/02** (11) 3 154 698 B1
- (71) **Thermo King Corporation**
(51) **A23L 3/3418** (11) 3 437 487 A1
- (71;73) **Thomson Licensing**
(51) **G06F 21/55** (11) 3 438 866 A1
(51) **H04L 1/08** (11) 3 185 456 B1
(51) **H04L 9/30** (11) 3 090 505 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 2 932 654 B1

- (51) **H04L 12/28** (11) 3 085 025 B1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 085 063 B1
(51) **H04L 29/12** (11) 1 454 256 B1
(51) **H04N 13/15** (11) 2 920 952 B1
(51) **H04N 21/41** (11) 1 813 116 B1
- (71) **THOMSON LICENSING**
(51) **G06F 21/55** (11) 3 438 867 A1
- (71) **Thuasne**
(51) **D04B 1/18** (11) 3 436 627 A1
(51) **D04B 1/28** (11) 3 436 629 A1
- (73) **Thule Sweden AB**
(51) **B60R 9/055** (11) 3 269 601 B1
- (71) **thyssenkrupp AG**
(51) **G01N 1/28** (11) 3 436 795 A1
- (71) **Thyssenkrupp AG**
(51) **B62D 1/19** (11) 3 436 329 A1
(51) **B66B 5/02** (11) 3 436 384 A1
- (71) **thyssenkrupp Elevator AG**
(51) **B66B 5/02** (11) 3 436 384 A1
- (71) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) **C07D 301/12** (11) 3 438 101 A1
(51) **G01N 1/28** (11) 3 436 795 A1
(51) **G01N 1/28** (11) 3 436 796 A1
- (71) **ThyssenKrupp Presta AG**
(51) **B62D 1/19** (11) 3 436 329 A1
- (73) **ThyssenKrupp Presta TecCenter AG**
(51) **F16C 3/10** (11) 2 920 477 B1
- (73) **thyssenkrupp Stairlifts B.V.**
(51) **B66B 9/08** (11) 2 935 074 B1
- (71;73) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) **B21D 53/12** (11) 3 436 208 A1
(51) **C23C 2/00** (11) 2 729 591 B1
- (73) **Ticona LLC**
(51) **B29C 70/52** (11) 2 788 178 B1
- (73) **TIGER Coatings GmbH & Co. KG**
(51) **C09D 4/00** (11) 3 174 940 B1
- (71) **TIME Global Solution GmbH**
(51) **B01J 8/00** (11) 3 436 187 A1
- (71) **Tinoq Inc.**
(51) **G06F 7/00** (11) 3 436 926 A1
- (71) **TLV Co., Ltd.**
(51) **F04F 5/44** (11) 3 438 465 A1
(51) **F04F 5/44** (11) 3 438 466 A1
- (71) **To Pharmaceuticals LLC**
(51) **A61K 31/352** (11) 3 436 001 A1
- (71) **Toho Titanium Co., Ltd.**
(51) **C07C 31/08** (11) 3 438 083 A1
- (71) **Tohoku University**
(51) **A61B 5/0408** (11) 3 437 553 A1
(51) **A61K 31/415** (11) 3 437 640 A1
(51) **C07K 16/32** (11) 3 438 130 A1
(51) **H01L 21/336** (11) 3 439 026 A1
- (71) **Tokyo Electron Limited**
(51) **G01R 31/28** (11) 3 438 679 A1
- (71) **Tokyo Metropolitan University**
(51) **A01H 1/00** (11) 3 437 464 A1
- (71) **Tokyo Seimitsu Co., Ltd.**
(51) **G01B 5/20** (11) 3 438 599 A1
- (73) **TOMCZAK, Jörg**
(51) **A61B 5/053** (11) 3 048 967 B1
- (71) **Tomoegawa Co., Ltd.**
(51) **H04R 1/08** (11) 3 439 318 A1
(51) **H04R 1/08** (11) 3 439 319 A1
- (73) **Tomra Systems ASA**
(51) **B65G 21/06** (11) 2 914 518 B1
- (71) **Tongyu Communication Inc.**
(51) **H01Q 23/00** (11) 3 439 110 A1
- (73) **Top Mark Mechanical Equipment Limited**
(51) **E21B 4/16** (11) 2 626 505 B1
- (71) **Topcon Corporation**
(51) **G01C 9/20** (11) 3 438 605 A1
- (71;73) **TOPCON CORPORATION**
(51) **G01C 15/00** (11) 3 401 638 A3
(51) **G02B 26/12** (11) 3 144 714 B1
- (71) **Topcon Positioning Systems, Inc.**
(51) **G01S 17/00** (11) 3 436 843 A1
- (71) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) **B32B 9/00** (11) 3 437 856 A1
(51) **G02B 5/18** (11) 3 438 709 A1
(51) **H01M 2/02** (11) 3 439 067 A1
- (71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) **A41D 13/00** (11) 3 437 499 A1
(51) **A41D 13/05** (11) 3 437 501 A1
(51) **A61K 39/00** (11) 3 437 652 A1
(51) **A61K 39/00** (11) 3 437 653 A1
(51) **A61K 39/395** (11) 3 437 655 A1
(51) **A61K 39/395** (11) 3 437 656 A1
(51) **A61M 1/36** (11) 3 437 671 A1
(51) **B01D 39/16** (11) 3 437 710 A1
(51) **B01D 63/12** (11) 2 853 307 B1
(51) **B32B 5/26** (11) 3 437 851 A1
(51) **B32B 5/26** (11) 3 437 852 A1
(51) **B32B 5/28** (11) 2 596 947 B1
(51) **B41C 1/10** (11) 2 624 053 B1
(51) **C07C 45/79** (11) 3 438 084 A1
(51) **C07K 5/02** (11) 3 438 118 A1
(51) **C08F 220/36** (11) 3 438 144 A1
(51) **C08J 5/04** (11) 3 438 163 A1
(51) **C08J 5/18** (11) 3 438 165 A1
(51) **C08J 9/28** (11) 3 438 177 A1
(51) **C12N 1/02** (11) 3 438 243 A1
(51) **C12N 15/09** (11) 3 438 262 A1
(51) **C12N 15/09** (11) 3 438 263 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 438 266 A1
(51) **C12P 7/10** (11) 3 438 269 A1
(51) **C12P 19/14** (11) 3 438 272 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 438 284 A1
(51) **H01M 2/16** (11) 3 439 073 A1
(51) **H01M 4/96** (11) 3 439 090 A1
- (73) **TORAY INDUSTRIES, INC.**
(51) **C08L 81/02** (11) 1 997 852 B1
- (71) **Tornier, Inc.**
(51) **A61B 17/15** (11) 3 437 572 A1
- (71) **Toroidal Rams Limited**
(51) **F15B 15/12** (11) 3 436 707 A1
- (71) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) **G21C 3/00** (11) 3 438 990 A1
- (71) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) **B60L 1/00** (11) 3 437 914 A1
- (73) **Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation**
(51) **G03B 17/02** (11) 3 040 773 B1
- (71) **Toshiba Materials Co., Ltd.**
(51) **G01T 7/00** (11) 3 438 707 A1
- (71) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) **B65H 45/18** (11) 3 438 028 A1
- (51) **G01B 7/28** (11) 3 438 600 A1
(51) **G01B 11/02** (11) 3 438 602 A1
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 438 893 A1
(51) **G06T 7/12** (11) 3 438 930 A1
(51) **G06T 7/12** (11) 3 438 931 A1
- (71;73) **Tosoh Corporation**
(51) **C04B 35/453** (11) 2 921 467 B1
(51) **C25B 1/21** (11) 3 438 328 A1
- (71) **Total Marketing Services**
(51) **B09C 1/10** (11) 3 437 746 A1
- (73) **Total S.A.**
(51) **E21B 49/10** (11) 2 646 650 B1
- (71) **Tovis Co. Ltd.**
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 438 731 A1
- (71) **Toyama Chemical Co., Ltd.**
(51) **C07C 239/08** (11) 3 438 088 A1
(51) **C07C 259/06** (11) 3 438 090 A1
- (73) **Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha**
(51) **C09C 1/62** (11) 2 801 591 B1
- (73) **Toyo Seikan Co., Ltd.**
(51) **B29C 33/72** (11) 3 059 064 B1
- (71;73) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**
(51) **A01N 25/26** (11) 3 437 471 A1
(51) **B29C 33/72** (11) 3 059 064 B1
(51) **C08G 63/16** (11) 3 088 437 B1
(51) **C12M 1/00** (11) 3 438 237 A1
(51) **H05B 33/02** (11) 3 439 431 A1
- (71;73) **Toyobo Co., Ltd.**
(51) **B29C 61/06** (11) 3 437 834 A1
(51) **B32B 17/10** (11) 2 380 732 B1
(51) **B32B 27/36** (11) 3 437 861 A1
(51) **B60R 21/235** (11) 3 127 759 B1
(51) **C08J 5/18** (11) 3 438 164 A1
(51) **G03F 7/033** (11) 3 438 747 A1
- (71) **Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha**
(51) **C08L 23/00** (11) 3 438 180 A1
(51) **C08L 23/00** (11) 3 438 181 A1
(51) **C08L 23/02** (11) 3 438 182 A1
- (71;73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) **B60K 1/04** (11) 3 020 599 B1
(51) **H01M 8/0202** (11) 3 439 091 A1
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B29C 43/14** (11) 3 059 063 B1
(51) **B60R 21/207** (11) 3 437 938 A1
(51) **B60R 21/231** (11) 3 296 161 B1
(51) **B60W 10/00** (11) 2 799 300 B1
(51) **B60W 30/09** (11) 3 437 947 A1
(51) **B62D 21/15** (11) 3 437 964 A1
(51) **G01C 21/34** (11) 3 190 386 B1
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 438 909 A1
(51) **H01M 2/14** (11) 3 439 071 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 439 135 A1
- (71) **Toyota Shatai Kabushiki Kaisha**
(51) **B29C 65/00** (11) 3 437 840 A1
- (71) **Trefoil therapeutics, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 436 608 A2
- (71) **Trident Industrial Tires&Tracks LLP**
(51) **B60C 23/20** (11) 3 436 289 A2
- (73) **Trident Media Guard Tmg**
(51) **H04L 29/08** (11) 2 039 126 B1
- (71) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) **H02M 3/156** (11) 3 439 159 A1
- (71) **Tronox LLC**
(51) **C01G 23/047** (11) 3 436 407 A1

(73) Trudell Medical International (51) A61H 31/00 (11) 3 019 137 B1	(73) U-Shin France (51) B60R 25/021 (11) 3 233 590 B1	(73) Unilever BCS Limited (51) A23D 7/005 (11) 3 291 687 B1
(71) TRUE KEG S.r.l. (51) B67D 3/00 (11) 3 436 395 A1	(73) U-Shin Italia S.p.A. (51) E05B 17/10 (11) 3 263 809 B1	(71;73) Unilever N.V. (51) A23D 7/005 (11) 3 291 687 B1
(73) TRUMPF Huettinger Sp. Z o. o. (51) H01J 37/32 (11) 3 234 980 B1	(71) U.S. Government As Represented By The Secretary Of The Army (51) F42B 12/24 (11) 3 436 765 A1	(51) A61K 8/02 (11) 2 745 829 B1
(73) Trumpf Sachsen GmbH (51) B21D 43/06 (11) 2 722 114 B1	(73) UAB Research Foundation (51) C07K 19/00 (11) 2 691 422 B1	(51) A61K 8/46 (11) 3 435 968 A1
(71) Trusona, Inc. (51) G06K 19/06 (11) 3 437 026 A1	(71) UACJ Corporation (51) B23K 35/28 (11) 3 437 789 A1	(51) A61Q 11/00 (11) 3 436 155 A1
(71) TS Tech Co., Ltd. (51) B60H 1/00 (11) 3 437 903 A1	(51) C09D 127/06 (11) 3 438 217 A1	(51) D06F 39/02 (11) 3 436 631 A1
(71) Tseng, Kun-Nan (51) H04W 48/14 (11) 3 437 382 A1	(51) C09D 201/00 (11) 3 438 221 A1	(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 (51) A23D 7/005 (11) 3 291 687 B1
(71) TSI Incorporated (51) G01N 15/10 (11) 3 436 800 A1	(51) C22C 21/00 (11) 3 438 301 A1	(71) Unilin, BVBA (51) F16B 12/12 (11) 3 438 474 A1
(73) TSI Technologies LLC (51) G01B 7/24 (11) 2 446 222 B1	(51) F28F 1/32 (11) 3 438 593 A1	(71) Unique Product & Design Co., Ltd. (51) B62B 3/02 (11) 3 436 327 A1
(73) Tsinghua University (51) G01N 23/04 (11) 2 871 465 B1	(51) F28F 1/32 (11) 3 438 594 A1	(73) Unista (51) B65B 43/26 (11) 3 263 469 B1
(51) G01N 23/04 (11) 2 940 460 B1	(71) UBE Industries, Ltd. (51) B32B 1/08 (11) 3 437 850 A1	(73) UNIT 1 S.R.L. (51) B64C 29/00 (11) 3 033 272 B1
(71) TSUMURA & CO. (51) C12Q 1/02 (11) 3 438 273 A1	(71) Uber Technologies Inc. (51) G06Q 50/30 (11) 3 437 063 A1	(71) United Converting S.r.l. (51) B65H 45/24 (11) 3 436 381 A1
(71) Tsurumi Manufacturing Co., Ltd. (51) B01D 29/35 (11) 3 437 708 A1	(71) UC Group Limited (51) H04L 29/06 (11) 3 439 267 A1	(71;73) United Kingdom Research and Innovation (51) A61B 3/113 (11) 3 435 839 A1
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited (51) B25C 1/00 (11) 3 437 803 A1	(71) UCB Biopharma SPRL (51) B01D 15/26 (11) 3 436 173 A1	(51) C12Q 1/68 (11) 3 047 035 B1
(71) TTTech Computertechnik AG (51) H04L 29/08 (11) 3 439 268 A1	(51) C07D 487/04 (11) 3 436 456 A1	(71) United States Endoscopy Group, Inc. (51) A61B 1/00 (11) 3 435 834 A1
(73) Tubitak (51) F23C 6/04 (11) 3 161 380 B1	(51) C07D 487/04 (11) 3 436 458 A1	(71;73) United Technologies Corporation (51) B22D 19/16 (11) 2 931 458 B1
(71) Tufts University (51) C12R 1/91 (11) 3 436 611 A1	(51) C07D 487/04 (11) 3 436 459 A1	(51) B22D 19/16 (11) 2 931 459 B1
(71) Tulino Research & Partners Ltd. (51) F03B 17/06 (11) 3 436 690 A1	(51) C07D 487/04 (11) 3 436 460 A1	(51) B23P 15/04 (11) 3 437 792 A1
(71) Tulino, Rosario Rocco (51) F03B 17/06 (11) 3 436 690 A1	(71) UDC Ireland Limited (51) H01L 51/52 (11) 3 439 064 A1	(51) B64D 29/08 (11) 2 971 697 B1
(71) Tungaloy Corporation (51) B23B 27/14 (11) 3 437 771 A1	(73) ULIS (51) H04N 5/33 (11) 3 314 888 B1	(51) F01D 5/14 (11) 2 938 832 B1
(71) Turlakov, Maxim (51) F41G 11/00 (11) 3 436 764 A1	(73) Ulrich GmbH & Co. KG (51) A61F 2/44 (11) 3 141 222 B1	(51) F01D 5/14 (11) 2 971 525 B1
(71) Tuttifoodi B.V. (51) A23C 13/12 (11) 3 435 774 A1	(71) Ultra Safe Nuclear Corporation (51) G21C 3/04 (11) 3 437 106 A1	(51) F01D 5/14 (11) 3 084 135 B1
(71) Tuxera Corporation (51) G06F 17/30 (11) 3 436 990 A1	(51) G21C 3/62 (11) 3 437 107 A1	(51) F01D 5/20 (11) 3 438 413 A1
(71) TUXERA Inc. (51) G06F 17/30 (11) 3 436 990 A1	(51) G21C 3/62 (11) 3 437 108 A1	(51) F01D 5/22 (11) 2 935 787 B1
(73) TWICE PS S.p.A. (51) B29C 43/18 (11) 2 962 827 B1	(73) ULTRAHAPTICS IP LTD (51) G06F 3/01 (11) 3 195 089 B1	(51) F01D 5/28 (11) 3 049 635 B1
(71) Two Pore Guys, Inc. (51) G01N 33/487 (11) 3 436 818 A1	(71) ULVAC, Inc. (51) C23C 14/34 (11) 3 438 323 A1	(51) F01D 5/30 (11) 2 752 557 B1
(73) Tyco Electronics France SAS (51) H01R 13/641 (11) 3 220 490 B1	(71) UMICORE (51) H01M 4/36 (11) 3 437 148 A1	(51) F01D 5/30 (11) 3 438 415 A1
(71) Tyers, Bradley (51) B63H 21/22 (11) 3 436 347 A1	(71) Umicore Korea Ltd. (51) H01M 4/36 (11) 3 437 148 A1	(51) F01D 9/00 (11) 2 935 797 B1
(71) Tygrus, LLC (51) A61K 8/00 (11) 3 435 953 A1	(71) Unequal Technologies Company (51) A42B 3/06 (11) 3 435 801 A1	(51) F01D 11/00 (11) 2 935 837 B1
(71) Tyre Recycling Solutions SA (51) C12N 1/20 (11) 3 438 244 A1	(71) Unger Kabel-Konfektionstechnik GmbH & Co. KG (51) H01R 13/74 (11) 3 439 119 A1	(51) F01D 11/00 (11) 3 249 170 B1
	(71;73) Unicharm Corporation (51) A61F 13/15 (11) 3 437 597 A1	(51) F01D 11/00 (11) 3 438 417 A1
	(51) A61F 13/511 (11) 3 437 607 A1	(51) F01D 11/00 (11) 3 438 418 A1
	(51) A61F 13/511 (11) 3 437 608 A1	(51) F01D 21/04 (11) 2 604 811 B1
	(51) A61F 13/514 (11) 3 437 609 A1	(51) F01D 25/16 (11) 2 932 069 B1
	(51) A61M 21/02 (11) 3 437 687 A1	(51) F01D 25/18 (11) 3 385 511 A3
	(51) B29C 65/08 (11) 3 092 994 B1	(51) F01D 25/24 (11) 2 604 813 B1
		(51) F02C 3/113 (11) 3 438 431 A1
		(51) F23R 3/00 (11) 3 438 537 A1
		(51) F23R 3/00 (11) 3 438 538 A2
		(51) F23R 3/06 (11) 3 026 343 B1
		(51) G01M 15/14 (11) 3 438 636 A1
		(51) H01M 8/0273 (11) 2 795 705 B1
		(51) H01M 8/04029 (11) 2 759 014 B1
		(71) Unity Semiconductor (51) G01N 21/95 (11) 3 436 807 A1
		(71) Univation Technologies, LLC (51) C07F 7/00 (11) 3 436 464 A1
		(73) Universidad De Zaragoza (51) F25J 1/00 (11) 3 260 801 B1

(73) Universidade do Minho (51) A61K 8/64 (11) 3 058 936 B1	(71) University Of Cyprus (51) H01Q 3/46 (11) 3 439 107 A1	(71) Uvex Arbeitsschutz GmbH (51) A42B 3/22 (11) 3 435 804 A1
(71) Universidade Federal De Bahia (51) G01L 25/00 (11) 3 436 792 A1	(71) University of Delaware (51) B01D 71/82 (11) 3 436 186 A1	(71) Vaillant GmbH (51) F25B 13/00 (11) 3 438 567 A1
(71) Università degli Studi di Milano - Bicocca (51) C08G 65/22 (11) 3 436 501 A1	(71) University of Innsbruck (51) A63C 7/02 (11) 3 437 701 A1	(73) VAISALA OYJ (51) G01W 1/08 (11) 3 102 969 B1
(73) Universität Basel (51) C07D 498/14 (11) 3 052 504 B1	(71) University of Leicester (51) A61M 25/00 (11) 3 436 122 A1	(71;73) Valeo Comfort and Driving Assistance (51) B60R 25/24 (11) 3 083 343 B1 (51) G01S 11/04 (11) 3 436 840 A1
(71) Universität Bielefeld (51) C12N 15/113 (11) 3 438 265 A1	(71) University Of Leicester (51) A61K 39/395 (11) 3 436 072 A1	(71) Valeo Equipements Electriques Moteur (51) H02P 9/30 (11) 3 437 183 A1
(71) Universität Heidelberg (51) C07D 471/04 (11) 3 436 453 A1 (51) G01N 33/68 (11) 3 438 668 A1	(71) University of Limerick (51) A61F 5/445 (11) 3 435 933 A2	(71) Valeo Japan Co., Ltd. (51) F16K 1/38 (11) 3 438 513 A1
(71) Universitat Politècnica de Catalunya (51) A61B 5/053 (11) 3 435 858 A1	(71) University of Maine System Board of Trustees (51) C08L 1/02 (11) 3 436 515 A1	(71) Valeo Otomotiv Sanayi ve Ticaret A.S. (51) F16D 7/02 (11) 3 438 488 A1
(71) Universität Zürich (51) G16H 50/50 (11) 3 438 989 A1	(71) University Of Massachusetts (51) A61K 48/00 (11) 3 436 080 A1	(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH (51) G10K 9/22 (11) 3 087 561 B1
(71) Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf (51) G01N 33/574 (11) 3 436 830 A1	(71) University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna (51) G01N 33/52 (11) 3 436 820 A2	(71) Valeo Siemens eAutomotive France SAS (51) F28F 9/00 (11) 3 438 595 A1
(73) Université Blaise Pascal - Clermont-Ferrand II (51) E01B 35/00 (11) 2 914 777 B1	(71) University of Newcastle Upon Tyne (51) H02K 11/04 (11) 3 437 176 A1	(71) Valeo Systèmes d'Essuyage (51) B60S 1/40 (11) 3 437 940 A1 (51) B60S 1/40 (11) 3 437 941 A1 (51) B60S 1/56 (11) 3 436 318 A1
(73) UNIVERSITE DE BORDEAUX (51) G09B 23/22 (11) 3 113 153 B1	(73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education (51) A61N 1/00 (11) 2 595 695 B1	(71) Valeo Systemes Thermiques (51) B60H 1/00 (11) 3 436 296 A1 (51) F28F 9/02 (11) 3 436 762 A1 (51) H01R 9/22 (11) 3 437 158 A1
(71;73) Université de Bordeaux (51) C09D 153/00 (11) 3 080 217 B1 (51) G01N 33/564 (11) 3 436 827 A1	(71) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education (51) A61N 1/00 (11) 3 436 135 A1	(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES (51) F25B 1/10 (11) 2 933 584 B1
(73) Université de Lausanne (51) G03H 1/08 (11) 3 252 538 B1	(71) University of Southern California (51) A61K 35/17 (11) 3 436 037 A1 (51) A61K 39/395 (11) 3 436 070 A2	(71) Valeo Vision (51) F21S 41/657 (11) 3 438 523 A1
(71) Université de Liège (51) C08F 16/06 (11) 3 438 139 A1 (51) G06T 7/11 (11) 3 438 929 A1	(71) University of The Ryukyus (51) A61K 36/70 (11) 3 437 648 A1	(71) Valerio, Thomas, A. (51) B02C 23/08 (11) 3 436 200 A1
(73) Université de Montpellier (51) E01B 35/00 (11) 2 914 777 B1	(71) University Of The Witwatersrand, Johannesburg (51) C12Q 1/68 (11) 3 436 603 A1	(73) Välinge Innovation AB (51) E04F 15/10 (11) 3 043 005 B1
(71) Université de Rennes 1 (51) H04L 29/06 (11) 3 437 292 A1	(71) University Of Virginia Patent Foundation (51) C07D 413/04 (11) 3 436 451 A1	(71) Valkyrie Therapeutics Inc. (51) A61K 39/395 (11) 3 436 069 A2
(71) Université de Strasbourg (51) A61K 38/45 (11) 3 437 651 A1	(71) University of Washington (51) C07K 1/113 (11) 3 436 470 A1	(71;73) Valmet AB (51) D21C 9/147 (11) 3 158 129 B1 (51) D21D 5/28 (11) 3 436 634 A1
(73) Université François-Rabelais (51) B06B 1/02 (11) 3 034 183 B1	(73) University of Washington through its Center for Commercialization (51) C12Q 1/6869 (11) 2 880 186 B1 (51) G01N 21/64 (11) 2 904 381 B1	(73) Valmet Technologies Oy (51) F23C 10/20 (11) 2 920 516 B1
(71) Université Grenoble Alpes (51) G03F 7/00 (11) 3 436 873 A1	(71) Uniwrsytet Jagiellonski (51) B01J 21/00 (11) 2 986 374 B1	(71) Vanderbilt University (51) A61B 17/11 (11) 3 435 889 A1
(73) Université Libre de Bruxelles (51) G01N 33/80 (11) 2 788 774 B1	(73) Uop LLC (51) B01D 3/22 (11) 2 303 424 B1	(71) Vanderlande Industries B.V. (51) B07C 5/38 (11) 3 437 745 A1
(73) Université Montpellier 2, Sciences et Techniques (51) C09J 163/00 (11) 3 094 699 B1	(73) UOP LLC (51) C10G 35/00 (11) 3 004 291 B1 (51) C10G 61/04 (11) 3 030 634 B1	(71) Vanrenterghem, Kris (51) F24F 12/00 (11) 3 438 561 A1
(71) Université Paris Diderot (Paris 7) (51) A61K 39/00 (11) 3 436 056 A1	(71) UPMC (51) A61N 1/00 (11) 3 436 135 A1	(71) Varian Medical Systems International AG (51) A61N 5/10 (11) 3 436 147 A1
(73) Université Paul Sabatier Toulouse III (51) C07K 16/40 (11) 3 131 930 B1	(73) UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc. (51) G07C 9/00 (11) 2 071 522 B1	(71) Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH (51) A61N 5/10 (11) 3 436 149 A1
(73) Université Pierre et Marie Curie (Paris 6) (51) C12N 7/00 (11) 3 013 946 B1	(71) UTI Limited Partnership (51) C12Q 1/68 (11) 3 436 606 A1	(71) Varian Medical Systems, Inc. (51) A61N 5/10 (11) 3 436 150 A1
(71) Université Toulouse III-Paul Sabatier (51) C12N 9/88 (11) 3 438 255 A1	(71) Utopix Medical, LLC (51) A61G 7/00 (11) 3 435 946 A1	(71) Vartega Inc. (51) C08J 11/08 (11) 3 436 509 A1
(71) Universiteit Twente (51) B01J 13/04 (11) 3 436 188 A1		(73) VEGA Grieshaber KG (51) G01F 23/284 (11) 3 182 073 B1
(71) University of Cincinnati (51) A61K 48/00 (11) 3 436 078 A1 (51) A61K 51/04 (11) 3 436 082 A1		

(73) Vega S.r.l. Società Unipersonale (51) B23P 15/00 (11) 2 952 289 B1	(71) Viber Media S.A.R.L. (51) G06Q 30/06 (11) 3 437 058 A1	(73) voestalpine Weichensysteme GmbH (51) E01B 3/00 (11) 2 984 230 B1
(71) Veit Dennert KG Baustoffbetriebe (51) F27B 1/00 (11) 3 438 589 A1	(71) Vibracoustic GmbH (51) F16F 13/26 (11) 3 436 719 A1	(73) Voith Patent GmbH (51) F16F 9/16 (11) 3 104 037 B1
(71) Velos Media International Limited (51) H04N 19/13 (11) 3 439 305 A1	(71) VIDAC Pharma Ltd. (51) A61K 31/122 (11) 3 435 990 A1	(71;73) Volkswagen Aktiengesellschaft (51) B60R 7/04 (11) 3 288 798 B1 (51) F02D 41/00 (11) 3 109 445 B1 (51) G01C 21/36 (11) 2 718 672 B1 (51) H04W 4/02 (11) 3 437 343 A1
(71) Venator Germany GmbH (51) C09C 1/36 (11) 3 436 530 A1	(73) Viessmann Werke GmbH & Co. KG (51) H02J 7/00 (11) 3 168 957 B1	(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT (51) B25J 9/16 (11) 3 437 806 A1 (51) H04W 52/02 (11) 3 439 373 A1
(71) Venator P&A Finland Oy (51) C09C 1/36 (11) 3 436 530 A1	(71) Vieworks Co., Ltd. (51) G01T 1/02 (11) 3 436 847 A1	(71) VOLTA BOATS GmbH (51) B63H 1/18 (11) 3 436 345 A1
(71) Veniti, Inc. (51) A61L 27/06 (11) 3 436 090 A1	(71) Vigor Medical Technologies, Ltd. (51) A61B 17/34 (11) 3 435 898 A1	(73) Volvo Car Corporation (51) B60R 7/02 (11) 3 009 303 B1
(71) Veoneer US, Inc. (51) G01S 17/10 (11) 3 436 844 A1 (51) G01S 17/10 (11) 3 436 845 A1 (51) G01S 17/10 (11) 3 436 846 A1	(73) Vinventions USA, LLC (51) B65D 39/00 (11) 2 981 476 B1	(71;73) Volvo Truck Corporation (51) B01D 15/08 (11) 3 437 706 A1 (51) B60L 11/18 (11) 3 233 560 B1 (51) B60R 7/08 (11) 3 436 309 A1 (51) F02B 37/00 (11) 3 155 245 B1
(71) Vericool, Inc. (51) B65D 81/38 (11) 3 436 368 A1	(71) Virgilio Holding S.p.A. (51) A61Q 1/10 (11) 3 437 697 A1	(71) VOOG (51) G09B 29/10 (11) 3 437 084 A1
(71) Verisign, Inc. (51) H04L 29/12 (11) 3 439 271 A1	(71) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc. (51) C07D 413/04 (11) 3 436 451 A1	(71) Vorobyov, Igor V. (51) C40B 30/02 (11) 3 436 625 A2
(71) Veritas Technologies LLC (51) G06F 3/06 (11) 3 436 921 A1	(71) Visa International Service Association (51) G06F 21/31 (11) 3 437 003 A1 (51) G06Q 30/02 (11) 3 437 054 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 437 302 A1	(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH (51) A47L 11/12 (11) 3 437 539 A1
(71) Vermolen Amusement Nederland B.V. (51) B61B 7/00 (11) 3 437 950 A1	(71) Vishay Semiconductor GmbH (51) H01L 23/552 (11) 3 437 130 A2	(71) Voss Automotive GmbH (51) F16L 53/00 (11) 3 436 732 A2
(71) Verplas Limited (51) F16L 37/098 (11) 3 436 731 A1	(73) ViskoTeepak Belgium NV (51) A22C 11/00 (11) 3 189 734 B1	(71) Vosteen, Jens (51) A61F 5/01 (11) 3 437 592 A1
(71) Versi Group, LLC (51) A61K 31/496 (11) 3 436 013 A1	(71) Visteon Global Technologies, Inc. (51) H01H 13/12 (11) 3 439 006 A1	(73) VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL (51) H04B 1/525 (11) 3 185 426 B1
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated (51) C07D 401/14 (11) 3 436 446 A1	(71) Vita-Course Technologies (HAINAN) Co., Ltd. (51) A61B 5/0205 (11) 3 435 852 A1	(71) VÚTS, a.s. (51) F16H 27/04 (11) 3 438 507 A1
(71) Vesper Medical, Inc. (51) A61F 2/915 (11) 3 435 930 A1	(71) Vital Beverages Global Inc. (51) A61K 9/14 (11) 3 435 983 A1	(71) VW-VM Forschungsgesellschaft mbH & Co. KG (51) H01M 4/139 (11) 3 439 079 A1
(71) Vestas Wind Systems A/S (51) F03D 7/02 (11) 3 436 692 A1 (51) F03D 7/04 (11) 3 436 693 A1 (51) F03D 7/04 (11) 3 436 694 A1 (51) F03D 17/00 (11) 3 436 696 A1 (51) F03D 80/40 (11) 3 436 697 A1 (51) F03D 80/40 (11) 3 436 698 A1	(73) VITALGAIA ESPAÑA, S.L. (51) A61K 31/192 (11) 3 278 798 B1	(71) Vycellix, Inc. (51) A61K 31/7088 (11) 3 436 031 A1
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. (51) E05B 47/00 (11) 3 438 383 A1 (51) G01N 21/64 (11) 3 438 649 A1 (51) G06F 1/16 (11) 3 438 781 A1 (51) G06F 3/046 (11) 3 438 804 A1 (51) G06K 19/067 (11) 3 438 885 A1 (51) H01J 27/16 (11) 3 439 016 A1 (51) H02J 13/00 (11) 3 439 139 A1 (51) H02J 50/20 (11) 3 229 335 B1 (51) H04R 5/04 (11) 3 439 328 A1	(71) Vitaliberty GmbH (51) H04N 21/85 (11) 3 439 314 A1	(73) W. L. Gore & Associates, Inc. (51) A61B 17/11 (11) 3 136 984 B1 (51) B29C 55/00 (11) 3 077 176 B1
(71) Vesuvius France S.A. (51) C03B 35/18 (11) 3 436 412 A1	(71) Vitzrotech Co. Ltd. (51) C02F 5/00 (11) 3 438 060 A1	(71) W. Schoonen Beheer B.V. (51) F25C 1/10 (11) 3 438 575 A1
(71;73) Vetco Gray Inc. (51) E21B 33/04 (11) 3 436 658 A1 (51) E21B 33/043 (11) 2 374 990 B1	(73) VJS Investments Limited (51) C05G 3/00 (11) 1 737 907 B1	(71) W&E International (Canada) Corp. (51) F24J 2/50 (11) 3 436 753 A1
(71) VHC Holding B.V. (51) F02M 27/04 (11) 3 438 439 A1	(71;73) VKR Holding A/S (51) E04D 13/03 (11) 3 436 650 A1 (51) E04D 13/035 (11) 2 770 148 B1	(71) WABCO Europe BVBA (51) B60G 17/052 (11) 3 436 294 A1 (51) B60G 17/056 (11) 3 436 295 A1
(71) VHsquared Limited (51) A61K 9/14 (11) 3 435 982 A1	(73) VLAAMSE INSTELLING VOOR TECHNOLOGISCH ONDERZOEK, afgekort V.I.T.O., onderneming van openbaar nut onder de vorm van een n.v. (51) B01D 63/08 (11) 3 227 005 B1	(73) WABCO GmbH (51) G01P 1/02 (11) 3 014 220 B1
(71) Viacom International Inc. (51) H04N 21/45 (11) 3 437 325 A1	(71) VM Industries (51) H01R 4/18 (11) 3 439 111 A1	(71;73) Wacker Chemie AG (51) C08L 83/04 (11) 3 341 441 B1 (51) C08L 83/04 (11) 3 341 442 B1 (51) C09K 8/80 (11) 3 436 545 A1
(73) Viavi Solutions UK Limited (51) H04W 64/00 (11) 2 755 433 B1	(71) VMI Holland B.V. (51) B26D 3/00 (11) 3 436 224 A1	(73) Wacom Co., Ltd. (51) G06F 3/041 (11) 3 244 289 B1
	(71) Vodafone IP Licensing Limited (51) G01S 13/34 (11) 3 438 693 A1	(71) Wagner Dimas, Inc. (51) A24C 5/02 (11) 3 435 790 A1
	(73) voestalpine Camtec GmbH (51) B21D 28/32 (11) 3 238 848 B1	(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH (51) H01H 50/04 (11) 3 439 011 A1
	(73) voestalpine VAE GmbH (51) E01B 3/00 (11) 2 984 230 B1	

- (71) **Wake Forest University Health Sciences**
(51) **A61K 36/87** (11) 3 436 044 A1
- (71) **Wako Industries Co., Ltd.**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 437 540 A1
- (71) **Walter AG**
(51) **C23C 16/34** (11) 3 436 619 A1
- (73) **Wamgroup S.p.A.**
(51) **B03B 9/06** (11) 3 221 058 B1
- (71) **Wang, Po-Wen**
(51) **G06F 1/16** (11) 3 438 782 A1
- (71) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 439 239 A1
(51) **H04L 12/823** (11) 3 439 252 A1
- (71) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) **A61K 31/575** (11) 3 436 025 A1
(51) **A61K 35/32** (11) 3 436 039 A1
(51) **A61N 1/00** (11) 3 436 134 A1
- (73) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) **F02D 41/14** (11) 3 090 167 B1
(51) **F02M 51/06** (11) 3 234 341 B1
- (71) **WashTec Holding GmbH**
(51) **B60S 3/06** (11) 3 437 942 A1
- (71) **Waterwick B.V.**
(51) **A01G 9/02** (11) 3 435 754 A1
- (73) **WAYMO LLC**
(51) **G06K 9/00** (11) 2 937 815 B1
- (71) **Wayne State University**
(51) **A01N 43/04** (11) 3 437 473 A1
(51) **C23F 4/00** (11) 3 436 622 A1
- (71;73) **Webasto SE**
(51) **B29C 44/58** (11) 3 436 229 A1
(51) **B60J 7/02** (11) 3 126 170 B1
(51) **C08J 9/00** (11) 3 436 508 A1
- (71) **Weber Schraubautomaten GmbH**
(51) **B25B 23/04** (11) 3 437 802 A1
- (71) **Weg Drives & Controls - Automação LTDA**
(51) **H01H 71/56** (11) 3 439 014 A1
- (71) **Wei, Chen**
(51) **G06F 17/11** (11) 3 438 841 A1
- (71) **Weishang (Shanghai) Bio-Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 405/14** (11) 3 438 107 A1
- (71) **Werkzeugbau Siegfried Hofmann GmbH**
(51) **B29C 45/16** (11) 3 437 821 A1
- (73) **Wertz, Matthias**
(51) **A62B 33/00** (11) 3 263 185 B1
- (71) **West Fraser Mills Ltd.**
(51) **C08L 97/02** (11) 3 436 526 A1
- (71) **WF Maschinenbau- und Blechformtechnik GmbH & Co. KG**
(51) **B21D 53/12** (11) 3 436 208 A1
- (71) **Whirlpool Corporation**
(51) **F25D 17/06** (11) 3 438 578 A2
(51) **F25D 17/06** (11) 3 438 579 A1
(51) **F25D 23/04** (11) 3 438 580 A1
- (71) **Whitaker, Derek**
(51) **B63B 35/71** (11) 3 436 341 A1
- (71) **Whitestone Co., Ltd.**
(51) **B29C 63/00** (11) 3 437 835 A1
- (71;73) **Widex A/S**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 036 914 B1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 437 330 A1
- (71) **Wieland Electric GmbH**
(51) **G05B 19/404** (11) 3 438 772 A1
- (73) **Wild River Consulting Group, LLC**
(51) **C08K 3/08** (11) 2 270 085 B1
- (71) **William Marsh Rice University**
(51) **B01L 7/00** (11) 3 436 198 A1
- (71) **Wilus Institute of Standards and Technology Inc.**
(51) **H04W 74/08** (11) 3 439 417 A1
- (71) **Winbond Electronics Corp.**
(51) **H01L 27/108** (11) 3 439 034 A1
- (73) **Wincor Nixdorf International GmbH**
(51) **B65H 31/30** (11) 2 785 625 B1
- (73) **Winmedical S.r.l.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 107 443 B1
- (71) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) **A61K 31/4178** (11) 3 436 006 A1
(51) **C07C 31/20** (11) 3 436 422 A1
- (71) **WiseTech Global Limited**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 436 988 A1
- (71) **Wissner-Bosserhoff GmbH**
(51) **A61G 7/018** (11) 3 437 617 A1
- (71) **Wistron NeWeb Corporation**
(51) **H01P 1/211** (11) 3 439 100 A1
- (71) **Wobben Properties GmbH**
(51) **F03D 17/00** (11) 3 436 695 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 437 171 A1
- (71) **Wockhardt Limited**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 435 976 A1
- (71) **Wolf, Yuri I.**
(51) **C12N 9/22** (11) 3 436 575 A1
- (71) **Wonderland Switzerland AG**
(51) **B60N 2/64** (11) 3 437 924 A1
- (71) **Wright Medical Technology, Inc.**
(51) **A61F 2/46** (11) 3 435 926 A1
- (71) **Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme**
(51) **F25B 49/02** (11) 3 438 574 A1
- (73) **Würth International AG**
(51) **F16B 5/01** (11) 3 228 879 B1
- (71) **Wuxi Boyu Plastic Machinery Co., Ltd.**
(51) **B32B 38/06** (11) 3 437 864 A1
- (71) **X Development LLC**
(51) **H04B 10/11** (11) 3 437 212 A1
(51) **H04B 10/11** (11) 3 439 203 A1
- (71) **X-Celeprint Limited**
(51) **H01L 21/60** (11) 3 437 124 A2
- (73) **X-Rite, Inc.**
(51) **H04N 1/46** (11) 2 632 143 B1
- (71) **Xaar Technology Limited**
(51) **B41J 2/045** (11) 3 436 273 A1
- (71) **Xenon Pharmaceuticals Inc.**
(51) **C07C 381/10** (11) 3 436 432 A1
- (73) **Xerox Corporation**
(51) **G01N 33/52** (11) 3 141 903 B1
- (71) **Xiamen Lota International Co., Ltd.**
(51) **E03C 1/04** (11) 3 438 357 A1
- (71) **Xiamen Tungsten Co. Ltd.**
(51) **H01F 41/02** (11) 3 438 997 A1
- (71) **Xiao, Cong**
(51) **G01F 1/66** (11) 3 413 019 A3
- (73) **Xiaomi Inc.**
(51) **G06F 3/0484** (11) 2 998 848 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 125 154 B1
(51) **G09G 3/00** (11) 3 076 382 B1
- (73) **Xidrone Systems, Inc.**
(51) **G01S 7/02** (11) 3 234 633 B1
- (71;73) **Xilinx, Inc.**
(51) **G06F 11/07** (11) 2 936 315 B1
(51) **H04L 25/03** (11) 3 437 278 A1
- (71) **Xuzhou Goton Technology Co., Ltd.**
(51) **H02H 11/00** (11) 3 402 028 A3
- (71;73) **XYZprinting, Inc.**
(51) **B33Y 10/00** (11) 3 095 594 B1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 438 810 A1
- (71) **Y.SHARE S.r.l.**
(51) **G07C 9/00** (11) 3 437 077 A1
- (71) **Yahoo! Inc.**
(51) **G11B 27/19** (11) 3 437 095 A1
- (73) **Yale University**
(51) **A01K 67/027** (11) 3 145 307 B1
- (71) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) **B60L 11/18** (11) 3 437 917 A1
(51) **H01M 2/12** (11) 3 439 069 A1
- (71) **YAMAHA MOTOR CO., LTD.**
(51) **B60B 27/00** (11) 3 437 896 A1
- (71) **Yamaichi Electronics Deutschland GmbH**
(51) **H01R 13/622** (11) 3 439 118 A2
- (71) **Yan Engines, Ltd.**
(51) **F02B 75/32** (11) 3 436 676 A1
(51) **F02B 75/32** (11) 3 436 677 A1
- (71) **Yang, Chen**
(51) **A61F 2/38** (11) 3 437 590 A1
- (71) **Yang, Pei-Chi**
(51) **C40B 30/02** (11) 3 436 625 A2
- (71) **Yang, Tai-Her**
(51) **F16H 3/72** (11) 3 438 502 A1
- (71) **Yanmar Co., Ltd.**
(51) **B63H 25/24** (11) 3 437 986 A1
(51) **F02F 1/42** (11) 3 438 433 A1
(51) **F02F 7/00** (11) 3 438 434 A1
(51) **F02F 7/00** (11) 3 438 435 A1
(51) **F02M 26/19** (11) 3 438 438 A1
- (71) **Yazaki Corporation**
(51) **H01R 13/03** (11) 3 439 114 A1
- (71) **Yazaki Systems Technologies GmbH**
(51) **H01R 4/20** (11) 3 439 112 A1
- (73) **Yeditepe Universitesi**
(51) **G01K 7/25** (11) 3 309 525 B1
- (71) **Yeo, Chi Hong**
(51) **B60L 8/00** (11) 3 437 916 A1
- (71) **Yeo, Oliver**
(51) **B67D 7/42** (11) 3 436 399 A1
- (71) **Yichang Energy Materials Technology Corporation Limited**
(51) **C06B 29/00** (11) 3 438 076 A1
- (71) **Yisheng Biopharma (Singapore) Pte Ltd**
(51) **A61K 45/00** (11) 3 436 073 A1
- (73) **YKK Corporation**
(51) **C08J 5/10** (11) 2 893 829 B1

III.2

- (71) **Yoo, Bueng Nam**
(51) **F02M 35/10** (11) 3 438 441 A1
- (71) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) **B29C 49/46** (11) 3 437 829 A1
(51) **B29C 49/46** (11) 3 437 830 A1
(51) **B65D 1/02** (11) 3 438 012 A1
- (71) **You, Young Bae**
(51) **A61G 5/12** (11) 3 437 614 A1
- (71) **Yu, Daxiao**
(51) **G06F 7/00** (11) 3 436 926 A1
- (71) **Yu, Minhong**
(51) **H04B 5/00** (11) 3 439 191 A1
- (73) **Yu, Qifeng**
(51) **G01C 11/00** (11) 2 413 096 B1
- (71) **Yuan Mei Corp.**
(51) **F16K 31/53** (11) 3 438 516 A1
- (71) **Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) **H04W 72/12** (11) 3 439 405 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 439 412 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 439 413 A1
- (71) **Zamir, Ofri**
(51) **B29B 9/00** (11) 3 436 225 A2
- (71) **Zappi, Dennis**
(51) **E05G 1/00** (11) 3 438 393 A1
- (71;73) **Zeon Corporation**
(51) **A01N 37/42** (11) 3 437 472 A1
(51) **A61B 18/12** (11) 3 437 580 A1
(51) **B01D 39/14** (11) 3 437 709 A1
(51) **B01D 71/02** (11) 3 437 726 A1
(51) **B01J 35/02** (11) 3 437 737 A1
(51) **B01J 35/02** (11) 3 437 738 A1
(51) **C01B 32/16** (11) 3 438 046 A1
(51) **C07C 5/09** (11) 3 438 079 A1
(51) **C07C 5/09** (11) 3 438 080 A1
(51) **C07C 17/093** (11) 3 106 451 B1
(51) **C08F 4/00** (11) 3 438 136 A1
(51) **C08F 8/04** (11) 3 438 137 A1
(51) **C08F 236/04** (11) 3 438 145 A1
(51) **C08L 27/06** (11) 3 438 187 A1
(51) **C08L 27/06** (11) 3 438 188 A1
(51) **C08L 27/06** (11) 3 438 189 A1
(51) **C08L 33/00** (11) 3 438 191 A1
(51) **C08L 33/00** (11) 3 438 192 A1
(51) **C08L 33/00** (11) 3 438 193 A1
(51) **C08L 33/04** (11) 3 438 195 A1
(51) **C08L 71/02** (11) 3 438 203 A1
(51) **C08L 71/02** (11) 3 438 204 A1
(51) **C09D 127/06** (11) 3 438 216 A1
(51) **C09D 133/00** (11) 3 438 219 A1
(51) **C09K 3/10** (11) 3 438 222 A1
(51) **G02B 5/30** (11) 3 438 713 A1
(51) **G02B 5/30** (11) 3 438 714 A1
(51) **G03F 7/023** (11) 3 438 746 A1
(51) **H01M 4/62** (11) 3 439 087 A1
(51) **H02S 30/20** (11) 3 439 171 A1
- (71) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) **F16B 5/02** (11) 3 438 472 A1
- (71) **Zhang, Feng**
(51) **C12N 9/22** (11) 3 436 575 A1
- (71) **Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd.**
(51) **H01H 73/18** (11) 3 439 015 A1
- (71) **Zhejiang Emitting Optoelectronic Technology CO., LTD.**
(51) **F21K 9/23** (11) 3 438 519 A1
- (71) **Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd.**
(51) **G08B 13/196** (11) 3 437 078 A1

- (71) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) **G08B 13/196** (11) 3 437 078 A1
- (71) **Zhejiang Linix Motor Co., Ltd.**
(51) **B60K 1/00** (11) 3 437 907 A1
- (71) **Zhilabs S.L.**
(51) **H04N 21/2347** (11) 3 439 308 A1
- (71) **Zhuhai Seine Technology Co., Ltd.**
(51) **G03G 15/06** (11) 3 438 758 A1
(51) **G06T 19/20** (11) 3 438 940 A1
- (73) **Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd.**
(51) **F16F 1/387** (11) 3 106 705 B1
- (73) **ZIEHL-ABEGG SE**
(51) **H02P 6/08** (11) 3 123 608 B1
- (73) **Zimmer Biomet Spine, Inc.**
(51) **A61B 17/70** (11) 2 706 935 B1
- (71) **Zipline International Inc.**
(51) **G06T 7/73** (11) 3 437 069 A1
- (71) **ZKW Group GmbH**
(51) **B60Q 1/14** (11) 3 424 779 A3
- (73) **Zodiac Seats US LLC**
(51) **B64D 11/06** (11) 3 071 478 B1
- (73) **Zoetis Services LLC**
(51) **A61K 39/02** (11) 2 833 909 B1
- (71) **Zoll Circulation, Inc.**
(51) **A61F 7/12** (11) 3 435 937 A1
- (71) **Zoll Medical Corporation**
(51) **A61B 5/11** (11) 3 435 864 A1
(51) **A61H 31/00** (11) 3 437 619 A1
- (71) **Zollern BHW Gleitlager GmbH & CO. KG**
(51) **F16C 17/03** (11) 3 436 712 A1
- (73) **ZSX Medical, LLC**
(51) **A61B 17/08** (11) 2 419 028 B1
- (71;73) **ZTE Corporation**
(51) **G06F 1/20** (11) 3 068 202 B1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 438 809 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 3 438 921 A1
(51) **H04B 10/25** (11) 2 753 141 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 439 211 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 154 222 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 439 238 A1
(51) **H04L 12/707** (11) 2 640 016 B1
(51) **H04L 12/851** (11) 2 858 411 B1
(51) **H04M 1/725** (11) 2 797 297 B1
(51) **H04W 24/04** (11) 2 434 799 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 439 354 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 2 930 975 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 154 292 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 439 363 A2
(51) **H04W 72/04** (11) 3 439 394 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 439 406 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 439 414 A1
(51) **H04W 92/16** (11) 3 439 425 A1
- (73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) **G09F 13/18** (11) 2 642 470 B1
- (71) **Zwart, Klaas**
(51) **A62B 1/10** (11) 3 436 159 A1
- (73) **Zyfoma GmbH**
(51) **A61C 8/00** (11) 2 919 702 B1
- (73) **Zynerba Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07D 311/80** (11) 2 963 031 B1

III.2

• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• **Public notification under Rule 129 EPC**

the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **15905740.5**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.09.2018)

Shenzhen Dingxin Dongfang Technology Co., Ltd., 304 No.73 East Road Minzhi Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15905993.0**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19.06.2018)

Shang, Ping, Room 202, Building 11 Railway community Step ship Street LuoHu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **15906510.1**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2018)

Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No.15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **15906517.6**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2018)

Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No.15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **15909487.9**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.10.2018)

Yuan, Zhixian, Room 6D2 No.3 Building Tian'an Cyber Park Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15910853.9**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.10.2018)

Web Kontrol LLC, 3-i Mitinskii per, 3, Moscow 125368, RU
EPO Munich

(21) **15911770.4**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.10.2018)

- Jiangsu Aoyuanqi Biological Medical Technology Co., Ltd., Road No.8 National University Science Park Building 6 2F Southeast Dao Jin Hi-tech Industrial Development Zone, Changshu, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague
- (21) **16845410.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23.10.2018)
Dreco Energy Services ULC, 6415 75th Street NW, Edmonton, Alberta T6E 0T3, CA
EPO Munich
- (21) **16847831.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2018)
Shenzhen Tcl Digital Technology Ltd., Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Room 201 Block A Comprehensive Office Building Authority Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16854760.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/09/2018)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
EPO The Hague
- (21) **16855631.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2018)
Newtree Pnp Co., Ltd., 2023 623 Gaepo-ro Gangnam-gu, Seoul 06336, KR
EPO Munich
- (21) **16856959.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/09/2018)
Huizhou Foryou Multimedia Electronics Co., Ltd., The 4th Floor Huayang Industrial Area B No.1 North Shangxia Road Dongjiang Hi-Tech Industry Park, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO The Hague
- (21) **16866711.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.11.2018)
Kim, Gyunghwan, 2F, 746Gosan-ro, Gunposi, Gyeonggi-do 15805, KR
EPO The Hague
- (21) **16867629.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/11/2018)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16867927.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/11/18)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park
- Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16869783.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/10/2018)
Shengyi Technology Co. Ltd., No.5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong 523808, CN
EPO The Hague
- (21) **16869793.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/10/2018)
Shengyi Technology Co. Ltd., No.5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong 523808, CN
EPO The Hague
- (21) **16870879.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Dream Board Co., Ltd, No. 208 Gusan-dong Korea Polytechnic II Colleges 56 Munemi-ro 448beon-gil Bupyeong-gu, Incheon 21417, KR
EPO Munich
- (21) **16871973.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/11/2018)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
EPO The Hague
- (21) **16872195.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/10/2018)
Shengyi Technology Co., Ltd., NO.5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong 523808, CN
EPO The Hague
- (21) **16873179.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.10.2018)
Daegu-Gyeongbuk Medical Innovation Foundation, 2387 Dalgubeol-daero Suseong-gu, Daegu 42019, KR
EPO Berlin
- (21) **16874837.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2018)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16877196.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.10.2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai
- Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich
- (21) **16877199.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.10.2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich
- (21) **16877409.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2018)
Bio-tech Academy (China) Co., Ltd., Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen City, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **16877429.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2018)
Bio-tech Academy (China) Co., Ltd., Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen City, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **16877452.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2018)
Anycheck Information Technologies Co. Ltd., Liang Yanni Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **16879389.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.10.2018)
Kwak, Jeong Kwon, 6-4 Dasan-ro 42na-gil, Jung-gu, Seoul 04585, KR
EPO Munich
- (21) **16883056.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.10.2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN
EPO Munich
- (21) **16884262.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/09/2018)
Xu, Haijun, Layer 5 Block A Building 8 No.1 Jiuxianqiao East Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN
EPO The Hague
- (21) **16884613.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/11/2018)

Shenzhen University, Nanhai Ave 3688
Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060,
CN
EPO Berlin

(21) **16887073.1**

Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205n dated
06/12/2018)
Pinhead Components Inc., 373-11215
Jasper Avenue, Edmonton, Alberta T5K 0L5,
CA
EPO The Hague

(21) **17700465.2**

Constatation de la perte d'un droit conform-
ément à la règle 112(1) CBE
Morchid, Imad, BBP 3664 Amerchich,
Marrakech, MA
EPO The Hague

(21) **17703012.9**

Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205a dated
06/12/2018)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague

(21) **17710410.6**

Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19.11.2018)
Earlysense, Ltd., 12 Zvi Street, 52504 Ramat
Gan, IL
EPO Munich

(21) **17738738.8**

Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
31.10.2018)
Nextgen Shopping Pte Ltd, 105 Cecil Street
22-00 The Octagon, Singapore 069534, SG
EPO Munich

(21) **17745086.3**

Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27/11/2018)
Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite
310, Ithaca, NY 14850, US
EPO The Hague

III.3

- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
- Reprints after corrections
- Réimpressions en raison de corrections

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Re-
marques générales

(11) **2 353 195**(51) **H01G 9/20**

(48) 06.02.2019

(13) B9

(45) 10.10.2018

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(15) W1B1

- Beschreibung / Description / Description